

## PORTUGUES

### Fonte de alimentação com ciclo primário

A alimentação de corrente TRIO POWER pode ser utilizada no mundo inteiro devido à entrada de faixa ampla. A tensão de saída U<sub>OUT</sub> é ajustada através de um potenciômetro localizado na parte frontal do dispositivo. Dependendo da carga fornecida, a fonte de alimentação disponibiliza um BOOST dinâmico de 1,5 x corrente nominal para no mínimo 5 segundos.

**i** Outras informações encontram-se respectiva na ficha técnica em phoenixcontact.net/products.

**i** Antes de colocação em funcionamento, ler as instruções de montagem e detectar se há danificações no aparelho.

### Avisos de segurança e alertas

⚠ O aparelho somente pode ser instalado, colocado em funcionamento e operado por pessoal técnico qualificado. Devem ser cumpridas as normas nacionais de segurança e prevenção de acidentes.

- Cuidado: Perigo de morte devido a choque elétrico!
- Nunca trabalhe com tensão ligada.
- Executar conexão de rede profissional e garantir proteção contra impacto.
- A fonte de alimentação precisa ser ligável fora da fonte de energia do sistema, de acordo com as disposições da EN 60950-1 (por ex. através de proteção de linha primária)!
- Observar os limites mecânicos e térmicos.
- A fonte de alimentação é um aparelho para instalação integrada. O grau de proteção IP20 do módulo foi concebido para um ambiente limpo e seco.
- Dimensionar e proteger o quanto necessário a ligação primária e secundária.
- Após a instalação, cobrir a área de bornes, para evitar o contato não permitido com peças energizadas (por ex. instalação no quadro de comando).
- Evitar a introdução de corpos estranhos, como grampos ou partes metálicas.
- A fonte de alimentação é isenta de manutenção. Os consertos só podem ser executados pelo fabricante. A abertura da caixa anula a garantia.

### 1. Denominação dos elementos (1)

- Tensão de entrada do terminal de conexão: Input L1/L2/L3/⊕. Entre a entrada e a saída e/ou sinalização existe um isolamento reforçado.
- Terminal de conexão tensão de saída: Output DC +/-
- Potenciômetro, tensão de saída: 24 V DC ... 28 V DC
- Sinalização DC LED OK
- Contato de sinal com potencial zero: máx. 30 V AC/DC, 100 mA
- Base de encaixe universal integrada

### 2. Terminais de conexão (1 / 4)

Todos os terminais de conexão estão designados com a tecnologia de conexão Push-In. A ligação da fonte de alimentação ocorre através da conexão sem o uso de ferramentas.

**i** Os parâmetros para a conexão, como por exemplo, para saber o comprimento de decapagem necessário para a ligação com e sem terminal tubular, podem ser consultados na tabela correspondente.

#### 2.1 Conectar a linha de conexão (7)

- Conectar a linha de conexão pré-confeccionada na abertura de contato.

#### 2.2 Soltar o condutor de ligação (8)

- Inserir uma chave de fenda plana adequada na abertura de destravamento do terminal de ligação e apertar para soltar a função de contato.
- A seguir, puxar a linha de ligação para fora da abertura de contato.

### 3. Sinalização

O LED OK DC disponível serve para a monitorização do funcionamento. O LED se acende permanentemente quando a tensão de saída for > 90 % tiver uma tensão de saída nominal U<sub>OUT</sub> (24 V DC)

#### UL 508 NOTA

Utilizar cabo de cobre com uma temperatura de operação de > 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).

A temperatura ambiente (operação) refere-se à temperatura do ar ao redor do UL 508.

Dados técnicos	Dati tecnici
<b>Dados de entrada</b>	<b>Dati d'ingresso</b>
Faixa de tensão nominal de entrada	Tensione di ingresso nominale
Consumo de energia (com valores nominais)	tip. Corrente assorbita (valori nominali)
Frequência	tip. Frequenza
Corrente de pico de entrada (com 25°C)/I <sup>1</sup> t	tip. Limitazione corrente all'accensione (a 25°C)/I <sup>1</sup> t
Fusível de entrada interno (proteção de dispositivos), de ação lenta	Fusibile d'ingresso interno (protezione per apparecchiature), ritardato
Tempo permissível de falha de rede	tip. Tempo di copertura guasto sulla rete
Seleção de fusíveis adequados AC: Característica B, C, D, K	tip. Scelta dei fusibili adatti AC: Caratteristica B, C, D, K
<b>Dados de saída</b>	<b>Dati uscita</b>
Tensão nominal de saída U <sub>OUT</sub>	Tensione nominale in uscita U <sub>OUT</sub>
Faixa de ajuste ( > 24 V DC, potência constante limitada)	Ambito di regolazione ( > 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente de saída I <sub>N</sub> / I <sub>Din</sub>	Corrente di uscita I <sub>N</sub> / I <sub>Din</sub>
Eficiência com 400 V AC e valores nominais	Efficienza con 400 V AC e valori nominali

Dados Gerais	Dati generali
Tensão de isolamento (entrada/saída)	Tensione di isolamento (ingresso/uscita)
Teste de tipo/unidade ( IEC/EN 60950-1 )	Omologazione/collaudato ( IEC/EN 60950-1 )
Grau de proteção / Classe de proteção	Grado di protezione / Classe di protezione
Grau de purezas	Grado d'inquinamento
Temperatura ambiente (operação)	Temperatura di utilizzo (Funzionamento)
Temperatura ambiente (armazenamento / transporte)	Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)
Umidade a 25 <span> </span> °C, sem condensação	Umidità dell'aria a 25 <span> </span> °C, senza condensa
Dimensões (L / A / P) + Trilho de fixação	Dimensioni (L/A/P) + Guida di supporto
Peso	Peso

## ITALIANO

### Alimentazione switching

Grazie all'ingresso ad ampio range, l'alimentatore TRIO POWER è utilizzabile in tutto il mondo. La tensione di uscita U<sub>OUT</sub> viene impostata su un potenziometro sulla parte anteriore del dispositivo. A seconda del carico alimentato, l'alimentatore mette a disposizione il BOOST dinamico per un valore fino a 1,5 volte la corrente nominale per almeno 5 secondi.

