

DPOM8-24/20 | DIN-SCHIENE POWER ÜBER MODBUS MODUL

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
ARTIKELCODES	4
VORGESEHENES EINSATZGEBIET	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	5
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	5
ÜBERPRÜFUNG DER MONTAGEANWEISUNGEN	7
TRANSPORT UND LAGERUNG	7
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	7
WARTUNG	8

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Montageanleitung und Schaltplan vor der Arbeit mit dem Produkt. Für Ihre persönliche und für die Gerätesicherheit und für die optimale Leistung des Produkts, stellen Sie sicher, dass Sie den Inhalt vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produktes vollständig verstehen.



Aus Sicherheits - und Genehmigungsgründen (CE) ist das unerlaubtes Umbauen und / oder Abändern des Produktes nicht gestattet.



Das Produkt darf nicht zu abnormalen Bedingungen ausgesetzt werden, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Chemische Dämpfe mit hoher Konzentration in Kombination mit langen Einwirkungszeiten können die Produktleistung beeinträchtigen. Achten Sie darauf, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist, überprüfen Sie die Kondensationspunkte.



Alle Anlagen sollen den örtlichen Gesundheits -und Sicherheitsbestimmungen und örtlichen elektrischen Vorschriften entsprechen. Dieses Produkt kann nur von einem Ingenieur oder Techniker, der eine Fachkenntnis über das Produkt und die Sicherheitsvorkehrungen hat installiert werden.



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



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

Power über Modbus Stromversorgungsmodul für DIN-Schiene Montage mit 24 VDC Ausgang und eine integrierte und völlig isolierte Modbus RTU Repeater der Kommunikationslinie mit einer Anzeige wenn übermittelt wird.

Der DPOM8 kann auch als Stromversorgungsmodul für Sentera Sensoren und Schalter verwendet werden.

ARTIKELCODES

Code	Versorgungsspannung
DPOM8-24 / 20	85—264 VAC / 50—60 Hz

VORGESEHENES EINSATZGEBIET

- In Kombination mit allen Sentera Produkten mit integrierter Modbus RTU Kommunikation, einschliesslich Geräte die eine galvanische Trennung brauchen zwischen Empfangsseite und Sendeseite
- Der DPOM8 kann auch als Stromversorgungsmodul für Sentera Sensoren und Schalter verwendet werden
- Nur für den Innenbereich!

TECHNISCHE DATEN

- Versorgungsspannung: 85—264 VAC / 50—60 Hz
- Ausgang für Modbus RTU mit integrierter Stromversorgung: 24 VDC / 20 W
- Galvanisch isolierter Halbduplex Modus Repeater für Modbus RTU Kommunikation
- Anschlüsse von Eingang und Ausgang mit Klemmleisten oder RJ45 (Power über Modbus) Buchse
- Überlastschutz (Hiccup Modus) mit roter LED Anzeige
- Übertragungsanzeige von Eingang und Ausgang mit grüner LED
- Asynchrone serielle Datenübertragung
- Automatische Baudrate bis zu 115,2 Kbps
- Abstand bis zu 1.200 m
- Bis zu 32 Modulen können angeschlossen werden, abhängig vom Abstand und Stromverbrauch
- Galvanische Trennung
- DIN-Schiene Montage gemäss EN 50022
- Gehäuse: ABS Plastik, Farbe: grau, RAL7035
- Betriebszulässige Umgebungsbedingungen:
 - ▶ Temperaturbereich: -20—40°C
 - ▶ relative Luftfeuchtigkeit: 5—85 % rH (nicht kondensierend)

NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EC
- EMC-Richtlinie 2014/30/EC
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

L	Stromversorgung, Linie: 86—264 VAC / 50—60 Hz
N	Stromversorgung, Neutral: 86—264 VAC / 50—60 Hz
A	Modbus RTU (RS485), Signal A
/B	Modbus RTU (RS485), Signal /B
24 VDC	Anschlussklemmen für Anschluss Versorgungsspannungsausgang (24 VDC / 20 W)
GND	Massebezug für Versorgungsausgang
Eingang	Modbus RTU (RJ45) Kommunikation RJ45 Buchse (kein ingerierter 24 VDC auf diesem Port)
Ausgang	Power über Modbus Kommunikation RJ45 Buchse (Modbus RTU + 24 VDC)

RJ45-Buchsen

Eingang	Kontakte 3 & 4	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal A
	Kontakte 5 & 6	Modbus RTU (RS485), Signal /B
Ausgang	Kontakte 1 & 2	24 VDC / 20 W
	Kontakte 3 & 4	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal A
	Kontakte 5 & 6	Modbus RTU (RS485), Signal /B
	Kontakte 7 & 8	Masse

MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Bevor Sie mit der Montage vom DPOM8 Power über Modbus Modul anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die "**Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen**". Gehen Sie weiter mit den folgenden Montageschritten:

1. Schieben Sie das Gerät über den standard 107 mm DIN Schiene und befestigen Sie es auf der Schiene mittels dem schwarzen Sicherungsclip dem Gehäuse. Achten Sie auf die richtige Position und Einbaumaße in **Fig. 1 Einbaumaße** und **Fig. 2 Einbaulage**.

