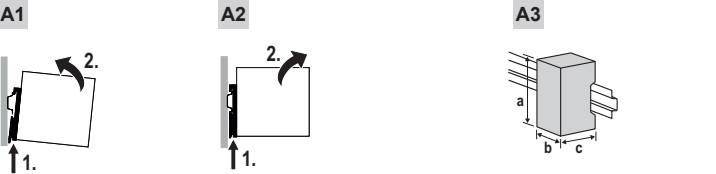
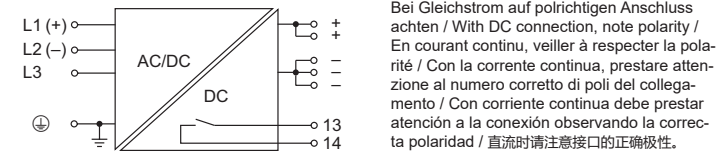


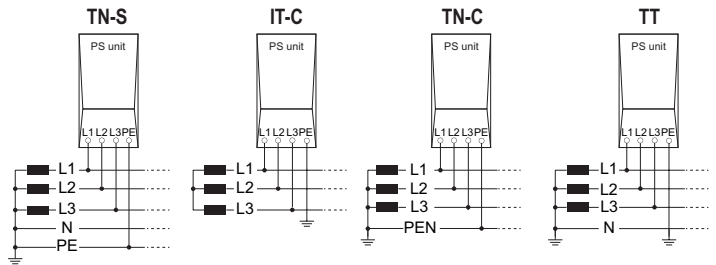
A Montage und Demontage / Mounting and demounting / Montage et démontage / Montaggio è smontaggio / Montaje y desmontaje / 安装和拆卸



B Anschlussbelegung / Electrical connections / Raccordements / Assegnazione dei collegamenti / Asignación de conexión / 电气连接

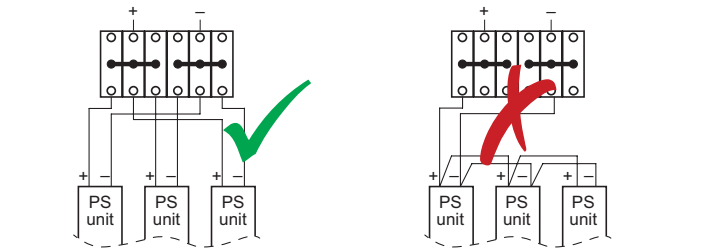


C Applikation / Application / Application / Applicazione / Aplicación / 应用

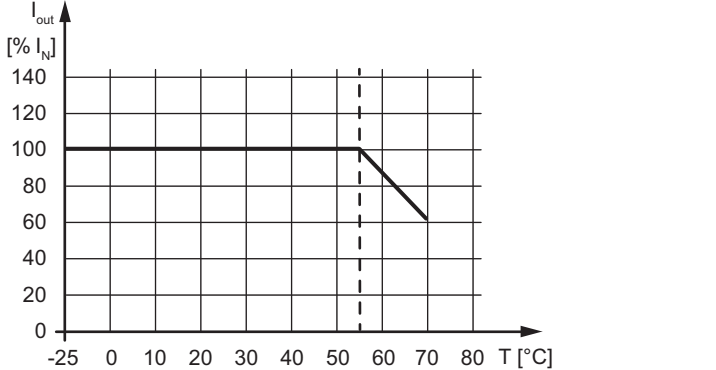


2-phasier Anschluss möglich / 2-phase connection possible / Raccordement à 2 phases possible / Collegamento bifase possibile / Conexión bifásica posible / Tensão de saída nominal / 可 2 相连接

D Parallelschaltung / Parallel connection / Couplage en parallèle / Collegamento in parallelo / Conexión en paralelo / 并联



E Derating-Kurve / Derating curve / Courbe derating / Curva di derating / Curva de derating / 降额曲线



DEUTSCH

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
PROeco Stromversorgungen sind Einbaugeräte in der Schutzart IP20. Ein ausreichender Schutz gegen das Berühren von spannungsführenden Teilen sowie gegen das Eindringen von Staub und Wasser ist durch den Einbau in ein geeignetes Gehäuse sicherzustellen (z. B. Schaltschrank, Steuerkasten, Konsole o. ä.).

- Vor der Installation ist die elektrische Anlage allseitig spannungslos zu schalten und Spannungsfreiheit festzustellen.
- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden, die mit den nationalen und internationalen Gesetzen, Vorschriften und Standards vertraut ist.

