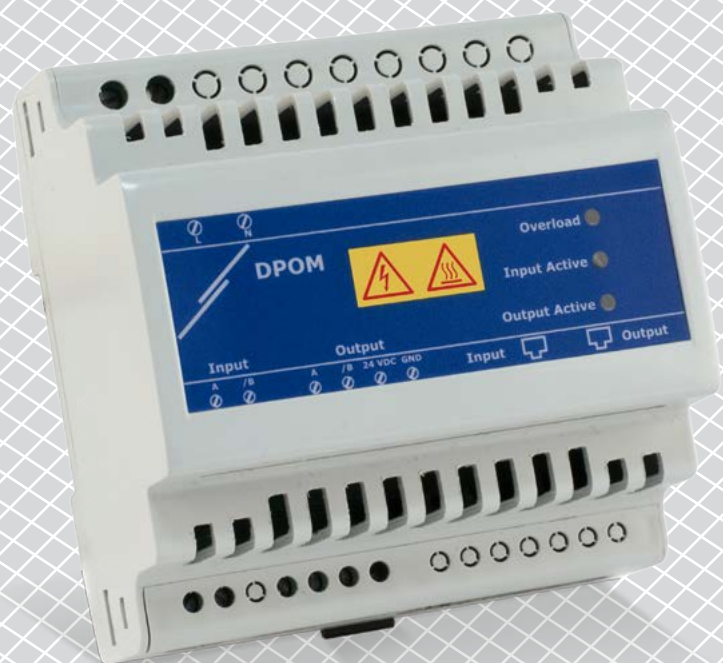


DPOM8-24/20 | DIN RAIL VOEDING OVER MODBUS MODULE

Montage & gebruiksvorschriften



Inhoudstafel

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMAATREGELEN	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKEL CODE	4
GEBRUIKSTOEPASSING	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
BEKABELING EN AANSLUITING	5
MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN	5
VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE	7
TRANSPORT EN BEWAAR INFORMATIE	8
GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN	8
ONDERHOUD	8

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMAATREGELEN



Voor u aan het werk gaat met ons product, lees aandachtig de technische fiche, installatie instructie en het aansluit schema. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel te garanderen, evenals de optimale prestaties van het product, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of onderhoud doet.



Omwille van de veiligheid en vergunningverlening (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden zoals: extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Chemische dampen met een hoge concentratie in combinatie met een lange blootstellingstijd kunnen de prestaties van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie plekken.



Alle installaties moeten voldoen aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften evenals de plaatselijke elektrische normen. Dit product kan enkel worden geïnstalleerd door een ingenieur of technicus die een deskundige kennis heeft van het product en de veiligheidsvoorschriften.



Vermijd contact met onder spanning staande onderdelen; behandel daarom steeds het product alsof het onder spanning staat. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoud of reparatie werken uitvoert op het toestel.



Controleer altijd of u de juiste stroomvoorziening toepast op het product en gebruik kabels met de juiste diameter en kenmerken. Zorg ervoor dat alle bouten, moeren en schroeven goed zijn aangedraaid en de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Het recycleren van de toestellen of verpakking zou men in overweging moeten nemen, het weggooien van deze moet volgens nationale wetgeving / regels gebeuren.



Indien u nog vragen heeft, contacteer dan uw technische dienst of een andere deskundige.

PRODUCTBESCHRIJVING

Voeding over Modbus Voedingsmodule voor Din rail montage met een 24 VDC uitgang en een geïntegreerde en volledig geïsoleerde Modbus RTU communicatie versterker met een zendindicatie. De DPOM8 kan ook gebruikt worden als een voedingsmodule voor onze Sentera sensoren en schakelaars.

