

# DRPS8-24/40 | DIN-RAIL VOEDINGSMODULE

## Montage & gebruiksvorschriften



## Inhoudstafel

<b>VEILIGHEIDS - &amp; VOORZORGSMaatregelen</b>	<b>3</b>
<b>PRODUCTBESCHRIJVING</b>	<b>4</b>
<b>ARTIKELCODES</b>	<b>4</b>
<b>TOEPASSING</b>	<b>4</b>
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>4</b>
<b>NORMEN</b>	<b>4</b>
<b>BEDRADING EN AANSLUITINGEN</b>	<b>5</b>
<b>MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN</b>	<b>5</b>
<b>VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT EN OPSLAG</b>	<b>7</b>
<b>GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN</b>	<b>7</b>
<b>ONDERHOUD</b>	<b>7</b>

## VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMATREGELEN



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



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het 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 nadelig beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie.



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. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhouds- of reparatiewerken 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 dat de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Het weggooien van toestellen of verpakking moet volgens de lokale en nationale wetgeving / regels gebeuren. Het recycleren is aanbevolen.



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

## PRODUCTBESCHRIJVING

De DRPS8-24/40 zijn 24 VDC / 40 W geschakelde voedingen voor DIN rail met twee RJ45 connectors en klemmenblok voor het aansluiten van de uitgangsspanning. Ze zijn compatibel met Power over Modbus en hebben een breed netvoedingsbereik.

## ARTIKELCODES

Code	Voedingsspanning
DRPS8-24/40	85–264 VAC / 50–60 Hz

## TOEPASSING

- Voeding voor 24 VDC producten waaronder sensoren, regelaars en gebruiksinterfaces

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Netvoedingsspanning: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- Uitgangsspanning: 24 VDC
- Maximale uitgangsstroom I<sub>max</sub>: 1,67 A
- Bescherming: overspanning en overbelasting (hiccup mode)
- Groene LED-aanduiding bij normale werking
- Bescherming: IP20
- Behuizing: ABS kunststof, kleur: grijs, RAL7035
- Opslagtemperatuur: -40–85 °C
- Werkingscondities:
  - ▶ temperatuurbereik: -30–40 °C
  - ▶ relatieve vochtigheid: 20–90 % rH (niet-condenserend)

## NORMEN

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EC:
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
- EN 55022:2010 Amendment AC:2011 tot EN 55022
  - ▶ EN 60335-1:2012
  - ▶ EN 61000-6-2:
  - ▶ EN 61000-6-2:
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU



## BEDRADING EN AANSLUITINGEN

		Klemmenblok
<b>L</b>		Voedingsspanning: 85–264 VAC / 50–60 Hz
<b>N</b>		Voedingsspanning: 85–264 VAC / 50–60 Hz
<b>Uitgang 1</b>	24 VDC	Uitgangsspanning
	GND	Uitgang massa
<b>Uitgang 2</b>	24 VDC	Uitgangsspanning
	GND	Uitgang massa
<b>Uitgang 3</b>		RJ45 uitgang
<b>Uitgang 4</b>		

