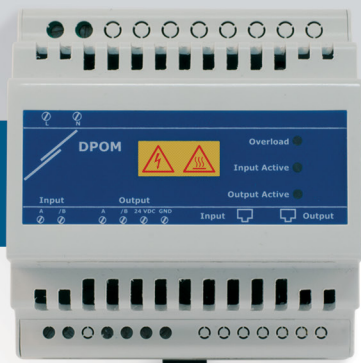


# DPOM8-24/20

## DIN-rail PoM-voeding & -repeater



### Omschrijving

DPOM8-24/20 is een Power over Modbus-voedingsmodule die is ontworpen voor montage op DIN-rails. Het beschikt over een 24VDC-uitgang en een geïntegreerde en volledig geïsoleerde Modbus RTU-communicatierepeater.

DPOM8-24/20 biedt enkele van de volgende voordelen:

- Power over Modbus (PoM)
  - Via PoM kunnen verschillende soorten apparaten zoals sensoren, regelaars, voedingsmodules, enz. met elkaar worden verbonden via een enkele UTP-kabel die zowel 24V-voeding als Modbus-datacommunicatie verzendt.
- Voedingsmodule en Modbus-repeater in één apparaat
  - DPOM8-24/20 biedt een 24VDC-voeding en versterkt het Modbus-sigitaal, waardoor tot 32 apparaten over een afstand van maximaal 1200 m kunnen worden aangesloten zonder signaalonderbrekingen.
- Eenvoudige installatie
  - Het apparaat kan op een DIN-rail worden gemonteerd, waardoor het geschikt is voor installatie in elektrische kasten.
- Meerdere aansluitmogelijkheden
  - Uitgerust met zowel klemmenblokken als RJ45-aansluitingen, biedt DPOM8-24/20 flexibiliteit bij het aansluiten van apparaten.

Met zijn compacte ontwerp en brede functionaliteit is DPOM8-24/20 een betrouwbare oplossing voor HVAC-installaties.



### Belangrijkste Kenmerken

- Power over Modbus-module met 24 VDC / 20 W geïntegreerde voeding
- Galvanisch gescheiden half-duplex repeater voor Modbus RTU-communicatie
- Ingangs- en uitgangsaansluitingen met klemmenblokken of een RJ45-aansluiting
- Bescherming tegen overbelasting via hiccup-modus met rode LED-indicaties
- Asynchrone seriële datatransmissie
- In- en uitvoertransmissie met groene LED-indicatie
- Automatische baudrate aanpassing tot 115,2 Kbps
- Afstand tot 1200 m
- Tot 32 modules kunnen op de DPOM8 worden aangesloten
- Geschikt voor DIN-rail

### Technische Specificaties

|                        |                       |                                               |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Uitgang                | 24 VDC / 20 W         |                                               |
| Voedingsspanning       | 85—264 VAC / 50—60 Hz |                                               |
| Beschermingsnormen     | IP20                  |                                               |
| Werkingsomstandigheden | Temperatuur           | -20—40 °C                                     |
|                        | Relatieve vochtigheid | 5—85 % rH, niet-condenserend                  |
| Behuizing              | Materiaal             | ABS (Acrylonitril Butadien Styreen) kunststof |
|                        | Kleur                 | Grijs, RAL7035                                |

### Bedrading en Aansluitingen

|         |                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| L       | Voedingsspanning, fase                                                              |
| N       | Voedingsspanning, nulgeleider                                                       |
| 24 VDC  | Voeding 24 VDC / 20 W                                                               |
| GND     | Massareferentie voor voeding                                                        |
| A       | Modbus RTU (RS485), signaal A                                                       |
| /B      | Modbus RTU (RS485), signaal /B                                                      |
| Ingang  | Modbus RTU-communicatie RJ45-aansluiting, (Geen geïntegreerde 24 VDC op deze poort) |
| Uitgang | RJ45-aansluiting voor Power over Modbus-communicatie (Modbus RTU + 24 VDC)          |

#### OPGELET!

- Gebruik bij het aansluiten van langere fases de laagst mogelijke baudrate.
- De ingangsklemmenblokken dupliceren de RJ45-ingang.
- De uitgangsklemmenblokken dupliceren de RJ45-uitgang.

