

## 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.

**⚠ Avvertenze sulla sicurezza e sui pericoli**

#### 1. Denominazione degli elementi (1)

- Morsetto di connessione tensione d'ingresso: Input L/N/PE
- Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/-
- Potenziometro, tensione d'uscita: 36 V DC ... 55 V DC
- Segnalazione LED DC OK
- Contatto di segnale libero da potenziale: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Piedino di innesto integrato per il montaggio su guida

#### 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 (A).

#### 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 (A).
- Estrarre quindi il cavo di collegamento dall'apertura di contatto (B).

#### 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> (36 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.

Dati tecnici		Caractéristiques techniques	
Dati d'ingresso		Données d'entrée	
Tensione di ingresso nominale		Plage de tension nominale d'entrée	
Corrente assorbita (valori nominali)	tip.	Consommation de courant (pour valeurs nom.)	typ.
Frequenza		Fréquence	
Limitazione corrente all'accensione (a 25°C)/I <sup>4</sup>	tip.	Limitation courant démarrage (à 25°C)/I <sup>4</sup>	typ.
Fusibile d'ingresso interno (protezione per apparecchiature)		Fusible d'entrée interne (protection fine)	
Tempo di copertura guasto sulla rete	tip.	Protection contre les microcoupures	typ.
Scelta dei fusibili adatti		Sélection des fusibles appropriés	
AC: Caratteristica B, C, D, K		AC: Caractéristique B, C, D, K	
Dati uscita		Données de sortie	
Tensione nominale in uscita U <sub>OUT</sub>		Tension de sortie nominale U <sub>OUT</sub>	
Ambito di regolazione (> 48 V DC, potenza costante limitata )		Plage de réglage (> 48 V DC, constante de puissance limitée )	
Corrente di uscita I <sub>N</sub> / I <sub>DM</sub>		Courant de sortie I <sub>N</sub> / I <sub>DM</sub>	
Efficienza con 230 V AC e valori nominali		Rendement à 230 V AC et aux valeurs nominales	
Dati generali		Caractéristiques générales	
Tensione di isolamento (ingresso/uscita)		Tension d'isolement (entrée/sortie)	
Omologazione/collaudo ( IEC/EN 60950-1 )		Essai de type/individuel ( CEI/EN 60950-1 )	
Grado di protezione / Classe di protezione		Indice de protection / Classe de protection	
Grado d'inquinamento		Degré de pollution	
Temperatura di utilizzo (Funzionamento)		Température ambiante (Fonctionnement)	
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)		Température ambiante (stockage / transport)	
Umidità dell'aria a 25 <span> </span> °C, senza condensa		Humidité de l'air à 25 <span> </span> °C, sans condensation	
Dimensioni (L/A/P) + Guida di supporto		Dimensions (l x H x P) + profilé	
Peso		Poids	

## 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.

**⚠ Consignes de sécurité et avertissements**

#### 1. Désignation des éléments (1)

- Tension d'entrée à la borne de raccordement : Input L/N/PE
- Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/-
- Potentiomètre, tension de sortie : 36 V DC... 55 V DC
- Signalisation DC LED OK
- Contact de signalisation indépendant du potentiel: 30 V AC/DC, 100 mA
- Pied encliquetable intégré pour montage sur profilé

#### 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 (A).

#### 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 (A).
- Ensuite, tirer et extraire le câble de raccordement hors de l'ouverture pour contact (B).

#### 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> (36 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.

**⚠ Safety and warning instructions**

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

- Connection terminal block input voltage: Input L/N/PE
- Connection terminal block output voltage: Output DC +/-
- Potentiometer, output voltage: 36 V DC ... 55 V DC
- Signaling DC OK LED
- Floating signal contact: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Integrated snap-on foot for carrier rail mounting

#### 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 (A).

#### 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 (A).
- Then pull the connecting cable out of the contact opening (B).