**i** Ulteriori informazioni sono disponibili nella scheda tecnica alla pagina phoenixcontact.net/products.

**i** Prima della messa in funzione, leggere le istruzioni di installazione e verificare che il dispositivo non presenti danni.

### ⚠ Avvertenze sulla sicurezza e sui pericoli

L'installazione, la messa in funzione e l'uso dello strumento si devono affidare esclusivamente a tecnici qualificati. Rispettare le norme di sicurezza e antinfortunistiche nazionali.

- Attenzione: pericolo di morte a causa di scosse elettriche!
- Non lavorare mai in presenza di tensione.
- Effettuare una connessione di rete corretta e garantire la protezione contro le scosse elettriche.
- L'alimentazione di corrente va collegata al di fuori senza tensione, secondo le disposizioni della norma EN 60950-1 (per es. mediante la protezione di linea sul lato primario).
- Rispettare i limiti meccanici e termici.
- L'alimentatore è un apparecchio da incorporare. Il grado di protezione IP20 dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto.
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- Dopo l'installazione coprire il vano di connessione in modo da evitare contatti delle parti sotto tensione (ad es. montaggio nel quadro elettrico).
- Evitare la penetrazione di corpi estranei, quali ad es. graffette o altri oggetti metallici.
- L'alimentatore non richiede manutenzione. Eventuali interventi di riparazione possono essere eseguiti soltanto dal produttore. L'apertura della custodia comporta il decadere della garanzia.

### 1. Denominazione degli elementi (1)

- Morsetto di connessione tensione di ingresso: Input L1/L2/L3/⊕. Tra ingresso e uscita o segnalazione è presente un isolamento rinforzato.
- Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/-
- Potenziometro, tensione d'uscita: 24 V DC ... 28 V DC
- Segnalazione LED DC OK
- Contatto di segnale libero da potenziale: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Piedino per montaggio universale integrato

#### 2. Morsetti di connessione (1 / 4)

Tutti i morsetti di connessione dispongono di tecnica di connessione Push-In frontale. Il cablaggio dell'alimentatore avviene semplicemente a innesto, senza bisogno di utensili.

**i** I parametri di connessione, ad esempio la lunghezza del tratto da spelare necessaria per il cablaggio con e senza capocorda montato, sono riportati nella tabella corrispondente.

#### 2.1 Innesto del cavo di collegamento (7)

- Innestare il cavo di collegamento preconfezionato nell'apertura di contatto.

#### 2.2 Scollegamento del cavo di collegamento (8)

- Inserire un cacciavite a taglio adatto nell'apertura di sbloccaggio del morsetto di connessione ed esercitare una pressione per allentare il contatto.
- Estrarre quindi il cavo di collegamento dall'apertura di contatto.

### 3. Segnalazione

Per il monitoraggio del funzionamento è disponibile il LED DC OK. Il LED è acceso con luce costante se la tensione di uscita è > 90 % della tensione nominale di uscita U<sub>OUT</sub> (24 V DC).

#### UL 508 NOTA:

Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio

> 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).

La temperatura ambiente (esercizio) si riferisce alla temperatura ambiente UL 508.

## FRANÇAIS

### Alimentation à découpage primaire

L'alimentation TRIO POWER est utilisable dans le monde entier grâce à sa plage de tension étendue intégrée. La tension de sortie U<sub>OUT</sub> est réglée via un potentiomètre à l'avant de l'appareil. En fonction de la charge alimentée, l'alimentation met à disposition le surplus de puissance dynamique jusqu'à 1,5 fois l'intensité nominale pendant au moins 5 s.

**i** Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique correspondante sur le site phoenixcontact.net/products.

**i** Avant la mise en service, lire les instructions d'installation et vérifier si l'appareil présente des dommages.

### ⚠ Consignes de sécurité et avertissements

L'appareil ne doit être installé, mis en service et utilisé que par du personnel qualifié. Respecter la législation nationale en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents.

- Attention : danger de mort par électrocution.
- Ne jamais travailler sur un module sous tension.
- Procéder au raccordement secteur dans les règles de l'art et garantir la protection contre l'électrocution.
- L'alimentation doit pouvoir être coupée depuis l'extérieur conformément aux dispositions de la norme EN 60950-1 (par exemple, via le disjoncteur de ligne côté primaire).
- Respecter les limites mécaniques et thermiques.
- L'alimentation est encastrable. L'indice de protection IP20 est valable dans un environnement propre et sec.
- Dimensionner et protéger les câblages primaire et secondaire correctement.
- Après installation, recouvrir la zone des bornes pour éviter tout contact fortuit avec des pièces sous tension (par exemple, montage en armoire).
- Empêchez tout corps étranger (trombone ou pièce métallique) de pénétrer dans la zone des bornes.
- L'alimentation ne nécessite aucun entretien. Seul le constructeur est autorisé à effectuer des réparations. L'ouverture du boîtier provoque l'extinction de la garantie.

