

DMDBM22

POWER OVER MODBUS
FÖRDELNINGSBOX FÖR
DIN-SKENMONTERING

Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
ARTIKELKOD	4
AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	4
TEKNISKA DATA	4
STANDARDER	4
LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER	5
MONTERINGSANVISNINGAR I STEG	5
VERIFIERING AV INSTALLATION	7
TRANSPORT OCH LAGRING	7
GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR	7
UNDERHÅLL	7

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs igenom all information, databladet, Modbus registerlista, monterings- och bruksanvisningen och betrakta lednings- och anslutningsdiagrammet innan du börjar arbeta med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska följa lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter, lokala elektriska standarder och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

PRODUKTBSKRIVNING

DMDBM22 är en Power over Modbus fördelningsbox med 10 RJ45 och 12 RJ12 uttag, lämplig för DIN-skenmontering. Den överför både data och elkraft (Power over Modbus). Den är kompatibel med sensorer, sensorstyrenheter, HVAC-styrenheter och fläkthastighetsregulatorer med Modbus RTU och lämplig för långväga ström- och datadistribution mellan anslutna enheter. Både strömförsörjning och Modbus RTU-kommunikation distribueras till de anslutna enheterna via en enda kabel.

ARTIKELKOD

Artikelkod	Strömförsörjning	Maximal distribuerad ström (3,3 VDC och 24 VDC kombinerad)
DMDBM22	24 VDC, PoM	1,5 A


AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Modbus-distribution för Modbus RTU-kompatibla artiklar (RJ45 - för 24 VDC-enheter och / eller RJ12 - för 3,3 VDC-enheter)

TEKNISKA DATA

- Distribuerad spänning:
 - ▶ RJ45-kontakter: 24 VDC
 - ▶ RJ12-kontakter: 3,3 VDC
- I_{max}: 1,5 A
- Maximal last: 36 W @ 24 VDC / 1 W @ 3,3 VDC
- 10 RJ45-kontakter för Power over Modbus (både Modbus RTU och 24 VDC distribueras via RJ45-kontakten)
- 12 RJ12-kontakter för Power over Modbus (både Modbus RTU och 3,3 VDC distribueras via RJ12-kontakten)
- Ingen programvara eller konfiguration krävs
- Lätt att ansluta
- Lämpad för DIN-skenmontering
- Strömförsörjning grön LED-indikering
- Tillförlitlig anslutning för permanenta installationer
- Skyddsklass: IP20
- Kapsling: ABS plast, grå (RAL7035)
- Förvaringstemperatur: -40–85 °C
- Omgivningsförhållanden vid drift:
 - ▶ temperatur: -30–85 °C
 - ▶ relativ luftfuktighet: 5–85% rH (icke-kondenserande)

STANDARDS

- EMC-direktiv 2014/30/EU 
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

RJ45 uttag	
Stift 1	Strömförsörjning
Stift 2	
Stift 3	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4	
Stift 5	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6	
Stift 7	Jord, strömförsörjning
Stift 8	
RJ12 uttag	
Stift 1	Strömförsörjning
Stift 2	
Stift 3	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4	
Stift 5	Jord, strömförsörjning
Stift 6	

