# EN

### Safety Instructions and Warnings



### Do not open the device!

- Before any installation, or maintenance, ensure that the main switch is switched off and prevented from being switched on again
- The device can be installed and put into service by qualified personnel only
- Neverwork on the device if power is applied.
- Risk of electric arcs and electrical shock, which can cause death, severe personal injury or substantial property damage.
- The unit must be connected to the mains supply in compliance with national regulations (e.g. VDE0100 and EN50178). All wire strands must be fastened in the terminal blocks. (Potential danger of contact with the case)
- All input and output wires must be properly rated for the power supply and must be connected with the correct polarity. Fig.3
- The Power Supply wiring must be sufficiently fused.
- Sufficient cooling must be ensured. Fig. 2 Do not introduce any objects into the device.
- The output voltage adjustment potentiometer may only be actuated using an insulated screwdriver
- Keep away from fire and wate
- The internal fuse is not accessible. If this internal fuse has blown, the power supply has an internal defect and, for safety reasons, must be shipped to the
- This device is designed for use in a clean, dry environment.
- The device shall be mounted in an enclosure in the end application. The power supply is not accessible in operation.
- Wiring must be rated 75°C minimum

## Installation Instructions

The device can be mounted onto 35mm DIN rails, compliant with the specifications of DIN EN 50022. Observe the requirements for ventilation space above and below the device. Fig.2.

The standard mounting orientation is with input terminals (I/P) at the bottom

The device contains elements that are suitable for recycling, and components that need special disposal. You are therefore requested to make sure that the device will be recycled at the end of its service life.

### Identification of Features Fig.1

- 1. Input Connection Terminal
- 2. Input Connection Terminal 3. Output Voltage adjustment potentie

**SPECIFICATIONS** 

- 4. DCONLED
- 5. Output Connection Terminal
- 6. Output Connection Terminal

# DE /

Das Gerät nicht öffnen Vor Installations- oder Wartungsarbeiten muss sichergestellt sein, dass der Hauptschalter der Applikation ausgeschaltet ist und ein Einschalten verhindert wird

Sicherheitsinstruktionen und Warnungen

- Das Gerät darf und nur von qualifiziertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden
- Nie am Gerät arbeiten, wenn Spannung angelegt ist.
- Es besteht das Risiko eines elektrischen Schlages und Entstehung von Lichtbögen, welche lebensgefährliche Körperverletzungen oder Sachschäden verursachen können.
- Der Anschluss des Geräts an das Versorgungsnetz muss den nationalen Vorschriften entsprechen (z.B. VDE0100 und EN50178). Alle Drähte müssen an den Anschlussklemmen befestigt sein (Potentielles Risiko eines Kontakts mit dem Gehäuse)
- Alle Verdrahtungen am Eingang und Ausgang müssen entsprechend dem Netzteil ausgelegt und mit der richtigen Polarität verbunden sein. Fig. 3
- Die Stromversorgung muss ausreichend abgesichert sein
- Für ausreichende Kühlung muss gesorgt sein. Fig. 2
- Es dürfen keine Gegenstände in das Gerät eingeführt werden
- Die Verstellung des Ausgangspannungspotentiometers darf nur mit einem isolierten Schraubendrehervorgenommen werden.
- Von Feuer und Wasserfernhalten.
- Die interne Sicherung ist nicht zugänglich. Falls diese auslöst hat die Stromversorgung einen internen Defekt und muss aus Sicherheitsgründen zum lokalen Distributor zurückgeschickt werden.
- Das Gerät ist für den Gebrauch in sauberer und trockener Umgebung bestimmt.
- Das Gerät muss in der Endapplikation in einem Gehäuse montiert sein. Die Stromversorgung darf im Betrieb nicht zugänglich sein.
- Die Verkabelung muss mindestens auf 75 °C ausgelegt sein

### Einbauanweisungen

Das Gerät kann an 35 mm DIN-Schienen montiert werden, in Übereinstimmung mit der Spezifikation DIN EN 50022. Dabei sind die Anforderungen an die Ventilationsabstände über und unter dem Gerät einzuhalten. Fig. 2

Die Standardmontageausrichtung ist mit den Eingangsanschlüssen (I/P) auf der unteren Seite.

### Entsorgung

Das Gerät enthält Bestandteile, welche zum Recycling geeignent sind und Komponenten, welche fachgerecht entsorgt werden müssen. Stellen Sie daher sicher, dass das Gerät nach Gebrauch korrekt entsorgt wird.