#### 1. Désignation des éléments (1)

- Tension d'entrée à la borne de raccordement : entrée L1/L2/L3/⊕. Une isolation renforcée existe entre l'entrée et la sortie, ou la signalisation.
- Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/-
- Potentiomètre, tension de sortie : 24 V DC... 28 V DC
- Signalisation DC LED OK
- Contact de signalisation indépendant du potentiel: 30 V AC/DC, 100 mA
- Pied encliquetable universel intégré

### 2. Bornes de raccordement (1 / 4)

Toutes les bornes de raccordement sont dans une connectique Push-in frontale. Le câblage de l'alimentation s'effectue sans outil, par enfichage.

**i** Les paramètres de branchement tels la longueur à dénuder du câblage avec et sans embout se trouvent dans le tableau correspondant.

#### 2.1 Enfichage du câble de raccordement (7)

- Enficher le câble de raccordement préconfectionné dans l'ouverture pour contact.

#### 2.2 Desserrer le câble de raccordement (8)

- Insérer le tournevis plat approprié dans l'orifice de déverrouillage de la borne de raccordement et enclencher le contact en appuyant.
- Ensuite, tirer et extraire le câble de raccordement hors de l'ouverture pour contact.

### 3. Signalisation

La LED OK DC surveille le fonctionnement de l'appareil. Elle s'allume en continu quand la tension de sortie est > à 90 % de la tension nominale U<sub>OUT</sub> (24 V DC).

#### UL 508 REMARQUE :

Utiliser les câbles en cuivre à une température de service > 75 °C (température ambiante < 55 °C) et > 90 °C (température ambiante < 75 °C).

La température ambiante (en service) ne concerne que la température de l'air ambiant selon UL 508.

## ENGLISH

### Primary-switched power supply unit

The TRIO POWER power supply can be used worldwide via the integrated wide-range input. The output voltage U<sub>OUT</sub> is adjusted via a potentiometer on the front of the device. Depending on the load supplied, the power supply provides the dynamic BOOST up to 1.5 times the nominal current for at least 5 seconds.

**i** For additional information, please refer to the corresponding data sheet at phoenixcontact.net/products.

**i** Prior to startup, read the installations notes and check the device for damage.

### ⚠ Safety and warning instructions

Only professionals may install, start up, and operate the device. Observe the national safety and accident prevention regulations.

- Caution: Risk of electric shock.
- Never carry out work when voltage is present.
- Establish mains connection correctly and ensure protection against electric shock.
- The device must be switched off outside the power supply in accordance with the regulations of EN 60950-1 (e.g., by means of line protection on the primary side).
- Observe mechanical and thermal limits.
- The power supply is a built-in device. The protection class IP20 of the device is meant to be applied in a clean and dry environment.
- Ensure that the primary-side wiring and secondary-side wiring are the correct size and have sufficient fuse protection.
- Cover termination area after installation in order to avoid accidental contact with live parts (e. g., installation in control cabinet).
- Protect the device against foreign bodies penetrating it, e.g., paper clips or metal parts.
- The power supply is maintenance-free. Repairs may only be carried out by the manufacturer. The warranty no longer applies if the housing is opened.

### 1. Designation of the elements (1)

- Connection terminal block input voltage: input L1/L2/L3/⊕. There is increased isolation between input and output or signaling.
- Connection terminal block output voltage: Output DC +/-
- Potentiometer, output voltage: 24 V DC ... 28 V DC
- Signaling DC OK LED
- Floating signal contact: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Integrated universal snap-on foot

### 2. Connection terminal blocks (1 / 4)

The connection terminal blocks have a front-side push-in connection design. The wiring of the power supply is performed by plugging in, without tools.

**i** You can find the connection parameters, such as the necessary stripping length for the wiring with and without ferrule, in the associated table.

#### 2.1 Plug in connecting cable (7)

- Plug the pre-assembled connecting cable into the contact opening.

### 2.2 Loosen the connecting cable (8)

- Insert an appropriate flat-head screwdriver into the unlocking opening of the connection terminal block and loosen the contact by pressing.
- Then pull the connecting cable out of the contact opening.

### 3. Signaling

The DC OK-LED is available for function monitoring. The LED is continuously illuminated when the output voltage is > 90 % of the nominal output voltage U<sub>OUT</sub> (24 V DC).

#### UL 508 NOTE:

Use copper cables for operating temperatures of > 75 °C (ambient temperature < 55 °C) > 90 °C (ambient temperature < 75 °C).

The ambient temperature (operation) refers to UL 508 surrounding air temperature.

## DEUTSCH

### Primär getaktete Stromversorgung

Die Stromversorgung TRIO POWER ist weltweit durch den integrierten Weitbereichseingang einsetzbar. Die Ausgangsspannung U<sub>OUT</sub> wird über ein Potenziometer auf der Gerätefront eingestellt. Abhängig von der versorgten Last stellt die Stromversorgung den dynamischen BOOST bis zum 1,5-fachen Nennstrom für mindestens 5 Sekunden zur Verfügung.

**i** Weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Datenblatt unter phoenixcontact.net/products.

**i** Vor Inbetriebnahme die Einbauanweisung lesen und das Gerät auf Beschädigung prüfen.

### ⚠ Sicherheits- und Warnhinweise

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und bedienen. Nationale Sicherheits- und Unfallverhaltensvorschriften sind einzuhalten.

- Vorsicht: Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Niemals bei anliegender Spannung arbeiten.
- Netzanschluss fachgerecht ausführen und Schutz gegen elektrischen Schlag sicherstellen.
- Stromversorgung muss nach den Bestimmungen der EN 60950-1 von außerhalb spannungslos zu schalten sein (z. B. durch den primärseitigen Leitungsschutz).
- Mechanische und thermische Grenzen einhalten.
- Die Stromversorgung ist ein Einbaugerät. Die Schutzart IP20 des Geräts ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen.
- Primär- und sekundärseitige Verdrahtung ausreichend dimensionieren und absichern.
- Nach der Installation den Klemmenbereich abdecken, um unzulässiges Berühren spannungsführender Teile zu vermeiden (z. B. Einbau im Schaltschrank).
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern, wie z. B. Büroklammern oder Metallteilen.
- Die Stromversorgung ist wartungsfrei. Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchführbar. Bei Öffnen des Gehäuses erlischt die Garantie.

