

# VOLTGRAFT

## ⓓ Bedienungsanleitung



## SPS-15-36W-N TISCH-SCHALTNETZTEIL

Best.-Nr. 2264186

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Betriebsspannung von 5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 / 13,5 / 15 V/DC. Die Stromaufnahme des Verbrauchers darf bis 12 V/DC maximal 3 A und von 13,5 bis 15 V/DC maximal 2,4 A betragen. Eine Überschreitung führt zur Überlastung des Produkts. Bei einer Überlastung, z.B. durch Kurzschluss oder zu hohe Dauerstromentnahme, wird der Ausgang zurückgeregelt. Die Anschlusspolarität („+“ oder „-“ innen) wird durch die Ausrichtung des jeweiligen Niederspannungssteckers festgelegt. Das Produkt ist zum Anschluss an eine haushaltsübliche Netzsteckdose mit einer Spannung von 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz vorgesehen.

Das Produkt ist EMV-geprüft und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.

Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Das Gerät ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie sie 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 Kurzschlüsse, Brände 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

- Spannungsversorgung
- Schlüssel für Spannungseinstellung
- Netzkabel
- 8 x Niederspannungs-Stecker
- Bedienungsanleitung

### Aktuelle Bedienungsanleitungen

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



### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf zudem keiner Feuchte oder Nässe ausgesetzt werden, da dies einen tödlichen elektrischen Schlag nach sich ziehen könnte!



Schutzklasse 2 (doppelte oder verstärkte Isolierung, schutzisoliert).



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

### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**



#### a) 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.
  - Achten Sie darauf, dass die Isolierung weder beschädigt, noch zerstört wird.
  - Verwenden Sie das Netzgerät nicht als direkte Ladeeinrichtung.
  - Bei Arbeiten mit Netzgeräten ist das Tragen von metallischem oder leitfähigem Schmuck wie Ketten, Armbändern, Ringen o.ä. verboten.
  - Netzgeräte sind nicht für die Anwendung an Menschen oder Tieren zugelassen.
  - Bei der Reihenschaltung der Ausgänge mehrerer Netzgeräte werden lebensgefährliche Spannungen (>35 V/DC) erzeugt.
  - Lüftungsschlitze von Netzgeräten dürfen nicht abgedeckt werden! Die Kühlung der Geräte erfolgt überwiegend durch Konvektion.
  - Netzgeräte und die angeschlossenen Verbraucher dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden. Treffen Sie Maßnahmen zum Schutz und der Sicherung der angeschlossenen Verbraucher gegenüber Wirkungen der Netzgeräte (z.B. Überspannungen Ausfall des Netzgerätes) und der von den Verbrauchern selbst ausgehenden Wirkungen und Gefahren (z.B. unzulässig hohe Stromaufnahme).
  - Im Fehlerfall können Netzgeräte Spannungen über 50 V/DC abgeben, von welchen Gefahren ausgehen, auch dann, wenn die angegebenen Ausgangsspannungen der Geräte niedriger liegen.
  - Bei Arbeiten unter Spannung darf nur dafür ausdrücklich zugelassenes Werkzeug verwendet werden.
  - Der 2-polige Anschlussstecker am Netzgeräteausgang darf nicht verändert oder umgebaut werden.
  - Vermeiden Sie es, metallisch blanke Leitungen und Kontakte zu verlegen. Decken Sie all diese Stellen durch geeignete, schwer entflammbare Isolierstoffe oder andere Maßnahmen ab und schützen Sie diese Stellen dadurch vor direkter Berührung. Schützen Sie auch die elektrisch leitenden Teile der angeschlossenen Verbraucher durch entsprechende Maßnahmen vor direkter Berührung.
  - Eine Verwendung in Feuchträumen oder im Außenbereich, bzw. unter widrigen Umgebungsbedingungen ist nicht zulässig. Zu ungünstigen bzw. widrigen Umgebungsbedingungen zählen:
    - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit,
    - Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel,
    - starke Vibrationen.
  - In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
  - In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben von Netzgeräten durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
  - Betreiben Sie Ihr Netzgerät niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät uneingeschaltet auf Zimmertemperatur kommen.
  - 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) Angeschlossene Geräte
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen anderer Geräte, die mit dem Produkt verbunden sind.

### Inbetriebnahme und Verwendung



Bei längerem Betrieb mit Nennlast wird die Gehäuseoberfläche sehr warm. Achtung: Verbrennungsgefahr! Achten Sie daher unbedingt auf eine ausreichende Belüftung des Netzgerätes und betreiben Sie es niemals teilweise oder ganz abgedeckt, um eventuelle Schäden zu vermeiden.