- Funktionsbeschreibung Fig.1 1. Eingangsanschlussklemme 2. Eingangsanschlussklemme
- 3. Ausgangspannungspotentio
- 4. DC Betriebsanzeige LED
- 5. Ausgangsanschlussklemme
- 6. Ausgangsanschlussklemme

### Consignes de sécurité et avertissements FR 🛕

### Ne pas ouvrir l'appareil l

- Avant toute installation ou action d'entretien, s'assurer que l'interrupteur principal soit éteint et sécurisé contre toute remise en marche
- L'appareil peut être installé et mis en service uniquement par du personnel qualifié.
- Ne jamais travailler sur l'appareil, quand il est mis sous tension.
- Risque d'arcs et de chocs électriques, qui peuvent provoquer des blessures corporelles graves, la mort ou des dégâts matériels importants. L'appareil doit être branché à l'alimentation dans le respect des
- réglementations nationales (par ex. VDE0100 et EN50178). Tout brin de fil doit être fixé dans les borniers (Risque potentiel de contact avec le casier).
- Tous les fils d'entrée et de sortie doivent être correctement étalonnés pour le bloc d'alimentation et être branchés à la bonne polarité. Fig. 3
- Le câblage d'alimentation doit être protégé par des fusibles de calibre
- Assurer un refroidissement suffisant. Fig.2
- Ne pas introduire d'objets dans l'appareil
- Le potentiomètre de réglage de la tension de sortie peut uniquement être actionné à l'aide d'un tournevis isolé
- Le fusible interne n'est pas accessible. Si ce fusible interne est grillé, le bloc d'alimentation présente un défaut interne et, pour des raisons de sécurité, il doit être expédié au distributeur local.
- L'appareil est conçu pour être utilisé dans un environnement propre et sec.
- L'appareil doit être monté à l'intérieur d'une enceinte dans l'application finale. Pendant le fonctionnement, le bloc d'alimentation n'est pas accessible
- Le câblage doit être adapté à 75 °C minimum

### Instructions d'installation

L'appareil peut être monté sur des rails DIN de 35 mm, conformes aux spécifications de la norme DIN EN 50022. Respecter les exigences en matière d'espace de ventilation au-dessus et en dessous de l'appareil. Fig. 2

L'orientation standard du support prévoit que les bornes d'entrée (I/P) se trouvent en bas.

L'appareil contient des éléments appropriés au recyclage et des composants nécessitant une mise au rebut particulière. L'utilisateur est donc prié de s'assurer que l'appareil sera recyclé à la fin de sa durée de vie

### Identification des caractéristiques Fig.1

- 1. Borne de branchement d'entrée
- 2. Borne de branchement d'entrée

**SPÉCIFICATIONS** 

- 3. Potentiomètre de réglage de la tension de sortie 4.CC SUR DEL
- 5. Borne de branchement de sortie
- 6. Borne de branchement de sortie

# 0 50

mm (max.)

50

Fig.2

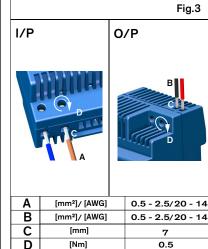
0,18kg

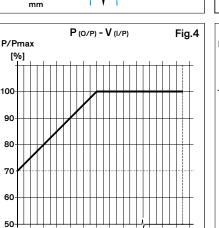
# Fig.1 0-

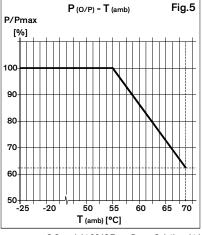
# **II TRACO POWER**

Traco Electronic AG Sihlbruggstrasse 111 info@tracopower.com 6340 Baar Switzerland www.tracopower.com









	P	O/P) <b>- V</b> (I/P	)	Fig.4		P (0	)/P) <b>-</b> T	(amb)		F	ıg.5-
P/Pmax				ı ı	P/Pmax						
[%]	1 1 1				[%]						
100					100		++	$\mathbf{\chi}$		+	$\dagger \dagger$
90				++-	90			+	igwedge		+
80					80			Ш			
70					70					$\mathbb{N}$	
/0					70						
60				+	60	+++++	++++	+++			+
50					50			Ш			
85	90 95 <b>V</b>	100 10 (I/P) [VAC]	5 260	264	-25 -2		50 (amb) [	55 °C]	60	65	70
Specificati	ons can be ch	anged witho	ut notice			Copyrig	ht 2019	Traco	Power	Soluti	ons L

