



<b>TITLE</b>	<b>Internal Ac-Dc Instruction Manual</b>
<b>DATE</b>	<b>06/17/2021</b>
<b># OF PAGES</b>	<b>6</b>

<b>rev.</b>	<b>description</b>	<b>date</b>
1.0	initial release	06/17/2021

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.

## CUI INTERNAL POWER SUPPLIES MANUAL

This user manual applies to all CUI internal ac-dc power supplies.

CUI internal ac-dc power supplies are intended to be installed inside of the system chassis and will have pins, connectors or terminals for connecting to the ac input power source and dc output load. The supplies are available in different versions which may be mounted on a PCB, chassis or DIN rail. The enclosure of the power supplies may be open frame, U-frame, closed frame (with or without fan) or encapsulated.

### GENERAL USE

**Verify the output voltage, current and polarity of the power supplies match that required by the load.**

**Verify proper dc output power cables or PCB traces are correctly connected to the output of the power supplies.**

- Verify the load is correctly connected to the dc output cables or PCB traces

**Verify proper ac input power cables or PCB traces are correctly connected to the input of the power supplies.**

- Verify the ac input safety ground (FG) is connected, if applicable

**Connect the ac input to the correct power source.**

**Allow adequate spacing and ventilation so the power supplies do not overheat.**

- Do not use the power supplies in ambient temperatures beyond those specified in the data sheet
- Do not cover or obstruct ventilation holes or openings during use

**Disconnect the ac power source when the system is being serviced or not being used.**

### INSTRUCTIONS

#### DIN rail mounting

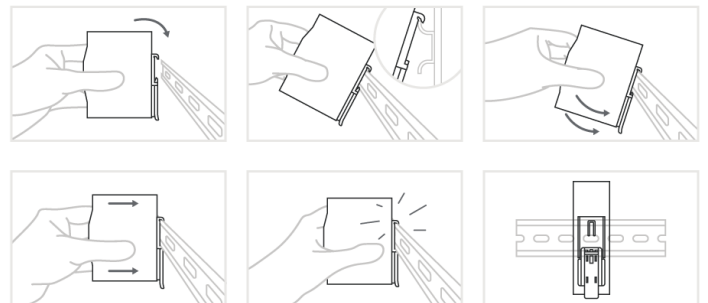
1. DIN rail supplies must be mounted vertically with the input terminals down
2. To fasten the supply to the rail hold the supplies so the bottom is slightly away from the rail and the top is slightly forward
3. Set the top of the latch over the top of the rail
4. Pull the supplies down firmly
5. Press the bottom of the supplies against the rail to latch onto the rail
6. Wiggle the supplies to ensure they are properly latched on the rail

### WARNINGS

**Risk of electric shock, fire or energy hazards.**

- Power supplies may not have shielding to prevent contact with dangerous voltages during use
- Power supplies may not have shielding to prevent contact with hot surfaces during use
- Power supplies which are damaged or not working properly should be replaced
- There are no user serviceable parts inside of the power supplies
- Contact your local qualified recyclers for disposal of CUI power supplies
- Power supplies should not be used near open heat sources
- Power supplies should not be exposed to liquids or damp environments

**CUI internal power supplies comply with EMI and EMC regulations as specified in the data sheet.**



Additional application and safety information can be found on CUI website and datasheets.

## MANUAL PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN CA/CC INTERNAS DE CUI

Este manual de usuario es válido para todas las fuentes de alimentación CA/CC internas de CUI.

Las fuentes de alimentación CA/CC internas de CUI se han diseñado para su instalación en el interior del chasis del sistema y dispondrán de patillas, conectores o terminales para su conexión a la fuente de entrada de CA y la carga de salida de CC. Las fuentes se suministran en diferentes versiones que se pueden montar sobre una placa de circuito impreso, un chasis o carril DIN. La carcasa de las fuentes de alimentación puede ser abierta, en U, cerrada (con o sin ventilador) o encapsulada.

