

Ⓢ Sicherheitshinweise

230 V/AC Rückwärts-Radialventilator

Best.-Nr. 3594048 (190 x 68,5 mm)
 Best.-Nr. 3594049 (220 x 71 mm)
 Best.-Nr. 3594050 (225 x 101,5 mm)
 Best.-Nr. 3594051 (250 x 99 mm)
 Best.-Nr. 3594052 (281 x 99 mm)
 Best.-Nr. 3594053 (316 x 184 mm)
 Best.-Nr. 3594054 (370 x 193 mm)



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

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

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Rückwärts-Radialventilator.

Das Gehäuse dieses Produkts entspricht der Schutzart IP44. Es ist spritzwassergeschützt und für den Außeneinsatz geeignet. Nicht in Wasser eintauchen.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Sicherheitshinweise und ggf. beiliegende Anleitungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie dieses Produkt nur zusammen mit den Sicherheitshinweisen und ggf. beiliegenden Anleitungen an Dritte weiter.

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

3 Lieferumfang

- Lüfter
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



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

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie dieses Dokument und die zugehörige Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Zuerst lesen!

- Installieren Sie den Ventilator so, dass sich die Flügel mindestens 2,3 m über dem Boden befinden.
- Schalten Sie den Ventilator aus und trennen Sie ihn von der Stromversorgung, bevor Sie Arbeiten am Ventilator durchführen oder Schutzvorrichtungen/Abdeckungen (falls vorhanden) entfernen.
- Stellen Sie eine ausreichende Raumlüftung sicher und treffen Sie beim Betrieb des Ventilators die erforderlichen Vorichtsmaßnahmen, um den gefährlichen Rückfluss von Gasen aus offenen Abzugsrohren von Gas- oder anderen

brennstoffbetriebenen Geräten zu verhindern. Bei Nichtbeachtung kann es zu einer gefährlichen Gasansammlung im Aufenthaltsraum kommen.

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränktem physischem, sensorischem oder geistigem Leistungsvermögen oder einem Mangel an Erfahrung und Fachkenntnis verwendet werden, wenn sie unter Aufsicht stehen oder Anweisungen hinsichtlich der sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren kennen.
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nur dann vorgenommen werden, wenn sie dabei unter ständiger Aufsicht stehen.
- Kinder dürfen mit diesem Produkt nicht spielen.

5.2 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.3 Handhabung

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

5.4 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.

5.5 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen 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. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, 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 gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.6 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Stromversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Stromversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten

- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

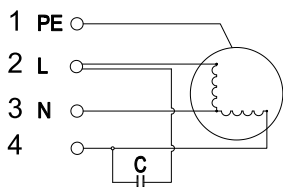
5.7 Hinweise zur Elektroinstallation

- Es ist darauf zu achten, dass die Isolierung des Gehäuses weder beschädigt noch zerstört wird.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden, z. B. ein FI-Schutzschalter. Zwischen FI-Schutzschalter und dem Produkt muss sich eine entsprechend dimensionierte Sicherung bzw. ein Sicherungsautomat befinden.
- Montage und Anschluss dürfen nur im spannungs-/stromlosen Zustand vorgenommen werden. Schalten Sie die entsprechende Trennvorrichtung und den FI-Schutzschalter aus, sodass die Netzversorgung an allen Polen von der Netzspannung getrennt ist. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z. B. mit einem Warningschild. Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit mit einem geeigneten Messgerät (z. B. Digitalmultimeter).
- Achten Sie darauf, die vorgeschriebenen Sicherheitsabstände zwischen spannungsführenden Teilen und anderen Gehäusekomponenten/-kabeln einzuhalten.

