DPOM8-24/20

PoM-Netzteil und Repeater für DIN-Schiene

Beschreibung

DPOM8-24/20 ist ein Power-over-Modbus-Versorgungsmodul, das für die Montage auf DIN-Schienen entwickelt wurde. Es verfügt über einen 24-VDC-Ausgang und einen integrierten, vollständig isolierten Modbus RTU-Kommunikationslinien-Repeater.

DPOM8-24/20 bietet einige der folgenden Vorteile:

- Power over Modbus (PoM)
  - Durch PoM können verschiedene Gerätetypen wie Sensoren, Steuerungen, Netzteilmodule usw. über ein einziges UTP-Kabel miteinander verbunden werden, das sowohl die 24-Volt-Stromversorgung als auch die Modbus-Datenkommunikation überträgt.
- Netzteilmodul und Modbus-Repeater in einem Gerät
  - DPOM8-24/20 liefert eine 24-VDC-Stromversorgung und verstärkt das Modbus-Signal, sodass bis zu 32 Geräte über eine Strecke von bis zu 1200 m ohne Signalunterbrechungen verbunden werden können.
- Einfache Installation
  - Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Schienen geeignet, wodurch es sich für die Installation in Schaltschränken eignet.
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten
  - Ausgestattet sowohl mit Klemmenleisten als auch mit RJ45-Buchsen bietet das DPOM8-24/20 Flexibilität bei der Geräteverbindung.

Mit seinem kompakten Design und der umfangreichen Funktionalität ist das DPOM8-24/20 eine zuverlässige Lösung für HLK-Installationen.

Hauptmerkmale

- Power over Modbus-Modul mit 24 VDC / 20 W integriertem Netzteil
- Galvanisch isolierter Halbduplex-Modus-Repeater für Modbus RTU-Kommunikation
- Ein- und Ausgangsanschlüsse mit Klemmenleisten oder einem RJ45-Stecker
- Überlastschutz im Hiccup-Modus mit roter LED-Anzeige
- Asynchrone serielle Datenübertragung
- Ein- und Ausgangsübertragung mit grüner LED-Anzeige
- Automatische Baudraten-Anpassung bis zu 115,2 Kbps
- Entfernung bis zu 1.200 m
- Bis zu 32 Module können an den DPOM8 angeschlossen werden
- Geeignet für DIN-Schienenmontage

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU CE
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Delegierte Verordnung (EU) 2015/863 vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der eingeschränkten Stoffe

Technische Spezifikationen

Ausgang		24 VDC / 20 W
Versorgungsspannung		85—264 VAC / 50—60 Hz
Schutzart		IP20
Betriebsbedingungen	Temperatur	-20—40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—85 % rF (nicht kondensierend)
Gehäuse	Material	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) Kunststoff
	Farbe	Grau, RAL7035

Verkabelung und Anschlüsse

L	Versorgungsspannung, Leiter
N	Versorgungsspannung, Neutralleiter
24 VDC	Stromversorgung 24 VDC / 20 W
GND	Erdbezug für die Stromversorgung
A	Modbus RTU (RS485), Signal A
/B	Modbus RTU (RS485), Signal/ B
Eingang	Modbus RTU-Kommunikation: RJ45-Buchse. (Kein integrierter 24 VDC an diesem Port)
Ausgang	Power over Modbus-Kommunikations-RJ45-Buchse (Modbus RTU + 24 VDC)

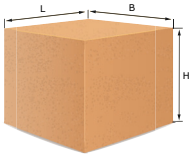
ACHTUNG!

- Bei der Verbindung längerer Leitungen sollte die niedrigste mögliche Baudrate verwendet werden.
- Die Eingangsklemmenblöcke duplizieren die RJ45-Eingangsbuchse.
- Die Ausgangsklemmenblöcke duplizieren die RJ45-Ausgangsbuchse.