Achten Sie beim Anschluß eines Verbrauchers unbedingt darauf, daß dieser im nicht eingeschalteten Zustand angeschlossen wird. Ein eingeschalteter Verbraucher kann beim Anschluß an die Ausgangsklemmen des Netzgerätes zu einer Funkenbildung an den Anschlußklemmen führen, welche wiederum die Anschlußbuchsen bzw. Die angeschlossenen Leitungen und/oder deren Klemmen beschädigen können.

Wenn der Steckernetzadapter nicht benötigt wird, trennen Sie ihn vom Netz.

- Verbinden Sie den Kleingeräte-Stecker des Netzkabels mit dem zugehörigen Anschluss des Netzteils.
- Verbinden Sie nun den Netzstecker mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose.
- Die rote LED auf der Oberseite des Netzteils leuchtet und signalisiert, dass das Netzteil betriebsbereit ist.



Verdrehen Sie den Spannungs-Wahlschalter auf keinen Fall während des Betriebes. Einerseits kann der eventuell angeschlossene Verbraucher (Radio oder Walkman o.ä.) beschädigt und andererseits das Netzgerät durch Abrissfunken an den Schaltkontakten zerstört werden. Verwenden Sie zur Einstellung kein Werkzeug, sondern nur den beiliegenden Stellschlüssel. Achten Sie bei der Einstellung immer darauf, dass der Pfeil exakt auf die entsprechende Spannungsmarkierung zeigt.

- Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung am Spannungs-Wahlschalter auf der Unterseite des Gerätes mit dem Schlüssel zur Spannungseinstellung ein.

→ Die Ausgangsspannung ist einstellbar von 5 V/DC (DC = „Gleichspannung“) bis 15 V/DC, wodurch die meisten Anwendungen abgedeckt sind. Dabei darf die Stromaufnahme des angeschlossenen Verbrauchers im Bereich von 5 V/DC bis 12 V/DC max. 3000 mA (3 A) nicht überschreiten. Im Bereich über 13,5 V/DC bis 15 V/DC sind dies max. 2400 mA (2,4 A).

- Wählen Sie nun einen der acht Niederspannungsstecker, der zum Verbraucher passt.

Aufdruck	Stecker	Außendurchmesser	Innendurchmesser
A		2,5 mm Klinkenstecker	
B		3,5 mm Klinkenstecker	
D		5 mm	2 1 mm
G		5,5 mm	2,5 mm
H		3,5 mm	1,35 mm
I		4 mm	1,7 mm
N		5,5 mm	1,5 mm
S		2,35 mm	0,75 mm

→ An der Anschlussbuchse am Leitungsende befindet sich eine Pfeilmarkierung. Auf den beiliegenden Niederspannungssteckern sind diese Pfeilmarkierungen beidseitig vorhanden. Zu jeder Pfeilmarkierung gehört eine bestimmte Anschlusspolarität. Je nach Verbindung mit der Anschlussbuchse ergibt sich:

innen + / außen -

innen - / außen +

Bei den Klinkensteckern ist das vordere Ende als „innen“ zu betrachten.

- Stecken Sie nun den Niederspannungsstecker unter Beachtung der gewünschten Polarität in die Anschlussbuchse am Ende des Ausgangskabels.
- Verbinden Sie den Niederspannungsstecker mit dem Verbraucher und schalten Sie erst danach den Verbraucher ein.
- Schalten Sie den Verbraucher aus, bevor Sie ihn vom Netzteil trennen.

## Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Gerät von der Netzspannung und vom angeschlossenen Verbraucher, bevor Sie das Gerät reinigen.
- Das Netzgerät ist bis auf eine gelegentliche Reinigung der Gehäuseoberfläche absolut wartungsfrei. Prüfen Sie jedoch von Zeit zu Zeit den Netzstecker auf die Unversehrtheit der Isolierung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Zur Reinigung nehmen Sie ein sauberes, fusselfreies, antistatisches und trockenes Reinigungstuch.



Verwenden Sie zur Reinigung keine carbonhaltigen Reinigungsmittel oder Benzine, Alkohole oder ähnliches. Dadurch wird die Oberfläche des Meßgerätes angegriffen. Außerdem sind die Dämpfe gesundheitsschädlich und explosiv.

Verwenden Sie zur Reinigung auch keine scharfkantigen Werkzeuge, Schraubendreher, Metallbürsten o.ä.

## Problembehandlung

Mit dem Kauf dieses Schaltnetzteils haben Sie ein Produkt erworben, das betriebssicher ist und dessen Ausführung dem neuesten Stand der Technik entspricht. Dennoch können Probleme und Betriebsstörungen auftreten. Im Folgenden möchten wir Ihnen deshalb Abhilfemaßnahmen vorstellen, mit denen Sie einige der möglichen Störungen ganz einfach selbst beheben können.



Beachten Sie dabei stets die Sicherheitshinweise!

