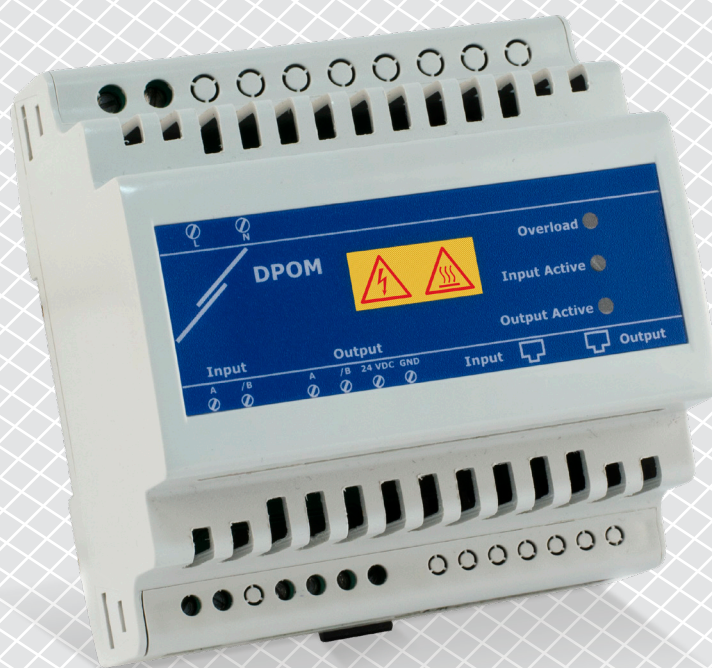


# DPOM8-24/20

POWER OVER MODBUS-  
MODUL FÖR DIN-  
SKENMONTERING

Monterings- och bruksanvisning



# Innehållsförteckning

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

## 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

Power over Modbus-matningsmodul lämpad för DIN-skenmontering. Den har en 24 VDC-utgång och en integrerad och helt isolerad Modbus RTU-kommunikationslinjerepeater med indikering vid sändning. DPOM8 kan även användas som strömförsörjningsmodul för Sentera-sensorer och omkopplare.

## ARTIKELKOD

Kod	Strömförsörjning
DPOM8-24 / 20	85–264 VAC / 50–60 Hz

## AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- I kombination med alla Sentera-produkter med integrerad Modbus RTU-kommunikation, inklusive enheter som behöver galvanisk isolering mellan mottagande och sändande sidor
- Som strömförsörjningsmodul för sensorer och omkopplare
- Endast för inomhusbruk

## TEKNISKA DATA

- Strömförsörjning: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- Utgång för Modbus RTU med integrerad strömförsörjning: 24 VDC / 20 W
- Galvanisk isolerad halv duplex Modbus RTU kommunikation repeater
- Ingångs- och utgångsanslutningar med plintar eller RJ45-anlutning (Power over Modbus)
- Skydd mot överbelastning (hiccup-läge) med röd LED-indikering
- Ingångs- och utgångsöverföring med grön LED-indikering
- Asynkron seriell dataöverföring
- Automatisk inställning av överföringshastighet upp till 115,2 kbit/s
- Upp till 1.200 m avstånd
- Upp till 32 moduler kan anslutas, beroende på avstånd och strömförbrukning
- Galvanisk isolering
- Montering av DIN-skena enligt EN 50022
- Kapsling: ABS plast, grå (RAL7035)
- Omgivningsförhållanden vid drift:
  - ▶ temperatur: -20–40 °C
  - ▶ relativ luftfuktighet: 5–85% rH (icke-kondenserande)

## STANDARDER

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU
- RoHs-direktiv 2011/65/EU



## LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

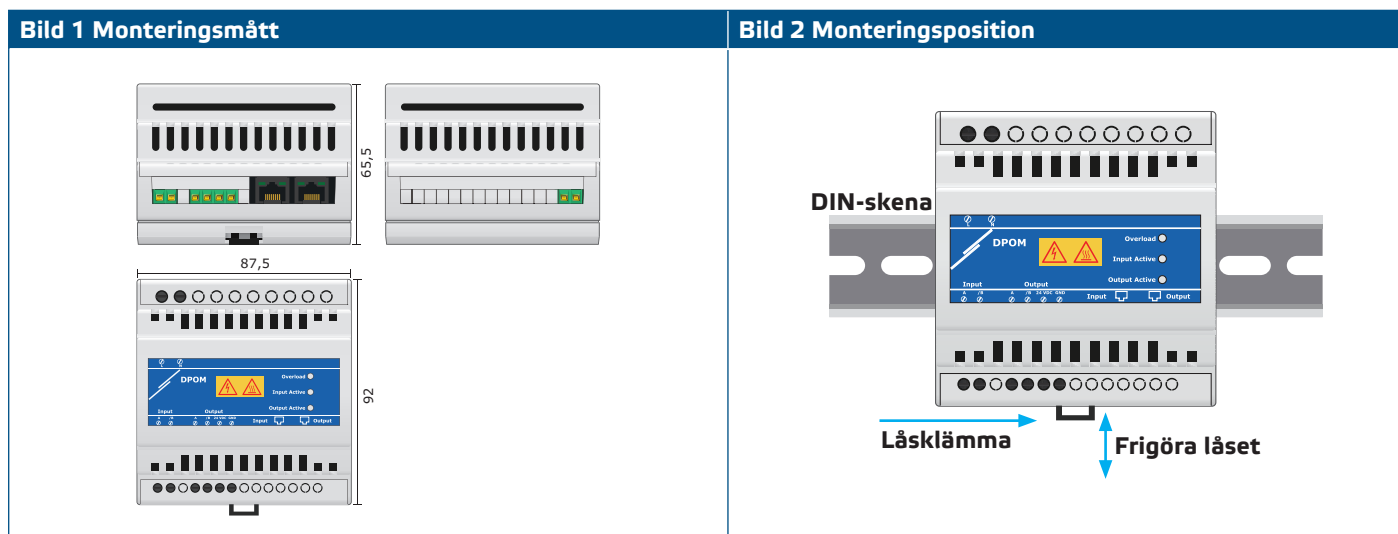
L	Strömförsörjning, fas: 86–264 VAC / 50–60 Hz
N	Strömförsörjning, neutral: 86–264 VAC / 50–60 Hz
A	Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B
24 VDC	Terminalblock för anslutning utspänning (24 VDC / 20 W)
GND	Strömförsörjningens jord
Ingång	Modbus RTU-kommunikation RJ45-uttag (Ingen integrerad 24 VDC på den här porten)
Utgång	Ström över Modbus kommunikation RJ45 uttag (Modbus RTU + 24 VDC)

RJ45 uttag		
Ingång	Stift 3 & 4	Modbus RTU, signal A (RS485)
	Stift 5 & 6	Modbus RTU, signal /B (RS485)
Utgång	Stift 1 & 2	24 VDC / 20 W
	Stift 3 & 4	Modbus RTU, signal A (RS485)
	Stift 5 & 6	Modbus RTU, signal /B (RS485)
	Stift 7 & 8	Jord

## MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

Läs noga "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**" innan du börjar montera DPOM8-24 Power over Modbus-modulen. Fortsätt sedan med följande steg:

