

Ⓢ Bedienungsanleitung

Dual Power Lötpestole

Best.-Nr. 2203094

Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese leistungsstarke Lötpestole eignet sich für mechanische Arbeiten bei denen eine hohe Temperatur benötigt wird. Die Lötpestole verfügt über zwei Leistungsstufen. Die hohe Leistungsstufe (100 W) kann kurzzeitig (max. 12 Sekunden innerhalb von 60 Sekunden) mit dem am Handgriff befindlichen Drucktaste ausgelöst werden. Wird die Drucktaste nicht betätigt, arbeitet die Lötpestole mit einer Leistung von 30 W. Die Lötspitze erreicht eine Temperatur von ca. 410 °C (30 W) bzw. ca. 520 °C (100 W).

Das Gerät ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

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

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

Lieferumfang

- LötKolben
- Ablageständer
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

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) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, 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 stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.

- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

b) Elektrischer Anschluss

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Netzkabel aus der Steckdose. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Steckdose.
- Trennen Sie das Gerät aus Sicherheitsgründen während eines Gewitters stets von der Netzsteckdose.
- 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 Kälte. Nehmen Sie auch keine Veränderungen daran vor. Wird dies nicht beachtet, 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 nicht mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.
- Um Gefahren zu meiden, dürfen beschädigte Netzkabel nur vom Hersteller, einer vom Hersteller benannten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich darin verfangen kann. Es besteht Verletzungsgefahr.

c) Verwendung

- Berühren Sie während des Betriebs niemals den Schutzzyylinder oder die Spitze des LötKolbens. Es besteht eine mögliche Verbrennungsgefahr!
- Verwenden Sie den LötKolben niemals zum Aufheizen von Flüssigkeiten.
- Löten Sie niemals an Bauteilen oder Bauelementen, die unter Spannung stehen. Schalten Sie vorher stets die Spannungsversorgung ab.
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem LötKolben ab und bringen Sie keinerlei Fremdkörper daran an. Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Beim Anfassen von oder dem Löten an Kondensatoren (oder ähnlichen Bauteilen) oder daran angeschlossenen Leitungen/Kabeln kann es zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag kommen. Kondensatoren können auch noch Stunden nach dem Abschalten der Spannungsversorgung geladen sein.
- Löten Sie nur auf nicht-brennbaren Oberflächen. Schützen Sie benachbarte Materialien vor Schäden durch Hitzeinwirkung.
- Bei Nichtbeachtung besteht Brand- und Explosionsgefahr! Von der Verwendung des Produkts in unmittelbarer Nähe explosiver oder brennbarer Stoffe ist dringend abzusehen.
- Während den Pausen oder bei Nichtverwendung ist der LötKolben stets auszuschalten und im Ablageständer aufzubewahren.

d) Arbeitssicherheit

- Arbeiten Sie nur bei ausreichender Beleuchtung des Arbeitsplatzes.
- Achten Sie darauf, dass während des Lötens für eine ausreichende Belüftung gesorgt ist. Löt- und Flussmitteldämpfe können gesundheitsschädlich sein.
- Waschen Sie sich nach der Arbeit mit Lötzinn gründlich Ihre Hände. Dies gilt vor allem bei der Verwendung von bleihaltigem Lötzinn.
- Nehmen Sie Lötzinn nicht in den Mund. Essen oder trinken Sie nicht während der Lötarbeiten.
- Tragen Sie beim Löten stets geeignete Schutzkleidung und eine Schutzbrille. Flüssiges Lötzinn und Lötspitzer können schwere Verbrennungen oder Augenschäden hervorrufen.

- Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhaltensvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.