Problem	Ursache	Abhilfe
Die LED-Betriebsanzeige leuchtet nicht.	Keine Netzspannung.	Überprüfen Sie den Zustand des Leitungsschutzschalters für die Netzsteckdose. Vergewissern Sie sich, dass alle Stecker ordnungsgemäß angeschlossen sind.
	Das Netzteil ist überlastet.	Trennen Sie den Verbraucher vom Ladegerät und überprüfen Sie die darauf vermerkten technischen Angaben.

## Entsorgung



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

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

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

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

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

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

## Technische Daten

### a) Daten gemäß der EU-Verordnung 2019/1782

Anschrift	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modellkennung	SPS15-36W-N
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 / 13,5 / 15,0 V/DC
Ausgangsstrom	3,0 / 2,4 A
Ausgangsleistung	36,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	84,1 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	84,6 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,08 W

### b) Sonstiges

Kabellänge..... jeweils 1,8 m  
 Betriebsbedingungen..... 0 bis +35 °C, 20 – 85 % rF  
 Lagerbedingungen..... -20 bis +50 °C, 10 – 90 % rF  
 Abmessungen (B x H x T) ..... 116 x 32 x 49 mm  
 Gewicht..... 300 g

# VOLTCRAFT

Operating Instructions

CE

## SPS-15-36W-N DESKTOP SWITCH-MODE POWER SUPPLY

Item No. 2264186

### Intended Use

This product is designed to connect and operate low-voltage consumer loads with an operating voltage of 5 / 6 / 7.5 / 9 / 12 / 13.5 / 15 V/DC. The consumer's current consumption must not exceed a max. of 3 A at up to 12 V/DC and a max. of 2.4 A from 13.5 to 15 V/DC. If this is exceeded, it can lead the product to overload. In case of overload, e.g. through short circuit or too high a continuous current consumption, the output is automatically lowered. Polarity of the connection (+ or - inside) is determined by the orientation of the low-voltage plug used. The product is designed for connection to a standard mains socket with a voltage of 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz.

This product fulfils European and national requirements related to electromagnetic compatibility (EMC).

CE conformity has been verified and the relevant statements and documents have been deposited at the manufacturer.

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

- Power supply
- Voltage setting key
- Power cord
- 8 x low-voltage plug
- Operating instructions

### Up-to-date Operating Instructions

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



### Explanation of Symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet, as this may result in a fatal electric shock!



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



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

### Safety Instructions



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



#### a) 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.
  - Take care not to damage or destroy its insulation.
  - Never use the power supply unit as a charging device proper.
  - When using power supply units you are not allowed to wear metallic or conductive pieces of jewelry, e.g. chains, bracelets, rings or the like.
  - Power supply units are not allowed for use on human beings or animals.
  - Hazardous voltages will be produced when the outputs of several power supply units are connected in series (> 35 V/DC).
  - Do not cover the ventilation slots of power supply units. Such devices are cooled by convection in most cases.
  - Do not operate unattended power supply units and loads connected to them. Take measures apt to protect and secure the loads connected from the effects produced by the power supply units (e.g. excess voltages, failure of the power supply unit) and the effects and hazards originating from the loads themselves (e.g. inadmissibly high power input).
  - Power supply units may produce voltages exceeding 50 V/DC in a malfunction case. Such voltages cause hazards, even if the specified output voltages of the devices are lower.
  - When working under a voltage only use tools which are explicitly allowed for the purpose.
  - The two-pole plug at the output of power supply units may not be modified or rebuilt.
  - Avoid installing bare metallic cables and contacts. Cover all bare points by suitable, difficultly inflammable insulating materials or take other measures, thus protecting such points from being directly contacted. Likewise, take measures apt to protect the electrically conducting elements of the loads connected from being directly contacted.
  - This product is not authorised for use in damp rooms or outdoors or under adverse ambient conditions. Adverse ambient conditions are:
    - Moisture or excessively high humidity of air
    - Dust and inflammable gases, vapours or solvents
    - Heavy vibrations.
  - In commercial and industrial facilities, the regulations for the prevention of accidents as laid down by the professional trade association for electrical equipment and devices need to be observed.
  - Measuring devices used at schools, training facilities, do-it-yourself and hobby workshops should not be handled unless supervised by trained, responsible personnel.
  - Never turn on the device immediately after it has been brought from a cold into a warm room. Condensation water that forms might destroy your device. Leave the device switched off and wait until it has reached room temperature.
  - 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) Connected devices
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

### Operation



The surface of the casing will heat up intensely during prolonged operation at a rated load. Attention: Danger of burns ! Therefore, take great care to sufficiently ventilate the power supply unit. Never operate it when partially or fully covered. This will help avoid any damage.

When connecting a load always take care not to connect it as long as it is switched on. A load in an ON condition, when being connected to the output terminals of the power supply unit, can cause sparks to form on the supply terminals. This, in turn, can damage the supply jacks or the cables connected and/or their terminals.

If you do not need the plug-in mains adapter disconnect it from the mains.