Montage und Demontage

- Rasten Sie das Gerät auf eine 35 mm DIN-Tragschiene (z. B. Weidmüller TS 35x7,5) (siehe Abb. A1).
- Demontieren Sie das Gerät, indem Sie es auf der Tragschiene nach oben drücken und die Oberseite nach vorne kippen (siehe Abb. A2).

Installation

- Die elektrische Anlage ist nach den allgemeinen Regeln der Elektrotechnik von qualifiziertem Fachpersonal zu richten. Dies umfasst insbesondere:
 - den Schutz gegen elektrischen Schlag
 - die Verwendung einer Schalt- oder Trenneinrichtung zum Freischalten des stromversorgenden Kreises
 - die ausreichende Dimensionierung der Sicherungen und Anschlussleitungen
 - die Sicherstellung einer ausreichenden Konvektion (50 mm freie Luftzufuhr von oben und unten, Geräteabstand ≥ 15 mm)
- Verwenden Sie einen geeigneten Schraubendreher (siehe Angabe in der Tabelle „Technische Daten“).

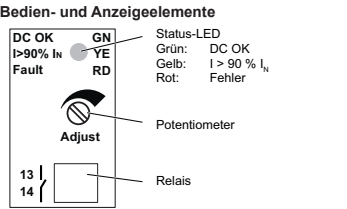
ACHTUNG

Zerstörungsgefahr!
► Prüfen Sie den festen Sitz aller Anschlussleitungen.

Netzspannung und Sicherungen
Das Gerät ist sowohl für den Anschluss an Wechsel- wie auch Gleichstromnetze vorgesehen. Bei Gleichstromnetzen ist auf polrichtigen Anschluss zu achten. Das Gerät ist mit einer internen Sicherung ausgestattet, sodass ein zusätzlicher externer Gerätschutz entfallen darf. Die empfohlene Versicherung ist der Tabelle „Technische Daten“ zu entnehmen.

ACHTUNG

Funktionsstörung, Gerätefehler!
Bei Auslösung der internen Sicherung liegt ein interner Defekt vor.
► Senden Sie das Gerät zur Überprüfung an Weidmüller!



Ausgangsspannung

► Stellen Sie die Ausgangsspannung mit dem Potentiometer ein.

Statusanzeige und Statusrelais

Das Gerät enthält einen potenzialfreien Relaisausgang (13 und 14). Im störungsfreien Betrieb ist das Relais aktiviert, der Relaiskontakt ist geschlossen. Im Störfall wird das Relais deaktiviert, der Relaiskontakt öffnet.

Der Betriebszustand des Geräts wird durch die LED angezeigt, siehe Tabelle „Statusanzeige und Statusrelais“.

Statusanzeige und Statusrelais

Betriebszustand	Status-LED	Relaiskontakt (NO)
Störungsfreier Betrieb: $U_{OUT} > 90\%$ der eingestellten Spannung	grün	geschlossen
Störfall: $U_{OUT} \leq 85\%$ der eingestellten Spannung	rot	geöffnet
Überlastvorwarnung: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (Toleranz: $\pm 5\%$) und $U_{OUT} > 90\%$ der eingestellten Spannung	gelb	geschlossen

Parallelbetrieb

Verwenden Sie im Parallelbetrieb ausschließlich PROeco-Geräte mit identischer Leistung und Ausgangsspannung.

Zur Leistungserhöhung können bis zu 3 Stromversorgungen parallel geschaltet werden (50 mm freie Luftzufuhr von oben und unten, Geräteabstand ≥ 15 mm). Für eine gleichmäßige Stromaufteilung ist eine gleichmäßige Einstellung (± 50 mV) der Ausgangsspannung und eine symmetrische Verdrahtung notwendig (siehe Abb. D).

Redundanz

- Zur Sicherstellung des störungsfreien Betriebs können bis zu 2 Stromversorgungen parallel geschaltet werden. Eine redundante Stromversorgung besteht ihrer Bedeutung nach aus voneinander unabhängigen Teilstromversorgungen. Dabei teilt sich die Gesamtlast auf die einzelnen im System angeschlossenen Stromversorgungen auf. Dieses lässt sich unter Verwendung von Entkoppeldioden (Diodenmodul) realisieren.
- Legen Sie für den Redundanzbetrieb jede Stromversorgung für die maximal mögliche Last aus.

Ausgangs-Charakteristik

Der Hiccup-Betrieb ist eine Abschaltfunktion zum Schutz der Elektronik. Bei Überlast oder Kurzschluss wird die Ausgangsspannung abgeschaltet und nach einer definierten Wartezeit wieder eingeschaltet. Solange die Störungsursache weiterhin vorliegt, wird die Abschaltung und der Neustart nach Wartezeit wiederholt. Sobald die Störung nicht mehr vorliegt, arbeitet die Stromversorgung automatisch wieder im Normalbetrieb.