	112	124	
ominal Input Voltage	100 - 2	40 VAC	Nominale Eingang
ominal Input Current	1.1 -	0.6 A	Nominaler Eingan
perational Input Voltage Range	85 - 2	64 VAC	Eingangsbetriebs
put Voltage Frequency Range	47 -	63 Hz	Eingangsspannun
rush Current (115/230VAC)	15/	30 A	Einschaltstrom (1
rcuit Breaker Rating / Characteristic	6-16	A /B, C	Sicherungsnennw
ax. Output Power	48 W	50 W	Max. Ausgangsleis
utput Voltage	12 V	24 V	Ausgangsspannur
ax. Output Current	4 A	2.1 A	Max. Ausgangsstr
utput Voltage Adjustment Range	12 - 16 V	24 - 28 V	Ausgangsspannur
pical Efficiency (230 VAC)	89	9%	Typischer Wirkung
rrounding Ambient Temperature Range	-25°C t	o +70°C	Umliegender Umg
utput Power Derating - Temperature	2.5%/K a	bove 55°C	Ausgangsleistung
utput Power Derating - Input Voltage	2%/V belo	w 100 VAC	Ausgangsleistung
otection Class	Cla	ss II	Schutzklasse
egree of Protection	IP	20	Schutzart
akage Current (max.)	0.25	5 mA	Kriechstrom (max
etwork Configuration	TN-S, TN	I-C, TT, IT	Netzstruktur
umidity	5 - 95%, no	condensation	Luftfeuchtigkeit
orage Temperature	-40°C t	o +85°C	Lagertemperatur
aximum Altitude	4800 m (40	00m IEC60335)	Maximale Höhe

Order Code

TBLC 50-

	Bauteilbe	Bauteilbezeichnung			
SPEZIFIKATIONEN	TBLO	TBLC 50-			
	112	124			
Nominale Eingangsspannung	100 - 2	100 - 240 VAC			
Nominaler Eingangsstrom	1.1 -	1.1 - 0.6 A			
Eingangsbetriebsspannungbereich	85 - 2	85 - 264 VAC			
Eingangsspannungsfrequenzbereich	47 -	47 - 63 Hz			
Einschaltstrom (115/230 VAC)	15/	15/30 A			
Sicherungsnennwert / Charakteristik	6-16	6-16 A / B, C			
Max. Ausgangsleistung	48 W	50 W			
Ausgangsspannung	12 V	24 V			
Max. Ausgangsstrom	4 A	2.1 A			
Ausgangsspannungseinstellbereich	12 - 16 V	24 - 28 V			
Typischer Wirkungsgrad (230 VAC)	89%				
Umliegender Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +70°C				
Ausgangsleistungsminderung – Temperatur	2.5%/K ob	2.5%/K oberhalb 55°C			
Ausgangsleistungsminderung - Eingangsspanung	2%/V unter	2%/V unterhalb 100 VAC			
Schutzklasse	Kla	Klasse II			
Schutzart	IF	IP20			
Kriechstrom (max.)	0.2	0.25 mA			
Netzstruktur	TN-S, TN	TN-S, TN-C, TT, IT			
Luftfeuchtigkeit	5 - 95%, kei	5 - 95%, keine Betauung			
Lagertemperatur	-40°C b	-40°C bis +85°C			
Maximale Höhe	4800 m (400	4800 m (4000m IEC60335)			

Tension nominale d'entrée	100 - 2	100 - 240 VCA		
Courant nominal d'entrée	1.1 - 0.6 A			
Plage de tension d'entrée opérationnelle	85 - 264 VCA			
Plage de fréquence de tension d'entrée	47 - 63 Hz			
Courant d'appel (115/230 VCA)	15/30 A			
Valeur nominale / caractéristiques du disjoncteur	6-16 A / B, C			
Puissance de sortie maxi	48 W	50 W		
Tension de sortie	12 V	24 V		
Courant de sortie maxi	4 A	2.1 A		
Plage de réglage de la tension de sortie	12 - 16 V	24 - 28 V		
Rendement typique (230 VCA)	89%			
Plage de température ambiante environnante	-25°C à +70°C			
Réduction de la puissance de sortie - Température	2.5%/K en amont de 55°C			
Réduction de la puissance de sortie- Tension d'entrée	2%/V au dessous de 100 VC			
Classe de protection	Classe II			
Degré de Protection	IP20			
Courant de fuite (maxi)	0.25 mA			
Configuration du réseau	TN-S, TN-C, TT, IT			
Humidité	5 - 95%, sans condensation			
Température de stockage	-40°C à +85°C			
Altitude maximale	4800 m (4000m IEC60335)			