Verwenden der Lötpestole

a) Vorbereitung

- Wählen Sie als Arbeitsfläche eine waagrechte, stabile, ausreichend große Fläche. Schützen Sie hitzeempfindliche Oberflächen durch eine geeignete Unterlage. Platzieren Sie die Ablage und die Lötpestole niemals auf wertvollen Möbeloberflächen oder Böden, verwenden Sie als Unterlage niemals z.B. einen Teppich. Halten Sie ausreichend Abstand zu brennbaren oder leicht entflammaren Gegenständen ein (z.B. Vorhänge).
- Prüfen Sie, ob die Lötspitze mittels der Befestigungsschraube sicher fixiert ist. Ist dies nicht der Fall, so schieben Sie sie so weit wie möglich in den Heizkörper und drehen Sie dann die Kreuzschlitzschraube mit einem geeigneten Schraubendreher fest (keine Gewalt anwenden!).
- Legen Sie die Lötpestole in den Ablageständer (biegen Sie das Mittelteil ggf. ein Stück nach oben, damit die Lötpestole optimal aufliegt).

b) Anschluss

- Stecken Sie den Netzstecker der Lötpestole in eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes. Daraufhin startet die Lötpestole den Heizvorgang (Heizleistung 30 W).

c) Betrieb

- Nehmen Sie die Lötpestole am Griffstück in die Hand.
- Mit der vorgeheizten Lötpestole können bereits feine Lötarbeiten durchgeführt werden, ohne den Aufheiztaster zu betätigen.
- Sollen größere Bauteile gelötet werden, wo mehr Lötzinn aufgezogen werden muss, so betätigen Sie den Aufheiztaster mit dem Zeigefinger. Die Lötpestole beginnt jetzt, die Lötspitze weiter aufzuheizen, so dass mehr Hitze zur Verfügung steht (Heizleistung 100 W).



Achtung! Betätigen Sie den Aufheiztaster maximal für eine Dauer von 12 Sekunden. Bei einer längeren Betätigung kann das Heizelement überhitzen und dadurch zerstört werden.

Wichtig! Der Aufheiztaster darf nur einmal alle 60 Sekunden für die Dauer von 12 Sekunden betätigt werden. Andernfalls kann das Heizelement überhitzen und dadurch zerstört werden.

- Wenn das Lot die Lötspitze berührt, sollte dieses schnell schmelzen. Steigt Rauch auf, so handelt es sich hier um das verdampfende Flussmittel, das sich im Inneren des Lots befindet (Lötdraht mit Flussmittelsee, sog. Röhrenlot).
- Bei Lötpausen oder auch vor dem Ende des Betriebs ist darauf zu achten, dass die Lötspitze gut verzinnt ist.
- Eine mechanische Beschädigung der Lötspitze zerstört die dort befindliche Schutzschicht und setzt damit die Lebensdauer stark herab.
- Achten Sie auf saubere Lötkontakte des Werkstücks. Verwenden Sie ausschließlich geeignetes Lötzinn. Säurehaltiges Lot kann die Lötspitze oder das Werkstück zerstören.
- Beim Lötvorgang erhitzen Sie die Lötstelle mit der Lötspitze und führen Sie gleichzeitig Lot zu. Nehmen Sie das Lot von der Lötstelle weg; anschließend nehmen Sie die Lötspitze von der Lotstelle.

Führen Sie den Lötvorgang zügig durch, da es andernfalls zu Beschädigungen des Werkstücks kommen kann (z.B. abgehobene Leiterbahnen, überhitzte Bauelemente usw.).

- Lassen Sie die Lötstelle abkühlen. Bis das Lot fest wird, kann es je nach Größe der Lötstelle etwa 1 - 2 Sekunden dauern. Bewegen Sie in dieser Zeit das eingelötete Bauelement oder Kabel nicht, da es andernfalls zu einer sogenannten „kalten Lötstelle“ kommt. Bei dieser sieht die Lötstelle matschig aus und bietet weder einen guten elektrischen Kontakt noch eine gute mechanische Fixierung.

Eine einwandfreie Lötstelle glänzt dagegen ähnlich wie Chrom.

- Säubern Sie die Lötspitze gelegentlich von Flussmittelresten (z.B. an einem dafür geeigneten Schwamm oder an einem geeigneten Trockenreiniger/Messingwolle. Streifen Sie die Lötspitze dazu nur kurz ab.
- Drücken Sie die Lötspitze nicht in den feuchten Schwamm oder Trockenreiniger hinein, halten Sie die Lötspitze auch niemals zu lange an den feuchten Schwamm oder den Trockenreiniger.
- Nach Beendigung der Lötarbeiten legen Sie die Lötpestole in den Ablageständer. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.