Übertemperaturschutz

Tritt infolge unzulässiger Umgebungsbedingungen eine Übertemperatur auf, schaltet das Gerät ab. Nach entsprechender Abkühlung läuft das Gerät selbstständig wieder an.

Leitungsauswahl

Umgebungstemperatur	zulässige Betriebstemperatur der Leitung
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

Entsorgung

- Beachten Sie die Hinweise zur sachgerechten Entsorgung des Produkts. Die Hinweise finden Sie auf www.weidmueller.com/disposal.



ENGLISH

Intended use
PROeco power supplies are built-in devices with IP20 protection. Adequate protection against contact with live parts and ingress of dust and water must be ensured through installation in a suitable enclosure (e.g. control cabinet, control box, console or similar).

- Before installing the electrical system, it should be completely disconnected from the mains and the absence of voltage must be proven.
- The device must only be installed by qualified electricians who are familiar with national and international laws, provisions and standards.

Mounting and demounting

- Clip the device on to a 35 mm DIN mounting rail (e.g. Weidmüller TS 35x7.5, see Fig. A1).
- Dismantle the device by pressing it upwards on the rail and tilting the top forwards (see Fig. A2).

Installation

- The electrical system must be installed in accordance with the general rules of electrical engineering and by qualified specialists. This includes:
 - protection against electric shock
 - the use of a switching mechanism or isolation unit for activating the power supply circuit
 - correct sizing of fuses and connecting lines
 - ensure sufficient convection (50 mm free air supply from above and below; device distance ≥ 15 mm).
- Use of a suitable screwdriver (see information contained in the “technical data” table).

ATTENTION

Risk of destruction!
► Check the correct fit of all connecting lines.

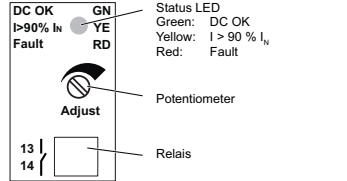
Mains voltage and fuses

The device is designed for connection to both AC and DC networks. For DC networks care should be taken to ensure correct polarity connection. The device is equipped with an internal fuse, eliminating the need for additional external device protection. Refer to the “Technical data” table for the recommended back-up fuse.

ATTENTION

Malfunction, device error!
The internal fuse is triggered in the event of an internal defect.
► Send the device to Weidmüller for checking!

Operating and display elements



Output voltage

► Use the potentiometer to set the output voltage.

Status indicator and status relay

The device contains a potential-free relay output (13 and 14). During disruption-free operation, the relay is activated and the relay contact is closed. In the event of a fault, the relay is deactivated and the relay contact is opened.

The device's operational status is indicated by means of the LED (see the table “Status indicator and status relay”).

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\%$ of the set voltage	red	opened
Prealarm de surcharge: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage	yellow	closed

Parallel operation

Only use PROeco devices with identical power and output voltage in parallel operation.

Up to 3 power supplies can be connected in parallel to increase the power (50 mm free air supply from above and below; device distance ≥ 15 mm). A uniform current distribution requires a uniform adjustment (± 50 mV) of the output voltage and symmetrical wiring (see Fig. D).

Redundancy

- Up to 2 power supplies can be connected in parallel to ensure disruption-free operation. A redundant power supply consists of independent partial power supplies. The total load is divided between the individual power supplies connected in the system. This can be achieved through the use of decoupling diodes (diode module).
- For redundant operation, design each power supply for the maximum possible load.

Output characteristics

Hiccup mode is a switch-off function to protect the electronics. In the event of an overload or short circuit, the output voltage is switched off and switched on again after a defined waiting time. As long as the cause of the fault is still present, the switch-off and restart are repeated after a waiting time. As soon as the fault is no longer present, the power supply automatically resumes normal operation.

Protection against over-heating

If overheating occurs as a result of impermissible environmental conditions, the device switches off. Once the unit has cooled down it will restart automatically.

Cable selection

Ambient temperature	Permissible operating temperature of the cable
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

Disposal

Observe the notes for proper disposal of the product. You can find the notes here: www.weidmueller.com/disposal.



FRANÇAIS

Utilisation prévue
Les alimentations électriques PROeco sont des dispositifs intégrés avec une protection IP20. La protection appropriée contre le contact avec des zones sous tension et contre l'entrée de poussière et d'eau doit être garantie, de par l'installation du boîtier adapté (par ex. armoire de commande, boîtier de commande, console ou équivalent).

