





## TURKÇE

### Primer anahtarlamalı güç kaynağı

TRIO POWER güç kaynağı, entegre edilmiş geniş aralıklı giriş üzerinden tüm dünyada kullanılabilir. Çıkış gerilimi  $U_{OUT}$  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.

 Ek bilgi için lütfen phoenixcontact.net/products adresindeki ilgili teknik veri sayfası'na bakın.

 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 parçalarla teması 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 kaldırır.

#### 1. Elemanların tanımlaması

1. Bağlantı klemensi giriş gerilimi: giriş L1/L2/L3/⊕. Giriş ile çıkış veya sinyalizasyon arasında yüksek yalıtım bulunur.
2. Bağlantı klemensi çıkış geriliminin bağlanması: Output DC +/-
3. Potansiyometre, çıkış gerilimi: 24 V DC ... 28 V DC
4. DC OK LED'i sinyali
5. Topraksız anahtar teması: maks. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Taşıyıcı ray montajı için entegre geçmeli ayak

#### 2. Bağlantı klemensleri /

Bağlantı klemensleri ön tarafta itme bağlantılı tasarımıdır. Güç kaynağı alet kullanmadan takılabilir kabloların.

 Yüksüklü 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 (A).

##### 2.2 Bağlantı kablosunun çıkartılması

- Bağlantı klemensinin kilit açma deliğine yassı uçlu bir tornavida yerleştirin ve bastırarak kontaklı gevşetin (A).
- Daha sonra da bağlantı kablosunu temas deliğinden dışarıya çekin (B).

#### 3. Sinyal verme

DC OK LED'i işlev denetlemesi için kullanılabilir. Çıkış gerilimi nominal çıkış geriliminin  $U_{OUT}$  (24 V DC) %90'ından daha fazla ise, LED sürekliliği 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.


## 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  $U_{OUT}$  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.

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

 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.
2. Terminal de conexão tensão de saída: Output DC +/-
3. Potenciômetro, tensão de saída: 24 V DC ... 28 V DC
4. Sinalização DC LED OK
5. Contato de comutação sem potencial: máx. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Base de encaixe integrada para o trilho de fixação

#### 2. Terminais de conexão /

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.

 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

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

##### 2.2 Soltar o condutor de ligação

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

#### 3. Sinalização

O LED OK DC disponível para a monitorização do funcionamento. O LED se acende permanentemente quando a tensão de saída for > 90 % tiver uma tensão de saída nominal  $U_{OUT}$  (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.


## 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  $U_{OUT}$  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.

 Encontrar más información en la ficha de datos correspondiente en phoenixcontact.net/products.

 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

1. Borne de tensión de entrada: Input L1/L2/L3/⊕. Entre la entrada y la salida o la señalización se tiene un aislamiento reforzado.
2. Borne de conexión para tensión de salida: Output DC +/-
3. Potenciómetro, tensión de salida: 24 V DC ... 28 V DC
4. Señalización LED DC OK
5. Contacto de conmutación libre de potencial: máx. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Pie de fijación integrado al montaje del carril

#### 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.

 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 preconfeccionado en la abertura de contacto (A).

##### 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 (A).
- Saque a continuación el cable de conexión fuera de la abertura del contacto (B).


#### 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  $U_{OUT}$  (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.