- Connect the power cord's low-voltage plug with the matching socket of the power supply unit.
- Connect the mains plug to a standard mains socket.
- The red LED on the top of the power supply unit lights up and indicates that the power supply unit is ready for use.



Never turn the voltage selection switch during operation. This can damage any load that is connected (a radio or walkman or the like), on one hand, and destroy the power supply unit by contact-breaking sparks on the switching contacts, on the other. Do not use unsuitable tools to make settings. Only use the adjusting tool which is included. When making settings always be sure the arrow points accurately to the respective voltage marking.

- Set the required output voltage with the voltage selection switch on the back of the device, using the voltage setting key.



The output voltage is adjustable from 5 V/DC (DC = "direct current voltage") to 15 V/DC, which covers most applications. Note that the power input of the load connected may not exceed a maximum of 3000 mA (= 3 A) in the range from 5 V/DC to 12 V/DC. The maximum input is 2400 mA (= 2.4 A) in the range exceeding 13.5 V/DC to 15 V/DC.

- Now select one of the eight low-voltage plugs which fits the consumer load at hand.

Imprint	Plug	Outer diameter	Inner diameter
A		2.5 mm jack plug	
B		3.5 mm jack plug	
D		5 mm	2.1 mm
G		5.5 mm	2.5 mm
H		3.5 mm	1.35 mm
I		4 mm	1.7 mm
N		5.5 mm	1.5 mm
S		2.35 mm	0.75 mm



There is an arrow marking on the connection jack at the end of the cable. These arrow markings are on either side of the low-voltage plugs which are included. A certain connection polarity belongs to each arrow marking. The result is as follows, depending on the connection to the jack:

- inside + / outside -
- inside - / outside +

The front end is considered to be "inside" for jack connectors.

- Then plug the low-voltage plug into the connector socket at the end of the output cable, observing the required polarity.
- Connect the low-voltage plug to the consumer load and only then switch the consumer on.
- Turn the consumer off before disconnecting it from the power supply unit.

### Care and Cleaning

- Disconnect the device from the mains voltage and from the connected consumer load before starting to clean the device.
- The power supply unit does not require any maintenance except that the surface of its casing needs cleaning occasionally. However, check the mains plug for the integrity of its insulation at certain intervals.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Use a clean, non-fluffy, antistatic, and dry cloth to clear the device of impurities.



Do not use carbon-containing cleaning agents, petrol, alcohols or similar agents. This can attack the surface of the device. Furthermore, the fumes are a health hazard and explosive.

Moreover, you should not use sharp-edged tools, screw-drivers or metal brushes or similar objects for cleaning.

### Troubleshooting

By purchasing the power supply you have acquired a product that has been designed to the state of the art and is operationally reliable. Problems and malfunctions can occur nevertheless. We would therefore like to show how you can rectify certain faults yourself.



Observe the safety instructions by all means!

Problem	Cause	Solution
The power indicator is not lit.	No mains voltage.	Check the circuit breaker of the power outlet. Check that all plugs are properly plugged in.
	Power supply overloaded.	Remove the consumer and check the technical data.

### Disposal



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

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

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

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

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

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

### Technical Data

#### a) Data according to EU regulation 2019/1782

Manufacturer	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Commercial registration number	HRB 3896
Model identifier	SPS15-36W-N
Input voltage	100 - 240 V/AC
Input AC frequency	50/60 Hz
Output voltage	5.0 / 6.0 / 7.5 / 9.0 / 12.0 / 13.5 / 15.0 V/DC
Output current	3.0 / 2.4 A
Output power	36.0 W
Average active efficiency	84.1 %
Efficiency at low load (10 %)	84.6 %
No-load power consumption	0.08 W

#### b) Other

Cable length .....	1.8 m each
Operating conditions.....	0 to +35 °C, 20 to 85 % RH
Storage conditions.....	-20 to +50 °C, 10 to 90 % RH
Dimensions (W x H x D) .....	116 x 32 x 49 mm
Weight .....	300 g

# VOLTGRAFT

F Mode d'emploi

## SPS-15-36W-N BLOC A DECOUPAGE DE TABLE

N° de commande 2264186



### Utilisation prévue

Ce produit a été conçu pour connecter et faire fonctionner des charges à basse tension connectées avec une tension de fonctionnement de 5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 / 13,5 / 15 V/DC. La consommation en courant de la charge connectée ne doit pas dépasser un maximum de 3 A jusqu'à 12 V/DC et un maximum de 2,4 A entre 13,5 et 15 V/DC. Si cette tension est dépassée, le produit peut surcharger. En cas de surcharge, par ex. suite à un court-circuit ou du fait d'une consommation continue en courant trop élevée, la sortie est automatiquement baissée. La polarité de la connexion (+ ou - à l'intérieur) est déterminée par la direction de la prise basse tension utilisée. Le produit a été conçu pour une connexion à une prise secteur standard d'une tension de 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz.