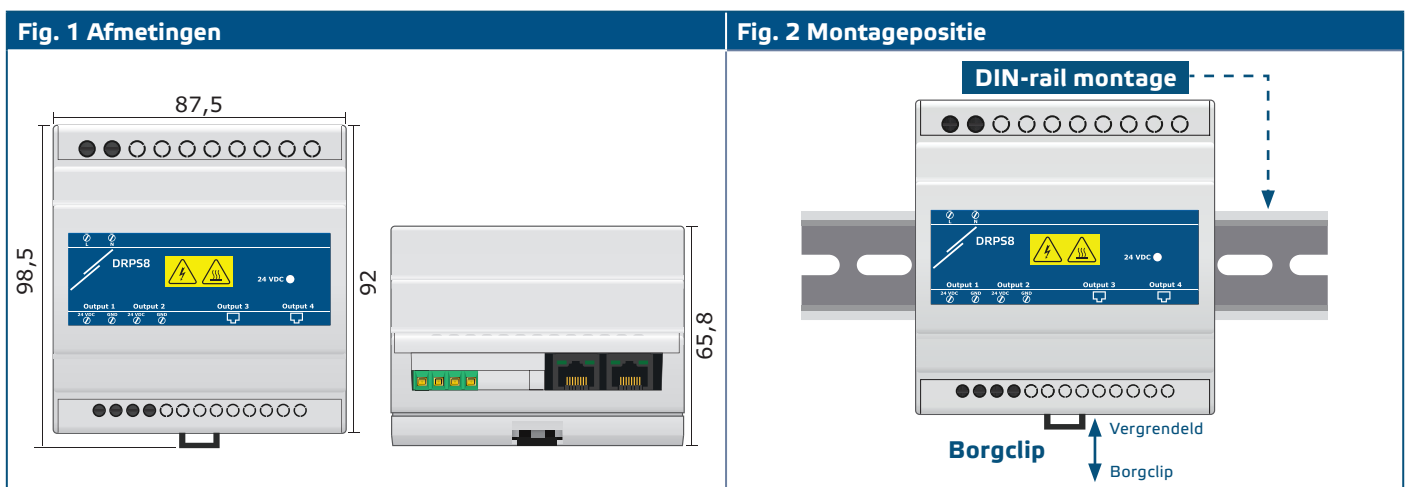
  

		RJ45
<b>24 VDC</b>		Voedingsspanning 24 VDC
<b>GND</b>		Massa
<b>A</b>		Modbus RTU communicatie, signaal A
<b>/B</b>		Modbus RTU communicatie, signaal /B

## MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

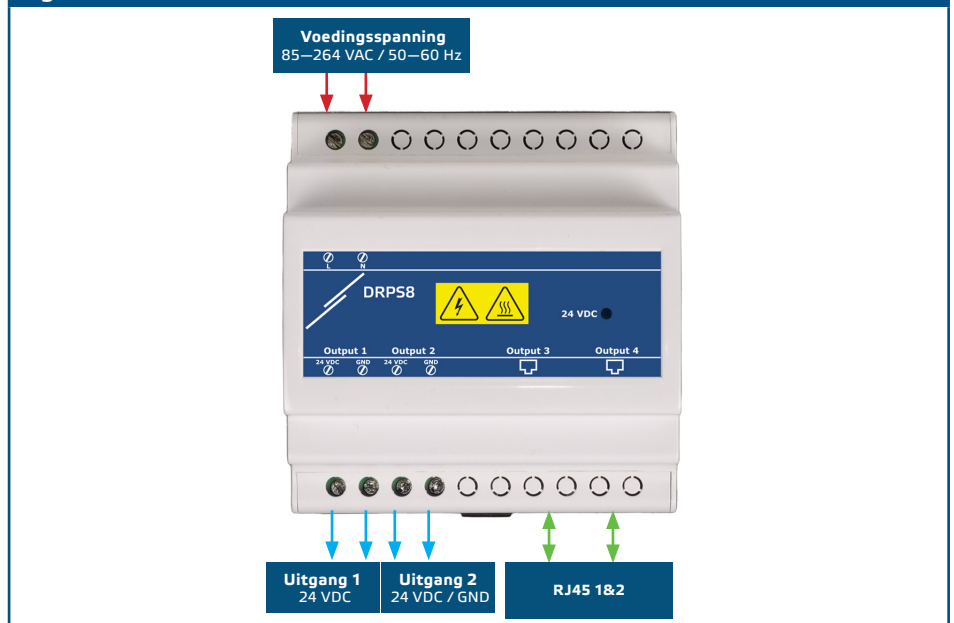
Voordat u begint met de montage van de DRPS8, lees zorgvuldig de **“Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen”**. Volg volgende stappen:

1. Schuif het apparaat langs de geleiders van een standaard 35 mm DIN-rail en bevestig het aan de rail met behulp van de zwarte borgclip op de behuizing. Hou rekening met de montageafmetingen uit **Fig. 1 Afmetingen** en met de correcte montagepositie zoals getoond in **Fig. 2 Montagepositie**.



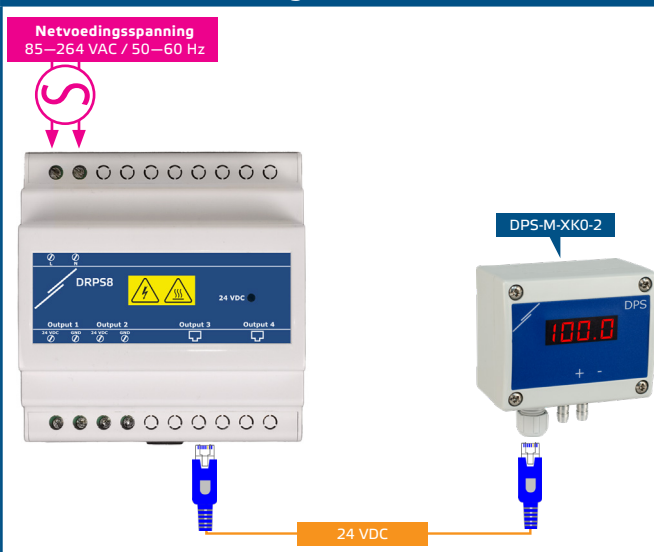
2. Sluit de netvoeding aan op L en N (zie **Fig. 3**) volgens de informatie in paragraaf **“Bedrading en aansluitingen”** hierboven.