- Avant de procéder à l'installation, le système électrique doit être mis hors tension et l'absence de tension doit être contrôlée.
- L'appareil ne doit être installé que par un électricien ayant une bonne connaissance des lois, directives et normes nationales et internationales.

Montage et démontage

- Fixez l'appareil sur un rail DIN 35 mm (p. ex. Weidmüller TS 35x7,5, voir Fig. A1).
- Démontez l'appareil en poussant sur le rail profilé vers le haut et en basculant la partie supérieure vers l'avant (voir fig. A2).

Installation

- Le système électrique doit être installé par des spécialistes qualifiés dans le respect des règles générales de l'électrotechnique. Cela comprend :
 - une protection contre les chocs électriques
 - l'utilisation d'un mécanisme de commutation ou d'un dispositif de découplage pour l'activation du circuit d'alimentation
 - un dimensionnement approprié des fusibles et câbles de raccordement
 - la mise à disposition d'une convection suffisante (50 mm d'arrivée d'air libre par le haut et le bas, distance des appareils ≥ 15 mm)
- Veuillez utiliser un tournevis adapté (consulter les informations contenues dans le tableau « caractéristiques électriques »).

ATTENTION

Risque de destruction !
► Vérifiez que tous les câbles de raccordement soient correctement placés.

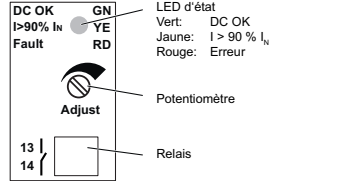
Tension secteur et fusibles

Le dispositif est conçu pour le raccordement des réseaux CA et CC. Pour les réseaux CC, il est important de prêter attention au respect de la polarité. Le dispositif est équipé d'un fusible interne, éliminant le besoin d'une protection externe supplémentaire. Se référer au tableau des « Caractéristiques électriques » pour connaître le fusible amont recommandé.

ATTENTION

Dysfonctionnement, erreur appareil !
Le fusible interne se déclenche en cas de défaut interne.
► Envoyer l'appareil à Weidmüller pour vérification !

Éléments de commande et d'affichage



Tension de sortie

► Réglez la tension de sortie avec le potentiomètre.

Indicateur d'état et relais d'état

L'appareil contient une sortie relais sans potentiel (13 et 14). En cas de fonctionnement sans défaut, le relais est activé, le contact de relais est fermé. En cas de défaut, le relais est désactivé, le contact de relais est ouvert.

L'état de fonctionnement de l'appareil est indiqué au moyen d'une LED, voir tableau « Indicateur d'état et relais d'état ».

Indicateur d'état et relais d'état

Etat de fonctionnement	LED de statut	Contact de relais (NO)
Fonctionnement sans défaut : $U_{OUT} > 90\%$ de la tension définie	vert	fermé
Situation de défaut : $U_{OUT} \leq 85\%$ de la tension définie	rouge	ouvert
Préalarme de surcharge : $I_{OUT} > 90\%$ I_N (tolérance : $\pm 5\%$) et $U_{OUT} > 90\%$ de la tension définie	jaune	fermé

Fonctionnement parallèle

En fonctionnement parallèle, utilisez uniquement des appareils PROeco avec une puissance et une tension de sortie identiques.

Pour augmenter la puissance, il est possible de commuter jusqu'à 3 alimentations électriques en parallèle (50 mm d'arrivée d'air libre par le haut et le bas, distance des appareils ≥ 15 mm). Pour une répartition homogène du courant, un réglage homogène (± 50 mV) de la tension de sortie et un câblage symétrique sont nécessaires (voir fig. D).

Redondance

- Pour garantir un fonctionnement sans défaut, il est possible de commuter jusqu'à 2 alimentations électriques en parallèle. Une alimentation électrique redondante est constituée d'alimentations électriques partielles indépendantes les unes des autres. La charge totale est ainsi répartie sur les différentes alimentations électriques raccordées dans le système. Cela peut être réalisé en utilisant des diodes de découplage (module de diodes).
- Pour le fonctionnement redondant, concevez chaque alimentation électrique pour la charge maximale possible.

Caractéristiques de sortie

Le fonctionnement Hiccup est une fonction de coupure pour protéger l'électronique. En cas de surcharge ou de court-circuit, la tension de sortie est désactivée et réactivée après un temps d'attente défini. Tant que la cause du défaut persiste, la coupure et le redémarrage sont répétés après le temps d'attente. Dès que le défaut est résolu, l'alimentation électrique repasse automatiquement en mode de fonctionnement normal.

