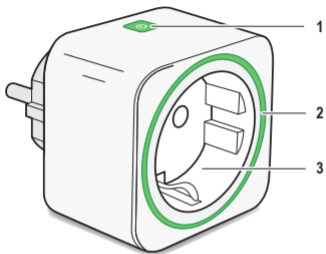


# ***VOLTCRAFT***

Ⓓ **Bedienungsanleitung  
SEM6000 Bluetooth  
Energiekosten-Messgerät  
Best.-Nr. 1558906**

ⒼⒷ **Operating Instructions  
SEM6000 Bluetooth Energy  
consumption meter  
Item No. 1558906**





- 1 Ein-/Aus-Taste
- 2 Last-Anzeigeleuchte
- 3 Steckerbuchse

# Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Das Produkt fungiert als Netzsteckdose und ist mit einer Drucktaste versehen, die die Stromversorgung der angeschlossenen Lasten ein- und ausschaltet.

Eine dazugehörige App steuert das Produkt (ein/aus, Timer, Zeitplan) und zeigt aufgezeichnete Daten an. Das Produkt und die App kommunizieren über Bluetooth 4.0.

Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an eine Standard-Schutzkontaktsteckdose vorgesehen. Lesen Sie den Abschnitt Technische Daten, um mehr über die höchstzulässige Last zu erfahren.

Das Produkt ist grundsätzlich nur für den Gebrauch im Innenbereich ausgelegt. Halten Sie es von Wasser und Quellen hoher Luftfeuchtigkeit sowie Bereichen, in denen diese Bedingungen auftreten (z. B. Badezimmer) fern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und werfen Sie diese nicht weg. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes; darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden. Keines der Teile des Produktes darf abgeändert oder neu konfiguriert werden. Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Pro-

duktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## Packungsinhalt

---

- Energiekosten-Messgerät
- Bedienungsanleitung

## Anwendung

---

Es sind kompatible Android- und iOS-Apps bei den jeweiligen App-Stores erhältlich. Suchen Sie nach der „**Voltcraft SEM6000**“ App und laden Sie diese auf Ihr Smart-Gerät herunter.

Eine Bedienungsanleitung für die App ist unter der in Kapitel „Aktuelle Bedienungsanleitungen“ aufgeführten URL erhältlich.

# Aktuelle Bedienungsanleitungen

---

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



## Symbol-Erklärungen

---



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das Pfeil-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.



Nicht hintereinanderstecken! Dies kann zu einer Überlastung des Produkts führen! Es besteht ansonsten Brandgefahr!

# Sicherheitsanweisungen

---



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheits-hinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

## a) Allgemeines

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet. Öffnen/zerlegen Sie es nicht!
- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse I. Als Spannungsquelle darf nur eine reguläre Schutzkontakt-Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes (zum Beispiel eine Wandsteckdose) verwendet werden.
- Die Netzsteckdose, in die das Produkt eingesteckt wird, muss gut zugänglich sein.



- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Platzieren Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Produkt ist mit einem erhöhten Berührungsschutz ausgestattet. Nur wenn beide Kontakte eines Netzsteckers in beide Öffnungen gleichzeitig eingeführt werden, gibt die integrierte Mechanik die Öffnung der Steckdose frei.
- Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten. Kinder können die Gefahren, die beim falschen Umgang mit elektrischen Geräten entstehen, nicht erkennen. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder an einen anderen Fachmann.



## b) Betriebsort

- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden. Platzieren Sie das Produkt niemals in der unmittelbaren Umgebung eines Bades, einer Dusche, Badewanne, eines Schwimmbades usw. Es besteht die Gefahr eines tödlichen elektrischen Schlags!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht oder starken Vibrationen ausgesetzt werden. Halten Sie das Produkt fern von starken Magnetfeldern, wie in der Nähe von Maschinen, Elektromotoren oder Lautsprechern.
- Der Betrieb in Umgebungen mit hohem Staubanteil, mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln ist nicht gestattet. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Das Gerät erwärmt sich eventuell beim Betrieb. Achten Sie darauf, das Gerät nicht auf empfindliche Oberflächen zu stellen.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Funkwellen können bei medizinischen Geräten Störungen verursachen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.