### Normen

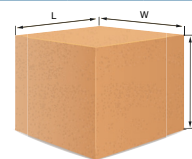
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 (RoHS 3) van de Commissie van 31 maart 2015 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de lijst van stoffen waarvoor beperkingen gelden



### Global Trade Item Numbers 14 (GTIN 14)

| Verpakking | DPOM8-24-20   |
|------------|---------------|
| Eenheid    | 5401003001479 |
| Doos       | 5401003500354 |

### Verpakking



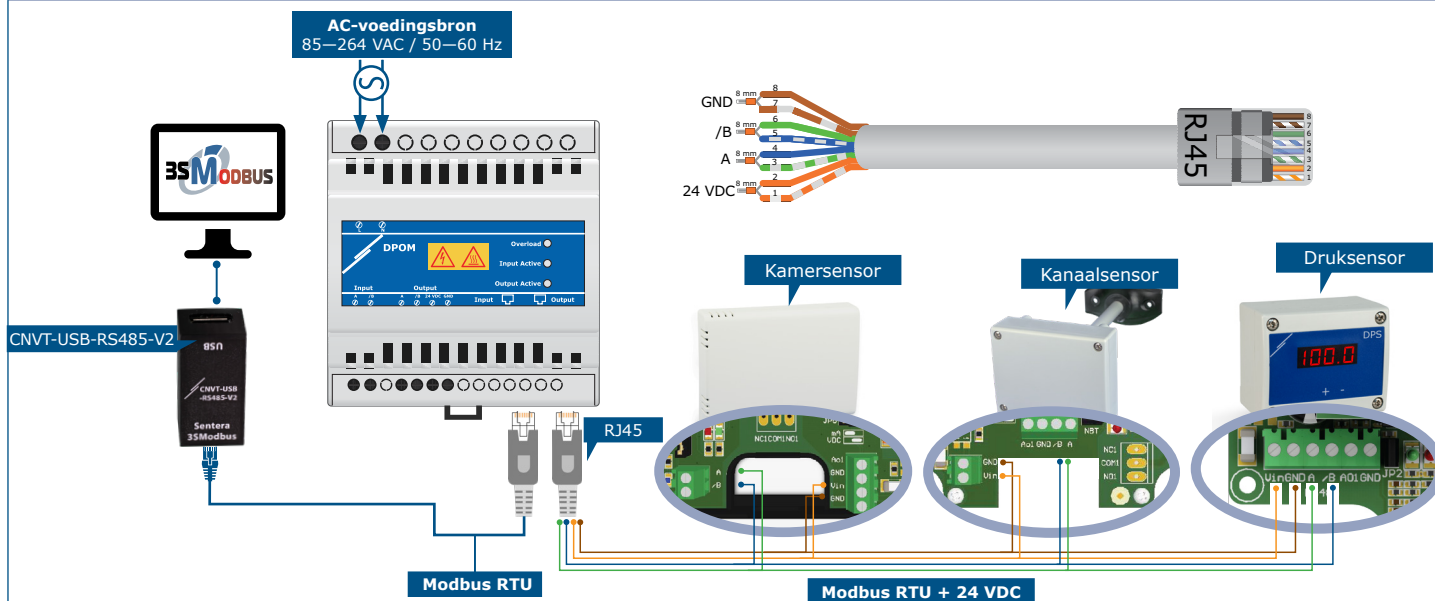
| Artikel     | Verpakking      | Lengte [mm] | Breedte [mm] | Hoogte [mm] | Nettogewicht | Brutogewicht |
|-------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| DPOM8-24-20 | Eenheid (1 st.) | 95          | 90           | 85          | 0,175 kg     | 0,306 kg     |
|             | Doos (36 st.)   | 590         | 380          | 280         | 6,30 kg      | 11,92 kg     |