Protection contre la surchauffe

Si une surchauffe se produit à cause de conditions environnementales non admises, l'appareil s'éteint. Après refroidissement de l'appareil, ce dernier redémarrera automatiquement.

Choix du câble

Ambient temperature	Permissible operating temperature of the cable
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

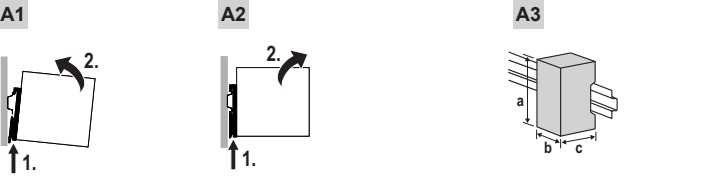
Température ambiante	Température de fonctionnement autorisée du câble
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

Mise au rebut

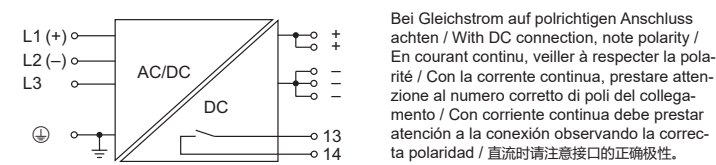
- Respectez les consignes pour une élimination correcte du produit. Vous pouvez trouver les consignes ici : www.weidmueller.com/disposal.



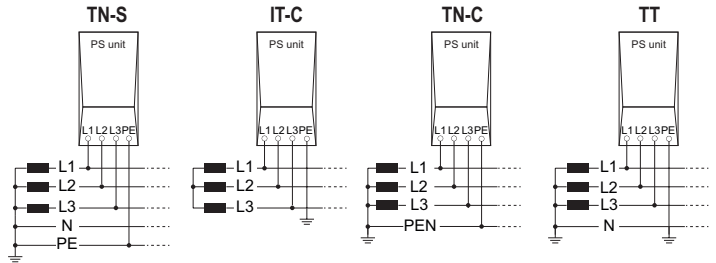
A Montage und Demontage / Mounting and demounting / Montage et démontage / Montaggio è smontaggio / Montaje y desmontaje / 安装和拆卸



B Anschlussbelegung / Electrical connections / Raccordements / Assegnazione dei collegamenti / Asignación de conexión / 电气连接

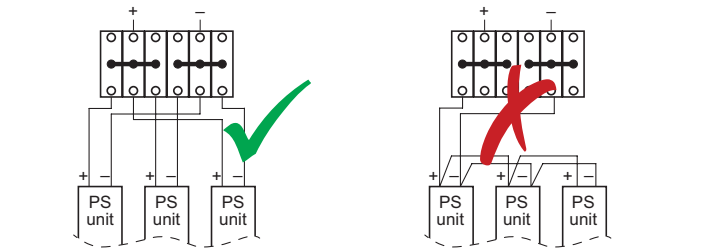


C Applikation / Application / Application / Applicazione / Aplicación / 应用

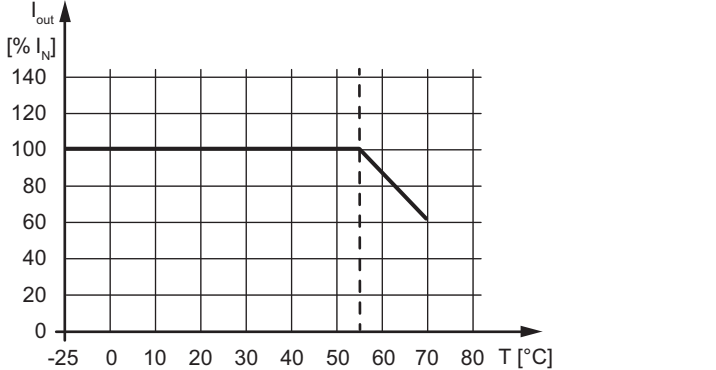


2-phasier Anschluss möglich / 2-phase connection possible / Raccordement à 2 phases possible / Collegamento bifase possibile / Conexión bifásica posible / Tensão de saída nominal / 可 2 相连接

D Parallelschaltung / Parallel connection / Couplage en parallèle / Collegamento in parallelo / Conexión en paralelo / 并联



E Derating-Kurve / Derating curve / Courbe derating / Curva di derating / Curva de derating / 降额曲线



ITALIANO

Uso previsto
Gli alimentatori PROeco sono dispositivi integrati con grado di protezione IP20. È necessario assicurare una protezione adeguata dai contatti accidentali contro parti sotto tensione e dall'ingresso di polvere e acqua tramite installazione in una custodia adeguata (ad esempio armadio di comando, scatola di comando, console o simili).