### 1. Bezeichnung der Elemente (1)

- Anschlussklemme Eingangsspannung: Input L1/L2/L3/⊕. Zwischen Eingang und Ausgang bzw. Signalisierung besteht eine verstärkte Isolierung.
- Anschlussklemme Ausgangsspannung: Output DC +/-
- Potenziometer, Ausgangsspannung: 24 V DC ... 28 V DC
- Signalisierung DC OK-LED
- Potenzialfreier Signalkontakt: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Integrierter Universals-Rastfuß

### 2. Anschlussklemmen (1 / 4)

Alle Anschlussklemmen sind in frontseitiger Push-in-Anschlusstechnik ausgeführt. Die Verdrahtung der Stromversorgung erfolgt werkzeuglos durch Stecken.

**i** Die Anschlussparameter, wie z. B. erforderliche Absolierlänge für die Verdrahtung mit und ohne Aderendhülse entnehmen Sie bitte der zugehörigen Tabelle.

### 2.1 Anschlussleitung stecken (7)

- Vorkonfektionierte Anschlussleitung in die Kontaktöffnung stecken.

#### 2.2 Anschlussleitung lösen (8)

- Geeigneten Schlitzzschraubendreher in die Entriegelungsöffnung der Anschlussklemme stecken und die Kontaktfunktion durch Drücken lösen.

- Ziehen Sie anschließend die Anschlussleitung aus der Kontaktöffnung.

### 3. Signalisierung

Zur Funktionsüberwachung steht die DC OK-LED zur Verfügung. Die LED leuchtet dauerhaft, wenn die Ausgangsspannung > 90 % Nennausgangsspannung U<sub>OUT</sub> (24 V DC) beträgt.

#### UL 508 HINWEIS:

Kupferkabel verwenden mit einer Betriebstemperatur > 75 °C (Umgebungstemperatur < 55 °C) und > 90 °C (Umgebungstemperatur < 75 °C).

Die Umgebungstemperatur (Betrieb) bezieht sich auf die UL 508-Umgebungslufttemperatur.

**PHOENIX CONTACT** GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany  
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300

phoenixcontact.com

**DE** Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

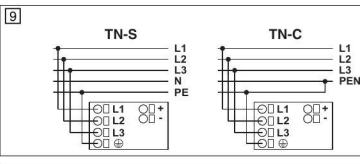
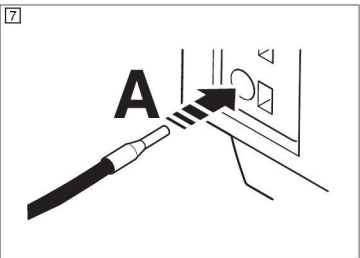
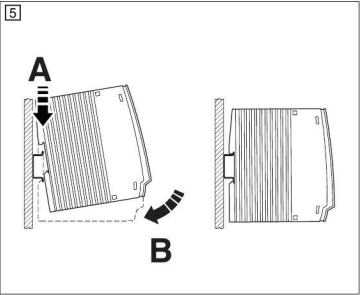
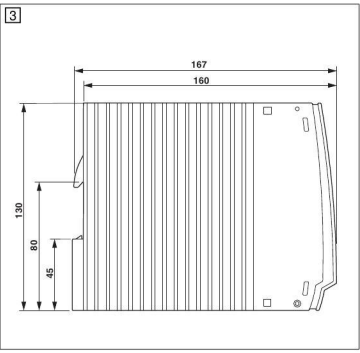
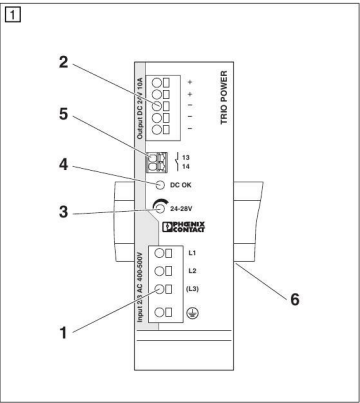
**EN** Installation notes for electricians

**FR** Instructions d'installation pour l'électricien

**IT** Istruzioni di montaggio per l'elettricista installatore

**PT** Instrução de montagem para o eletricista

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10



ANSUISA 12.12.01 LITEN PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS	
A This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C & D hazardous locations or non-hazardous locations only.	A Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
B WARNING - EXPLOSION HAZARD: Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.	B AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: Ne déconnecter l'appareil que si l'alimentation en tension a été coupée ou si la zone est considérée comme non explosible.
C WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.	C AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.
D Suitable for a max. altitude of 5000 m.	D Adapté à une altitude maximum de 5000 m.
E Protection may be impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.	E Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.
F The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.	F Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'incendie.
G External fuse, suitable for the Hazardous Locations, with rating and voltage is required.	G Fusible externe, adapté à l'atmosphère explosible, avec notation et la tension est requise.
H Suitable for CAT II.	H Adapté à CAT II.
I Suitable for vertical mounting position only.	I Convient pour la position de montage verticale seulement.