### c) **Bedienung und Betrieb**

- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, wenn Sie das Gerät mit der Steckdose verbinden, von dieser trennen oder wenn Sie es betreiben. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Gleiches gilt für den Netzstecker, der in die Steckdose des Produkts eingesteckt wird.
- Verbinden Sie das Produkt niemals gleich mit der Stromversorgung, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde (z.B. bei Transport). Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Darüber hinaus besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages! Lassen Sie das Produkt auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist. Dies kann unter Umständen mehrere Stunden dauern. Erst danach darf das Produkt mit einer Netzsteckdose verbunden und in Betrieb genommen werden.
- Fassen Sie einen Netzstecker immer an seiner Grifffläche an, wenn Sie ihn aus dem Produkt herausziehen. Entfernen Sie einen Netzstecker niemals aus einer Netzsteckdose, indem Sie am Kabel ziehen.



- Überlasten Sie das Produkt nicht. Beachten Sie die maximal zulässige Anschlussleistung im Kapitel „Technische Daten“.
- Nicht hintereinanderstecken! Dies kann zu einer Überlastung des Produkts führen! Es besteht ansonsten Brandgefahr!
- Nicht abgedeckt betreiben! Bei höheren Anschlussleistungen erwärmt sich das Produkt, was beim Abdecken zu einer Überhitzung und ggf. einem Brand führen kann!
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker des Produkts aus der Steckdose.
- Spannungsfrei nur bei gezogenem Stecker!
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Entsorgen Sie das Produkt in diesem Fall umweltgerecht. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
  - das Produkt gar nicht oder nicht richtig arbeitet (austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)



- das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
- schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über oder neben dem Produkt aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder tödlichen elektrischen Schlages! Sollte dennoch Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangt sein, schalten Sie sofort die Netzsteckdose, an der das Produkt angeschlossen ist, aus (Sicherung/Sicherungsschalter/FI-Schutzschalter des zugehörigen Stromkreises abschalten). Ziehen Sie erst danach das Produkt aus der Netzsteckdose und wenden Sie sich an eine Fachkraft. Verwenden Sie das Produkt in diesem Fall nicht mehr.
- Ziehen Sie das Produkt immer aus der Netzsteckdose (z.B. Wandsteckdose), bevor Sie es reinigen oder wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen (z.B. bei Lagerung).
- Benutzen Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.

# Anschluss

---





- Stecken Sie das Energie-Messgerät in eine ordnungsgemäße Schutzkontakt-Netzsteckdose (Wandsteckdose) des öffentlichen Versorgungsnetzes.
- Verbinden Sie die gewünschte Last mit der Steckerbuchse **(3)** der intelligenten Steckdose. Schalten Sie das Energie-Messgerät vor dem Anschließen einer Last immer aus.

# Inbetriebnahme

---

## a) Ein-/Ausschalten

- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste **(1)**, um das Energie-Messgerät zu der angeschlossenen Last einzuschalten. Die Last-Anzeigeleuchte **(2)** leuchtet.
- Drücken Sie die Taste erneut, um die Stromversorgung der angeschlossenen Last auszuschalten. Die Last-Anzeigeleuchte erlischt.
- Beachten Sie die Farben der Anzeigeleuchte und ihre Beziehung zum Stromverbrauch der angeschlossenen Last:

Farbe		Stromverbrauch
Grünlich		Niedrig
Gelb bis Orange		Mittel
Rot		Hoch
Rot - blinkt		Überlasterinnerungen oder Überlastschutz ausgelöst

## b) Reset

Um das Energie-Messgerät auf die Herstellereinstellungen zurückzusetzen, drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste für 5 Sekunden.

## c) Überlastschutz

Mit der Überlastschutz-Funktion können Sie die Leistung begrenzen, die der angeschlossene Verbraucher aufnehmen darf. Konfigurieren Sie die Funktion in der mobilen App.