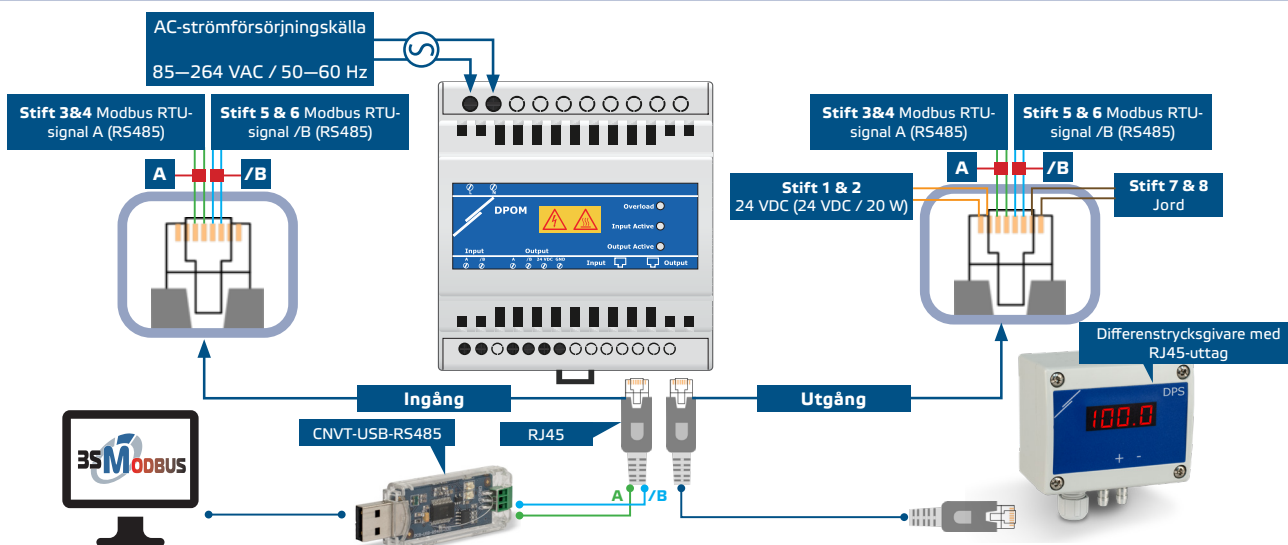
1. Montera enheten på en standard 107 mm DIN-skena och fäst den med den svarta låsklämman. Tänk på rätt monteringsmått (**Bild 1**) och monteringsposition (**Bild 2**).



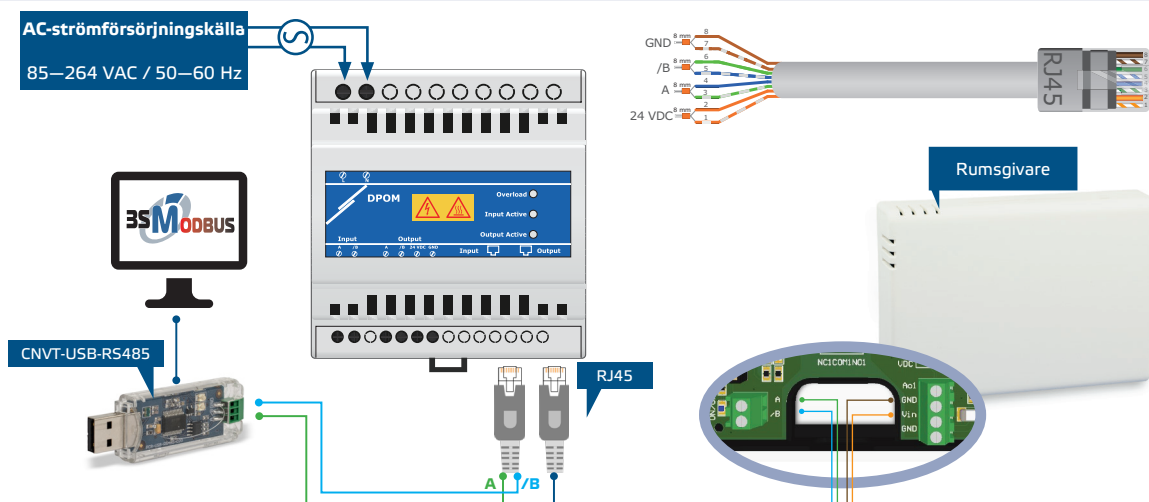
2. Anslut elnätet till L- och N-plintarna och anslut RJ45-uttagen (se **Exempel 1 Anslutningar via RJ45-kontakter**) eller plintar till ingången / utgången (se **exempel 2 Anslutningar via RJ45 till terminalblock**), eller gör anslutningarna via terminalblock (se **exempel 3 Anslutningar via terminalblock**) enligt kopplings-schemat i **Bild 3**. Slå på matningsspänningen.