## 中文

### 初级开关电源

TRIO POWER 电源具有宽域电压输入，因此在全球范围内得到广泛应用。可通过设备正面的电位计调整输出电压 U<sub>OUT</sub>。取决于所提供的负载，电源可在 5 秒内提供 1.5 倍于额定电流的动态储能。

**i** 更多信息请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。

- i** 在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。

- 安全和警告说明** 仅有具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装，调试和操作。请遵循国家安全与事故防范规定。

- 小心：电击危险。
- 带电时请勿操作。
- 正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。
- 设备必须从符合 EN60950-1 规则的外部电源中切断（例如，通过一次侧线路保护的手段）。
- 注意机械和温度方面的限制。
- 该电源为内置型设备。该设备的 IP20 防护等级适用于清洁和干燥的环境。
- 确保一次侧和二次侧的接线尺寸正确且有足够的熔断保护。
- 安装后将端子区域覆盖以避免与带电部分产生意外接触（如安装在控制柜中时）。
- 保护装置，防止异物（例如回形针或金属部件）刺入。
- 电源无需保养。修理工作只能由制造商进行。一旦打开外壳，保修承诺便会失效。

#### 1. 元件的类型 (□)

- 连接端子底座输入电压：输入 L1/L2/L3/⊕。在输入和输出或信号发放之间电隔离提高。
- 端子连接器输出电压：Output DC +/-
- 电位计，输出电压：24 V DC ... 28 V DC
- 信令 DC OK LED
- 遥信报警触点：最大 30 V AC/DC，100 mA
- 内置通用卡接脚

#### 2. 接线端子 (□ / ⊕)

端子连接器采用正面插拔式连接设计。无需使用工具，插入即可完成电源的接线。

- i** 您可以在相关表格中找到连接参数，例如带和不带套管时的剥线长度等。

#### 2.1 插拔式连接电缆 (□)

- 将预装的连接电缆插到触点开口中。

#### 2.2 松开连接电缆 (□)

- 将一把合适的一字螺丝刀插到接线端子的解锁开口中，并按压以松开触点。
- 然后将连接电缆拔出触点开口。

#### 3. 信号

DC OK-LED 可用于功能监控。在输出电压 > 额定输出电压 U<sub>OUT</sub>（24 V DC）的 90％的情况下，LED 点亮。

UL 508 注意：

使用铜质电缆，工作温度为

> 75 °C（环境温度 < 55 °C）

> 90 °C（环境温度 < 75 °C）。

环境温度（工作）请参考 UL 508 周围空气温度。

技术数据	Технические характеристики	Текник veriler	Datos técnicos	
<b>输入数据</b>	<b>Входные данные</b>	<b>Giriş verisi</b>	<b>Datos de entrada</b>	
额定输入电压范围	Диапазон номинальных напряжений на входе	Гiriş nominal gerilim aralığı	Margen de tensión nominal de entrada	
电流损耗（用于额定值）	Потребляемый ток (при номин. параметрах)	Аkım tüketimi (nominal yükler için)	Absorción de corriente (p. valores nominales)	тип.
频率	Частота	Frekans	Frecuencia	
冲击电流限制（25°C 时）/I <sup>1</sup> t	Ограничение пускового тока (при 25°С)/I <sup>1</sup> t	Anı akım sınırlaması (25°С de)/I <sup>1</sup> t	Limitación de corriente de conexión (a 25°С)/I <sup>1</sup> t	тип.
输入熔断器 内置（设备保护）慢熔断	Входной предохранитель внутренний (защита модуля), Инертного типа	Giriş sigortası dahilî (cihaz koruması), yavaş açan	Fusible de entrada interno (protección de aparato), lento	
电源缓冲	Компенсация провалов напряжения сети	Şebeke tamponlaması	Puenteo en fallo de red	тип.
选择合适的保险丝	Выбор соответствующих предохранителей	Uygun sigorta seçimi	Selección de fusibles adecuados	
AC: 特性 B、C、D、K	AC: Характеристика В, С, D, К	AC: B, C, D, K özellikleri	AC: Característica B, C, D, K	
<b>输出数据</b>	<b>Выходные данные</b>	<b>Çıkış verisi</b>	<b>Datos de salida</b>	
额定输出电压 U <sub>OUT</sub>	Номинальное напряжение на выходе U <sub>OUT</sub>	Nominal çıkış gerilimi U <sub>OUT</sub>	Tensión nominal de salida U <sub>OUT</sub>	
设置范围（> 24 V DC，稳定容量限制）	Диапазон настроек ( > 24 В DC, ограничение по постоянной мощности )	Ayar aralığı ( > 24 V DC, sinirli sabit kapasite )	Margen de ajuste ( > 24 V DC, limitado por constante de potencia )	
输出电流 I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub>	Выходной ток I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub>	Çıkış akımı I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub>	Corriente de salida I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub>	
效率 400V AC 和额定值时	КПД при 400 В AC и номинальных значениях	Verimlilik 400 V AC'de ve nominal değerlerde	Rendimiento con 400 V AC y valores nominales	
<b>一般参数</b>	<b>Общие характеристики</b>	<b>Genel veriler</b>	<b>Datos generales</b>	
隔离电压（输入 / 输出）	Напряжение развязки (Вход / выход)	İzolasyon gerilimi (giriş/çıkış)	Tensión de aislamiento (entrada/salida)	
型号 / 常规测试（IEC/EN 60950-1）	Типовое / выборочное испытание（IEC/EN 60950-1）	Tip/rutin test（IEC/EN 60950-1）	Comprobación de tipo/pieza（IEC/EN 60950-1）	
保护等级 / 保护等级	Степень защиты / Степень защиты	Koruma sınıfı / Koruma sınıfı	Índice de protección / Clase de protección	
污染等级	Степень загрязнения	Kirillik sınıfı	Grado de polución	
环境温度（运行）	Температура окружающей среды (рабочий режим)	Ortam sıcaklığı (çalışma)	Temperatura ambiente (servicio)	
环境温度（存放 / 运输）	Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	Ortam sıcaklığı (stok / nakliye)	Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	
25 °C 时的湿度，无冷凝	Влажность воздуха при 25 °С, без выпадения конденсата	25 °C'de nem, yoğunlaşmayan	Humedad del aire a 25 °C, sin condensación	
尺寸（宽度 / 高度 / 深度）+ DIN 导轨	Размеры Ш x В x Г + монтажная рейка	Boyutlar (W/H/D) + DIN rayı	Dimensiones (An / Al / P) + Carril simétrico	
重量	Масса	Ağırlık	Peso	