	Prima di procedere all'installazione del sistema elettrico, è necessario scollegarlo completamente dall'alimentazione principale, verificando l'assenza totale di tensione.
	L'apparecchio può essere installato esclusivamente da un elettricista specializzato a conoscenza delle leggi, delle disposizioni e degli standard nazionali e internazionali.

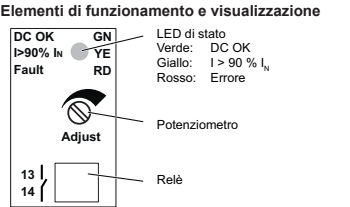
Montaggio è smontaggio
► Agganciare il dispositivo su una guida DIN da 35 mm (per es. Weidmüller TS 35x7,5, cfr. fig. A1).
► Smontare il dispositivo premendolo verso l'alto sulla guida e ribaltando in avanti il lato superiore (vedi Fig. A2).

Installazione
Il sistema elettrico deve essere installato da tecnici specializzati e conformemente alle norme generali dell'industria elettrica. Questo include:
• la protezione dalle scosse elettriche
• l'uso di un meccanismo di commutazione o di un'unità di isolamento per l'attivazione del circuito di alimentazione
• il corretto dimensionamento dei fusibili e dei cavi di collegamento
• la garanzia di una convezione sufficiente (50 mm di afflusso d'aria dall'alto e dal basso, distanza dispositivo $\geq$ 15 mm)
► Utilizzare un cacciavite idoneo (cfr. le informazioni contenute nella tabella "dati tecnici").

ATTENZIONE
Pericolo di distruzione! ► Verificare che tutti i cavi di collegamento siano ben serrati.

Tensione e fusibili di rete
Il dispositivo è progettato per collegarsi a entrambe le reti AC e DC. Per le reti DC, è necessario verificare la correttezza dei collegamenti della polarità. Il dispositivo è dotato di un fusibile interno, che elimina la necessità di protezione esterna aggiuntiva al dispositivo. Fare riferimento alla tabella "Dati tecnici" per il prefusibile consigliato.

ATTENZIONE
Malfunzionamento, errore del dispositivo! Il fusibile interno viene attivato in caso di difetto interno. ► Inviare il dispositivo a Weidmüller per gli opportuni controlli!



Tensione d'uscita
► Regolare la tensione d'uscita sul potenziometro.
Indicatore di stato e relè di stato
Il dispositivo contiene un'uscita a relè privo di potenziale (13 e 14). Nel funzionamento regolare il relè è attivato, il contatto a relè è chiuso. In caso di guasto il relè viene disattivato, il contatto a relè si apre.
Lo stato di funzionamento del dispositivo viene segnalato mediante LED, vedi tabella "Indicatore di stato e relè di stato".

Indicatore di stato e relè di stato

Stato di funzionamento	LED di stato	Contatto a relè (NO)
Funzionamento regolare: $U_{OUT} > 90\%$ della tensione impostata	verde	chiuso
Caso di guasto: $U_{OUT} \leq 85\%$ della tensione impostata	rosso	aperto
Preavviso di sovraccarico: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (tolleranza: $\pm 5\%$) e $U_{OUT} > 90\%$ della tensione impostata	giallo	chiuso

Funzionamento parallelo

Nel funzionamento parallelo utilizzare esclusivamente dispositivi PROeco con potenza e tensione d'uscita identiche.

Per aumentare la potenza è possibile commutare parallelamente fino a 3 alimentazioni elettriche (50 mm di afflusso d'aria dall'alto e dal basso, distanza dispositivo $\geq$ 15 mm). Per una distribuzione uniforme della corrente è necessario garantire una regolazione uniforme (± 50 mV) della tensione d'uscita e un cablaggio simmetrico (vedi Fig. D).

Ridondanza
Per garantire il funzionamento regolare è possibile commutare parallelamente fino a 2 alimentazioni elettriche. Conformemente al suo significato, un'alimentazione elettrica ridondante è composta da alimentazioni elettriche parziali indipendenti tra loro. Il carico complessivo viene ripartito sulle singole alimentazioni elettriche collegate nel sistema. Questa ripartizione è realizzabile tramite l'utilizzo di diodi di disaccoppiamento (modulo a diodi).
► Per la modalità di ridondanza occorre configurare ciascuna alimentazione elettrica con il caricamento massimo possibile.

