

## 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 potenciómetro 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. Deverem 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 da 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)

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. Potenciómetro, tensão de saída: 24 V DC ... 28 V DC
4. Sinalização DC LED OK
5. Contato de sinal com potencial zero: máx. 30 V AC/DC, 100 mA
6. 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 e sem 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 (5)

• Inserir uma chave de fenda plana adequada na abertura de desatravamento 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  $U_{OUT}$  (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 ao redor do UL 508.

## ITALIANO

### Alimentazione switching

Grazie all'ingresso ad ampio range, l'alimentatore TRIO POWER è utilizzabile in tutto il mondo. La tensione di uscita  $U_{OUT}$  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.
- Eseguire 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 del boîtier provoca l'estinzione della garanzia.

### 1. Denominazione degli elementi (1)

1. Morsetto di connessione tensione di ingresso: Input L1/L2/L3/∅. Tra ingresso e uscita o segnalazione è presente un isolamento rinforzato.
2. Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/-.
3. Potenziometro, tensione d'uscita: 24 V DC ... 28 V DC
4. Segnalazione LED DC OK
5. Contatto di segnale libero da potenziale: max. 30 V AC/DC, 100 mA
6. 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 spallare 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 (5)

• Inserire il tournevis piatto appropriato nell'apertura di sbloccaggio del morsetto di connessione ed esercitare una pressione per allentare il contatto.

• Estrare quindi il cavo di collegamento dall'apertura di contatto.

#### 3. Signalisation

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  $U_{OUT}$  (24 V DC).

#### UL 508 NOTA:

Utilizzare cabi 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 peut être utilisée dans le monde entier grâce à sa plage de tension étendue intégrée. La tension de sortie  $U_{OUT}$  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)

1. Tension d'entrée à la borne de raccordement : entrée L1/L2/L3/∅. Il existe une isolation renforcée entre l'entrée et la sortie, ou la signalisation.
2. Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/-.
3. Potentiomètre, tension d'uscita: 24 V DC... 28 V DC
4. Signification LED DC OK
5. Contact de signalisation indépendant du potentiel: 30 V AC/DC, 100 mA
6. Pied d'encliquetage 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 que la longueur à dénuder du câble avec et sans embout se trouvent dans la table correspondante.

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

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

#### 2.2 Desserrez le câble de raccordement (5)

• 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 > 90 % de la tension nominale  $U_{OUT}$  (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 (esercizio) si riferisce alla temperatura ambiente 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  $U_{OUT}$  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)

1. Connection terminal block input voltage: input L1/L2/L3/∅. There is increased isolation between input and output or signaling.
2. Connection terminal block output voltage: Output DC +/-.
3. Potentiometer, output voltage: 24 V DC ... 28 V DC
4. Signaling DC OK LED
5. Floating signal contact: max. 30 V AC/DC, 100 mA
6. 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 (5)

• 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  $U_{OUT}$  (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.

#### UL 508 REMARKS:

Zur Funktionsüberwachung steht die DC OK-LED zur Verfügung. Die LED leuchtet dauerhaft, wenn die Ausgangsspannung  $U_{OUT}$  (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-Umgebungsflütttemperatur.

#### 3. Signalisierung

Zur Funktionsüberwachung steht die DC OK-LED zur Verfügung. Die LED leuchtet dauerhaft, wenn die Ausgangsspannung  $U_{OUT}$  (24 V DC) > 90 % Nennausgangsspannung  $U_{OUT}$  (24 V DC) betr

