

AC Adapter

Version: 2.0

19.07.06

**EP**

Netzteil für TCU Timer Control Unit



*Alpermann+Velte*



## 1 Allgemeine Informationen

Der „EP“ AC/DC Adapter ist ein Zubehör zum Gerät TCU (Timer Control Unit).

Er hat ein vollständig geschlossenes Plastikgehäuse, einen dreipoligen AC Anschluss gemäß IEC/EN 60320-1/C14 Schutzklasse 1, und einen DC Ausgang mit Kabel und einer DSUB 9-poligen Buchse, die direkt in den DSUB 9-poligen Stecker am TCU gesteckt werden kann.

Das Netzkabel muss passend der Steckdose ihres Landes gewählt werden und ist nicht im normalen Lieferumfang enthalten.



Folgende Spezifikationen sind zu beachten:

Eingang	100 - 240 VAC (+/- 10%), 0,6 A max., 47 - 63 Hz
Ausgang	24 VDC, 850 mA, 20 W max.
Schutz	Kontinuierlich gegen Kurzschluss, Überspannung
Ausgangsstecker	DSUB9F 6/7: GND 8/9: DC Out
Länge des Ausgangskabels	180 cm
Abmaße	50 x 30 x 110 mm (B x H x T des Gehäuses)
Gewicht	205 g (inkl. DC Ausgangskabel und Stecker)
Umgebungsbedingungen	Im Betrieb: Temp. 0°C - 40°C, Luftfeuchtigkeit 20% - 80% Lager: Temp. -20°C - +85°C, Luftfeuchtigkeit 10% - 95%
Sicherheitsstandards	C-UL U.S. Listed, CE, GS TÜV Rheinland

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

### **Alpermann+Velte**

Electronic Engineering GmbH  
 Otto-Hahn-Str. 42  
 D-42369 Wuppertal  
 Tel: ++49 - (0)202 - 244 111 0  
 Fax: ++49 - (0)202 - 244 111 5  
 E-Mail: [info@alpermann-velte.com](mailto:info@alpermann-velte.com)  
 Internet: <http://www.alpermann-velte.com>

***Alpermann+Velte***

## 2 Hinweise zur Sicherheit

Die allgemeinen Hinweise zur Sicherheit in diesem Kapitel gelten für den Anwender wie für Service-Techniker. Produkte von Alpermann+Velte sind nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch zu verwenden. Die folgenden Sicherheitshinweise dienen dazu, Unfälle zu verhüten und Schäden an diesem Produkt und an daran angeschlossenen Geräten zu vermeiden.

- Lesen Sie die Anleitung und bewahren Sie diese Anleitung in der Nähe des Geräts auf.
- Beachten Sie alle Warnungen und befolgen Sie alle Hinweise.

### Empfohlene Installation



1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel noch nicht angeschlossen ist, wenn die DC Ausgangsbuchse in den DC Eingangsstecker des TCU Gehäuses gesteckt wird.
2. Schrauben Sie die DC Ausgangsbuchse an den DC Eingangsstecker mittels der Verriegelungsschrauben fest.
3. Stecken Sie das Netzkabel in den dreipoligen AC Anschluss des AC/DC Adapters.
4. Stecken Sie nun den Netzstecker in die Steckdose.

### Warnung



Das von Ihnen verwendete Netzkabel muss für die Ausgangsspannung an Ihrer Steckdose zugelassen sein. Das Netzkabel muss den gültigen Sicherheitsbestimmungen Ihres Landes entsprechen.

Schäden an dem Netzkabel sind unbedingt zu vermeiden. Das Netzkabel darf nicht über die Maßen geknickt, verdreht oder gezogen werden. Stellen Sie keine schweren Objekte auf das Netzkabel. Setzen Sie es nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Einstrahlung von anderen starken Lichtquellen aus. Schäden an dem Netzkabel können zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

Der AC/DC Adapter darf nur für dafür spezifizierte Alpermann+Velte Produkte eingesetzt werden. Der AC/DC Adapter darf niemals an eine Netzspannung angeschlossen werden, die nicht in dem spezifizierten Bereich liegt.

Stellen Sie keine Objekte auf den AC/DC Adapter. Verwenden Sie den AC/DC Adapter nicht im Freien. Halten Sie den AC/DC Adapter von Wärmequellen fern.

Berühren Sie den AC/DC Adapter nicht mit feuchten Händen. Um Verletzung oder Brand zu vermeiden, betreiben Sie den AC/DC Adapter nicht in explosionsgefährdeter Umgebung.

Bei Schäden an der Netzleitung oder dem Netzstecker muss sofort der Netzstecker gezogen werden.

### Vorsicht



Der AC/DC Adapter darf nicht Regen, Spritzwasser oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker vollständig in die Steckdose gesteckt ist.

Wird der Netzstecker gezogen, so ziehen Sie immer am Netzstecker, niemals am Netzkabel.

### Vorbeugende Maßnahmen, für qualifizierte Servicetechniker



Sichtprüfung des Gerätes nach Anzeichen von Schäden. Wenn Schäden durch Überhitzung festgestellt werden, sollte vor einem Austausch die Ursache der Überhitzung geklärt werden. Anderenfalls könnte sich der Schaden wiederholen.

Mindestens einmal im Jahr sollte das Netzkabel vom AC/DC Adapter gezogen werden, um die Stifte des dreipoligen AC Anschlusses zu reinigen. Staub, der sich um die Stifte ansammelt, kann – besonders bei hoher Luftfeuchtigkeit – zu Brand führen.