Code de commande

TBLC 50-124

112

### Instrucciones y advertencias de seguridad ES /!\



### :No abrir el dispositivo

- Antes de realizar cualquier actividad de instalación o mantenimiento. verificar que el interruptor principal esté desactivado y bloqueado para evitar que pueda activarse de nuevo
- La instalación y puesta en funcionamiento del dispositivo solo pueden ser realizadas por personal cualificado.
- No trabajar nunca en el dispositivo si la alimentación está activada.
- Riesgo de arcos eléctricos y de descargas eléctricas que pueden provocar la muerte, lesiones graves o daños materiales considerables.
- La unidad debe conectarse a la alimentación de red de acuerdo con las normativas nacionales (por ejemplo, VDE0100 y En50178). Todos los cables trenzados deben fijarse en los bloques de terminales (Peligro potencial de contacto con la carcasa).
- Todos los cables de entrada y salida deben tener valores nominales adecuados para la fuente de alimentación y deben conectarse con la polaridad correcta, Fig.3
- El cableado de la fuente de alimentación debe estar debidamente protegido mediante fusibles.
- Debe asegurarse una refrigeración adecuada. Fig.2
- No introducir ningún objeto en el dispositiv
- El potenciómetro de ajuste de la tensión de salida únicamente se puede activar con un destornillador aislado.
- Mantener el equipo alejado del fuego y del agua.
- El fusible interno no es accesible. Si este fusible interno se ha fundido, la fuente de alimentación presenta un defecto interno y, por motivos de seguridad, debe enviarse al distribuidor local.
- El dispositivo está diseñado para su uso en un entorno limpio y seco.
- El dispositivo se instalará en un recinto dentro de la aplicación final. No es posible acceder a la fuente de alimentación en funcionamiento.

El dispositivo puede instalarse sobre carriles DIN de 35 mm, de acuerdo con

requisitos de provisión de un espacio de ventilación por encima y por debajo de

La orientación de montaje estándar es con los terminales de entrada (I/P) en la

las especificaciones de la norma DIN EN 50022. Es preciso cumplir los

La unidad contiene elementos aptos para el reciclaje y componentes que

imprescindible asegurar el reciclaje de la dispositivo al final de su vida útil.

requieren medidas de eliminación especiales. Por lo tanto, resulta

El cableado debe ser apto para 75 °C como mín.

Instrucciones de instalación

Identificación de características Fig.1

1. Terminal de conexión de entrada N

2. Terminal de conexión de entrada

6. Terminal de conexión de salida

5. Terminal de conexión de salida

nsión de entrada nominal

tencia de salida máx

rriente de salida más

ficiencia tínica (230VCA)

lase de protección

rado de protección

prriente de fuga (máx)

onfiguración de red

Altitud máxima

emperatura de almacenamiento

4. LED de activación de la alimentación CC

3. Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida

**ESPECIFICACIONES** 

ango de tensión de entrada de funcionamiento

ango de frecuencia de la tensión de entrada

lor nominal / características del disyunto

rriente de irrupción (115/230 VCA)

ango de ajuste de la tensión de salida

ango de temperatura ambiente circundante

educción de potencia de salida - Temperatura

educción de potencia de salida - Tensión de entrada

la dispositivo, Fig.2

parte inferior.