## Wartung und Pflege

---

- Das Produkt benötigt keine Wartung. Öffnen/zerlegen Sie es nicht. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einer Fachkraft.
- Schalten Sie das Produkt aus und trennen Sie es vor dem Reinigen von der Stromquelle. Trennen Sie die angeschlossenen Lasten.
- Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch verwenden. Staub lässt sich sehr leicht mit einem weichen, sauberen Pinsel und einem Staubsauger entfernen.
- Verwenden Sie keine aggressiven, chemischen oder scheuernden Reinigungsmittel, da es hierbei zu Verfärbungen oder gar zu Materialveränderungen der Oberfläche kommen kann.

# Konformitätserklärung (DOC)

---

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen

## Entsorgung

---



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

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die

zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

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

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

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

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



# Technische Daten

---

Eingangsleistung .....	220 - 240 V/AC; 50 Hz; 16 A
Überlastungsschutz .....	16,8 A ( $\pm 2$ %)
Stand-by- Leistungsaufnahme .....	0,2 - 0,8 W
Bluetooth .....	BLE( Bluetooth 4.0 Low Energy)
Bluetooth Frequenz .....	2,4 GHz (2,379 – 2,496 MHz)
RF-Ausgangsleistung .....	0 dBm
Bluetooth Reichweite.....	Max. 15 m
Schutzklasse .....	I
Erhöhter Berührungsschutz.....	ja
Betriebsbedingungen.....	0 bis +40 °C, 10 - 90 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-10 bis +70 °C, 5 - 90 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Gewicht.....	ca. 90 g
Abmessungen (B x H x T) .....	55 x 55 x 72 mm

## a) Messung

### Leistung

Bereich	Unterbereich	Toleranz	Auflösung
0 - 4113 W	<1 W	$\pm 0,23$ W	
	1 bis <5 W	$\pm 10$ %	
	5 bis $\leq 10$ W	$\pm 2$ %	
	>10 W	$\pm 1$ %	

### Leistungsfaktor

Bereich	Unterbereich	Toleranz	Auflösung
0 - 1	PF $\leq 0,5$	$\pm 25$ %	
	PF > 0,5	$\pm 5$ %	

### Spannung

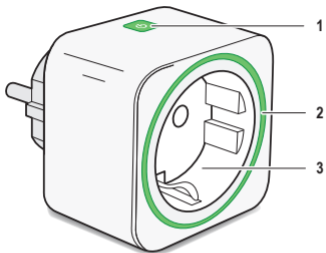
Bereich	Unterbereich	Toleranz	Auflösung
190 - 270 V		$\pm 2$ %	0,1 V

### Frequenz

Bereich	Unterbereich	Toleranz	Auflösung
45 - 65 Hz		$\pm 1$ %	0,01 Hz

## Strom

Bereich	Unterbereich	Toleranz	Auflösung
0,02 - 9,999 A	<0,5 A	$\pm 0,023$ A	0,001 A
	$0,5 \text{ A} \leq x \leq 1 \text{ A}$	$\pm 5$ %	
	>1 A	$\pm 2$ %	
10,00 - 16,00 A		$\pm 2$ %	0,01 A



- 1 On/Off button
- 2 Load indicator light
- 3 Receptacle

## Intended use

---

The product acts as a power socket and is equipped with a push button that turns the power supply to attached loads on and off.

An accompanying app controls the product (on/off, timer, schedule) and displays recorded data. Product and app communicate via Bluetooth 4.0.

The product is intended only for the connection to a standard power socket with earth contact. Refer to the technical data section to learn more about the maximum permissible load.

The product is only designed for indoor use. Keep away from water and high-humidity sources and the areas where these conditions occur (e.g. bathroom).

Please read the operating instructions carefully and do not discard them. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc. No part of the product may be modified or reconfigured! Please observe the safety instructions at all times!

