

DRPS8-24/40

STROMVERSORGUNGSMODUL
FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
ARTIKELCODES	4
VERWENDUNGSBEREICH	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	5
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	5
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION	7
TRANSPORT UND LAGERUNG	7
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	7
WARTUNG	7

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Montageanleitung und Verdrahtungs- und Anschlusspläne bevor Sie mit dem Produkt arbeiten. Stellen Sie vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produkts sicher, dass Sie den Inhalt vollständig verstanden haben, um die Sicherheit von Personen und Geräten zu gewährleisten und eine optimale Produktleistung zu gewährleisten.



Aus Sicherheits- und Genehmigungsgründen (CE) sind nicht genehmigte Umbauten und / oder Modifikationen des Produkts unzulässig.



Das Produkt darf keinen aussergewöhnlichen Bedingungen ausgesetzt sein, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Langfristige Einwirkung von chemischen Dämpfen in hoher Konzentration kann die Produktleistung beeinträchtigen. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist. Vermeiden Sie Kondenswasserbildung.



Alle Installationen müssen den örtlichen Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften sowie den örtlichen elektrischen Normen und anerkannten Regeln entsprechen. Dieses Produkt darf nur von einem Ingenieur oder Techniker, der über Sachkenntnis des Produkts und Sicherheitsvorkehrungen verfügt installiert werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Teilen, behandeln Sie immer das Gerät als ob es aktiv ist. Trennen Sie immer das Gerät von der Stromversorgung vor Anschluss, Wartung oder Reparatur des Produkts.



Überprüfen Sie immer, dass Sie geeignete Stromversorgung für das Produkt verwenden und Kabel mit entsprechender Größe und Eigenschaften verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind, Sicherungen (falls vorhanden) gut angebracht sind.



Recycling von Geräten und Verpackungen sollte berücksichtigt werden und in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Gesetzgebung / Vorschriften entsorgt werden.



Falls es Fragen gibt, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Support oder einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der DRPS8-24/40 ist ein 24 VDC / 40 W Versorgungsmodul für DIN-Schienenmontage mit zwei RJ45 Buchsen und Klemmleisten für Anschluss der Ausgangsspannung. Sie sind kompatibel mit Power über Modbus und haben einen breiten Spannungsversorgungsbereich.

ARTIKELCODES

Code	Eingangsspannung
DRPS8-24/40	85–264 VAC / 50–60 Hz

VERWENDUNGSBEREICH

- Versorgung von 24 VDC Artikeln so wie Sensoren, Regler und Benutzeroberflächen

TECHNISCHE DATEN

- Eingangsspannung: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- Ausgangsspannung: 24 VDC
- Ausgangstrom I_{max}: 1,67 A
- Sicherungen: Überspannung und Überlast (HICCUP Modus)
- Ausgangsspannung grüne LED Anzeige
- Schutzart: IP20
- Gehäuse: ABS Plastik, Farbe: grau, RAL7035
- Lagertemperatur: -40–85 °C
- Betriebszulässige Umgebungsbedingungen:
 - ▶ Temperaturbereich: -30–40 °C
 - ▶ Relative Luftfeuchtigkeit: 20–90 % rH (nicht kondensierend)

NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EC:
- EN 55022:2010 Änderungen AC:2011 zu EN 55022
 - ▶ EN 55024:2010
 - ▶ EN 61000-3-2:2014
 - ▶ EN 61000-3-3:2013
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHs-Richtlinie 2011/65/EC

CE

VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

Klemmleiste	
L	Versorgungsspannung, Leiter: 85–264 VAC / 50–60 Hz
N	Versorgungsspannung, Neutralleiter 85–264 VAC / 50–60 Hz
Ausgang 1	24 VDC Ausgangsspannungsanschluss
Ausgang 2	GND Masse für Anschluss Ausgangsspannung
Ausgang 3	24 VDC Ausgangsspannungsanschluss
Ausgang 4	GND Masse für Anschluss Ausgangsspannung
	RJ45 Buchsen für Anschluss Ausgangsspannung

RJ45	
24 VDC	Ausgangsspannung, 24 VDC
GND	Masse
A	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal A
/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B

MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Bevor Sie mit der Montage vom DRPS8 Stromversorgungsmodul anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die **„Sicherheits- und Vorsichtsmassnahmen“**. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schieben Sie das Gerät auf einer 35 mm DIN Schiene entlang der Führungen und befestigen Sie es auf der Schiene mittels dem schwarzen Verriegelungsclip auf dem Gehäuse. Achten Sie auf die richtige Einbaulage und Einbaumaße wie gezeigt in **Fig. 1 Einbaumaße** und **Fig. 2 Einbaulage**.