Ce produit respecte les conditions européennes et nationales relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM).

Cette conformité a été vérifiée, et les déclarations et documents en rapport ont été déposés chez le fabricant.

Il est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies, les chocs électriques, etc. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Contenu de l'emballage

- Alimentation en énergie
- Clé de réglage
- Cordon d'alimentation
- 8 x prises basse tension
- Mode d'emploi

### Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.



### Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.



Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits fermés, secs et en intérieur. Il ne doit pas être humide ni mouillé, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel !



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



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

### Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement 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.



#### a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériau d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.



- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. 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.
- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.
- Prenez soin à ce que l'isolation ne soit ni endommagée ni détruite.
- L'alimentation ne peut pas être utilisée comme chargeur direct.
- Lors du maniement d'alimentations, il n'est pas autorisé de porter des bijoux du genre chaînettes, bracelets ou bagues en métal ou autre matériau conducteur.
- Une alimentation n'est pas faite pour être utilisée ni sur une personne ni sur un animal.
- Lors du branchement en série des sorties de plusieurs alimentations, des tensions dangereuses au toucher (> 35 V/DC) sont générées.
- Ne pas couvrir les fentes d'aération d'une alimentation ! Le refroidissement des appareils se fait principalement par convection.
- Ne pas laisser les alimentations et les récepteurs qui y sont branchés fonctionner sans surveillance. Prenez des mesures de sécurité et de protection des appareils branchés contre les effets que pourrait engendrer l'alimentation (par ex. surcharge, panne) et contre les effets engendrés par un défaut de l'appareil branché (par ex. consommation de courant excessive).
- En cas de défaut, il se pourrait que l'alimentation engendre une tension continue de 50 V/DC qui s'avérerait dangereuse, et cela même si la tension de sortie indiquée était normalement moins élevée.
- Les travaux sous tension ne doivent être effectués qu'avec des outils appropriés et homologués.
- Il est interdit de modifier/transformer la fiche de branchement 2 pôles à la sortie de l'alimentation.
- Évitez impérativement la pose de fils et contacts métalliques dénudés. Couvrez de telles installations avec des matériaux appropriés, isolants, difficilement inflammables ou prenez d'autres mesures de protection afin d'empêcher un contact direct. Les parties électriquement conductrices des récepteurs connectés doivent également être protégées contre un contact direct par des mesures appropriées.
- Une utilisation dans des pièces d'eau ou en extérieur ou dans des conditions contraires n'est pas autorisée. Les conditions ambiantes défavorables sont les suivantes :
  - que l'appareil fonctionne mouillé ou dans une humidité de l'air très élevée,
  - de la poussière ou des gaz, vapeurs ou solutions inflammables,
  - de fortes vibrations.
- Dans les locaux professionnels, il faut respecter les règlements pour la prévention des accidents émis par les associations professionnelles exerçant dans le domaine des installations électriques et de l'outillage industriel.
- Dans les écoles, les centres de formation professionnelle, les ateliers pour handicapés ou dans les ateliers d'amateurs, l'utilisation d'une alimentation doit être responsabilisée par du personnel qualifié.
- N'allumez jamais l'alimentation tout de suite quand elle vient d'être mise d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait dans des conditions défavorables détruire l'appareil. Laissez donc l'appareil éteint prendre la température ambiante avant de le mettre en service.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.
- Si vous avez des questions qui sont restées sans réponse après avoir lu toutes les instructions d'utilisation, contactez notre service de support technique ou un autre technicien spécialisé.

#### b) Appareils connectés

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

### Fonctionnement



Pendant une utilisation de longue durée avec une charge nominale, la surface du boîtier s'échauffe beaucoup. Attention ! Risques de brûlures ! Prenez soin à ce que l'alimentation soit suffisamment aérée et ne la faites jamais fonctionner partiellement ou complètement couvert pour éviter d'éventuels endommagements.

Faites attention à ce que le récepteur que vous branchez à l'alimentation soit vraiment éteint. Un récepteur allumé peut provoquer des étincelles aux bornes de branchement, ce qui pourrait conduire à un endommagement ou même à la destruction des fils de branchement et/ou des bornes.

Quand l'adaptateur secteur n'est pas utilisé, débranchez-le du secteur.

- Connecter la prise basse tension du cordon d'alimentation au support correspondant du bloc d'alimentation.
- Branchez la fiche secteur sur une prise de courant standard.
- La DEL rouge sur le bloc d'alimentation s'allume et indique que le bloc d'alimentation est prêt à être utilisé.



Ne tournez en aucun cas le commutateur de sélection de tension pendant le fonctionnement. D'un côté, vous pourriez endommager l'appareil branché (radio, baladeur ou autre) et d'un autre côté, vous pourriez détruire les contacts de commande par des étincelles de rupture. Pour le réglage, n'utilisez pas d'outils mais uniquement la clé de réglage jointe. Veillez lors du réglage à ce que la flèche indique exactement le marquage de tension correspondant.