ΙT

- Non aprire l'apparecchiol
- Prima di qualsiasi installazione o manutenzione, assicurarsi che l'interruttore principale sia in posizione disinserita e che non possa essere riportato in posizione inserita

Avvertenze e istruzioni di sicurezza

- Il dispositivo può essere installato e messo in servizio esclusivamente da personale qualificato.
- Non lavorare mai sul dispositivo in presenza di energia elettrica.
- Rischio di archi e scosse elettrici, che possono causare morte, lesioni personali gravi o danni consistenti alle cose
- L'apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica in conformità alle normative nazionali (per esempio VDE0100 ed EN50178). Tutti i terminali dei fili devono essere fissati alla morsettiera (Potenziale pericolo di contatto con l'involucro).
- Tutti cavi in ingresso e in uscita devono essere dimensionati correttamente in relazione all'alimentatore e devono essere collegati con la corretta
- Il cablaggio dell'alimentatore dev'essere dotato di fusibili di portata adequata.
- Dev'essere garantito un sufficiente raffreddamento. Fig. 2
- Non introdurre alcun oggetto nel dispositivo.
- Il potenziometro di regolazione della tensione di uscita dev'essere azionato
- Tenere Iontano da acqua e fuoco.
- Il fusibile interno non è accessibile. Qualora questo fusibile interno si fosse bruciato, significa che l'alimentatore presenta un difetto interno e, per motivi di sicurezza, dev'essere spedito al distributore locale.
- Questo dispositivo è stato progettato per l'utilizzo in un ambiente pulito e
- Il dispositivo dev'essere montato in un alloggiamento di protezione nell'applicazione finale. L'alimentazione non è accessibile quando l'apparecchiatura è in funzione.
- Il cablaggio deve essere tarato a minimo 75°C

### Istruzioni per l'installazione

L'alimentatore può essere montato su una barra DIN da 35 mm conforme con le specifiche DIN EN 50022. Rispettare i requisiti relativi allo spazio di ventilazione che dev'essere presente sopra e sotto l'apparecchio. Fig. 2

Il montaggio standard prevede i terminali di ingresso orientati verso il basso.

### Riciclaggio

L'unità contiene elementi adatti al riciclaggio e componenti che necessitano di criteri di smaltimento speciali. Siete pertanto invitati a verificare che l'apparecchio venga riciclato al termine del suo ciclo divita.

## Identificazione dei particolari Fig. 1

- 1. Terminale di connessione di ingresso N
- 2. Terminale di connessione di ingresso L
- 3. Potenziometro di regolazione della tensione di uscita
- 4. LEDPRESENZACC
- 5. Terminale di connessione in uscita

Código de pedido

TBLC 50-

112 124

1.1 - 0.6 A

85 - 264 VCA

47 - 63 Hz

15/30 A

6-16 A / B, C

-25°C a +70°C

2.5%/K por encima 55°C

2%/V por debajo de 100 VCA

Clase II

IP20

0.25 mA

TN-S, TN-C, TT, IT

5 - 95%, sin condensación

-40°C a +85°C

4800 m (4000m IEC60335)

50 W

24 V

2.1 A

24 - 28 V

48 W

12 V

4 A

12 - 16 V

6. Terminale di connessione in uscita

	Codice per l'ordinazione TBLC 50-			
SPECIFICHE				
	112	124		
Tensione nominale di ingresso	100 - 240 VCA			
Corrente nominale di ingresso	1.1 - 0.6 A			
Gamma di tensione operativa di ingresso	85 - 264 VCA			
Gamma di frequenza della tensione di ingresso	47 - 63 Hz			
Corrente di spunto (115/230 VCA)	15/30 A			
Valori nominali / caratteristica dell'interruttore	6-16 A / B, C			
Potenza di uscita max.	48 W	50 W		
Tensione di uscita	12 V	24 V		
Corrente di uscita max.	4 A	2.1 A		
Campo di regolazione della tensione di uscita	12 - 16 V	24 - 28 V		
Efficienza tipica (230 VCA)	89%			
Intervallo di temperatura dell'ambiente circostante	-25°C a +70°C			
D. 1 - 1	0.50/.//			

	Codice per l'ordinazione TBLC 50-			
SPECIFICHE				
	112	124		
Tensione nominale di ingresso	100 - 240 VCA			
Corrente nominale di ingresso	1.1 - 0.6 A			
Gamma di tensione operativa di ingresso	85 - 264 VCA			
Gamma di frequenza della tensione di ingresso	47 - 63 Hz			
Corrente di spunto (115/230 VCA)	15/30 A			
Valori nominali / caratteristica dell'interruttore	6-16 A/B, C			
Potenza di uscita max.	48 W	50 W		
Tensione di uscita	12 V	24 V		
Corrente di uscita max.	4 A	2.1 A		
Campo di regolazione della tensione di uscita	12 - 16 V	24 - 28 V		
Efficienza tipica (230 VCA)	89%			
Intervallo di temperatura dell'ambiente circostante	-25°C a +70°C			
Riduzione potenza di uscita - Temperatura	2.5%/K sopra i 55°C			
Riduzione potenza di uscita - Tensione in ingresso	2%/V sotto i 100 VCA			
Classe di protezione	Classe II			
Grado di protezione	IP20			
Corrente di dispersione (max.)	0.25 mA			
Configurazione di rete	TN-S, TN-C, TT, IT			
Umidità	5 - 95%, senza condensa			
Temperatura di immagazzinamento	-40°C a +85°C			
Altitudine massima	4800 m (4000m IEC60335)			