Fig. 1 Einbaumaße

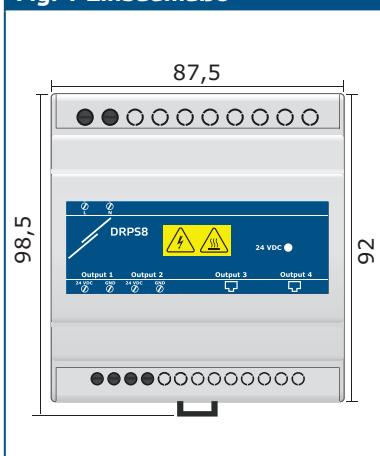
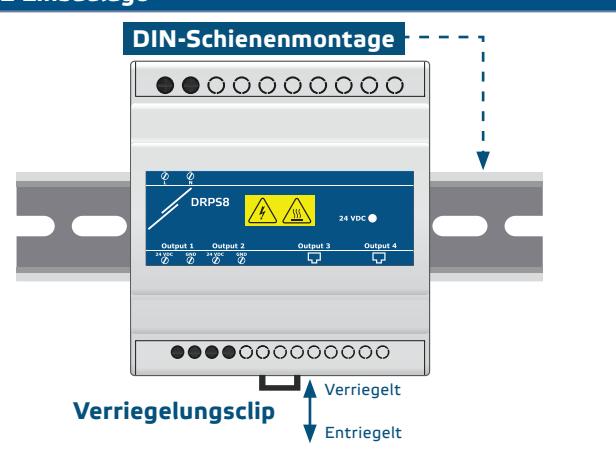
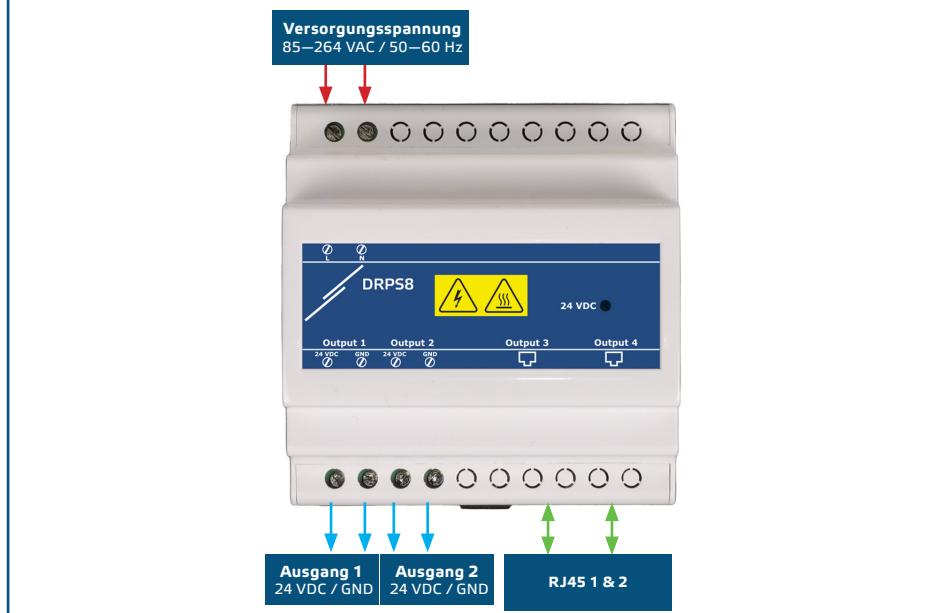


Fig. 2 Einbaulage



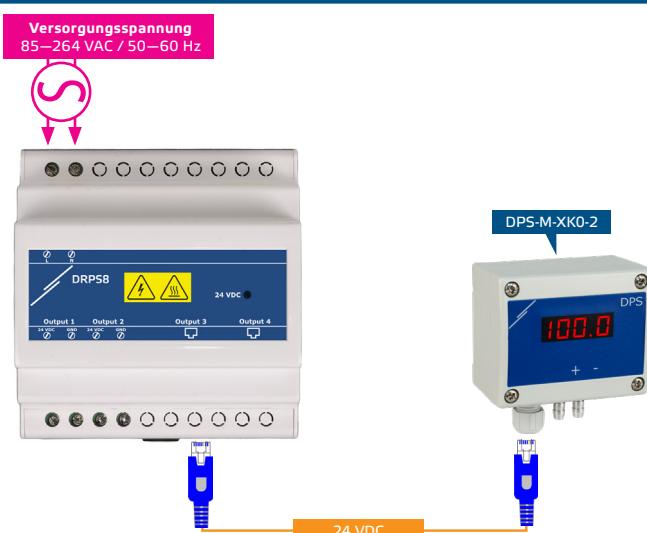
2. Verbinden Sie die Netzversorgung zu L und N (siehe **Fig. 3**). Bitte berücksichtigen Sie die Informationen im Abschnitt "Verkabelung und Anschlüsse" oben.