5.8 Bedienung

- Stecken Sie niemals Gegenstände in die Lüfteröffnungen. Fassen Sie niemals mit Körperteilen in den Lüfter hinein. Es besteht höchste Verletzungsgefahr!
- Verwenden Sie das Produkt nicht länger, wenn es sichtbare Schäden oder Fehlfunktionen aufweist oder nicht richtig funktioniert (Rauch oder Brandgeruch, knisternde Geräusche, Verfärbung am Produkte oder an umliegenden Flächen) oder wenn das Gerät unter schlechten Umgebungsbedingungen gelagert wurde.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, stellen Sie die Benutzung des Produktes sofort ein und verhindern Sie eine unbefugte Verwendung.
 - Berühren Sie das Produkt nicht.
 - Unterbrechen Sie in solch einem Fall zu sämtlichen Polen die Netzspannung. (Deaktivieren Sie hierfür den angeschlossenen Leistungsschutzschalter oder entfernen Sie die Sicherung und schalten dann die angeschlossene FI-Schalter aus).
 - Lassen Sie das Produkt anschließend von einer Elektrofachkraft prüfen.
 - Versuchen Sie NICHT, das Produkt selbst zu reparieren.

6 Verdrahtung



C = Kondensator

Pos.	Draht	Farbe	Beschreibung
1	PE	Gelb-Grün	Erde
2	L	Schwarz	Phase
3	N	Blau	Neutral
4	Aux	Braun	Hilfswicklung (Aux)/Kondensator

7 Reinigung und Wartung

Wichtig:

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

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

8 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 Altkumulatoren, 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.

9 Technische Daten

Spannung.....	230 V/AC, 50/60 Hz
Schutzklasse	I
Schutzart des Motors.....	IP44
Betriebsmodus.....	S1
Drehrichtung des Ventilators	Gegen den Uhrzeigersinn (vom Ausgangsleiterende aus gesehen)
Umgebungstemperatur.....	-50 bis +60 °C
Betriebstemperatur	-50 bis +60 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	30 - 95 % rF

Best.-Nr. 3594048

Leistungsaufnahme	80 W
Luftdurchsatz	570 m³/h
Abmessungen.....	190 (Ø) x 68,5 (B) mm
Gewicht.....	1400 g

Best.-Nr. 3594049

Leistungsaufnahme	141 W
Luftdurchsatz	910 m³/h
Abmessungen.....	220 (Ø) x 71 (B) mm
Gewicht.....	1800 g

Best.-Nr. 3594050

Leistungsaufnahme	236 W
Luftdurchsatz	1250 m³/h
Abmessungen.....	225 (Ø) x 101,5 (B) mm
Gewicht.....	2380 g

Best.-Nr. 3594051

Leistungsaufnahme	278 W
Luftdurchsatz	1650 m³/h
Abmessungen.....	250 (Ø) x 99 (B) mm
Gewicht.....	2900 g

Best.-Nr. 3594052

Leistungsaufnahme	354 W
Luftdurchsatz	2010 m³/h
Abmessungen.....	281 (Ø) x 99 (B) mm
Gewicht.....	3500 g

Best.-Nr. 3594053

Leistungsaufnahme	135 W
Luftdurchsatz	2140 m³/h
Abmessungen.....	316 (Ø) x 184 (B) mm
Gewicht.....	3790 g

Best.-Nr. 3594054

Leistungsaufnahme 165 W
Luftdurchsatz 2610 m³/h
Abmessungen 370 (Ø) x 193 (B) mm
Gewicht 4800 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*Alle_V1_0426__ss_de 9007202080649611-1 I2/O1 en

230 V/AC Backward Centrifugal Fan

Item no: 3594048 (190 x 68.5 mm)
 Item no: 3594049 (220 x 71 mm)
 Item no: 3594050 (225 x 101.5 mm)
 Item no: 3594051 (250 x 99 mm)
 Item no: 3594052 (281 x 99 mm)
 Item no: 3594053 (316 x 184 mm)
 Item no: 3594054 (370 x 193 mm)



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 backward centrifugal fan.

The product has an IP44 ingress protection rating. It is splash proof and suitable for outdoor use. Do not submerge in water.

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

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

3 Delivery contents

- Fan
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance 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.

5 Safety instructions



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

5.1 Read first!

- Install the fan with the blades at least 2.3 m above the floor.
- Switch off the fan and disconnect the fan from the power supply before performing work on the fan or removing protective mechanisms/guards (if present).
- Ensure adequate room ventilation and take necessary precautions when operating the fan to prevent the dangerous backflow of gases from open flues of gas or other fuel-burning appliances. Failure to do so might result in hazardous gas accumulation within the occupied space.
- 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.

- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Children shall not play with the appliance.

5.2 General

- 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 this information product, 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

- 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 appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.

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 Electrical installation

WARNING! Safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device
- severe damage to property, e.g., by fire
- personal liability for personal injury and material damage

Always consult an electrician!

*) Technical knowledge required to perform the installation:

For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:

- The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement results
- Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
- IP protection ratings
- Installation of electrical installation materials
- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

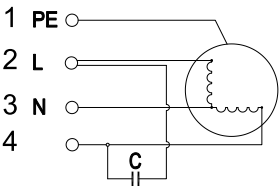
5.7 Electrical installation notes

- Ensure that the insulation of the housing is neither damaged nor destroyed.
- A multi-phase circuit breaker must be installed, e.g. a ground fault circuit interrupter. There must be an appropriately dimensioned fuse or circuit breaker between the GFCI and the product.
- Installation and connection may only be carried out in a de-energised/currentless state. Switch off the corresponding circuit breaker and GFCI so that the mains supply is disconnected from mains voltage on all poles. Protect it against an unauthorised switch-on, e.g. with a danger sign. Use a suitable measuring device (e.g. a digital multimeter) to check that there is no voltage.
- Make sure you observe the prescribed safety distances between live parts and other housing components/cables.

5.8 Operation

- Do not insert objects into the ventilation holes. Never reach into the fan with your hands and fingers. Risk of serious injury!
- Do not use the product anymore if the product shows visible damage, malfunctions or does not work correctly (emits smoke or burning smell, audible crackling noises, discolouration on product or neighbouring surfaces), or if the product has been stored under adverse ambient conditions.
- If you suspect that safe operation is no longer possible, stop using the product immediately and prevent unauthorized use.
 - Do not touch the product.
 - Switch off the mains voltage to all poles (switch off the connected circuit breaker or remove the fuse, and then switch off the connected GFCI).
 - Arrange for a skilled electrician to check the product.
 - DO NOT attempt to repair the product yourself.

6 Wiring



C = Capacitor

#	Wire	Color	Description
1	PE	Yellow-green	Earth
2	L	Black	Phase
3	N	Blue	Neutral
4	Aux	Brown	Auxiliary winding/Capacitor

7 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.

- Disconnect the product from the power supply.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

8 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.

9 Technical data

Voltage	230 V/AC, 50/60 Hz
Protection class	I
Motor ingress protection	IP44
Operation mode.....	S1
Fan rotation	CCW (viewed from the outlet wire end)
Ambient temperature	-50 to +60 °C
Operating temperature	-50 to +60 °C
Operating humidity	30 - 95 % RH

Item no. 3594048	
Power consumption	80 W
Air flow	570 m³/hr
Dimensions.....	190 (Ø) x 68.5 (W) mm
Weight	1400 g
Item no. 3594049	
Power consumption	141 W
Air flow	910 m³/hr
Dimensions.....	220 (Ø) x 71 (W) mm
Weight	1800 g
Item no. 3594050	
Power consumption	236 W
Air flow	1250 m³/hr
Dimensions.....	225 (Ø) x 101.5 (W) mm
Weight	2380 g
Item no. 3594051	
Power consumption	278 W
Air flow	1650 m³/hr
Dimensions.....	250 (Ø) x 99 (W) mm
Weight	2900 g
Item no. 3594052	
Power consumption	354 W
Air flow	2010 m³/hr
Dimensions.....	281 (Ø) x 99 (W) mm
Weight	3500 g
Item no. 3594053	
Power consumption	135 W
Air flow	2140 m³/hr
Dimensions.....	316 (Ø) x 184 (W) mm
Weight	3790 g
Item no. 3594054	
Power consumption	165 W
Air flow	2610 m³/hr
Dimensions.....	370 (Ø) x 193 (W) mm
Weight	4800 g

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).
All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.
This publication reflects the technical status at the time of printing.
Copyright by Conrad Electronic SE.
*All_V1_0426_ss_en 9007202080649611-2 I2/O1 en