Caratteristica di uscita

Il funzionamento Hiccup è una funzione di spegnimento per la protezione dell'elettronica. In caso di sovraccarico o cortocircuito la tensione d'uscita viene spenta e riaccesa dopo un tempo di attesa definito. Se la causa del guasto persiste viene ripetuta la procedura di spegnimento e riavvio dopo il tempo di attesa. Appena il guasto è eliminato l'alimentazione elettrica lavora automaticamente nel funzionamento normale.

Protezione contro la sovratemperatura
Nel caso di surriscaldamento dovuto a condizioni ambientali difficili, il dispositivo si disinserisce. Dopo che l'unità si è raffreddata, si riavvierà automaticamente.

ATTENZIONE
Pericolo di distruzione! ► Utilizzare esclusivamente conduttori in rame in conformità a UL 61010-1 e UL 61010-2-201.

Temperatura ambiente	Temperatura d'esercizio ammissibile del cavo
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

Smaltimento
Rispettare le indicazioni sullo smaltimento corretto del prodotto. Le indicazioni sono riportate qui: www.weidmueller.com/disposal.



ESPAÑOL

Uso previsto
Las fuentes de alimentación PROeco son dispositivos integrados con protección IP20. Debe garantizarse una protección adecuada contra el contacto con piezas conductoras de corriente y la entrada de polvo y agua mediante una instalación adecuada en una caja ideal (p. ej. armario de control, caja de control, consola o similar).

	Antes de instalar el sistema eléctrico, debe desconectarse totalmente de la corriente y debe comprobarse que no haya tensión.
	El equipo solo lo debe instalar un electricista cualificado familiarizado con las leyes, normas y estándares nacionales e internacionales.

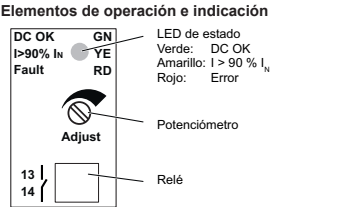
Montaje y desmontaje
► Fije el dispositivo en un carril de montaje DIN de 35 mm (p. ej., Weidmüller TS 35x7,5, véase la figura A1).
► Desmonte el dispositivo empujándolo hacia arriba sobre el carril DIN e inclinando la parte superior hacia delante (véase fig. A2).

Instalación
La instalación del sistema eléctrico debe realizarse de conformidad con las normas generales de ingeniería eléctrica y deben llevarla a cabo especialistas cualificados. Incluye lo siguiente:
• protección frente a descargas eléctricas
• el uso de un mecanismo interruptor o una unidad de aislamiento para la activación del circuito de alimentación
• correcto dimensionado de fusibles y cables de conexión
• garantizar una convección suficiente (50 mm de aire libre por arriba y por abajo, distancia entre dispositivos $\geq$ 15 mm)
► Use un destornillador adecuado (véase la información incluida en la tabla "datos técnicos").

ATENCIÓN
¡Riesgo de destrucción! ► Compruebe que todos los cables de conexión están correctamente colocados.

Tensión y fusible de la red eléctrica
El dispositivo está diseñado para la conexión de redes de CA y CC. En el caso de redes CC debe prestarse especial atención a que la polaridad en la conexión sea correcta. El dispositivo está equipado con un fusible interno, eliminándose así la necesidad de una protección externa adicional del dispositivo. Consulte la tabla "Datos técnicos" para buscar el fusible de respaldo recomendado.

ATENCIÓN
¡Funcionamiento incorrecto, error del dispositivo! El fusible interno se dispara en caso de un defecto interno. ► Envíe el dispositivo a Weidmüller para que sea comprobado.



Tensión de salida
► Ajuste la tensión de salida con el potenciómetro.
Indicador de estado y relé de estado
El dispositivo contiene una salida de relé libre de potencial (13 y 14). Durante el funcionamiento sin fallos, el relé se activa y el contacto de relé está cerrado. En caso de avería, el relé se desactiva y el contacto de relé se abre.
El estado de servicio del dispositivo se muestra mediante el LED, véase la tabla "Indicador de estado y relé de estado".

Indicador de estado y relé de estado

Estado de servicio	LED de estado	Contacto por relé (NO)
Funcionamiento sin fallos: $U_{OUT} > 90\%$ de la tensión ajustada	verde	cerrado
Avería: $U_{OUT} \leq 85\%$ de la tensión ajustada	rojo	abierto
Preaviso de sobrecarga: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (tolerancia: $\pm 5\%$) y $U_{OUT} > 90\%$ de la tensión ajustada	amarillo	cerrado

Funcionamiento en paralelo

Utilice únicamente dispositivos PROeco con potencia y tensión de salida idénticas cuando operen en paralelo.