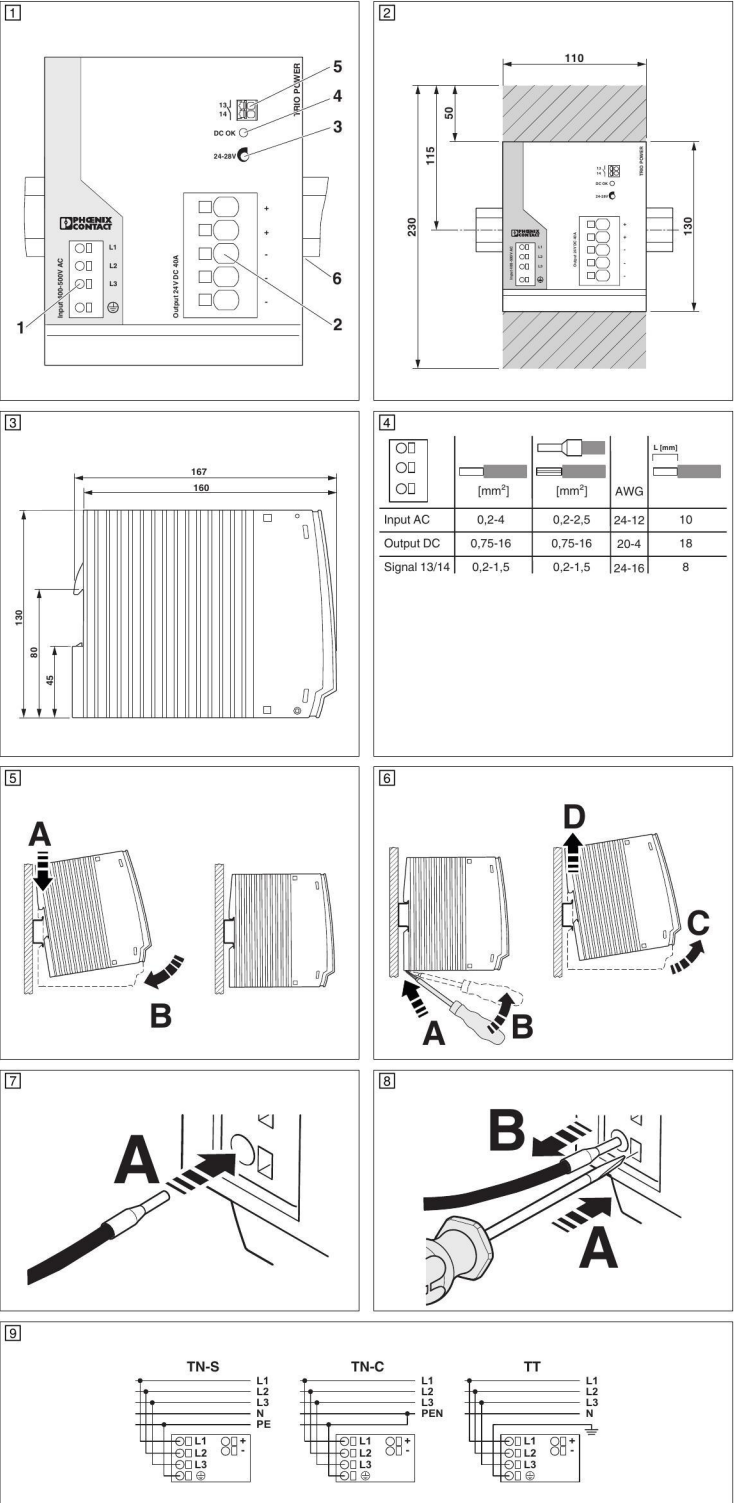
 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany  
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300  
phoenixcontact.com MNR 9065573 - 03 2017-05-24


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

**PT Instrução de montagem para o electricista**

**TR Elektrik personeli için montaj talimatı**

**TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40** **2903156**



 <b>ANSI/ISA 12.12.01</b> <b>LETTER PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS</b>	
<b>A</b> This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D or in non-hazardous locations or non-hazardous locations only.	<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 explosibles.
<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.	<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 explosible.
<b>C</b> WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.	<b>C</b> AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.
<b>D</b> Suitable for a max. altitude of 5000 m.	<b>D</b> Adapté à une altitude maximum de 5000 m.
<b>E</b> Protection may be impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.	<b>E</b> Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.
<b>F</b> The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.	<b>F</b> Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'incendie.
<b>G</b> External switch/circuit breaker to separate device from all current carrying parts, is required and shall be near the equipment and marked as disconnecting device.	<b>G</b> Un commutateur/déconnecteur externe doit se trouver à proximité, qui doit isoler l'appareil de toutes les pièces conductrices de tension et qui est répré en tant que dispositif de déconnexion.
<b>H</b> Suitable for Overvoltage Category II.	<b>H</b> Adapté à la catégorie de surtension II.
<b>I</b> Suitable for vertical mounting position only.	<b>I</b> Convient pour la position de montage verticale seulement.

