

# W&T

[www.WuT.de](http://www.WuT.de)

## Anleitung

Inbetriebnahme und Anwendung

### **Steckernetzteile 24V DC**

gültig für folgende Netzteile:

- #11025 Steckernetzteil 24V/0,75A Euro
- #11026 Steckernetzteil 24V/0,75A International
- #11027 Steckernetzteil 24V/0,75A US

Release 05/2020

© 05/2020 by Wiesemann und Theis GmbH

Irrtum und Änderung vorbehalten:

Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständlichkeiten, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Führen Sie Arbeiten an bzw. mit W&T Produkten nur aus, wenn sie hier beschrieben sind und Sie die Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Eigenmächtiges Handeln kann Gefahren verursachen. Wir haften nicht für die Folgen eigenmächtigen Handelns. Fragen Sie im Zweifel lieber noch einmal bei uns bzw. bei Ihrem Händler nach!

**Inhalt**

<b>1. Einleitung .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Rechtliche Hinweise.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Sicherheitshinweise.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Funktion .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Anschlüsse.....</b>	<b>9</b>
Primärseitiger Anschluss .....	9
Sekundärseitiger Anschluss.....	10
<b>6. Gehäuse und Abmessungen.....</b>	<b>10</b>
<b>7. Technische Daten.....</b>	<b>11</b>

# 1. Einleitung

W&T bietet als Zubehör zu seinen Interfaces, Com-Servern und Web-IOs Steckernetzteile mit unterschiedlichen Ausgangsspannungen und -Leistungen an, die in dieser Anleitung mit Ihren Eigenschaften und technischen Daten beschrieben sind.

Ausführliche Informationen, Applikationen und Konformitätserklärungen zu allen W&T-Geräten finden Sie im Internet unter [www.wut.de/](http://www.wut.de/) gefolgt von der jeweiligen fünfstelligen Artikelnummer des gesuchten Gerätes (z.B. [www.wut.de/11025](http://www.wut.de/11025)).

# 2. Rechtliche Hinweise

## Warnhinweiskonzept

Diese Anleitung enthält Hinweise, die zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachtet werden müssen. Die Hinweise sind durch ein Warndreieck hervorgehoben. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt:

### **GEFAHR**

kennzeichnet eine Gefährdung, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge hat, wenn keine entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

### **WARNUNG**

kennzeichnet eine Gefährdung, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn keine entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

### **VORSICHT**

kennzeichnet eine Gefährdung, die eine leichte Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn keine entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

### **ACHTUNG**

kennzeichnet eine Gefährdung, die Sachschaden zur Folge haben kann, wenn keine entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

Bei Vorliegen mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis der jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

## Qualifiziertes Personal

Das in dieser Anleitung beschriebene Produkt darf nur von Personal installiert und in Betrieb genommen werden, das für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziert ist.

Dabei muss die für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörige Dokumentation beachtet werden, insbesondere die darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise.

Qualifiziertes Personal ist aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit den beschriebenen Produkten Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

## Entsorgung

Elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen einer fachgerechten Elektroschrott-Entsorgung zugeführt werden.

## 3. Sicherheitshinweise

### Allgemeine Hinweise

#### **GEFAHR**

Diese Anleitung richtet sich an den Installateur des im Handbuch beschriebenen Netzteils und muss vor Beginn der Arbeiten gelesen und verstanden werden. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen sind tödliche oder schwere Verletzungen möglich. Das Gerät darf ausschließlich durch qualifiziertes Personal installiert und in Betrieb genommen werden.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

#### **GEFAHR**

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Netzteils ist die Verwendung in Übereinstimmung mit den im Handbuch bereitgestellten Informationen. Das Netzteil darf dabei nur mit den maximal zulässigen Anschlusswerten gemäß den technischen Daten betrieben werden. Nicht bestimmungsgemäß ist jegliche andere Verwendung oder die Modifizierung des Netzteils.

### Installation

#### **GEFAHR**

Das Gerät sollte keinen hohen Umgebungstemperaturen und keiner direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden, sowie nicht in der Nähe von Wärmequellen betrieben werden. Bitte beachten Sie hierzu die Einschränkungen in Hinblick auf die maximale Umgebungstemperatur.