### USO GENERAL

**Compruebe que la tensión de salida, la corriente y la polaridad de las fuentes de alimentación se ajustan a los requisitos de la carga.**

**Compruebe la idoneidad de los cables de salida CC o las pistas de la placa de circuito impreso y que se hayan conectado correctamente a la salida de las fuentes de alimentación.**

- Compruebe que la carga está conectada correctamente a los cables de salida de CC o a las pistas de la placa de circuito impreso

**Compruebe la idoneidad de los cables de alimentación de entrada de CA o las pistas de la placa de circuito impreso y que se hayan conectado correctamente a la entrada de las fuentes de alimentación.**

- Compruebe que la toma de tierra de seguridad de entrada de CA esté conectada (si corresponde)

**Conecte la entrada de CA a la fuente correcta.**

**Deje el espacio y la ventilación adecuados para que las fuentes de alimentación no se sobrecalienten.**

- No utilice las fuentes de alimentación con temperaturas ambiente superiores a las indicadas en la ficha técnica
- No cubra ni obstruya los orificios de ventilación o las aberturas durante el uso

**Desconecte la fuente de entrada de CC durante el mantenimiento del sistema o cuando no se esté utilizando.**

### INSTRUCCIONES

#### Montaje sobre carril DIN

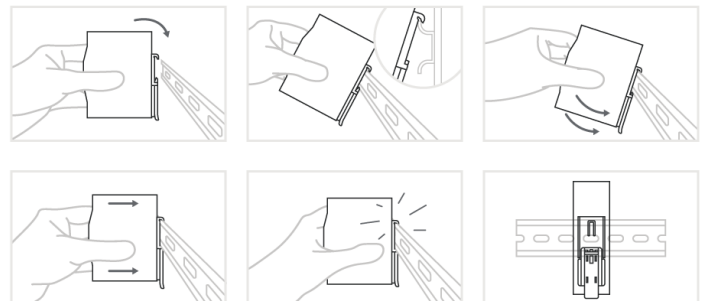
1. Las fuentes para carril DIN se deben montar verticalmente con los terminales de entrada abajo
2. Para fijar la fuente al carril sostenga las fuentes de manera que la parte inferior esté un poco alejada del carril y que la parte superior esté un poco inclinada hacia delante
3. Coloque la parte superior de la pieza de enganche sobre la parte superior del carril
4. Tire firmemente de la fuente hacia abajo
5. Presione la parte inferior de las fuentes sobre el carril para fijarlas a este
6. Agite la fuente para asegurar que esté correctamente fijada al carril

### ADVERTENCIAS

**Riesgo de descarga eléctrica, incendio o peligros relacionados con la energía.**

- Las fuentes de alimentación podrían no estar blindadas para evitar el contacto con tensiones peligrosas durante su uso
- Las fuentes de alimentación podrían no estar blindadas para evitar el contacto con superficies calientes durante su uso
- Las fuentes de alimentación dañadas o que no funcionen correctamente deben ser sustituidas
- Las fuentes de alimentación no contienen piezas accesibles para el usuario
- Contacte con un reciclador homologado para eliminar las fuentes de alimentación de CUI
- Las fuentes de alimentación no se deben utilizar cerca de fuentes de calor
- Las fuentes de alimentación no se deben exponer a líquidos o entornos húmedos

**Las fuentes de alimentación internas de CUI cumplen las normas de EMI y EMC indicadas en la ficha técnica.**



Se puede encontrar información adicional y de seguridad en la web de CUI y las fichas técnicas.

## HANDBUCH FÜR INTERNE AC/DC-NETZTEILE VON CUI

Diese Bedienungsanleitung gilt für alle internen AC/DC-Netzteile von CUI.

Interne AC/DC-Netzteile von CUI sind für den Einbau in das Systemgehäuse vorgesehen und verfügen über Pins, Stecker oder Klemmen für den Anschluss an den AC-Eingang (Quelle) und den DC-Ausgang (Last). Die Netzteile sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die auf einer Leiterplatte, in einem Chassis oder auf einer DIN-Schiene montiert werden können. Das Gehäuse der Netzteile kann Open-, U-, Closed-Frame (mit oder ohne Lüfter) oder gekapselt sein.