**Fig. 3 Aansluitschema**

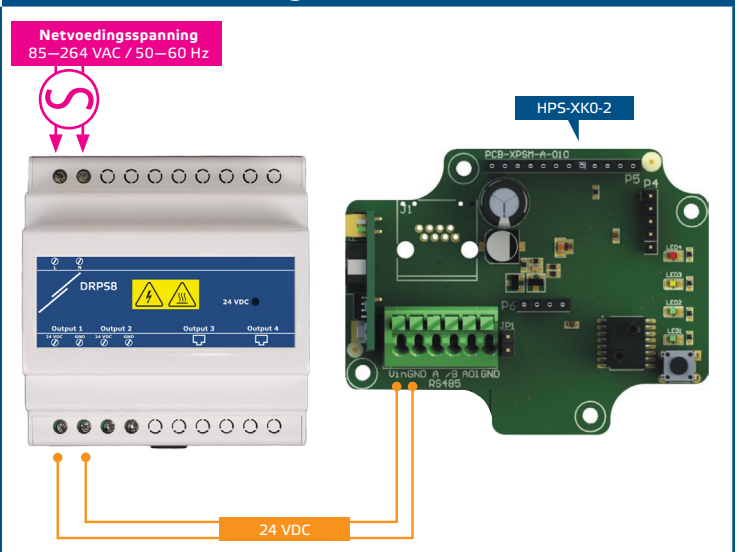


3. Sluit de RJ45-connectors aan en / of gebruik de klemmenblokken voor de uitgangsspanning (zie **Voorbeeld 1** en **Voorbeeld 2** hieronder).

**Voorbeeld 1: Aansluiting via de RJ45 connectors**



**Voorbeeld 2: Aansluiting via het klemmenblok**



4. Schakel de voedingsspanning in.

**ATTENTIE**

Gebruik een Cat5e straight-through-kabel volgens Standard 568B of gelijkwaardig voor de Power over Modbus communicatie via de RJ45-aansluiting.

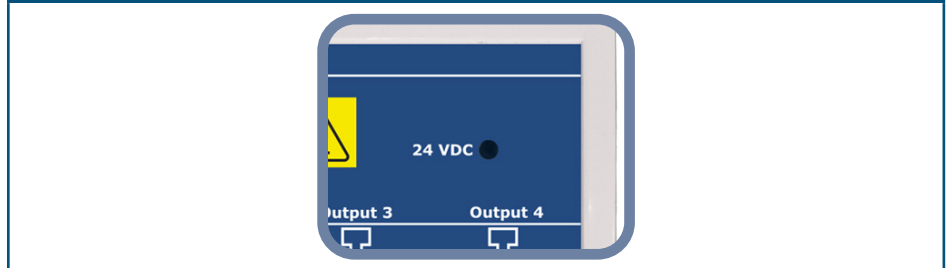
**ATTENTIE**

Het klemmenblok voor de uitgang (+24 V, GND) dupliceert de RJ45-connectoren (parallel circuit). Hou rekening met alle aangesloten toestellen, om de totale belasting te berekenen.

## VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE

Na het inschakelen van de voeding moet de groene LED AAN zijn (zie **Fig. 4 Power OK indicatie**). Als dit niet het geval is, controleer dan de aansluitingen.

**Fig. 4 Voedingskabel**



**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 aanraken van het toestel tijdens gebruik!*

**ATTENTIE**

*Heet oppervlak! Het oppervlak van het apparaat kan heet worden en bij aanraking brandwonden veroorzaken. Vermijd aanraken van het toestel tijdens gebruik!*

**ATTENTIE**

*Koppel los en controleer of er geen stroom naar het apparaat stroomt voordat u onderhoud uitvoert.*

**ATTENTIE**

*Vermijd direct zonlicht!*

## TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking.

## GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

Twee jaar vanaf 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 drukfouten of vergissingen in deze data.

## ONDERHOUD

Onder normale condities is dit een onderhoudsvrij product. Bij vervuiling, reinig met een droge of licht vochtige doek. In geval van sterke verontreiniging, reinig met een niet agressief product. Onder deze omstandigheid dient u het toestel los te koppelen van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.