

DMDBM22

POWER OVER MODBUS
VERTEILERDOSE FÜR
HUTSCHIENENMONTAGE

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	6
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 Exposition gegenüber 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 Sie Fragen haben, wenden Sie sich an unseren technischen Support oder wenden Sie sich an einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der DMDBM22 ist eine Power over Modbus Verteilerdose für Hutschienenmontage mit 10 RJ45 und 12 RJ12 Buchsen. Er übermittelt sowohl Daten wie elektrische Energie (Power over Modbus). Er ist mit Sensoren, Sensorreglern, HLK Reglern und Drehzahlreglern mit eingebauter Modbus RTU kompatibel und für die Fernverteilung von Strom und Daten zwischen den angeschlossenen Geräten geeignet. Sowohl Stromversorgung als Modbus RTU Kommunikation werden über ein einziges Kabel an die angeschlossenen geräten verteilt.

ARTIKELCODES

Artikelcodes	Versorgungsspannung	Maximaler verteilter Strom (3,3 VDC und 24 VDC kombiniert)
DMDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 A

VERWENDUNGSBEREICH

Modbus Verteilung für Modbus RTU kompatible Artikel (RJ45 – für 24 VDC Geräte und / oder RJ12 – für 3,3 VDC Geräte)

TECHNISCHE DATEN

- Verteilte Spannung:
 - ▶ RJ45 Buchsen: 24 VDC
 - ▶ RJ12 Buchsen: 3,3 VDC
- I_{max}: 1,5 A
- Maximale Belastung: 36 W @ 24 VDC / 1 W @ 3,3 VDC
- 10 RJ45 Buchsen für Power over Modbus (sowohl Modbus RTU als auch 24 VDC werden über den RJ45 Anschluss verteilt)
- 12 RJ12 Buchsen für Power over Modbus (sowohl Modbus RTU als auch 3,3 VDC werden über den RJ12 Anschluss verteilt)
- Keine Software oder Konfiguration gefordert
- Einfach anzuschliessen
- Geeignet für Hutschienenmontage
- Grüne LED Anzeige der Stromversorgung
- Zuverlässiger Anschluss für Festinstallationen
- Schutzart: IP20
- Gehäuse: ABS Plastik, Farbe: grau, RAL7035
- Lagertemperatur: -40—85 °C
- Betriebszulässige Umgebungsbedingungen:
 - ▶ Temperaturbereich: -30—85 °C
 - ▶ Relative Luftfeuchtigkeit 5—85 % rH (nicht kondensierend)

NORMEN

- EMV-Richtlinie 2014/30/EC 
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3;
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHs-Richtlinie 2011/65/EC

VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

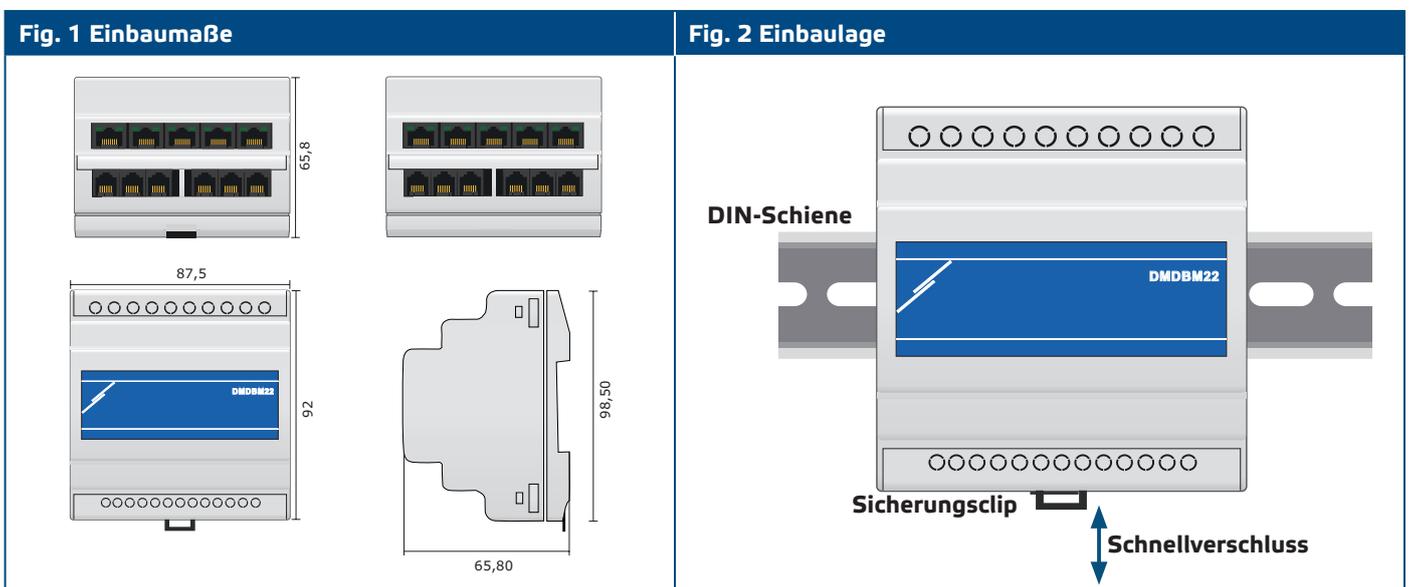
RJ45-Buchsen	
Kontakt 1	Versorgungsspannung
Kontakt 2	Versorgungsspannung
Kontakt 3	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 5	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 7	Masse, Versorgungsspannung
Kontakt 8	Masse, Versorgungsspannung
RJ12-Buchsen	
Kontakt 1	Versorgungsspannung
Kontakt 2	Versorgungsspannung
Kontakt 3	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 5	Masse, Versorgungsspannung
Kontakt 6	Masse, Versorgungsspannung