This product complies with the legal national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

## Package contents

---

- Energy consumption meter
- Operating Instructions

## Application

---

There are compatible Android and iOS apps available from the respective app stores. Look for the “**Voltcraft SEM6000**” app and download it onto your smart device.

An app instruction manual is available from the URL listed in chapter “Up-to-date operating instructions”.

## Up-to-date operating instructions

---

Download the latest operating instructions via the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code. Follow the instructions on the website.



## Explanation of symbols

---



The lightning symbol inside of a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.



This symbol indicates specific risks associated with handling, operation or use.



The arrow symbol indicates special tips and operating instructions.



Do not connect in series! This can lead to an overload of the product! There is a risk of fire!

# Safety instructions

---



The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any resulting damage! We shall not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety instructions! The warranty/guarantee will be void in such cases!

## a) General

- The unauthorized conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons. Do not open/disassemble!
- The product is designed in accordance with protection class I. Only a standard grounding mains socket of the public supply grid (a wall socket, for example) may be used as a power source.
- The mains socket into which the product is plugged must be easily accessible.
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children. Position the product so it is out of the reach of children.





- Do not leave the packaging material lying around carelessly as it may be a danger to children.
- The product is equipped with an enhanced protection against accidental contact. An integrated mechanism will release the holes of the receptacle only, if the two prongs of a power plug are inserted into the two holes at once.
- Take special caution when children are around. Children cannot recognize the danger arising from the incorrect use of electrical devices. There is a risk of a life-threatening electric shock!
- Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows or falls even from a low height.
- If you have any questions that are not answered in this manual, please contact our technical service or another specialist.

## **b) Operating location**

- The product may only be used in dry interiors; it must not get damp or wet! Never position the product in direct vicinity of a bathtub, shower, bathroom, swimming pool, or similar. Lethal hazard due to electric shock!



- The product must not be exposed to extremes of temperature, direct sunlight or strong vibrations. Keep the product away from strong magnetic fields generated by machines, electric motors or loudspeakers.
- Do not operate the device in environments where there are high levels of dust, flammable gases, vapours or solvents. There is a danger of fire and explosion!
- The device can warm up during use. Make sure not to place it on sensitive surfaces.
- Do not use this product in hospitals or medical institutions. Radiowaves may interfere with medical equipment. The same may also apply to other areas.

### **c) Handling and use**

- Never plug in, unplug or operate the product when your hands are damp or wet. There is a risk of a life-threatening electric shock! The same applies for the load that is plugged into the socket of the product.
- Never connect the product to the power supply immediately after it has been transferred from a cold room into a warm one (e.g. during transport). The condensation that forms might



destroy the device. Moreover, there is danger of electric shock! Allow the product to reach room temperature. Wait until the condensation has evaporated. This might take several hours. Only then the product may be plugged into the mains socket and put into use.

- Always use the gripping surface to pull a mains plug out of the product. Never unplug a mains plug from a mains socket by pulling the cable.
- Never overload the product. Note the maximum permissible connected load in the chapter "Technical Data".
- Do not connect in series! This can lead to an overload of the product! There is a risk of fire!
- Do not operate while covered! At higher connected loads, the product becomes warm, which can lead to overheating and potentially a fire if covered!
- Disconnect the product from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Volt-free only, if unplugged!
- Do not use the product if it is damaged. There is a risk of a life-threatening electric shock! In this case, dispose of the product in an environmentally correct manner. Safe operation can no longer be assumed if:



- the product shows visible signs of damage
- the product does not work at all or works poorly (leaking smoke or a smell of burning, audible cracking noises, discolouration to the product or the adjacent surfaces)
- the product was stored under unfavourable conditions
- it was exposed to heavy loads during transport
- Never pour any liquids above or next to the product. You run the risk of causing a fire or a fatal electric shock. If any liquid has still managed to enter the device, immediately switch off the power supply to the mains socket at which the product is connected (turn off the fuse / circuit breaker / residual current operated circuit breaker of the associated circuit). Only then can you unplug the product from the mains socket and contact a specialist. Do not use the product any longer.
- Always pull the product out of the mains socket (e.g. wall socket) before cleaning it or when the device will not be in use for a long time (e.g. for storage).
- Use the product only in a temperate climate, never in a tropical climate.