Se pueden conectar hasta 3 alimentaciones eléctricas en paralelo para aumentar la potencia (50 mm de aire libre por arriba y por abajo, distancia entre dispositivos $\geq$ 15 mm). Para lograr una distribución uniforme de la corriente, es imprescindible realizar un ajuste uniforme (± 50 mV) de la tensión de salida y mantener un cableado simétrico (consulte la figura D).

Redundancia
Se pueden conectar hasta 2 fuentes de alimentación en paralelo para garantizar un funcionamiento sin fallos. Una fuente de alimentación redundante está compuesta por fuentes de alimentación parciales independientes. La carga total se divide entre las fuentes de alimentación individuales conectadas en el sistema. Para ello se utilizan diodos de desacoplamiento (módulo de diodos).
► Para un funcionamiento de redundancia, dimensión cada alimentación eléctrica para la carga máxima posible.

Características de salida

El modo Hiccup es una función de desconexión diseñada para proteger la electrónica. En caso de sobrecarga o cortocircuito, la tensión de salida se desconecta y se restablece después de un tiempo de espera definido. Mientras la causa de la avería permanezca presente, la desconexión y el reinicio se repetirán después de un tiempo de espera. En cuanto desaparece la avería, se restablece el funcionamiento normal de la alimentación eléctrica.

Protección contra sobretemperatura
Si se produce un sobrecalentamiento a consecuencia de condiciones ambientales no permitidas, el dispositivo se apaga. Una vez que la unidad se enfría, se reinicia automáticamente.

ATENCIÓN
¡Riesgo de destrucción! ► Utilice únicamente conductores de cobre acordes con la norma UL 61010-1 y UL 61010-2-201.

Temperatura ambiente	Temperatura de servicio admisible del cable
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

Eliminación
Tenga en cuenta las notas del producto acerca de los procedimientos correctos de eliminación. Estas notas están disponibles aquí: www.weidmueller.com/disposal.



中文(简体)

预期用途
PROeco 电源是内装式设备，防护等级为 IP20。必须通过在合适外壳中的安装，确保同带电部件有足够的防接触保护，防止灰尘和水分的侵入（例如控制机柜、控制箱、控制台或类似装置）。

	在安装电气系统之前，应完全断开电源，并且必须保证无电压。
	该设备只能由熟悉国内和国际法律、规定和标准的资质合格的电工进行安装。

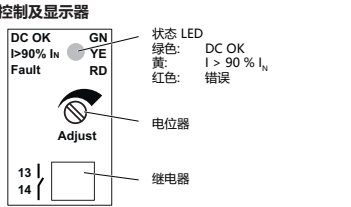
安装和拆卸
► 将设备夹在 35 mm DIN 安装轨道（例如 Weidmüller TS 35x7.5，参见图 A1）上。
► 将设备向上压到支轨上并将上侧向前翻转，拆卸设备（参见图 A2）

安装
必须由资质合格的专业人员按照电气工程的通用规则安装电气系统。
这些规则包括：
• 触电保护
• 使用切换装置或绝缘装置激活供电电路
• 使用尺寸正确的保险丝和连接线
• 确保足够的对流（来自上下方的 50 mm 自由气流，设备间距 $\geq$ 15 mm）
► 使用合适的螺丝刀（参见“技术数据表”中包含的信息）。

注意
毁坏危险! ► 检查所有连接线是否正确匹配。

环境温度	线路的允许工作温度
$< 55^\circ\text{C}$	$> 75^\circ\text{C}$
$< 70^\circ\text{C}$	$> 90^\circ\text{C}$

注意
故障，设备错误! 发生内部故障时内部保险丝被触发。 ► 请将设备送至魏德米勒处进行检查!



电压输出
► 请使用电位计设定输出电压。

状态显示和状态继电器
设备包含无电势继电器输出（13 和 14）。在无故障运行时启用继电器，继电器触点关闭。在故障情况下，禁用继电器，继电器触点打开。
通过 LED 显示设备的运行状态，参见表格“状态显示和状态继电器”。

状态显示和状态继电器

工作状态	状态 LED	继电器触点 (NO)
无故障运行: $U_{OUT} >$ 设定电压的 90 %	绿色	已关闭
故障情况: $U_{OUT} \leq$ 设定电压的 85 %	红色	已打开
过载预警: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (公差: $\pm 5\%$) 且 $U_{OUT} >$ 设定电压的 90 %	黄色	已关闭