ARTIKEL CODE

Code	Voedingsspanning
DPOM8-24 / 20	85—264 VAC / 50—60 Hz

GEBRUIKSTOEPASSING

- Gecombineerd met al onze Sentera producten met Modbus RTU communicatie, inclusief toestellen die een galvanische scheiding tussen het zenden en ontvangen nodig hebben.
- Als een voedingsmodule voor sensoren en schakelaars.
- Uitsluitend voor binnen gebruik

TECHNISCHE GEGEVENS

- Voedingsspanning: 85—264 VAC / 50—60 Hz
- Uitgang voor Modbus RTU met ingebouwde voedingsspanning: 24 VDC / 20 W
- Galvanisch geïsoleerde half-duplexmodus repeater voor Modbus RTU communicatie
- In- en uitgangconnectie via aansluitklemmen of via RJ45 (Voeding over Modbus) connectie.
- Overspanning Hiccup modusbeveiliging met een rode led indicatie
- In- en uitgaande groene LED zendindicatie
- Asynchrone seriële datatransmissie
- Automatische passende baud-rate tot 115,2 Kbps
- Tot op een afstand van 1.200 m
- Tot 32 modules kunnen worden aangesloten, afhankelijk van de afstand en hun stroomverbruik
- Galvanisch geïsoleerd
- DIN rail montage volgens EN 50022
- Behuizing: ABS plastic, grijs (RAL7035)
- Bedrijfsomgevingsvoorwaarden:
 - ▶ temperatuur: -20—40 °C
 - ▶ rel. vochtigheid: 5—85 % rH (niet-condenserend)

NORMEN

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC
- EMC richtlijnen 2014/30/EC
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EC



BEKABELING EN AANSLUITING

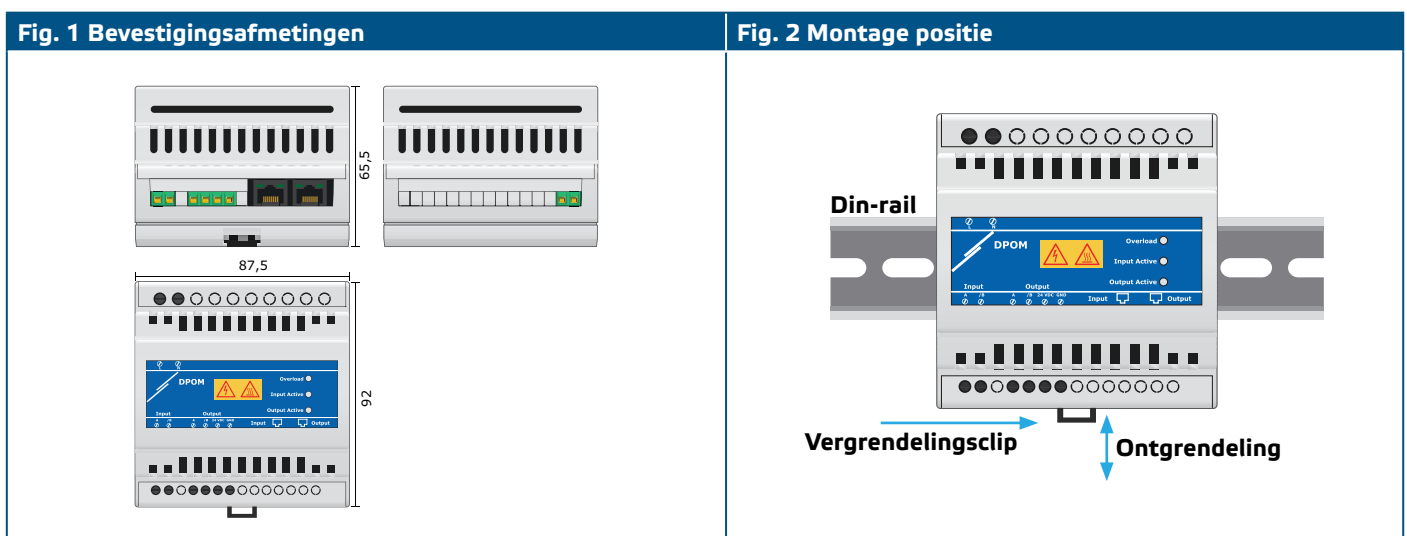
L	Voedingsspanning, lijn 86–264 VAC / 50–60 Hz
N	Voedingsspanning, Neuter 86–264 VAC / 50–60 Hz
A	Modbus RTU (RS485), signaal A
/B	Modbus RTU (RS485), signaal /B
24 VDC	Aansluitklemmen voor uitgaande voedingsspanning (24 VDC / 20 W)
GND	Massa referentie voor de voedingsuitgang
Ingang	Modbus RTU communicatie RJ 45 stekker. (Geen geïntegreerde 24 VDC op deze poort)
Uitgang	Voeding-over-Modbus communicatie RJ45 aansluiting. (Modbus RTU + 24 VDC)