Die Lötpestole braucht zum vollständigen Abkühlen mindestens 10 Minuten. Fassen Sie in dieser Zeit weder die Lötspitze der Lötpestole noch den Ablageständer an, Verbrennungsgefahr! Gleiches gilt für einen Wechsel der Lötspitze.

Lassen Sie die heiße Lötpestole niemals unbeaufsichtigt, es besteht Brandgefahr!

Wartung & Pflege

- Achten Sie darauf, dass die Lötspitze vor dem Ausschalten des Geräts oder vor längerer Nichtverwendung stets ausreichend verzinnt ist.
- Reinigen Sie die Lötspitze unter keinen Umständen mit grobkörnigen, scheuernden Materialien, wie z. B. jene, aus denen Feilen gefertigt sind.
- Sollte sich an der Lötspitze Oxid bilden, reiben Sie diese leicht mit Schleifpapier ab, wischen sie sauber und erwärmen sie sofort wieder. Verzinnen Sie die Spitze anschließend, um eine erneute Oxidation der benutzbaren Oberfläche zu verhindern.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V/AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme.....	30 W (bei Betätigung des Aufheiztasters 100 W)
Schutzklasse.....	I
LötKolben.....	max. 520 °C
Umgebungsbedingungen .	-10 bis +45 °C 10 - 85 % rH (nicht kondensierend)
Kabellänge.....	ca. 1,4 m
Abmessungen.....	258 x 186 x 80 mm (L x H x B)
Gewicht.....	298 g



Besuchen Sie die offizielle Webseite von Conrad und suchen Sie nach Artikelnummer **2203094**, um Informationen zu optionalem Zubehör, Verbrauchsmaterialien oder Ersatzteilen zu erhalten.



TOOLCRAFT



Operating Instructions

Dual Power Soldering Gun

Item No. 2203094

Intended Use

This high-performance soldering gun is designed for mechanical jobs requiring high temperatures. The soldering gun features two power levels. The high power level (100 W) can be activated briefly (max. 12 seconds in a 60 second period) using the trigger button located on the handle. When the trigger button is not activated the soldering gun works at a level with 30 W. The soldering gun reaches a temperature of approx. 410 °C (30 W) or approx. 520 °C (100 W).

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery Content

- Soldering iron
- Stand
- Operating instructions



Up-to-Date Operating Instructions

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

Safety Instructions



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

a) General Information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) Electrical Connection

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- 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.
- For safety reasons, always unplug the device during thunderstorms.
- 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.
- To prevent risks, damaged power cables may only be replaced by the manufacturer, a professional workshop appointed by the manufacturer, or a similarly qualified person.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

c) Operation

- Never touch the barrel or tip of the soldering iron during use. Risk of burns!
- Never use the soldering iron to heat up liquids.
- Never solder live electrical components or parts. Always switch off the power before-hand.
- Do not cover or fasten any items to the soldering iron. Otherwise there is a risk of fire.
- Touching or soldering capacitors (or similar components) or leads/cables that are connected to capacitors may cause a fatal electric shock! Capacitors may stay charged for several hours after you switch off the power supply!
- Always solder on non-flammable surfaces. Protect other materials nearby from damage through heat.
- Risk of fire or explosion! Do not use around or near explosive or flammable materials.
- Turn the power off and place the soldering iron on the stand while taking breaks or not using.

d) Work Safety

- Ensure that there is sufficient lighting.
- Ensure proper ventilation during soldering. Solder and flux vapours can be harmful to your health.
- Wash your hands thoroughly after working with solder. This is particularly important when using lead-based solder.
- Do not put soldering alloys into your mouth. Do not eat or drink during soldering.
- Wear suitable protective clothing and safety goggles when soldering. Liquid/splashing solder may cause serious burns or eye damage.
- For installations in industrial facilities, follow the accident prevention regulations for electrical systems and equipment of the government safety organization or the corresponding authority for your country.