Globale Handelsartikelnummern 14 (GTIN 14)

Verpackung	DPOM8-24-20
Stück	5401003001479
Box	5401003500354

Verpackung



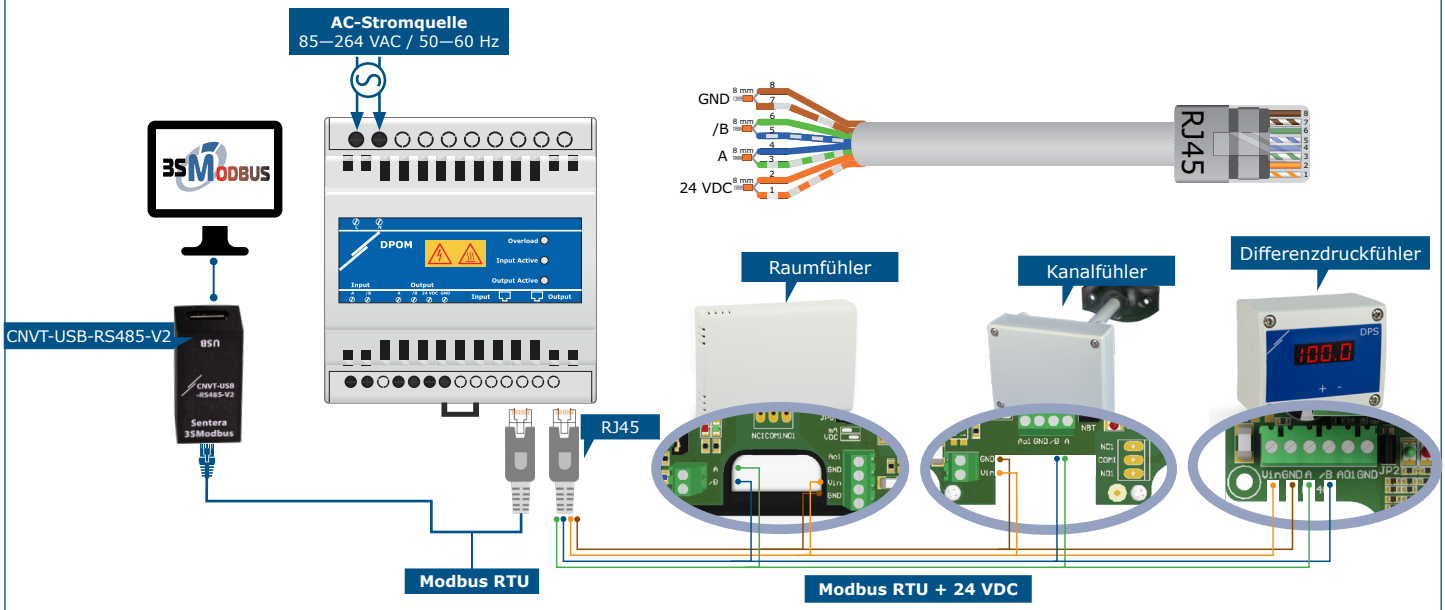
Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Nettogewicht	Bruttogewicht
DPOM8-24-20	Einheit (1 Stk.)	95	90	85	0,175 kg	0,306 kg
	Box (36 Stk.)	590	380	280	6,30 kg	11,92 kg