RJ45 connectoren		
Ingang	Pinnen 3 & 4	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
	Pinnen 5 & 6	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B
Uitgang	Pinnen 1 & 2	24 VDC / 20 W
	Pinnen 3 & 4	Modbus RTU, signal A (RS485)
	Pinnen 5 & 6	Modbus RTU, signal /B (RS485)
	Pinnen 7 & 8	Aarding

MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

Alvorens u met het monteren van de DPOM-24 Voeding over Modbus module start, Lees aandachtig "**Veiligheid en voorzorgsmaatregelen**". Ga vervolgens te werk met volgende installatie stappen:

1. Schuif het apparaat langs de geleiders van een standaard 107 mm DIN rail en bevestig het aan de rail door middel van de zwarte sluitclip op de behuizing. Let op de juiste positie en inbouwmaten in **Fig. 1 Montageafmetingen** en **Fig. 2 Montage positie**.

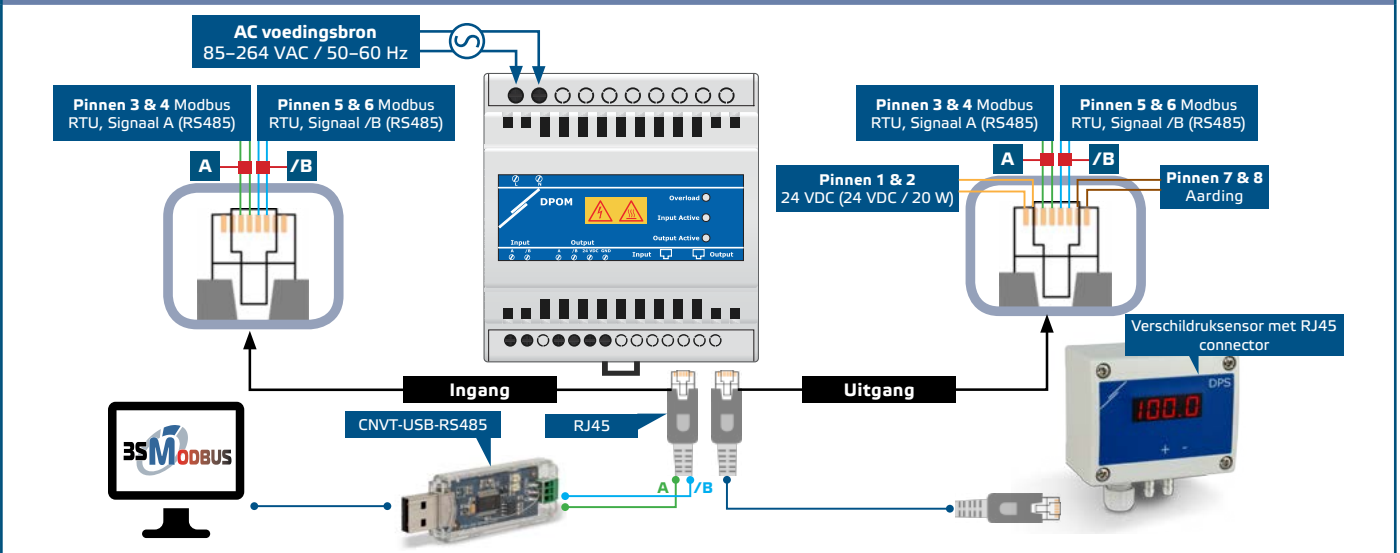


2. Sluit de voedingsspanning aan op de L en N klem en connecteer de RJ45 connector (zie **Voorbeeld 1 aansluiten via RJ45 connectoren**) of via de klemmenstrook aan de ingang / uitgang (zie **Voorbeeld 2 aansluiten via RJ45 op de klemmenstrook**)