- Régler la tension de sortie requise à l'aide du commutateur de sélection de tension au dos de l'appareil en utilisant le commutateur de réglage de la tension.

→ La tension de sortie est réglable de 5 V/DC (DC = "courant continu") à 15 V/DC, ce qui permet différentes utilisations. La consommation en courant du récepteur connecté ne doit pas dépasser 5 V/DC à 12 V/DC max. 3000 mA (= 3 A). Ce qui représente, dans une plage de 13,5 V/DC à 15 V/DC max. 2400 mA (= 2,4 A).

- Puis sélectionner l'une des huit prises basse tension adaptée à la charge que vous souhaitez connecter.

Notice	Fiche	Diamètre extérieur		Diamètre intérieur
A		2,5 mm prise		
B		3,5 mm prise		
D		5 mm	2,1 mm	
G		5,5 mm	2,5 mm	
H		3,5 mm	1,35 mm	
I		4 mm	1,7 mm	
N		5,5 mm	1,5 mm	
S		2,35 mm	0,75 mm	

→ Un marquage fléché se trouve sur la borne de connexion à l'extrémité du câble de raccordement. Ces marquages fléchés sont des deux côtés sur les fiches basse tension livrées avec. Chaque marquage fléché correspond à une polarité. Suivant la connexion avec la borne de connexion, il s'ensuit le schéma suivant:

intérieur + / extérieur -

intérieur - / extérieur +

L'extrémité avant des fiches jack est considérée « intérieure ».

- Brancher alors la prise basse tension dans le support du connecteur situé à l'extrémité du câble de sortie, en veillant à respecter la polarité correcte.
- Connecter la prise basse tension à la charge connectée avant d'allumer la charge connectée.
- Eteindre la charge connectée avant de la déconnecter du bloc d'alimentation.

## Entretien et nettoyage

- Déconnecter l'appareil de la prise secteur et de la charge connectée avant de commencer à le nettoyer.
- A part le nettoyage occasionnel de la surface du boîtier, l'alimentation ne nécessite pratiquement aucun entretien. Contrôlez de temps en temps le bon état des isolations.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'alcool à friction ou autre produit chimique ; ceux-ci risqueraient d'abîmer le boîtier et de causer des dysfonctionnements.
- Pour le nettoyage, prenez un chiffon propre, sec, non pelucheux et antistatique.



N'utilisez jamais de produits contenant du carbone, ni d'essence, d'alcool ou similaires. Vous pourriez détériorer la surface de l'appareil. En outre, les vapeurs de ces produits sont mauvaises pour la santé et explosives.

N'utilisez pas non plus d'outils à arêtes tranchantes, de tournevis ou de brosses métalliques ou similaires.

## Dépannage

En achetant le bloc d'alimentation, vous avez acquis un produit conçu dans les règles de l'art et qui est fiable. Des problèmes et dysfonctionnements peuvent néanmoins survenir. Nous souhaitons par conséquent vous montrer comment corriger certains défauts vous-même :



Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité !

Problème	Cause	Solution
L'indicateur de puissance n'est pas allumé.	Pas de tension secteur.	Vérifiez le disjoncteur de la prise de courant. Vérifiez que toutes les prises sont correctement branchées.
	L'alimentation électrique est surchargée.	Débranchez l'appareil et vérifiez les données techniques.

## Élimination des déchets



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

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

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

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

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

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

## Données techniques

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

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Numéro d'enregistrement au registre du commerce	HRB 3896
Référence du modèle	SPS15-36W-N
Tension d'entrée	100 - 240 V/CA
Fréquence du CA d'entrée	50/60 Hz
Tension de sortie	5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 / 13,5 / 15,0 V/CC
Courant de sortie	3,0 / 2,4 A
Puissance de sortie	36,0 W
Rendement moyen en mode actif	84,1 %
Rendement à faible charge (10 %)	84,6 %
Consommation électrique hors charge	0,08 W

### b) Autres

Longueur du câble..... 1,8 m chacun  
 Conditions de fonctionnement..... 0 à +35 °C, 20 à 85 % HR  
 Conditions de stockage..... -20 à +50 °C, 10 à 90 % HR  
 Dimensions (l x h x p)..... 116 x 32 x 49 mm  
 Poids..... 300 g

## SPS-15-36W-N SCHAKELBARE DESKTOP NETVOEDING

Bestelnr. 2264186

### Beoogd gebruik

Dit product is ontworpen om lage voltage consumentapparaten aan te sluiten en van stroom te voorzien met een voltage van 5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 / 13,5 / 15 V/DC. Het stroomverbruik mag niet meer zijn dan max. 3 A bij een voltage van niet meer dan 12 V/DC en max. 2,4 A van 13,5 tot 15 V/DC. Wanneer dit overschreden wordt kan het leiden tot overbelasting van het product. In geval van overbelasting, bijvoorbeeld door kortsluiting of een continue te hoog stroomverbruik, wordt de output automatisch verlaagd. Polariteit van de verbinding (+ of - binnenkant) wordt bepaald door de plaats van de gebruikte lage voltage stekker. Het product is ontworpen voor aansluiting op een standaard stopcontact met een voltage van 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz.