### Инструкции по технике RU безопасности и предупреждения

Не открывайте прибор!

- Перед установкой или проведением технического обслуживания убелитесь, что главный выключатель выключен и зашишен от включения.
- Установку и ввод устройства в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный персонал.
- Никогда не работайте с устройством, находящимся под напряжением
- Существует риск создания электрических дуг и поражения электрическим током, что может привести к гибели людей, тяжким телесным повреждениям или существенному повреждению имущества.
- Прибор должен подключаться к электросети в соответствии с требованиями национальных норм (например, VDE0100 и En50178). Все жилы проводов должны быть закреплены в клеммных колодках (Риск контакта с корпусом).
- Все входные и выходные провода должны быть надлежащим образом рассчитаны на работу с блоком питания и должны быть подключены с соблюдением правильной полярности. Fig.3
- Электропроводка блока питания должна быть надежно защищена плавкими предохранителями
- Следует обеспечить надлежащее охлаждение прибора. Fig. 2
- Не помещайте никакие предметы внутрь устройства
- Действия с потенциометром регулировки выходного напряжения разрешается выполнять только с помощью изолированной отвертки Держите прибор вдали от огня и воды
- Доступ к внутреннему плавкому предохранителю отсутствует. Если этот внутренний плавкий предохранитель перегорел, это означает, что у блока питания имеется внутренний дефект, поэтому он, по соображениям безопасности, должен быть отправлен местному дистрибьютору
- Данное устройство предназначено для использования в чистом сухом
- Устройство должно быть помещено в кожух установки целевого назначения. Доступ к блоку питания во время работы отсутствует.
- Предельная температура эксплуатации проводки должна составлять не менее 75° С

### Инструкции по установке

Данное устройство может быть установлено на рейки DIN 35 мм. отвечающие спецификациям DIN EN 50022. Соблюдайте требования к вентиляционным зазорам сверху и снизу устройство. Fig. 2

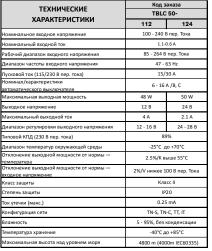
Стандартная монтажная ориентация предусматривает расположение выходных клемм (I/P) внизу

### **Утилизация**

Блок содержит элементы, пригодные для повторной переработки, и компоненты, которые требуют особого способа утилизации. Поэтому вы должны обеспечить переработку устройство по окончании его срока службы.

### Описание компонентов Fig.1

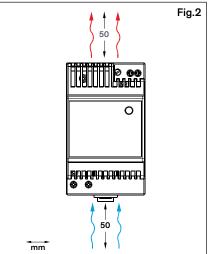
- 1.Входная соединительная клемма
- 2. Входная соединительная клемма L
- 3. Потенциометр регулировки выходного напряжения
- 4.Светодиодный индикатор включения
- Выходная соединительная клемма —
- 6. Выходная соединительная клемма 🛨



# **II TRACO POWER**

Traco Electronic AG Sihlbruggstrasse 111 info@tracopower.com 6340 Baar Switzerland www.tracopower.com

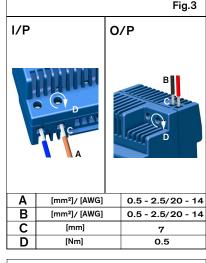


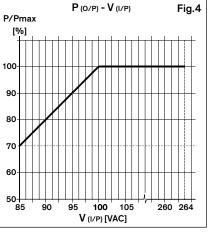


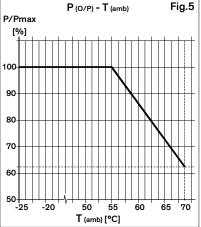
0-

mm (max.)

0.18ka







Specifications can be changed without notice