

DPOM8-24/20

PoM-strömförsörjning och repeater för DIN-skenmontering



Beskrivning

DPOM8-24/20 är en Power over Modbus-matningsmodul designad för montering på DIN-skena. Den har en 24 VDC-utgång och en integrerad och helt isolerad Modbus RTU-kommunikationslinjerepeater.

DPOM8-24/20 ger några av följande fördelar:

- Power over Modbus (PoM)
 - Genom PoM kan olika typer av enheter som sensorer, styrenheter, strömförsörjningsmoduler etc. kopplas samman via en UTP-kabel som överför både 24 volts strömförsörjning och Modbus-datakommunikation.
- Strömförsörjningsmodul och Modbus-repeater i en enhet
 - DPOM8-24/20 tillhandahåller en 24 VDC strömförsörjning och förstärker Modbus-signalen, vilket möjliggör anslutning av upp till 32 enheter över ett avstånd på upp till 1.200 m utan signalavbrott.
- Enkel installation
 - Enheten kan monteras på DIN-skena, vilket gör den lämplig för installation i elskåp.
- Flera anslutningsalternativ
 - DPOM8-24/20 är utrustad med både kopplingsplintar och RJ45-uttag och ger flexibilitet vid anslutning av enheter.

Med sin kompakta design och breda funktionalitet är DPOM8-24/20 en pålitlig lösning för HVAC-installationer.

Huvudaspekter

- Power over Modbus-modul med 24 VDC / 20 W integrerad strömförsörjning
- Galvanisk isolerad halvduplex-läge repeater för Modbus RTU-kommunikation
- In- och utgångsanslutningar med plintar eller en RJ45-kontakt
- Skydd mot överbelastning (hiccup mode) med röda LED-indikationer
- Asynkron seriell dataöverföring
- In- och utgångsöverföring med grön LED-indikering
- Automatisk inställning av överföringshastighet upp till 115,2 Kbps
- Avstånd upp till 1.200 m
- Antalet moduler som kan anslutas till DPOM beror på den ström som tas ut av de anslutna enheterna
- Lämpad för DIN-skenmontering

Tekniska Data

Utgång	24 VDC / 20 W	
Strömförsörjning	85–264 VAC / 50–60 Hz	
Kapslingsklasser	IP20	
Driftförhållanden	Temperatur	-20–40 °C
	Relativ luftfuktighet	5–85% rH (icke-kondenserande)
Kapsling	Material	ABS-plast (akrylnitrilbutadienstyren)
	Färg	Grå, RAL7035

Kablage och Anslutning

L	Matningsspänning, fas
N	Matningsspänning, neutral
24 VDC	Strömförsörjning 24 VDC / 20 W
GND	Strömförsörjningens jordreferens
A	Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B
Ingång	Modbus RTU-kommunikation RJ45-uttag. (Ingen integrerad 24 VDC på den här porten)
Utgång	Power over Modbus-kommunikation RJ45-uttag (Modbus RTU + 24 VDC)

OBS.

- När du ansluter längre linjer, använd lägsta möjliga baudhastighet.
- Ingångsplintarna duplicerar ingångsuttaget RJ45.
- Utgångsplintarna duplicerar utgångsuttaget RJ45.



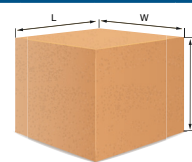
Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU
- Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 (RoHS 3) av den 31 mars 2015 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och Rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller förteckningen över begränsade ämnen

Globala handelsnummer 14 (GTIN 14)

Förpackning	DPOM8-24-20
Enhet	5401003001479
Låda	5401003500354

Förpackning



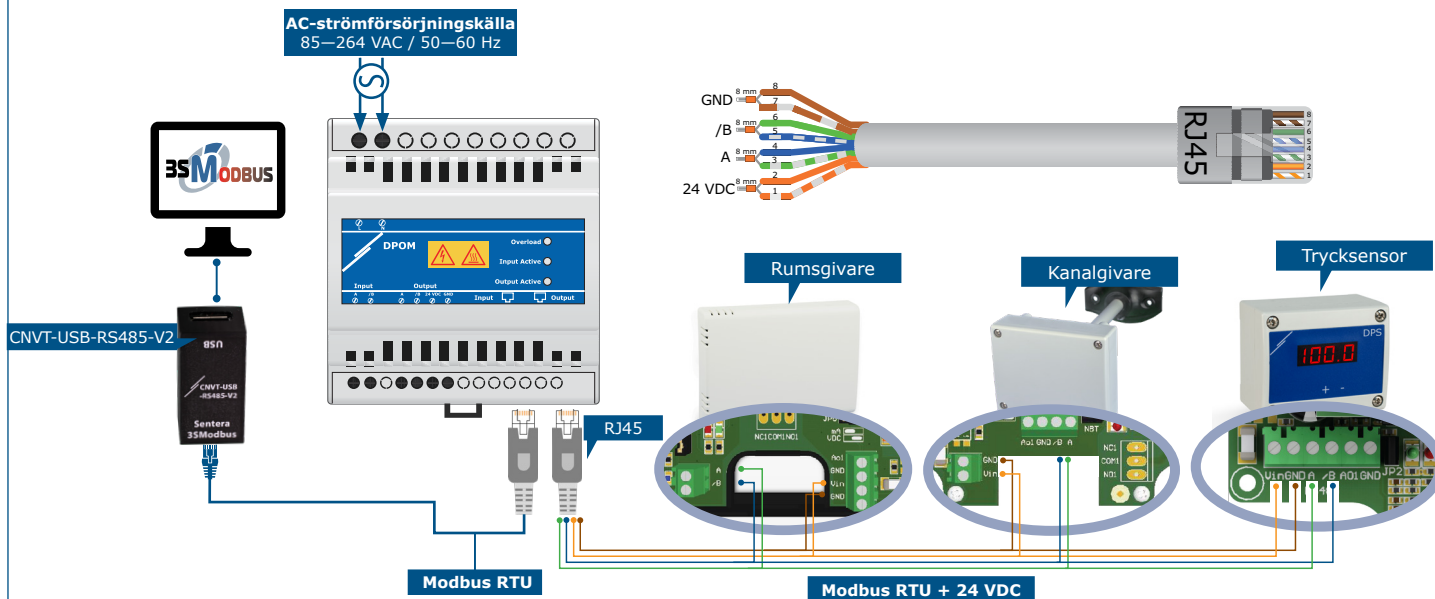
Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DPOM8-24-20	Enhet (1 st.)	95	90	85	0,175 kg	0,306 kg
	Låda (36 st.)	590	380	280	6,30 kg	11,92 kg