# Connection

---





- Plug the energy meter into a regular grounded mains socket (wall socket) of the public supply grid.
- Plug the desired load into the receptacle (3) of the smart socket. Always turn the energy meter off before connecting a load.

# Operation

---

## a) Switching on/off

- Press the On/Off button (1) to turn on the energy meter to the connected load. The load indicator light (2) lights up.
- Press the button again to turn off the power supply to the connected load. The load indicator light goes out.
- Note the colours of the indicator light and their relationship to power consumption of the connected load:

Colour		Power consumption
Greenish		Low
Yellow to Orange		Medium
Red		High
Red - flashing		Overpower protection or overpower reminders triggered

## **b) Resetting**

To restore the factory settings, hold down the On/Off button for 5 seconds.

## **c) Overpower protection**

With the overpower protection function you can limit the power the connected consumer is permitted to draw. Configure the function in the mobile app.

# **Maintenance and cleaning**

---

- The product does not require any maintenance. You should not open/disassemble it. Repair or maintenance work must be carried out by a specialist.
- Before cleaning, turn the product off and disconnect it from the power supply. Disconnect connected loads.
- You can use a clean, dry, soft cloth for cleaning. Dust can be very easily removed with a soft, clean brush and a vacuum cleaner.
- Do not use aggressive chemical or scouring cleaning agents, as this may lead to discolouration or changes in the material on the surface.

# Declaration of Conformity (DOC)

---

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, herewith declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

→ The full text of the EU declaration of conformity is available at the Internet address below: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Select a language by clicking on the corresponding flag icon, and then enter the order number of the product into the search box. You may then download the EU declaration of conformity as PDF file.

## Disposal

---



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

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

handed over to a collection point.

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

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

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

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





## Technical data

---

Rated Input.....	220 – 240 V/AC, 50 Hz, 16 A
Overcurrent protection.....	16.8 A ( $\pm 2$ %)
Standby power consumption .....	0.2 – 0.8 W
Bluetooth .....	BLE( Bluetooth 4.0 Low Energy)
Bluetooth frequency.....	2.4 GHz (2.379 GHz – 2.496 GHz)
RF output power .....	0 dBm
Bluetooth range .....	max. 15 m
Protection class .....	I
Enhanced protection against accidental contact ..	yes
Operating conditions.....	0 to +40 °C, 10 – 90 % relative humidity, non-condensing
Storage conditions.....	-10 to +70 °C, 5 – 90 % relative humidity, non-condensing
Weight .....	approx. 90 g
Dimensions (W x H x D) .....	55 x 55 x 72 mm

## a) Measuring

### Power

Range	Subrange	Tolerance	Resolution
0 - 4113 W	<1 W	$\pm 0.23$ W	
	1 to <5 W	$\pm 10$ %	
	5 to $\leq 10$ W	$\pm 2$ %	
	>10 W	$\pm 1$ %	

### Power factor (PF)

Range	Subrange	Tolerance	Resolution
0.000 – 1.000	PF $\leq 0.5$	$\pm 25$ %	
	PF > 0.5	$\pm 5$ %	

### Voltage

Range	Subrange	Tolerance	Resolution
190 - 270 V		$\pm 2$ %	0.1 V

### Frequency

Range	Subrange	Tolerance	Resolution
45 - 65 Hz		$\pm 1$ %	0.01 Hz

## Current

Range	Subrange	Tolerance	Resolution
0.02 - 9.999 A	<0.5 A	$\pm 0.023$ A	0.001 A
	$0.5 \text{ A} \leq x \leq 1 \text{ A}$	$\pm 5 \%$	
	>1 A	$\pm 2 \%$	
10.00 - 16.00 A		$\pm 2 \%$	0.01 A







**D** Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

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

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE.

**GB** This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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 2024 by Conrad Electronic SE.