## РУССКИЙ

### Импульсный источник питания

Благодаря широкому диапазону входных напряжений блок питания TRIO POWER можно использовать во всех странах. Выходное напряжение U<sub>OUT</sub> настраивается с помощью потенциометра на передней панели устройства. В зависимости от питающей нагрузки блок питания обеспечивает динамический разгон (Boost) до 1,5-кратного номинального тока в течение минимум 5 секунд.

- i** С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.

- i** Перед пуском в работу прочтите указания по монтажу и проверьте прибор на отсутствие повреждений.

- Указания и предупреждения по технике безопасности** Устройство должно монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастных случаев.

- Внимание: Опасность поражения электрическим током!
- Ни в коем случае не работайте при подключенном напряжении.
- Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.
- Согласно требованиям стандарта EN 60950-1 устройство должно обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).
- Требуется соблюдение допустимых механических и температурных показателей.
- Блок питания является встраиваемым устройством. Степень защиты устройства IP20 предусмотрена для чистого и сухого окружения.
- Подобрать достаточную по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту.
- По завершении монтажа закройте область клеммного блока во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами (например, при установке в распределительном шкафу).
- Не допускайте попадания посторонних предметов, в частности, канцелярских скрепок или металлических деталей.
- Блок питания не требует техухода. Все ремонтные работы должны выполняться компанией-изготовителем. В случае вскрытия корпуса гарантия пропадает.

#### 1. Обозначение элементов (□)

- Соединительная клемма/входное напряжение: Input L1/L2/L3/⊕. Между входом и выходом или подачи сигнала обеспечена усиленная изоляция.
- Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
- Потенциометр, выходное напряжение: 24 V DC ... 28 V DC
- Светодиодная сигнализация DC OK
- Сухой сигнальный контакт: макс. 30 В AC/DC, 100 mA
- Встроенное универсальное основание

#### 2. Соединительные клеммы (□ / ⊕)

Все соединительные клеммы выполнены как фронтальные зажимы Push-in. Проводная разводка блока питания выполняется подсоединением без использования инструмента.

- i** Параметры подключения (например, необходимая длина снятия изоляции для проводной разводки с кабельными наконечниками и без них) см. в соответствующей таблице.

#### 2.1 Вставить соединительный кабель (□)

- Готовый соединительный кабель вставить в отверстие контакта

#### 2.2 Отсоединить соединительный кабель (□)

- Подходящую шлицевую отвертку вставить в отверстие блокировки клеммы и нажатием ослабить функцию контакта.
- Затем извлечь соединительный кабель из отверстия контакта.

#### 3. Сигнализация

Для контроля функционирования имеется светодиодная сигнализация DC OK. Светодиод горит постоянно, если выходное напряжение составляет > 90％, номинальное выходное напряжение U<sub>OUT</sub> (24 В DC).

**UL 508 УКАЗАНИЕ:**

Использовать медный кабель, рабочая температура

> 75 °C（температура окружающей среды < 55 °C）и

> 90 °C（температура окружающей среды < 75 °C）.

Температура окружающей среды (эксплуатация) относится к температуре окружающего воздуха UL 508.

## TURKÇE

### Primer anahtarlamalı güç kaynağı

TRIO POWER güç kaynağı, entegre edilmiş geniş aralıklı giriş üzerinden tüm dünyada kullanılabilir. Çıkış gerilimi U<sub>OUT</sub> cihazın ön yüzündeki bir potansiyometre ile ayarlanabilir. Güç kaynağı beslenen yüke bağlı olarak, en az 5 saniye süre ile, nominal akımın 1,5 katına kadar dinamik BOOST sağlar.

- i** Ek bilgi için lütfen phoenixcontact.net/products adresindeki ilgili teknik veri sayfas'ie bakın.

- i** Devreye almadan önce montaj talimatlarını okuyun ve cihaz üzerinde hasar kontrolü yapın.

- Güvenlik ve uyarı talimatları** Sadece nitelikli personel cihazı monte edip çalıştırabilir. Montajda lütfen ulusal güvenlik ve kaza önleme talimatlarına uyun.

- Dikkat: Elektrik şoku tehlikesi.
- Hiçbir zaman gerilim altında çalışma yapmayın.
- Şebeke bağlantısını düzgün şekilde gerçekleştirir ve elektrik çarpmalarına karşı koruma sağlar.
- Cihaz EN 60950-1 yönetmeliğine uygun olarak güç kaynağının dışında kapatılmalıdır (primer taraftaki hat koruması yoluyla).
- Mekanik ve termal sınırlara dikkat edin.
- Güç kaynağı tümleşik bir cihazdır. Cihazın IP20 sınıfı koruması temiz ve kuru ortamda kullanıma uygundur.
- Primer ve sekonder taraf kablolarının boyutlandırılmalarının doğru olduğundan ve yeterli büyüklükte sigorta ile emniyete alındığından emin olun.
- Montajdan sonra canlı parçaları temas önlemek için bağlantı bölgesini kapatın (örneğin kontrol panosuna montaj yapılırken).
- Cihazı içine ataç veya metal parçalar gibi yabancı maddeler girmemesi için koruyun.
- Güç kaynağı bakım gerektirmez. Onarım işleri yalnızca üretici tarafından yapılabilir. Cihaz açılırsa üretici garantisini ortadan kalker.