Ausgangsstrom und Ausgangsleistung dürfen die Nennwerte der Spezifikation nicht überschreiten.

## Elektrische Sicherheit

### **GEFAHR**

Der Schutz des Betriebspersonals und der Anlage ist nur gewährleistet, wenn das Netzteil entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird. Ein anderer Betrieb stellt die Sicherheit und Funktion des Gerätes und der angeschlossenen Systeme in Frage.

Es befinden sich keine durch den Anwender zu wartenden Teile im Inneren des Netzteils. Eingriffe in das Netzteil und Veränderungen am Netzteil sind lebensgefährlich und daher nicht zulässig.

Die Verantwortung für das Einhalten der örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen liegt beim Betreiber.

Können Störungen nicht beseitigt werden, ist das Netzteil außer Betrieb zu setzen und gegen versehentliche Inbetriebnahme zu schützen. Eingriffe in und Veränderungen an den Netzteilen sind gefährlich und daher nicht zulässig.

Insbesondere sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Benutzung des Netzgerätes darf nur bei einer Umgebungstemperatur von 0°C...+40°C erfolgen.
- Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse oder an der Leitung darf das Netzgerät nicht benutzt werden.
- Einen vorhandenen Primäradapter nie getrennt vom Netzgerät in die Steckdose stecken. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Das Netzgerät sollte niemals an Stellen, die Feuchtigkeit oder Kondenswasser, besonderen Umwelteinflüssen, ständigen Vibrationen oder starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind oder im Freien angebracht werden.

- Trennen Sie das Netzgerät bei Gewitter oder bei längeren Nutzungspausen vom Versorgungsnetz.
- Ziehen Sie nicht am Kabel, um das Netzgerät vom Netz zu trennen.
- Das Netzgerät ist wartungsfrei. Es darf nicht geöffnet werden. Es besteht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Eine Modifikation des Netzgerätes ist nicht erlaubt.
- Vor dem Reinigen das Stecker-Netzteil vom Netz trennen. Nicht mit chemischen Reinigungsmitteln säubern.
- Das Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal repariert werden.

## EMV

### **ACHTUNG**

Das Netzteil erfüllt die Störfestigkeitsgrenzwerte für Einrichtungen der Informationstechnik und die strengeren Emissionsgrenzwerte für Haushalt und Kleingewerbe.

Ist das Netzteil Bestandteil einer Gesamtlösung, so muss der Errichter sicherstellen, dass das gesamte System den EMV-Richtlinien entspricht.



## 4. Funktion

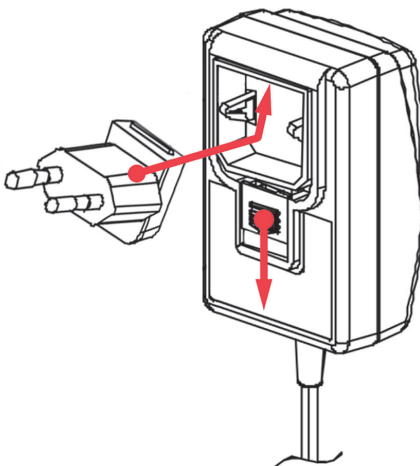
Die Netzteile 11025/11026/11027 sind 18W-Schaltnetzteile mit einer Ausgangsspannung von 24V DC und einem Weitbereichseingang von 100-240V AC.

Alle beschriebenen Netzteile verfügen je nach Primärstecker über eine CE-Kennzeichnung oder eine UL-Zulassung, so dass sich geeignete Spannungsversorgungen für den weltweiten Einsatz finden. Die Netzteile ermöglichen ohne besondere Installation die Versorgung von W&T-Geräten und decken mit einem Betriebstemperatur-Bereich von 0°C .. +40°C die Einsatzorte *Büro & Kleingewerbe* ab.