RJ45 uttag	RJ12 uttag

MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

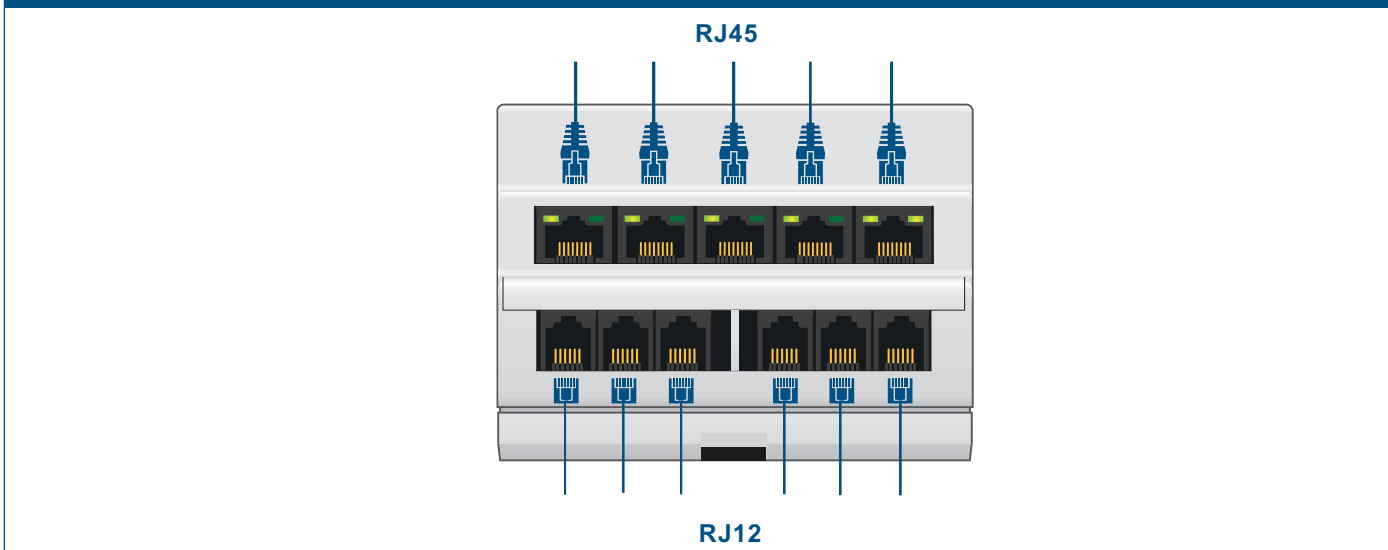
Läs noga "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**" innan du börjar montera din fördelningsbox och följ dessa steg:

1. Montera enheten på en vanlig DIN-skena och fäst den med den svarta låsklämman. Tänk på rätt monteringsmått (**Bild 1**) och monteringsposition (**Bild 2**).

Bild 1 Monteringsmått	Bild 2 Monteringsposition

2. Krymp RJ45- och/eller RJ12-kablarna.
3. Anslut RJ45- och/eller RJ12-kontakter till uttagen - se bild 3.

Bild 3 RJ45 och RJ12 kontakter



VARNING

Se till att inte sätta in en RJ12-kontakt i ett RJ45-uttag. Detta kommer att skada enheten som kräver 3,3 VDC strömförsörjning.

4. För att distribuera ström till de anslutna RJ45-enheterna bör 1 (endast 1) av RJ45-uttagen drivas med 24 VDC. Detta kan göras genom att antingen direkt ansluta en Sentera PoM-strömförsörjning (DPOM, PDM, osv.) eller indirekt via en annan enhet som drivs med 24 VDC.
5. För att distribuera ström till de anslutna RJ12-enheterna bör 1 (endast 1) av RJ12-uttagen drivas med 3,3 VDC.
6. Slå på strömförsörjningen.

VERIFIERING AV INSTALLATION

- Efter att ha slagit på 24 VDC PoM-strömförsörjningen ska lysdioderna till vänster om alla RJ45-uttag vara tända (se **bild 4a**).
- Om det finns 3,3 VDC PoM på RJ12-uttagen ska lysdioden till höger om RJ45-uttaget längst till höger på toppen och botten lysa (se **bild 4b**).

Bild 4 LED-indikering

a. Normal drift 24 VDC PoM tillgänglig



b. 3,3 VDC PoM tillgänglig på RJ12-uttag



TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik stötar och extrema förhållanden. Lagra i originalförpackning.

GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är den här artikeln underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från elnätet. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut endast enheten till elnätet när den är helt torr.