### ALLGEMEINER GEBRAUCH

**Überprüfen Sie, ob Ausgangsspannung, Strom und Polarität der Netzteile mit den für die Last erforderlichen Werten übereinstimmen.**

**Vergewissern Sie sich, dass die richtigen DC-Ausgangskabel oder PCB-Leiterbahnen korrekt mit dem Ausgang der Netzteile verbunden sind.**

- Stellen Sie sicher, dass die Last korrekt an die DC-Ausgangskabel oder Leiterbahnen angeschlossen ist

**Vergewissern Sie sich, dass die richtigen Netzkabel oder PCB-Leiterbahnen korrekt an den Eingang der Netzteile angeschlossen sind.**

- Überprüfen Sie, ob die Sicherheitserdung für den Netzeingang (FG) angeschlossen ist, falls zutreffend

**Schließen Sie den Netzeingang an die richtige Stromquelle an.**

**Sorgen Sie für ausreichenden Abstand und Belüftung, damit die Netzteile nicht überhitzen.**

- Verwenden Sie die Netzteile nicht bei Umgebungstemperaturen, die über den im Datenblatt angegebenen Werten liegen
- Belüftungslöcher oder -öffnungen während des Betriebs nicht abdecken oder versperren.

**Trennen Sie die Netzversorgung, wenn das System gewartet oder nicht verwendet wird.**

### ANLEITUNG

#### DIN-Schienen-Montage

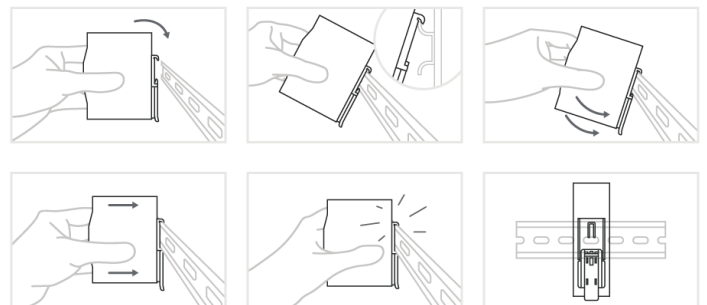
1. DIN-Schienen-Netzteile müssen vertikal mit den Eingangsklemmen nach unten montiert werden
2. Befestigung des Netzteils an der Schiene halten Sie das Netzteil so, dass die Unterseite etwas von der Schiene entfernt ist und die Oberseite leicht nach vorne zeigt
3. Setzen Sie die Oberseite der Verriegelung über die Oberseite der Schiene
4. Ziehen Sie das Netzteil fest nach unten
5. Drücken Sie die Unterseite des Netzteils gegen die Schiene, um es an der Schiene zu verriegeln
6. Wackeln Sie das Netzteil, um sicherzustellen, dass es richtig an der Schiene installiert ist

### WARNUNGEN

#### Gefahr von Stromschlag und Feuer.

- Die Netzteile sind möglicherweise nicht abgeschirmt, um den Kontakt mit gefährlichen Spannungen während des Betriebs zu verhindern
- Die Netzteile sind möglicherweise nicht abgeschirmt, um den Kontakt mit heißen Oberflächen während des Betriebs zu verhindern
- Beschädigte oder nicht ordnungsgemäß funktionierende Netzteile sollten ersetzt werden
- Im Inneren der Netzteile befinden sich keine vom Nutzer zu wartenden Teile
- Zur Entsorgung von CUI-Netzteilen wenden Sie sich an einen qualifizierten Wiederverwerter vor Ort
- Die Netzteile sollten nicht in der Nähe offener Wärmequellen verwendet werden
- Die Netzteile dürfen keinen Flüssigkeiten oder feuchten Umgebungen ausgesetzt werden

**Interne Netzteile von CUI entsprechen den in den Datenblättern angegebenen EMI- und EMV-Vorschriften.**



Weitere Informationen zur Anwendung und Sicherheit finden sich auf der CUI-Website und in den Datenblättern.

## MANUALE DEGLI ALIMENTATORI AC-DC INTERNI DI CUI

Il presente manuale utente è valido per tutti gli alimentatori ac-dc interni di CUI.

Gli alimentatori ac-dc interni di CUI sono stati espressamente progettati per essere installati all'interno dello chassis del sistema e prevedono pin, connettori o terminali per collegare la fonte di alimentazione di ingresso in ac e il carico di uscita in dc. Questi alimentatori sono disponibili in diverse versioni che possono essere montate su una scheda PCB, uno chassis o una guida DIN. L'alloggiamento degli alimentatori può essere di vario tipo: a telaio aperto, a forma di U, a telaio chiuso (con o senza ventola) o incapsulato.