DPOM8-24/20

PoM-Netzteil und Repeater für DIN-Schiene

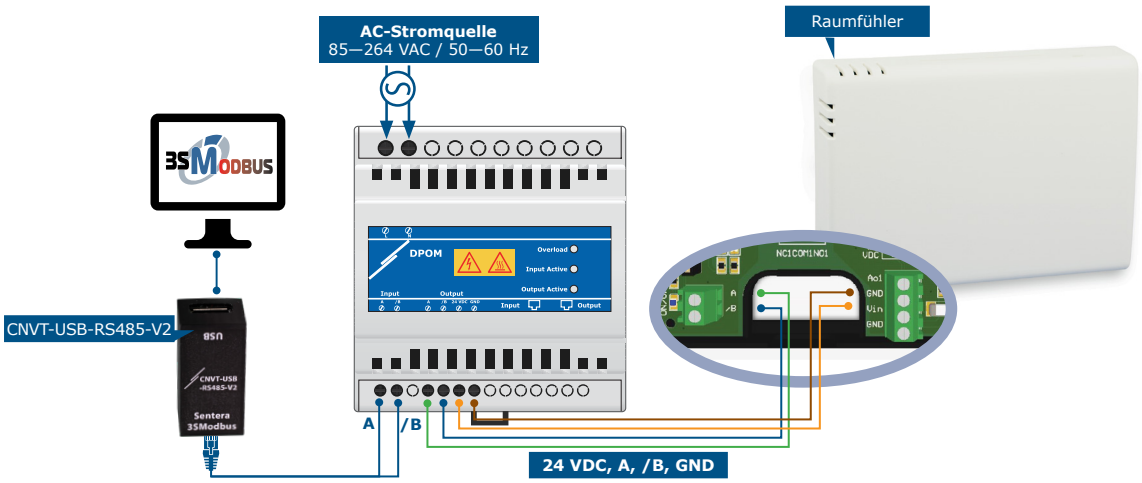
Anwendungsbeispiel

Beispiel 1: Anschlüsse über RJ45-Stecker



Im Anwendungsbeispiel 1 ist das DPOM8-24/20 über ein RJ45-Kabel mit mehreren Sensoren verbunden, das sowohl die 24-VDC-Stromversorgung als auch die Modbus-Datenkommunikation überträgt. Die Einstellungen der Geräte können über 3SModbus mittels eines Computers angepasst werden. Die Verbindung wird über RJ45-Stecker und den Modbus-zu-USB-Konverter CNVT-USB-RS485-V2 hergestellt.

Beispiel 2: Anschlüsse über Klemmenleiste



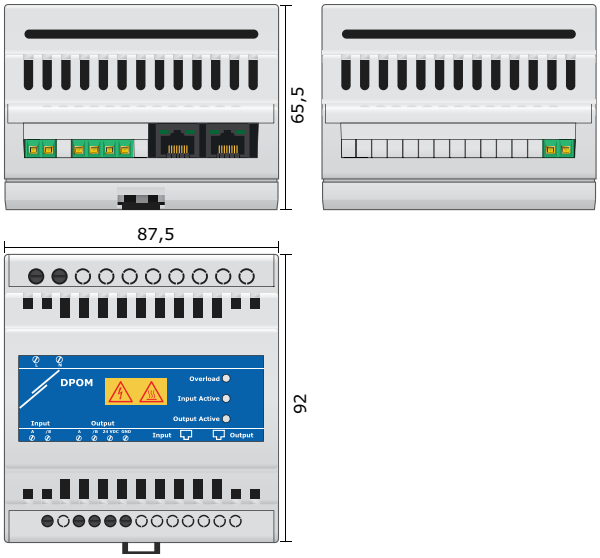
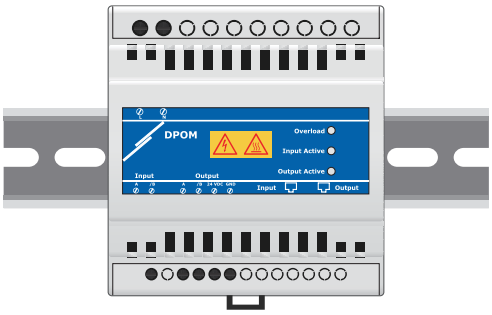
Im Anwendungsbeispiel 2 ist das DPOM8-24/20 über Klemmenblöcke mit einem einzelnen Raum-Sensor verbunden. Über die Verbindung werden sowohl die 24-VDC-Stromversorgung als auch die Modbus-Datenkommunikation übertragen. Die Einstellungen der Geräte können über 3SModbus mittels eines Computers angepasst werden. Der Anschluss erfolgt über die Klemme des DPOM8-24/20 und den Modbus-zu-USB-Konverter CNVT-USB-RS485-V2.

SENTERA CONTROLS

DPOM8-24/20

PoM-Netzteil und Repeater für DIN-Schiene

Befestigung und Abmessungen



Montage auf DIN-Schiene