#### 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> (36 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.

Technical data		Technische Daten	
Input data		Eingangsdaten	
Nominal input voltage range		Eingangsnennspannungsbereich	
Current consumption (for nominal values)	typ.	Stromaufnahme (bei Nennwerten)	typ.
Frequency		Frequenz	
Inrush current limitation (at 25°C)/I <sup>4</sup>	typ.	Einschaltstrombegrenzung (bei 25°C)/I <sup>4</sup>	typ.
Input fuse internal (device protection)		Eingangssicherung intern (Geräteschutz)	
Mains buffering	typ.	Netzausfallüberbrückung	typ.
Choice of suitable circuit breakers		Auswahl geeigneter Sicherungen	
AC: Characteristics B, C, D, K		AC: Charakteristik B, C, D, K	
Output data		Ausgangsdaten	
Nominal output voltage U <sub>OUT</sub>		Nennausgangsspannung U <sub>OUT</sub>	
Setting range (> 48 V DC, constant capacity restricted )		Einstellbereich (> 48 V DC, leistungskonstant begrenzt )	
Output current I <sub>N</sub> / I <sub>DM</sub>		Ausgangsstrom I <sub>N</sub> / I <sub>DM</sub>	
Efficiency for 230 V AC and nominal values		Wirkungsgrad bei 230 V AC und Nennwerten	
General data		Allgemeine Daten	
Insulation voltage (input/output)		Isolationsspannung (Ein-/Ausgang)	
Type/routine test ( IEC/EN 60950-1 )		Typ-/Stückprüfung ( IEC/EN 60950-1 )	
Degree of protection / Protection class		Schutzart / Schutzklasse	
Degree of pollution		Verschmutzungsgrad	
Ambient temperature (operation)		Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Ambient temperature (storage/transport)		Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	
Humidity at 25 <span> </span> °C, non-condensing		Luftfeuchtigkeit bei 25 <span> </span> °C, keine Betauung	
Dimensions (W/H/D) + DIN rail		Abmessungen (B/H/T) + Tragschiene	
Weight		Gewicht	

## DEUTSCH

### Primär getaktete Stromversorgung

Die Stromversorgung TRIO POWER ist weltweit durch den integrierten Weibereichseingang 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 Unfallverhütungsvorschriften 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.

**⚠ Sicherheits- und Warnhinweise**

#### 1. Bezeichnung der Elemente (1)

- Anschlussklemme Eingangsspannung: Input L/N/PE
- Anschlussklemme Ausgangsspannung: Output DC +/-
- Potenziometer, Ausgangsspannung: 36 V DC ... 55 V DC
- Signalisierung DC OK-LED
- Potenzialfreier Signalkontakt: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Integrierter Rastfuß zur Tragschienenmontage

#### 2. Anschlussklemmen (1 / 4)

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

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

#### 2.1 Anschlussleitung stecken (7)

- Vorkonfektionierte Anschlussleitung in die Kontaktöffnung stecken (A).

#### 2.2 Anschlussleitung lösen (8)

- Geeigneten Schlitzschraubendreher in die Entriegelungsöffnung der Anschlussklemme stecken und die Kontaktfunktion durch Drücken lösen (A).
- Ziehen Sie anschließend die Anschlussleitung aus der Kontaktöffnung (B).

#### 3. Signalisierung

Zur Funktionsüberwachung steht die DC OK-LED zur Verfügung. Die LED leuchtet dauerhaft, wenn die Ausgangsspannung > 90 % Nennausgangsspannung U<sub>OUT</sub> (36 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.

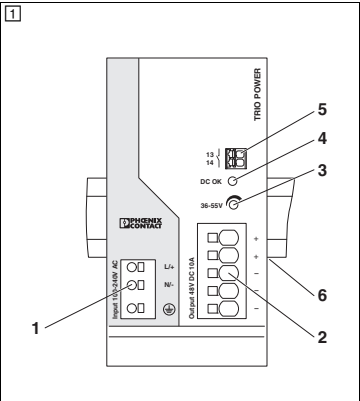
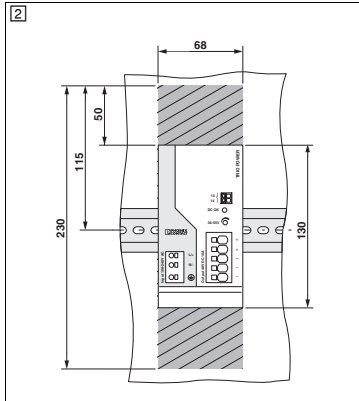
<b>PHOENIX CONTACT</b>	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
phoenixcontact.com	MNR 9071947 - 01 2017-02-10