Dit product voldoet aan de Europese en nationale eisen betreffende elektromagnetische compatibiliteit (EMC).

De CE-conformiteit werd gecontroleerd en de betreffende verklaringen en documenten werden neergelegd bij de fabrikant.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Leveringsomvang

- Voeding
- Stelsleutel
- Netsnoer
- 8 x lage voltage stekkers
- Gebruiksaanwijzing

### Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.



### Verklaring van tekens



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



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag niet vochtig of nat worden, dit kan dodelijke elektrische schokken veroorzaken!



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



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

### 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.



#### a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.



- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. 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.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Let er bovendien op dat de isolatie niet wordt beschadigd of verwijderd.
- Het apparaat mag niet als direct oplaadapparaat worden gebruikt.
- Bij werkzaamheden met netvoedingen mogen geen metalen of geleidende sieraden zoals kettingen, armbanden, ringen en dergelijke worden gedragen.
- Netvoedingen zijn niet toegestaan voor gebruik op mensen of dieren.
- Bij het in serie schakelen van de uitgangen van meerdere netvoedingen worden levensgevaarlijke spanningen (> 35 V/DC) tot stand gebracht.
- Ventilatieopeningen van de netvoeding mogen niet worden afgedekt! De koeling van de apparaten wordt door convectieventilatie verzorgd.
- Netvoedingen en de aangesloten verbruikers mogen niet zonder toezicht worden gebruikt. Er dienen maatregelen ter beveiliging en bescherming van de aangesloten verbruikers te worden genomen t.o.v. effecten van de netvoedingen (bijv. overspanningen, uitval van de netvoeding) en t.o.v. de door de gebruiker zelf veroorzaakte effecten en gevaren (bijv. niet-toegestaan hoog stroomverbruik).
- In geval van een storing kunnen netvoedingen spanningen van meer dan 50 V/DC afgeven, die gevaarlijk zijn, ook wanneer de aangegeven uitgangsspanningen van de apparaten lager liggen.
- Bij werkzaamheden onder spanning mag uitsluitend gereedschap worden toegepast dat daarvoor uitdrukkelijk is toegestaan.
- De 2-polige aansluitstekker aan de uitgang van de netvoeding mag niet worden gewijzigd / omgebouwd.
- Voorkom de plaatsing van metalen blote leidingen en contacten. Al deze plaatsen dienen door geschikt, zeer moeilijk ontvlambaar isolatiemateriaal of andere maatregelen te worden afgedekt om rechtsreeks contact te voorkomen. Ook de elektrisch geleidende delen van de aangesloten verbruikers moeten door passende maatregelen tegen rechtstreeks contact worden beschermd.
- Een gebruik in vochtige ruimten of buiten, resp. onder ongunstige omstandigheden is niet toegestaan. Ongunstige omgevingsomstandigheden zijn:
  - vocht of een te hoge luchtvochtigheid,
  - stof en brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen,
  - sterke trillingen.
- In industriële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden opgevolgd!
- In scholen, opleidingsinstellingen, hobby- en doe-het-zelf-werkplaatsen moet geschoold personeel toezicht houden op het gebruik van netvoedingen.
- Gebruik de netvoeding niet direct als deze zojuist uit een koude in een warme ruimte komt. Het hierdoor ontstane condenswater kan onder ongunstige omstandigheden een defect aan het apparaat veroorzaken. Laat het apparaat uitgeschakeld eerst op kamertemperatuur komen.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

### b) Aangesloten apparaten

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

### Bediening



Bij langdurig gebruik met nominale belasting wordt het oppervlak van de behuizing erg warm. Let op! Risico op brandwonden! Zorg daarom voor voldoende ventilatie van de netvoeding en gebruik deze nooit gedeeltelijk of volledig afgedekt om eventuele schade te voorkomen.

Zorg er bij de aansluiting van een verbruiker altijd voor dat deze niet ingeschakeld wordt aangesloten. Een ingeschakelde verbruiker kan bij de aansluiting aan de uitgangsklemmen van de netvoeding tot vonken aan de aansluitklemmen leiden, die op hun beurt de aansluitbussen resp. de aangesloten kabels en/of de bijbehorende klemmen kunnen beschadigen.

Als de netvoeding niet wordt gebruikt, koppelt u deze van het lichtnet los.

- Verbind de stroomkabel van de lage voltage stekker met het overeenkomend contact van de voedingseenheid.
- Steek de netstekker in een geaard stopcontact.
- De rode LED op de bovenkant van de voedingseenheid licht op wanneer de voedingseenheid gereed is voor gebruik.