Using the soldering gun

a) Preparation

- Select a horizontal, stable and sufficiently large surface as working surface.

Protect heat-sensitive surfaces with a suitable cover. Never place the holder and the soldering gun on valuable furniture surfaces or floors; never use e.g. a carpet as surface. Keep sufficient distance to combustible or easily inflammable objects (e.g. curtains).

- Make sure that the soldering tip is attached firmly by the retaining screw. If this is not the case, push it into the heater as far as possible and then screw the cross-head screw tight with a suitable screw driver (do not use force!).

- Place the soldering gun on the holder (bend the middle part upwards so that the soldering gun fits perfectly).

b) Connection

- Plug the power plug of the soldering gun into a mains socket of the public supply grid. The soldering gun will then start heating up (heating power 30 W).

c) Operation

- Take the soldering gun into your hand at the handle.
- Small soldering tasks can already be done with the pre-heated soldering gun without having to press the heating button.
- If larger objects are to be soldered where more soldering tin needs to be heated, press the heating button with your index finger. The soldering gun will generate more heat (heating power 100 W).



Caution! Keep the heating button pressed for a maximum duration of 12 seconds. If it is pressed for longer, the heating element can overheat and be damaged.

Important! The heating button must only be pressed once every 60 seconds for a duration of 12 seconds. Otherwise the heater element can overheat and be damaged.

- The solder should melt instantly upon contact with the soldering tip. Rising smoke is caused by evaporating flux contained inside the solder.
- Make sure that the soldering tip is well tin-coated when taking breaks or before switching the soldering gun off.
- Mechanical damage to the soldering tip destroys the protective coating there and thus reduces the service life considerably.
- Make sure the spots to be soldered on the work piece are clean. Use appropriate installation cables only. Acidic solder can damage the soldering tip or the work piece.
- Heat up the soldering location with the soldering tip and add solder simultaneously. Remove the solder from the soldering location; then, remove the soldering tip.
- Execute the soldering process quickly since the workpiece may be damaged otherwise (e.g. lifted conductors, overheated elements, etc.).

- Let the soldered location cool down. It may take 1 - 2 seconds for the solder to harden depending on the size of the soldering location. Do not move the soldered component or cable during that time; otherwise, a so-called "cold soldering point" may be the result. This is a soldering point with dull silver look, which does not provide good electrical contact nor good mechanical fixation. A faultless soldering point, on the other side, shines similar to chrome.

- Clean the soldering tip occasionally from solder flux (e.g. with a sponge suitable for this purpose or with a suitable dry cleaner/brass wool. To do this, only briefly rub the soldering tip along the sponge.

Do not press the soldering tip into the sponge or dry cleaner, never keep the soldering tip too long on the dry cleaner or on the damp sponge.

- Place the soldering iron on the holder after finishing with the soldering work. Disconnect the mains plug from the mains socket.



It takes at least 10 minutes for the soldering gun to cool down completely. Do not touch the soldering tip of the soldering gun or the holder during that time, risk of burns! The same applies to changing the soldering tip.

Never leave the soldering gun unattended, risk of fire!

Maintenance and Care

- Always keep the tip tinned before switching off or storing for any period of time.
- Never clean the tip with coarse, abrasive materials like files.
- If oxide forms on the tip, lightly rub with abrasive paper, wipe clean, then immediately reheat and re-tin the tip to prevent oxidation of the wettable surface.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines. You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical Data

Operating voltage	230 V/AC 50 Hz
Power input.....	30 W (100 W when heating button is pressed)
Protection class	I
Soldering iron	max. 520 °C
Operating conditions.....	-10 to +45 °C 10 - 85 % rH (non-condensing)
Power cable length.....	approx. 1.4 m
Dimensions.....	258 x 186 x 80 mm (L x W x H)
Weight	298 g



Visit the Conrad website and search item no. **2203094** for information about any optional accessories, spares, or replacement parts.

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 2019 by Conrad Electronic SE.

*2203094_v1_1119_02_dh_m_en