RJ45-Buchsen	RJ12-Buchsen

MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

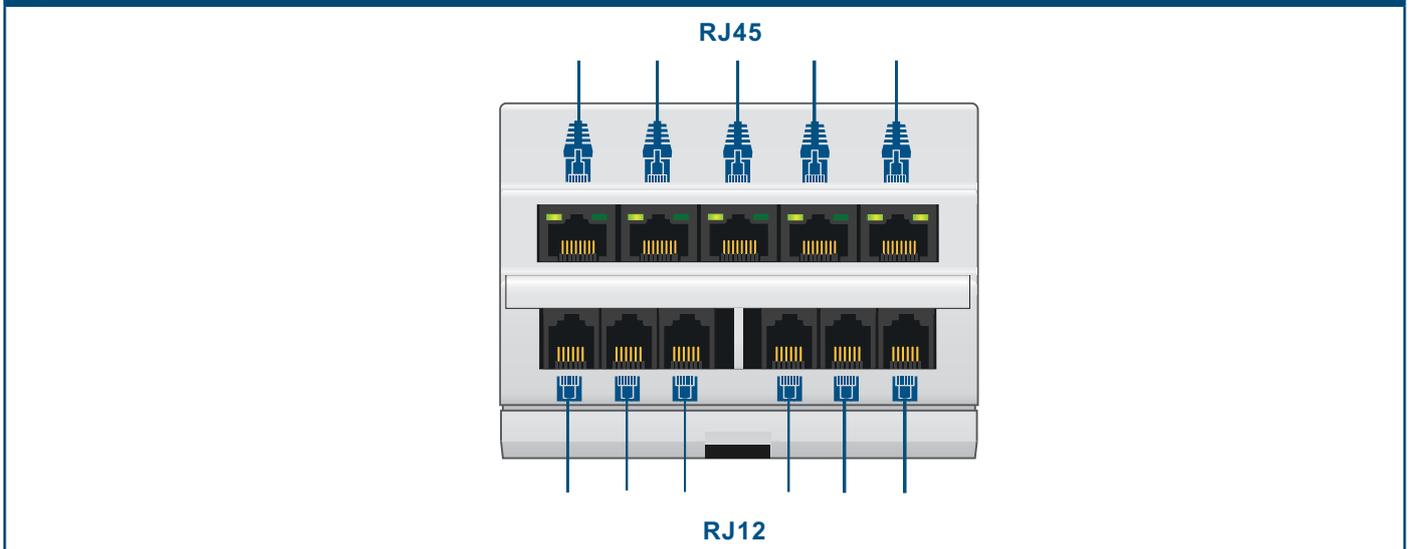
Bevor Sie mit der Montage von der Verteilerdose anfangen lesen Sie bitte sorgfältig die **"Sicherheitshinweise und Vorsichtsmassnahmen"**. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schieben Sie das Gerät über die standard 35 mm DIN Schiene auf und befestigen Sie es auf der Schiene mittels dem schwarzen Sicherungsclip auf dem Gehäuse. Achten Sie auf die richtige Einbaulage und Einbaumaße in **Fig. 1 Einbaumaße** und **Fig. 2 Einbaulage**.



2. Crimpen Sie die RJ45 und/oder RJ12 Kabel.
3. Stecken Sie die RJ45 und/oder RJ12 Stecker in die Buchsen - siehe **Fig. 4**.

Fig. 4 RJ45 und RJ12 Anschlüsse

**ACHTUNG**

Stellen Sie sicher dass Sie keinen RJ12 Stecker in eine RJ45 Buchse einstecken! Es wird das Gerät das 3,3 VDC Stromversorgung braucht beschädigen.

4. Um Strom auf die angeschlossenen RJ45 Geräte zu verteilen, sollte 1 (nur 1) der RJ45 Buchsen mit 24 VDC versorgt werden. Dies kann entweder durch direkten Anschluss eines Sentera PoM Netzteils (DPOM, PDM usw.) oder indirekt über ein anderes Gerät erfolgen, das mit 24 VDC versorgt wird.
5. Um Strom auf die angeschlossenen RJ12 Geräte zu verteilen, sollte 1 (nur 1) der RJ12 Buchsen mit 3,3 VDC versorgt werden.
6. Schalten Sie die Stromversorgung ein.

ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION

- Nach Einschaltung der 24 VDC PoM Versorgung sollten die LEDS links von allen RJ45 Buchsen aufleuchten (siehe **Fig. 4a**).
- Wenn an den RJ12 Buchsen ein 3,3 VDC PoM vorhanden ist, sollte die LED rechts von der ganz rechten RJ45 Buchse oben und unten leuchten (siehe **Fig. 4b**).

Fig. 4 LED Anzeige

a. Normalbetrieb 24 VDC PoM verfügbar



b. 3,3 VDC PoM verfügbar an RJ12 Buchsen



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 feuchtem 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.