## Bild 3 Kopplingschema

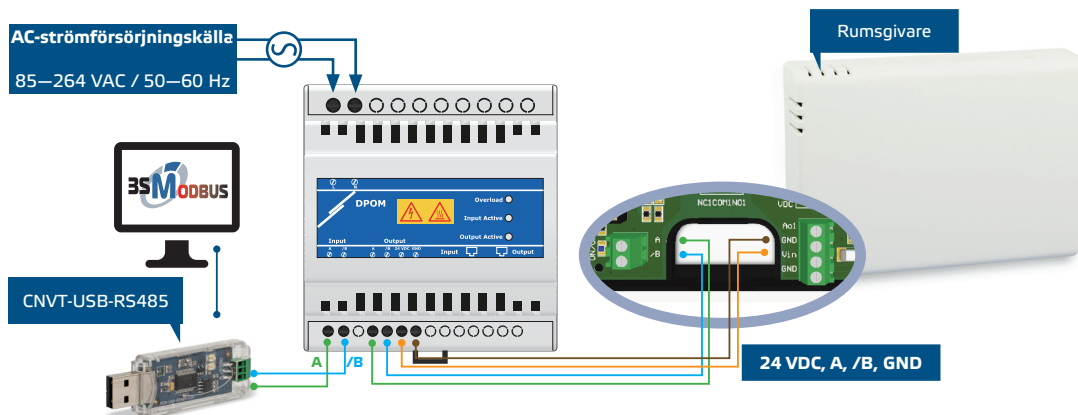
### Exempel 1: Anslutning via RJ45-kontakter



### Exempel 2: Anslutningar via RJ45 anslutning till terminalblock



### Exempel 3: Anslutningar via terminalblock



**! VARNING**

Använd en Cat 5E rakt kabel enligt Standard 568A eller motsvarande för in- och utgången av RJ-uttag för Power över Modbus kommunikation.

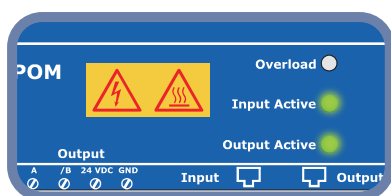
## VARNING

När du ansluter längre linjer, använd lägsta möjliga baudhastighet. In- / utgångsplintarna duplicerar RJ-uttagen för ingång / utgång.

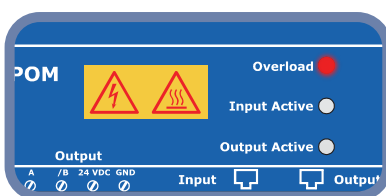
## VERIFIERING AV INSTALLATION

1. När du har slagit på styrenheten och upprättat kommunikation ska de gröna lysdioderna (Input Active och Output Active) blinka för att indikera att kommunikationen är aktiv. (se **Bild 5 Kommunikation aktiv**). Vid överbelastning börjar den röda lysdioden blinka (se **Bild 6 Överbelastning**).
2. Blinkande gröna lysdioder på RJ-kontakterna (RX och TX) indikerar att Modbus RTU-kommunikation är aktiv (se **Bild 7 "LED-indikationer för kommunikation"**).

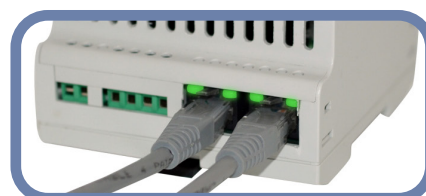
**Bild 5 Kommunikation aktiv**



**Bild 6 Överbelastning**



**Bild 7 LED-indikationer för kommunikation**



## VARNING

Högspänning! Enheten matas med elektrisk energi vid spänningar som är tillräckligt höga för att orsaka personsador eller hot mot hälsan. Undvik kontakt med enheten när den är i drift!

## VARNING

Varm yta! Enhetens yta kan bli varm och orsaka brännskador vid beröring. Undvik kontakt med enheten när den är i drift!

## TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik stötar och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning vid temperaturer av -20–50°C.

## GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Eventuella ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet befriar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren bär inget ansvar för eventuella tryckfel eller misstag i dessa data.

## UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är den här artikeln underhållsfri. Om den är smutsig, rengör med en torr eller fuktig trasa. 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 den endast till elnätet när den är helt torr.