# DPOM8-24/20

## DIN-rail PoM-voeding & -repeater

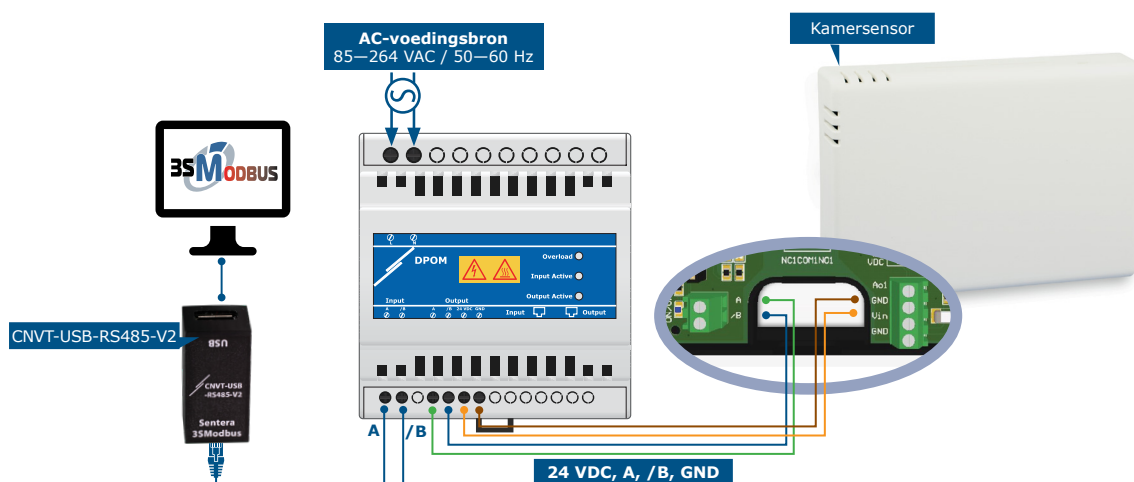
### Toepassingsvoorbeeld

#### Voorbeeld 1: Aansluitingen via RJ45-Aansluiting



In toepassingsvoorbeeld 1 wordt de DPOM8-24/20 verbonden met meerdere sensoren via een RJ45-kabel, die zowel de 24VDC-voeding als de Modbus-datacommunicatie verzendt. De instellingen van de apparaten kunnen via 3SModbus via een computer worden aangepast. De verbinding wordt tot stand gebracht via RJ45-aansluitingen en de Modbus naar USB-converter CNVT-USB-RS485-V2.

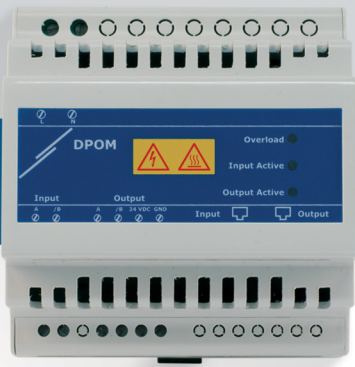
#### Voorbeeld 2: Aansluiten via Klemmenblok



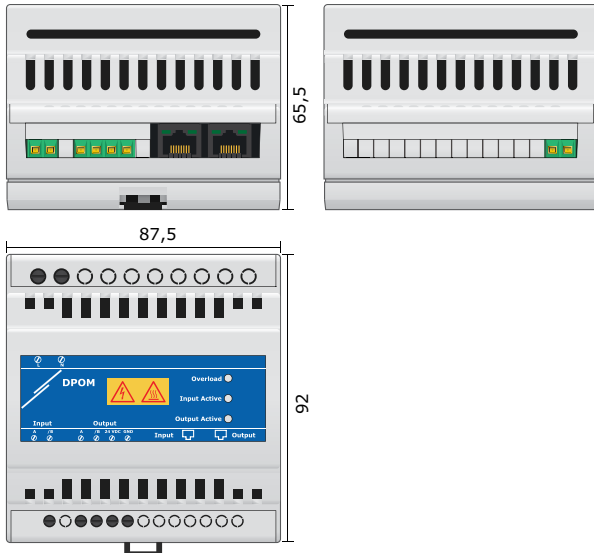
In toepassingsvoorbeeld 2 wordt de DPOM8-24/20 verbonden met één kamersensor via klemmenblokken. Via de verbinding worden zowel de 24VDC-voeding als de Modbus-datacommunicatie verzonden. De instellingen van de apparaten kunnen via 3SModbus via een computer worden aangepast. De verbinding wordt tot stand gebracht via het klemmenblok van DPOM8-24/20 en de Modbus naar USB-converter CNVT-USB-RS485-V2.

# DPOM8-24/20

DIN-rail PoM-voeding & -repeater



## Bevestiging en Afmetingen



## DIN-rail Bevestiging