Fig. 1 Einbaumaße

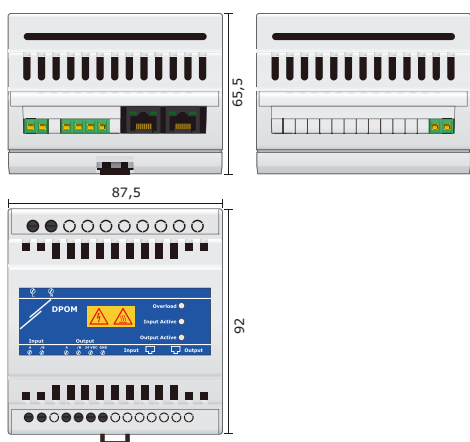
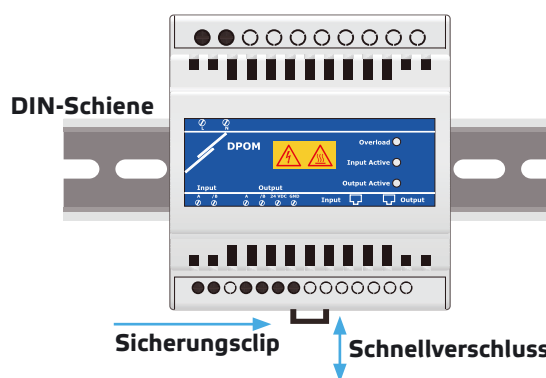


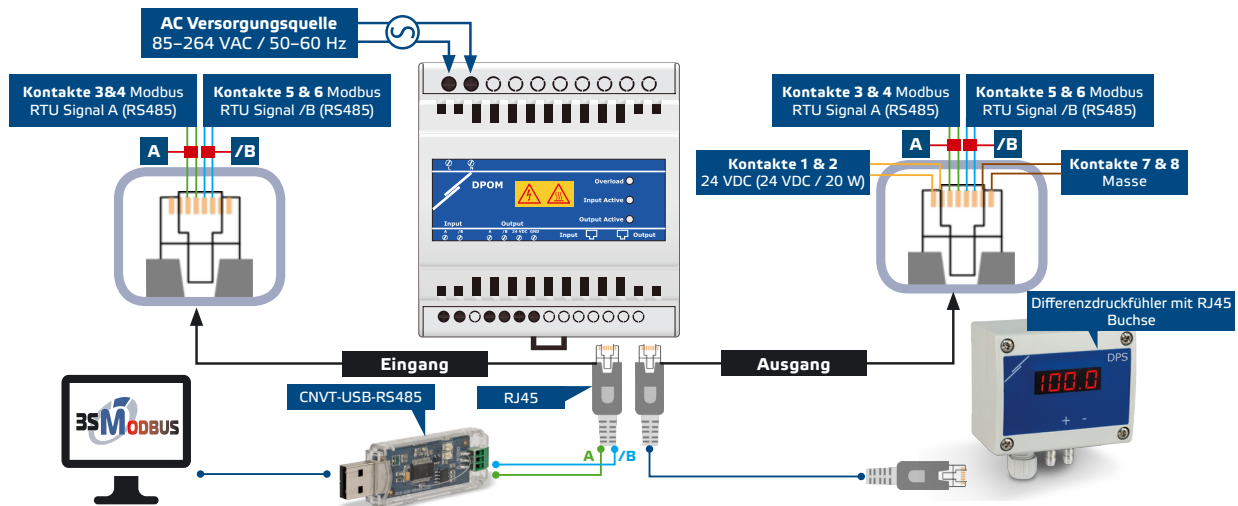
Fig. 2 Einbaulage



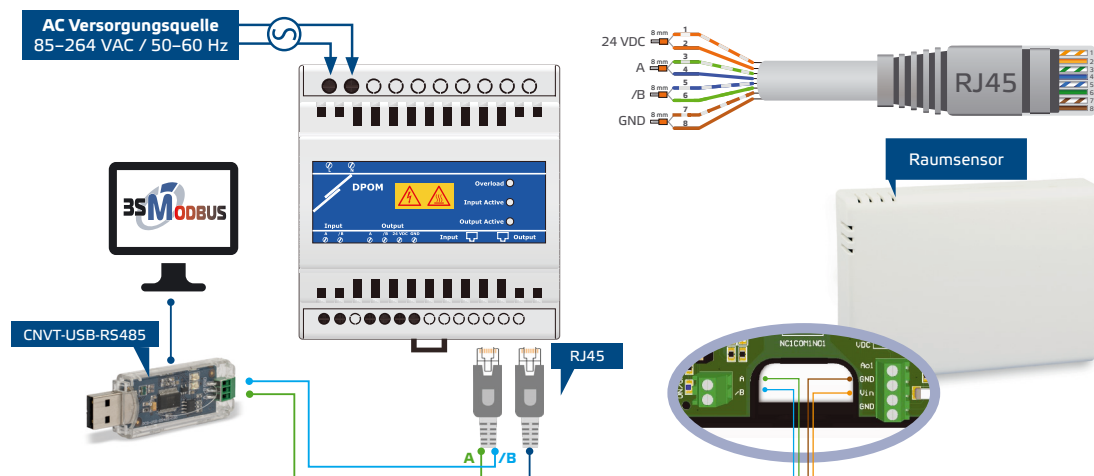
- Verbinden Sie die Stromversorgung zu den L und N Klemmleisten und schliessen Sie die RJ-45 Buchsen an (siehe **Beispiel 1** Anschlüsse über RJ45 Stecker) oder Klemmleisten zu dem Eingang / Ausgang (siehe **Beispiel 2** Anschlüsse über RJ45 zu den Klemmleisten) oder machen Sie die Anschlüsse über Klemmleisten (siehe **Beispiel 3** Anschlüsse über Klemmleisten) gemäss dem Anschlussbild in **Fig.3**. Schalten Sie nachher die Stromversorgung ein.