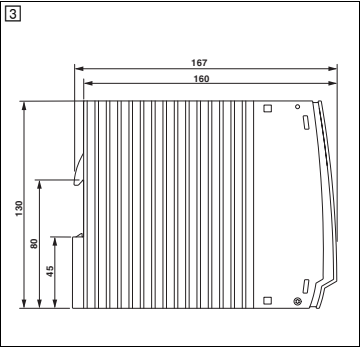
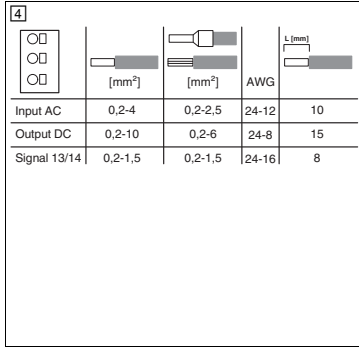
**DE** Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

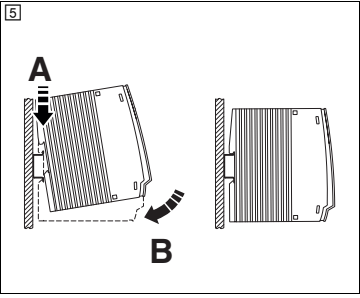
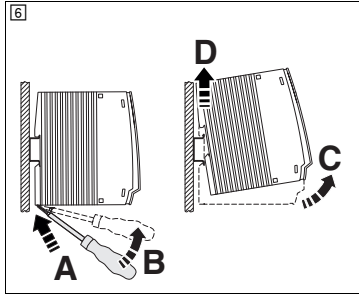
**EN** Installation notes for electricians

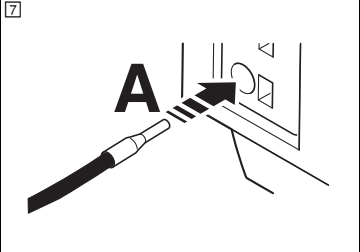
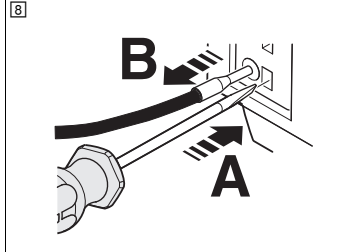
**FR** Instructions d'installation pour l'électricien

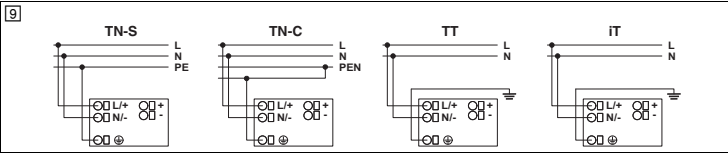
**IT** Istruzioni di montaggio per l'elettricista installatore

<b>TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10</b>	<b>2903160</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	

<b>3</b>		<b>4</b>																
			<table border="1"> <tbody><tr> <td>Input AC</td> <td>0,2-4</td> <td>0,2-2,5</td> <td>24-12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Output DC</td> <td>0,2-10</td> <td>0,2-6</td> <td>24-8</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Signal 13/14</td> <td>0,2-1,5</td> <td>0,2-1,5</td> <td>24-16</td> <td>8</td> </tr> </tbody></table>	Input AC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	10	Output DC	0,2-10	0,2-6	24-8	15	Signal 13/14	0,2-1,5	0,2-1,5	24-16	8
Input AC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	10														
Output DC	0,2-10	0,2-6	24-8	15														
Signal 13/14	0,2-1,5	0,2-1,5	24-16	8														

<b>5</b>		<b>6</b>	
----------	--	----------	--

<b>7</b>		<b>8</b>	
----------	---	----------	---

<b>9</b>	
----------	---

100 V AC ... 240 V AC -15 <span> </span> % ... +10 <span> </span> % 110 V DC ... 250 V DC	
5,6 A ( 100 V AC ) / 2,4 A ( 240 V AC ) 5 A ( 110 V DC ) / 2,2 A ( 250 V DC )	
50 Hz ... 60 Hz	
20 A / 0,7 A²s	
10 A	
> 10 ms (120 V AC) / > 15 ms (230 V AC)	
10 A ... 16 A	
48 V DC ±1 <span> </span> % 36 V DC ... 55 V DC	
10 A / 15 A (5 s)	
> 93 <span> </span> %	
3 kV AC / 1,5 kV AC	
IP20 / I	
2	
-25 <span> </span> °C ... 70 <span> </span> °C (> 60 <span> </span> °C Derating: 2,5 <span> </span> %/K)	
-40 <span> </span> °C ... 85 <span> </span> °C	
≤ 95 <span> </span> %	
68 x 130 x 160 mm	
1,4 kg	