### USO GENERALE

**Verificare che la tensione di uscita, la corrente e la polarità degli alimentatori corrispondano a quelli richiesti dal carico.**

**Verificare che i cavi di alimentazione dell'uscita in dc appropriati o le piste della scheda PCB siano collegate in modo corretto con l'uscita degli alimentatori.**

- Verificare che il carico sia connesso correttamente con i cavi di uscita in dc o con le piste della scheda PCB

**Verificare che i cavi di alimentazione dell'ingresso in dc appropriati o le piste della scheda PCB siano collegati correttamente con l'ingresso degli alimentatori.**

- Verificare che la terra di sicurezza (FG) dell'ingresso in ac sia collegato, ove possibile

**Collegare l'ingresso in ac alla fonte di alimentazione appropriata.**

**Prevedere distanziamento e ventilazione adeguati in modo da impedire il surriscaldamento degli alimentatori.**

- a. Non usare gli alimentatori a temperature ambiente superiori a quelle specificate nei datasheet
- Non coprire oppure ostruire le aperture o i fori di ventilazione durante l'utilizzo

**Scollegare la fonte di alimentazione in ac quando il sistema è in fase di manutenzione oppure non viene utilizzato.**

### ISTRUZIONI

#### Montaggio su guida DIN

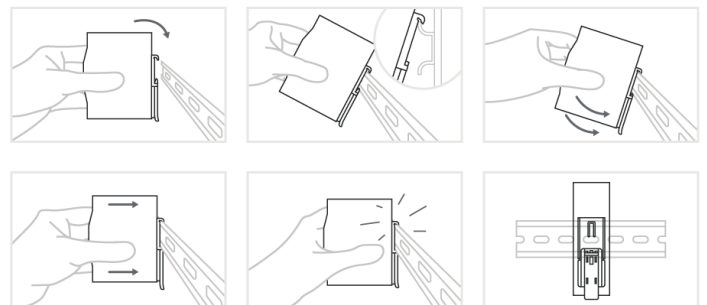
1. Gli alimentatori su guida DIN devono essere montati verticalmente con i terminali di ingresso verso il basso
2. Per fissare l'alimentatore alla guida tenere l'alimentatore in modo che la parte inferiore sia leggermente scostata dalla guida e la parte superiore sia leggermente inclinata in avanti
3. Posizionare la parte superiore del fermo sulla parte superiore della guida
4. Spingere con decisione l'alimentatore verso il basso
5. Premere la parte inferiore dell'alimentatore contro la guida per consentire l'aggancio alla stessa
6. Muovere leggermente l'alimentatore per accertarsi della corretta installazione sulla guida

### AVVERTENZE

**Rischio di scosse elettriche, incendio o rischi elettrici di altro genere.**

- Gli alimentatori potrebbero non avere schermature per prevenire il contatto con tensioni pericolose durante l'utilizzo
- Gli alimentatori potrebbero non avere schermature per prevenire il contatto con superfici calde durante l'utilizzo
- Gli alimentatori che risultino danneggiati o non funzionanti in modo corretto devono essere sostituiti
- All'interno degli alimentatori non vi sono parti che possano essere riparate dall'utente
- Contattare operatori qualificati per il corretto smaltimento degli alimentatori CUI
- Gli alimentatori non devono essere utilizzati in prossimità di fonti calore aperte
- Gli alimentatori non devono essere esposti a liquidi o ad ambienti umidi

**Gli alimentatori interni di CUI sono conformi alle normative EMI ed EMC come riportato nei datasheet.**



Ulteriori informazioni relative alle applicazioni e alla sicurezza sono disponibili sui datasheet e sul sito Web di CUI.

## REVISION HISTORY

---

rev.	description	date
1.0	initial release	06/17/2021

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.



**Headquarters**  
20050 SW 112th Ave.  
Tualatin, OR 97062  
**800.275.4899**

Fax 503.612.2383  
**cui.com**  
techsupport@cui.com

CUI offers a two (2) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.