Fig. 3 Anschlussbild

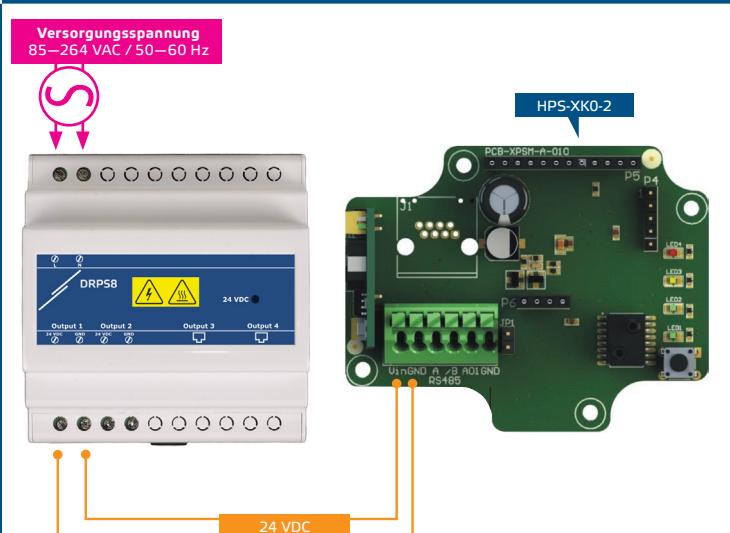


3. Stecken Sie die RJ45-Buchsen ein und / oder verwenden Sie die Klemmleisten für den Anschluss der Ausgangsspannung (siehe **Beispiel 1** und **Beispiel 2** unten).

Beispiel 1: Anschlüsse über RJ45 Buchsen



Beispiel 2: Anschlüsse über Klemmleiste



4. Schalten Sie die Stromversorgung ein.

ACHTUNG

Benutzen Sie einen Cat 5eStraight-Through Kabel gemäss Standard 568B oder gleichwertig für die Power über Modbus Kommunikation RJ45 Buchsen.

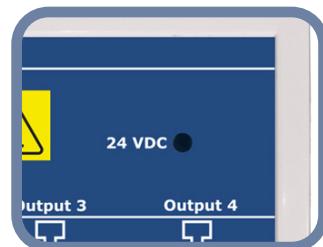
ACHTUNG

Die Klemmleiste für den Anschluss der Ausgangsspannung (+24 V, GND) dupliziert die RJ45 Stecker (Parallelschaltung). Zur Berechnung der totalen Belastung, fügen Sie alle angeschlossenen Belastungen hinzu.

ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION

1. Nach dem Einschalten der Stromversorgung sollte die grüne LED leuchten (siehe **Fig. 4 Power OK Anzeige**). Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Anschlüsse noch einmal.

Fig. 4 Anzeige Power OK



ACHTUNG

Hochspannung! Das Gerät wird mit elektrischer Energie versorgt mit Spannungen die hoch genug sind um Körperverletzung zu verursachen oder die Gesundheit zu gefährden. Vermeiden Sie Kontakt mit dem Gerät im Betrieb!

ACHTUNG

Heisse Oberfläche! Die Geräteoberfläche kann heiss werden und bei Berührung zu Brandwunden führen. Vermeiden Sie Kontakt mit dem Gerät im Betrieb!

ACHTUNG

Schalten Sie das Gerät aus und stellen Sie sich sicher, dass kein Netzstrom zu dem Gerät geht bevor Sie mit der Wartung anfangen.

ACHTUNG

Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung!

TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extreme Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Umbauten oder Veränderungen am Produkt nach dem Datum der Veröffentlichung entlasten den Hersteller zu allen Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in den vorgenannten Daten.

WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Unter diesen Umständen sollte das Gerät vom Netz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder anschliessen wenn das Gerät völlig trocken ist.