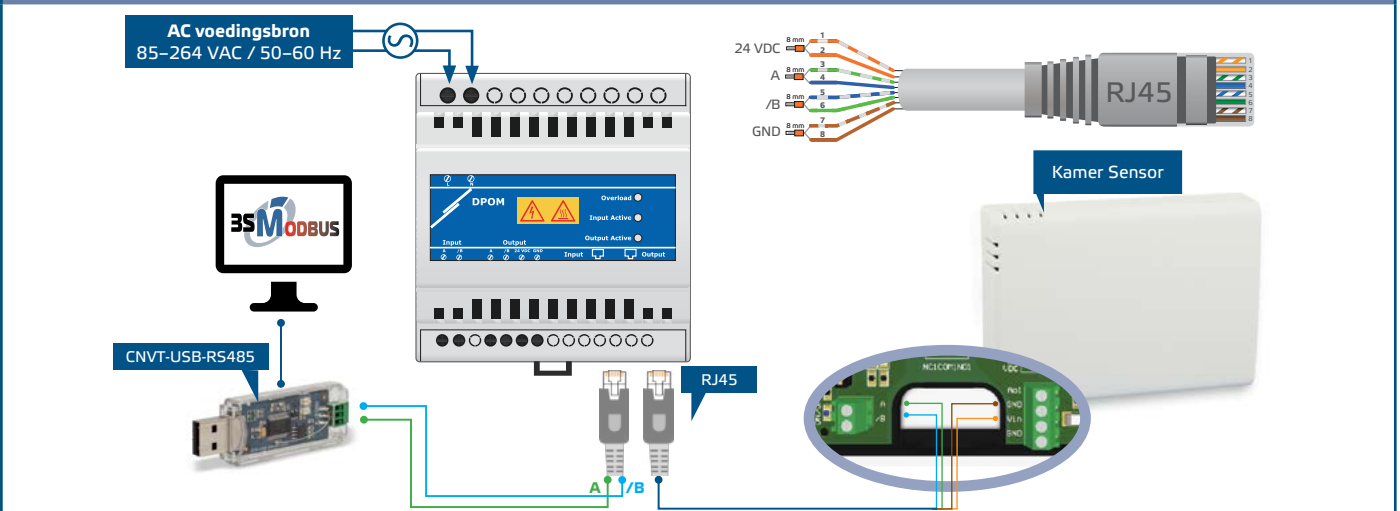
of maak alle connecties via de klemmenstrook (zie *Voorbeeld 3 aansluiten via klemmenstrook*) volgens het bedradingschema in **Fig. 3**. Vervolgens, schakel de voedingspanning in.