Verdraai de voltageschakelaar in geen enkel geval tijdens het bedrijf. De eventueel aangesloten verbruiker (radio of walkman enz.) kan beschadigd raken en de netvoeding kan door vonken aan de schakelcontacten een defect oplopen. Gebruik voor de instelling geen gereedschap, maar alleen de meegeleverde stelsleutel. Let er bij de instelling altijd op dat de pijl precies op de betreffende spanningsmarkering wijst.

- Stel met de voltageschakelaar aan de achterkant van het apparaat de vereiste outputvoltage in met gebruik van de voltage instelsleutel.

→ De uitgangsspanning is instelbaar van 5 V/DC (DC = "gelijkspanning") tot 15 V/DC, waardoor de meeste toepassingen zijn afgedekt. Hierbij mag het stroomverbruik van de aangesloten verbruiker in het bereik van 5 V/DC tot 12 VDC max. 3000 mA (= 3 A) niet overschrijden. In het bereik boven 13,5 VDC tot 15 VDC zijn dit max. 2400 mA (= 2,4 A).

- Selecteer nu één van de acht lage voltage stekkers die overeenkomt met het aan te sluiten apparaat.

Opdruk	Stekker	Buitendiameter	Binnendiameter
A		2,5 mm klinkstekker	
B		3,5 mm klinkstekker	
D		5 mm	2,1 mm
G		5,5 mm	2,5 mm
H		3,5 mm	1,35 mm
I		4 mm	1,7 mm
N		5,5 mm	1,5 mm
S		2,35 mm	0,75 mm

→ Aan de aansluitbus aan het uiteinde van de kabel staat een pijlmarkering. Op de meegeleverde stekkers met lage spanning zijn de pijlmarkeringen aan beide kanten aanwezig. Bij elke pijlmarkering hoort een bepaalde aansluitpolariteit. Afhankelijk van de verbinding met de aansluitbus ontstaat:

binnen + / buiten -

binnen - / buiten +

Bij jackplugs dient het voorste einde als "binnen" te worden beschouwd.

- Steek vervolgens de lage voltage stekker in de connectoropening aan het eind van de outputkabel en let daarbij op de juiste polariteit.
- Verbind de lage voltage stekker met het te verbinden apparaat en zet dan pas het apparaat aan.
- Schakel het apparaat uit voordat u het ontkoppelt van de voedingseenheid.

## Onderhoud en reiniging

- Ontkoppel het apparaat van het stopcontact en van het aangesloten apparaat voordat u het schoonmaakt.
- Afgezien van een incidentele reinigingsbeurt is de netvoeding volledig onderhoudsvrij. Controleer echter wel regelmatig of de isolatie van de netstekker niet beschadigd is.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of storingen kunnen veroorzaken.
- Voor het reinigen van het apparaat, resp. het display kunt u een schone, pluisvrije, antistatische en droge doek gebruiken.



Gebruik voor het schoonmaken geen carbonhoudende schoonmaakmiddelen of benzine, alcohol of dergelijke. Hierdoor wordt het oppervlak van het apparaat aangetast. Bovendien zijn de dampen schadelijk voor de gezondheid en explosief.

Gebruik voor de reiniging ook geen scherpe werktuigen, schroevendraaiers of staalborstels en dergelijke.

## Problemen oplossen

Door de voeding aan te schaffen hebt u een product verkregen dat volgens de laatste stand van de techniek is ontworpen en bedrijfszeker is. Desondanks kunnen er problemen en storingen optreden. Daarom laten wij u graag zien hoe u bepaalde storingen zelf kunt verhelpen:



Neem absoluut de veiligheidsinstructies in acht!

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De stroomindicator brandt niet.	Geen netspanning.	Controleer de stroomonderbreker van het stopcontact. Controleer of alle stekkers correct zijn aangesloten.
	Voeding overbelast.	Verwijder de verbruiker en controleer de technische gegevens.

## 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 om 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.

## Technische gegevens

### a) Gegevens volgens EU-richtlijn 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modelaanduiding	SPS15-36W-N
Voedingsspanning	100 - 240 V/AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz
Uitgangsspanning	5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 / 13,5 / 15,0 V/DC
Uitgangsstroom	3,0 / 2,4 A
Uitgangsvermogen	36,0 W
Gemiddelde actieve efficiëntie	84,1 %
Efficiëntie bij lage belasting (10 %)	84,6 %
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,08 W

### b) Overige

Lengte kabel..... 1,8 m elk  
 Bedrijfsomstandigheden..... 0 tot +35 °C, 20 – 85 % RV  
 Opslagcondities..... -20 tot +50 °C, 10 – 90 % RV  
 Afmetingen (B x H x D)..... 116 x 32 x 49 mm  
 Gewicht..... 300 g