#### 1. Elemanların tanımlaması (□)

- Bağlantı klensini giriş gerilimi: giriş L1/L2/L3/⊕. Giriş ile çıkış veya sinyalizasyon arasında yüksek yalıtım bulunur.
- Bağlantı klensini çıkış geriliminin bağlanması: Output DC +/-
- Potansiyometre, çıkış gerilimi: 24 V DC ... 28 V DC
- DC OK LED'i sinyali
- Topraksız sinyal kontağı: maks. 30 V AC/DC, 100 mA
- Entegre üniversal geçme ayak

#### 2. Bağlantı klensleri (□ / ⊕)

Bağlantı klensleri ön tarafta itme bağlantılı tasarımlıdır. Güç kaynağı alet kullanmadan takılarak kablolanır.

- i** Yüksükü veya yüksüksüz kablolar için gerekli kablo soyma uzunluğu gibi bağlantı parametreleri ilgili tablodan alınabilir.

#### 2.1 Bağlantı kablosunun takılması (□)

- Hazır bağlantı kablosunu temas deliğine takın.

#### 2.2 Bağlantı kablosunun çıkartılması (□)

- Bağlantı klensinin kilit açma deliğine yassı uçlu bir tornavida yerleştirin ve bastırarak kontağı gevşetin.
- Daha sonra da bağlantı kablosunu temas deliğinden dışarıya çekin.

#### 3. Sinyal verme

DC OK LED'i işlev denetlemesi için kullanılabilir. Çıkış gerilimi nominal çıkış geriliminin U<sub>OUT</sub> (24 V DC) %90'ından daha fazla ise, LED sürekli olarak yanar.

**UL 508 NOT:**

Aşağıda belirtilen çalışma sıcaklıkları için bakır kablolar kullanın

> 75 °C（ortam sıcaklığı < 55 °C）

> 90 °C（ortam sıcaklığı < 75 °C）.

Ortam sıcaklığı (çalışmada) UL 508 çevre havası sıcaklığına referans verir.

## ESPAÑOL

### Fuentes de alimentación conmutadas de primario

La fuente de alimentación TRIO POWER puede usarse en todo el mundo gracias a su entrada integrada de amplia gama. La tensión de salida U<sub>OUT</sub> se ajusta mediante un potenciómetro situado en la parte delantera del dispositivo. Dependiendo de la carga suministrada, la fuente de alimentación pone a disposición el BOOST dinámico de hasta 1,5 veces la corriente nominal durante al menos 5 segundos.

- i** Encontrará más información en la ficha de datos correspondiente en phoenixcontact.net/products.

- i** Antes de la puesta en servicio, lea las instrucciones de montaje y compruebe que el dispositivo no presente daños.

- Indicaciones de seguridad y advertencia** Solamente el personal cualificado podrá instalar, poner en servicio y manejar el dispositivo. Deberán cumplirse las normas nacionales de seguridad y prevención de riesgos laborales.

- Atención: peligro de muerte por electrocución.
- No trabajar nunca estando la tensión aplicada.
- Realizar una conexión de red profesional y asegurar la protección contra descargas eléctricas.
- De acuerdo con las especificaciones de EN 60950-1, se debe desconectar la fuente de alimentación desde el exterior (p. ej. mediante la protección de la línea del primario).
- Respetar los límites mecánicos y térmicos.
- La fuente de alimentación es un equipo integrado. El grado de protección IP20 del dispositivo está previsto para un ambiente seco y limpio.
- Dimensione y proteja de forma suficiente el cableado del lado primario y del secundario.
- Después de la instalación, cubrir la zona de los bornes para evitar un contacto involuntario de las piezas conductoras de tensión (p. ej., montaje en el armario de distribución).
- Evite la introducción de cuerpos extraños, como clips de oficina o piezas metálicas.
- La fuente de alimentación no necesita mantenimiento. Solamente el fabricante podrá realizar las reparaciones. Al abrir la carcasa quedará anulada la garantía.

#### 1. Denominación de los elementos (□)

- Borne de tensión de entrada: Input L1/L2/L3/⊕. Entre la entrada y la salida o la señalización se tiene un aislamiento reforzado.
- Borne de conexión para tensión de salida: Output DC +/-
- Potenciómetro, tensión de salida: 24 V DC ... 28 V DC
- Señalización LED DC OK
- Contacto de señal sin potencial: máx. 30 V AC/DC, 100 mA
- Pie de encaje universal integrado

#### 2. Bornes de conexión (□ / ⊕)

Todos los bornes de conexión están ejecutados con la tecnología de conexión push-in en la parte delantera. El cableado de la fuente de alimentación se lleva a cabo sin herramientas mediante conexión insertable.

- i** Los parámetros de conexión, como la longitud de pelado necesaria con o sin puntera, pueden consultarse en la correspondiente tabla.

#### 2.1 Insertar el cable de conexión (□)

- Insertar el cable de conexión preconfigurado en la abertura de contacto.

#### 2.2 Soltar el cable de conexión (□)

- Introduzca un destornillador adecuado de punta plana en la abertura de desbloqueo del borne de conexión y suelte el contacto haciendo presión.
- Saque a continuación el cable de conexión fuera de la abertura del contacto.

#### 3. Señalización

Para supervisar la función hay disponible un LED DC OK. El LED emite luz de forma continua si la tensión de salida es > 90% de la tensión nominal de salida U<sub>OUT</sub> (24 V DC).