Fig. 3 Elektrisch schema

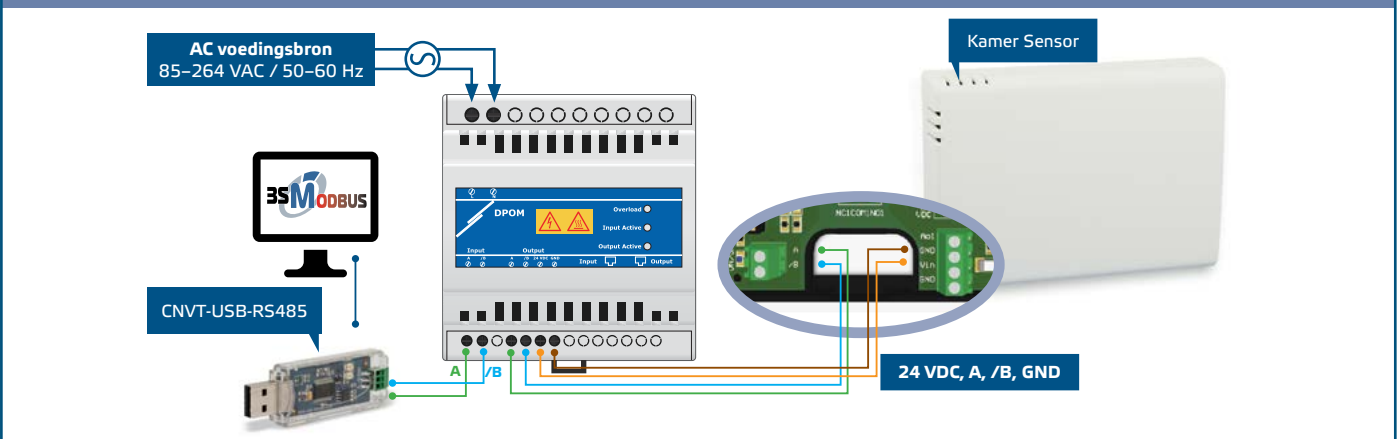
Voorbeeld 1: Aansluiten via RJ45 connectoren



Voorbeeld 2: Aansluiten via RJ45 op de klemmenstrook



Voorbeeld 3: Aansluiten via klemmenstrook



⚠ ATTENTIE

Gebruik een Cat 5E rechte kabel volgens Standard 568A of equivalent voor de ingang en uitgang Voeding over Modbus RJ connector.

⚠ ATTENTIE

Bij het aansluiten van langere communicatielijnen, gebruik dan de laagst mogelijke Baud-rate snelheid. De ingang/uitgangsklemmenstrook is een duplicaat van de In-/uitgang RJ45 aansluitingen.

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE

1. Nadat de controller aan Staat en er communicatie is, gaan de groene LEDs(ingang en uitgang zijn actief) knipperen dit geeft weer dat de communicatie actief is. (zie **Fig. 4 Communicatie actief**). In geval van overbelasting, de rode LED start te knipperen (zie **Fig. 5 Overbelasting**).
2. Knipperende groene LEDs op de RJ connectors (RX en TX) toont dat de communicatie via Modbus RTU netwerk gemaakt is (zie **Fig. 6 Communicatie LED-aanduidingen**).

Fig. 4 Communicatie actief

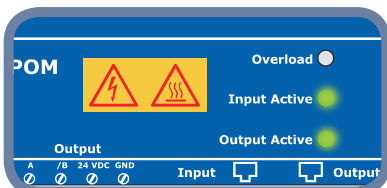


Fig. 5 Overbelasting

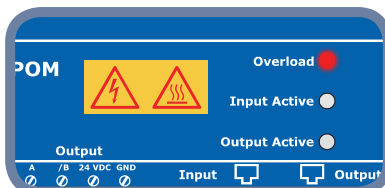


Fig. 6 Communicatie LED-aanduidingen



⚠ ATTENTIE

Hoge spanning! Het toestel wordt gevoed met een spanning die hoog genoeg is om mogelijke lichamelijke verwondingen toe te brengen of de gezondheid te schaden. Vermijd contact met het toestel in werking!

⚠ ATTENTIE

Heet oppervlak! Het oppervlak van het apparaat kan heet worden en brandwonden veroorzaken bij aanraking. Vermijd contact met het toestel in werking!

TRANSPORT EN BEWAAR INFORMATIE

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking. bewaar in originele verpakking bij temperaturen -20—40°C.

GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

Tweejaarvanaf de leveringsdatum op fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle mogelijke verantwoordelijkheid. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor alle drukfouten of vergissingen in deze data en aanpassingen of modificaties die zijn aangebracht na de tijd van publicatie.

ONDERHOUD

Onder normale condities zijn deze modules onderhoud-vrij. Bij vervuiling, reinig met een droge of licht vochtige doek. In geval van sterke verontreiniging, reinig met een niet agressief product. Onder deze omstandigheid koppel het toestel los van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. De module enkel terug aan de voedingsspanning verbinden als deze volledig droog is.