DPOM8-24/20

PoM-strömförsörjning och repeater för DIN-skenmontering

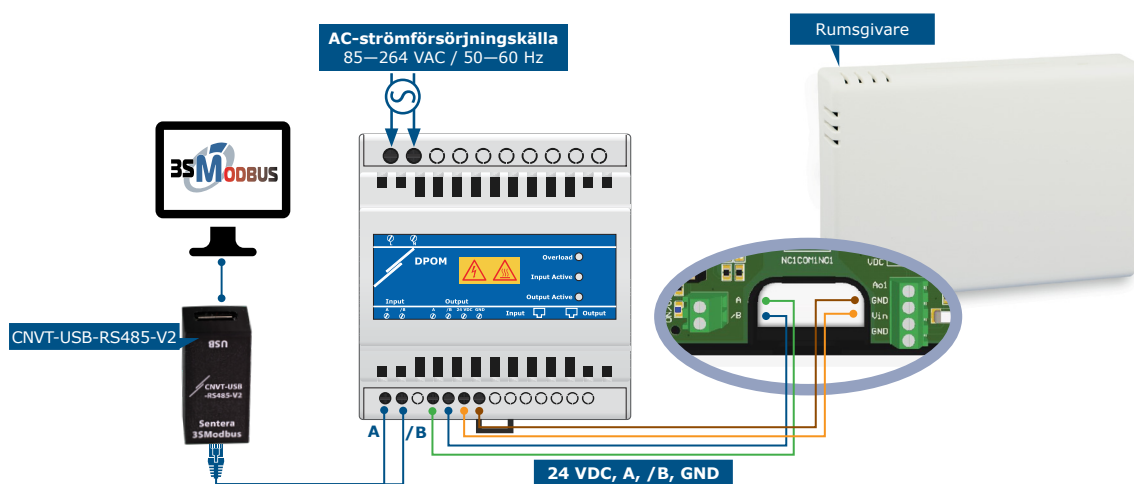
Tillämpning

Exempel 1: Anslutning via RJ45-kontakt



I applikationsexempel 1 är DPOM8-24/20 ansluten till flera sensorer via en RJ45-kabel, som överför både 24 VDC strömförsörjning och Modbus-datatransmission. Inställningarna för enheterna kan justeras via 3SModbus via en dator. Anslutningen upprättas via RJ45-kontakter och Modbus till USB-omvandlaren CNVT-USB-RS485-V2.

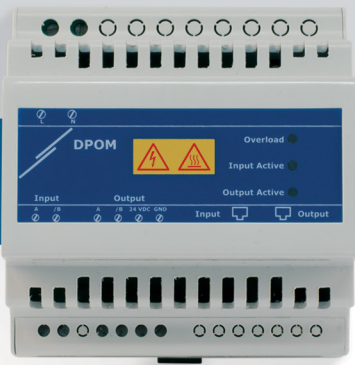
Exempel 2: Anslutning via Terminalblock



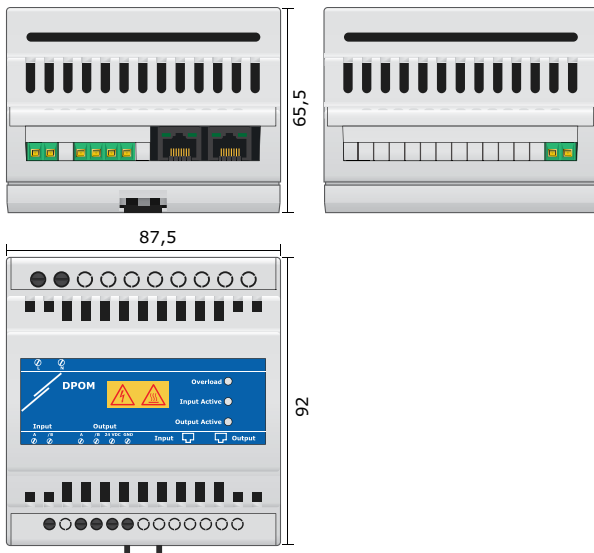
I applikationsexempel 2 ansluts DPOM8-24/20 till en rumsgivare via kopplingsplintar. Både 24 VDC strömförsörjning och Modbus-datatransmission överförs via anslutningen. Inställningarna för enheterna kan justeras via 3SModbus via en dator. Anslutningen görs via kopplingsplinten på DPOM8-24/20 och Modbus till USB-omvandlaren CNVT-USB-RS485-V2.

DPOM8-24/20

PoM-strömförsörjning och repeater för DIN-skenmontering



Montering och storlek



DIN-skenmontering