**UL 508 NOTA:**

Cable de cobre, empleado con un temperatura de servicio

> 75 °C（temperatura ambiente < 55 °C）y

> 90 °C（temperatura ambiente < 75 °C）.

La temperatura ambiente (servicio) toma como referencia la temperatura del aire ambiente UL 508.

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany

Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300

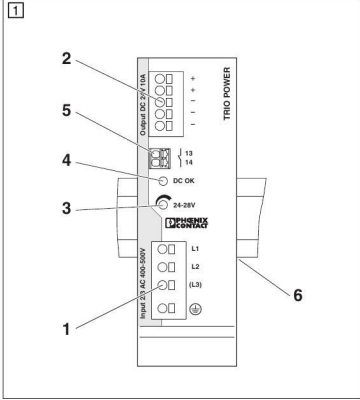
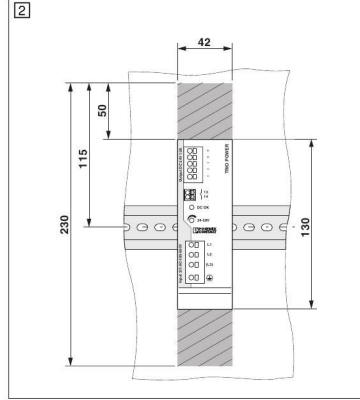
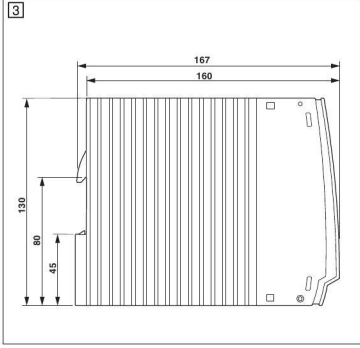
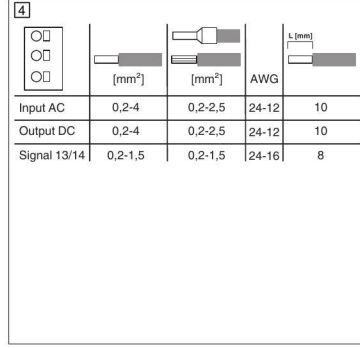
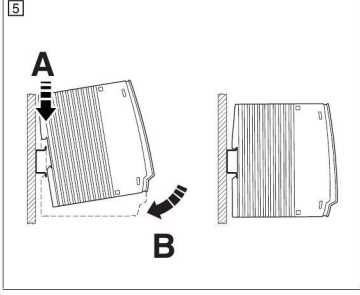
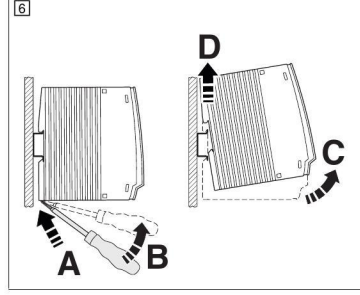
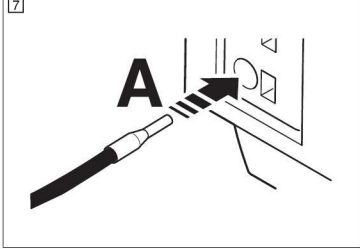
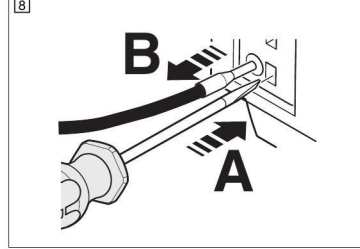
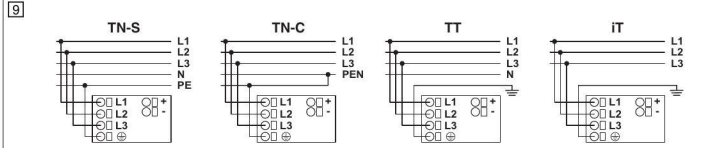
phoenixcontact.com MNR 9065571 - 04 2016-07-28

**ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico**

**TR Elektrik personeli için montaj talimatı**

**RU Инструкция по установке для элентромонтаника**

**ZH 电气人员安装须知**

<b>TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10</b>	<b>2903154</b>
	
	
	
	
	
<p><b>ANSI/ISA 12.12.01</b> <b>UL508 PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS</b></p> <p><b>A</b> This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C &amp; D hazardous locations or non-hazardous locations only.</p> <p><b>B</b> WARNING - EXPLOSION HAZARD: Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.</p> <p><b>C</b> WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.</p> <p><b>D</b> Suitable for a max. altitude of 5000 m.</p> <p><b>E</b> Protection may impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.</p> <p><b>F</b> The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.</p> <p><b>G</b> External use, suitable for the Hazardous Locations, with raling and voltage is required.</p> <p><b>H</b> Suitable for CAT II.</p> <p><b>I</b> Suitable for vertical mounting position only.</p>	<p><b>A</b> Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères exposibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non exposibles.</p> <p><b>B</b> AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: Ne déconnecter l'appareil que si l'alimentation en tension a été coupée ou si la zone est considérée comme non exposible.</p> <p><b>C</b> AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.</p> <p><b>D</b> Adapté à une altitude maximum de 5000 m.</p> <p><b>E</b> Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.</p> <p><b>F</b> Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'encadrement.</p> <p><b>G</b> Fusible externe, adapté à l'atmosphère exposible, avec notation et la tension est requise.</p> <p><b>H</b> Adapté à CAT II.</p> <p><b>I</b> Convient pour la position de montage verticale seulement.</p>

RSPSupply - 1-888-532-2706 - https://www.RSPSupply.com

See the product details here