## 5. Anschlüsse

### Primärseitiger Anschluss

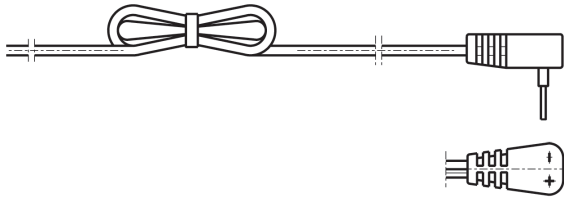
Die Geräte verfügen über einen Wechseladapter-Mechanismus zur Zuführung der Netzspannung. Das Netzteil 11025 wird mit Euro-Adapter, der Typ 11027 mit US-Adapter und das Netzteil 11026 mit Euro-, US- und UK-Adaptoren geliefert, die wie folgt am Netzteil-Korpus montiert werden:



Zum Entfernen des Primäradapters schieben Sie die mit einem Pfeil gekennzeichnete Taste in Richtung des Typenschildes und entnehmen den Primäradapter aus dem Netzteil-Gehäuse.

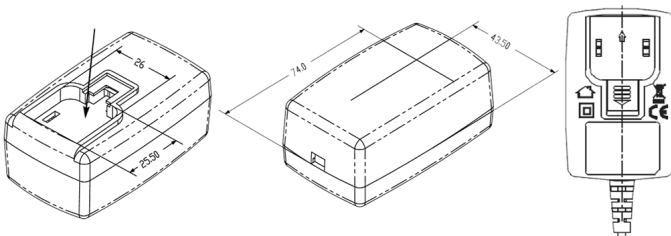
## Sekundärseitiger Anschluss

Das Netzteil besitzt eine 1,8 Meter lange sekundärseitige Anschlussleitung, an deren Ende sich ein Spezialstecker zum Anschluss an Schraubklemmen befindet. Die Polarität ist auf der Rückseite des Steckverbinders mit „+“ und „-“ gekennzeichnet.

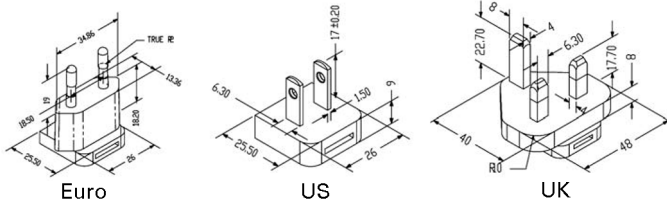


## 6. Gehäuse und Abmessungen

Die Abmessungen der Stecker-Netzteile können Sie der folgenden Skizze entnehmen:



Primär-Adapter (Euro, US, und UK):



## 7. Technische Daten

Hersteller: GlobTec, Inc.  
 GlobTek Deutschland GmbH  
 Hafenweg 26a  
 48155 Münster

Typ: GT-46180-1824

Ausgangsleistung: max. 18W  
 Wirkungsgrad: gemäß DoE Level VI  
 Leerlauf-Verluste: < 0,1W  
 Eingangsspannung: 100 .. 240VAC  
 Frequenz: 50 .. 60 Hz  
 Eingangsstrom: max. 0,6A

Ausgangsspannung: 24V DC  
 Toleranz: ±5%  
 Brummspannung: max. 150mVss  
 Nennstrom: 0,75A, dauerkurzschlussfest  
 Mindestlast: keine

Spannungsfestigkeit: In-Out: 3KV AC  
 Ableitstrom: < 0,25mA

Betriebstemperatur: 0 .. 40°C  
 Lagertemperatur: -10 .. 70°C  
 Relative Feuchte: 20 .. 80% r.F. (nicht kondensierend)

Primäranschluss:	Wechseladapter
Sekundäranschluss:	2-pol. Spezialstecker für Schraubklemme
Kabeltyp:	Zwillingslitze mit Ferrit-Kern
Kabellänge:	1,8 m
MTBF:	200.000 Stunden (gemäß MIL HDBK-217F bei 25°C)
Gewicht:	140 g
Abmessungen:	74 x 43,5 x 34 mm
Prüfzeichen:	CE, GS, UL, cUL, CCC
Sicherheits-Normen:	EN 62368-1
EMV-Normen:	
Störemission:	EN 55032, Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Störfestigkeit:	EN 55024 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11

Wiesemann & Theis GmbH  
Porschestr. 12  
D-42279 Wuppertal

Mail [info@WuT.de](mailto:info@WuT.de)  
Web [www.WuT.de](http://www.WuT.de)

Tel. +49 (0) 202/2680-110  
Fax +49 (0) 202/2680-265