Fig. 3 Anschlussbild

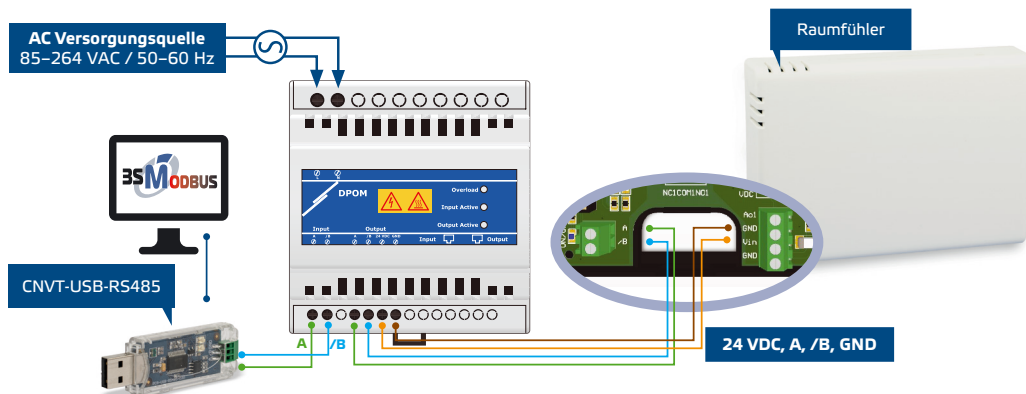
Beispiel 1: Anschlüsse über RJ45 Stecker



Beispiel 2: Anschlüsse über RJ45 Stecker zu den Klemmleisten



Beispiel 3: Anschlüsse über Klemmleisten



⚠ ACHTUNG

Benutzen Sie einen Cat 5E Straight-Through Kabel gemäss Standard 568A oder gleichwertig für die Eingang und Ausgang Power über Modbus Kommunikation RJ Buchsen.

⚠ ACHTUNG

Wenn Sie längere Linien verbinden, benutzen Sie bitte die niedrigstmögliche Baudrate.
Die Eingang / Ausgang Klemmleisten duplizieren die Eingang / Ausgang RJ45 Buchse.

ÜBERPRÜFUNG DER MONTAGEANWEISUNGEN

1. Nachdem Sie den Regler eingeschaltet haben und Kommunikation aufgebaut wurde, sollten die grüne LEDs (Input Active und Output Active) blinken zur Angabe dass die Kommunikation aktiv ist. (siehe **Fig. 5 Kommunikation aktiv**). Bei Überspannung fängt die rote LED an zu blinken. (siehe **Fig. 6 Überspannung**).
2. Blinkende grüne LEDs auf den RJ Stecker (RX und TX) zeigen, dass die Modbus RTU Kommunikation aktiv ist (siehe **Fig. 7 Kommunikation LED Anzeigen**).

Fig. 5 Kommunikation aktiv

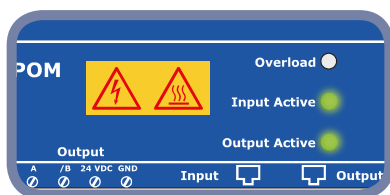


Fig. 6 Überspannung

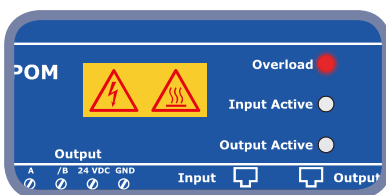
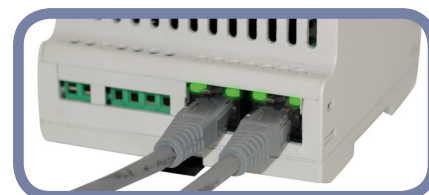


Fig. 7 Kommunikation LED Anzeigen



⚠ ACHTUNG

Hochspannung! Das Gerät wird mit elektrische Energie versorgt an 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 Verbrennungen führen. Vermeiden Sie Kontakt mit dem Gerät im Betrieb!

TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extremen Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung. Lagern Sie in Originalverpackung bei Temperaturen von -20—50°C.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Änderungen oder Abänderungen am Produkt nach dem Publikationsdatum entlasten den Hersteller über alle Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in diesen 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.