



# DRM-M-02

## Modbus I/O-module met 2 relaisuitgangen

DRM-M-02 zijn Modbus RTU modules met relaisuitgangen. Ze zijn voorzien van 2 C/O-relais met een normaal open en normaal gesloten contact. De status van de relais kan worden geregeld via de Modbus RTU-registers.

### Belangrijkste kenmerken

- 2 C/O-relais met een normaal open en normaal gesloten contact
- Modbus RTU communicatie
- Geschikt voor DIN-rail
- Firmware-updates kunnen worden gepusht via Modbus RTU-communicatie (geïntegreerde bootloader)

### Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC (PoM)	
Maximaal stroomverbruik	60 mA	
Maximale schakelspanning	220 VDC / 250 VAC	
Maximale schakelstroom	5 A (resistieve belasting)	
Beschermingsklasse	IP30 (EN 60529)	
Werkingscondities	Bedrijfstemperatuur	-20—60 °C
	Relatieve vochtigheid	5 - 90 % rH (niet-condenserend)

### Toepassingsgebied

- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis
- Externe apparaten aansturen via de relaisuitgangen
- De Modbus-master kan de relaisstatus aanpassen via de Modbus-registers

### Artikelcodes

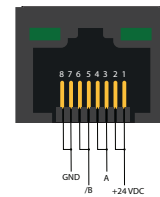
DRM-M-02	2 C/O-relaisuitgangen
----------	-----------------------

### Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
  - EN 50178:1997 Elektronische apparatuur voor gebruik in energie-installaties
  - EN 60529:1991 Beschermingsgraden van behuizingen (IP-code). Wijzigingsblad AC:1993 bij EN 60529
- EMC-richtlijn 2014/30/EU:
  - EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Generieke normen - Immunititeit voor industriële omgevingen. Wijzigingsblad AC:2005 bij EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-4:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-4: Algemene normen - Emissienorm voor industriële omgevingen Wijzigingsblad A1:2011 bij EN61000-6-4
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU
  - EN IEC 63000:2018 Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen



### Bedrading en aansluitingen



#### RJ45-aansluiting

Pin 1	
Pin 2	Voedingsspanning, 24 VDC
Pin 3	
Pin 4	Modbus RTU communicatie, signaal A
Pin 5	
Pin 6	Modbus RTU communicatie, signaal /B
Pin 7	
Pin 8	Voedingsspanning, massa

#### RJ45-aansluiting



#### Relaisuitgangen

NO1	Normaal open contact 1
COM1	Gemeenschappelijke 1
NC1	Normaal gesloten contact 1
NO2	Normaal open contact 2
COM2	Gemeenschappelijke 2
NC2	Normaal gesloten contact 2

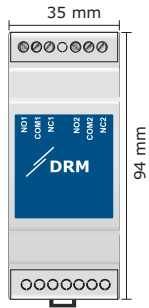
# DRM-M-02

## Modbus I/O-module met 2 relaisuitgangen

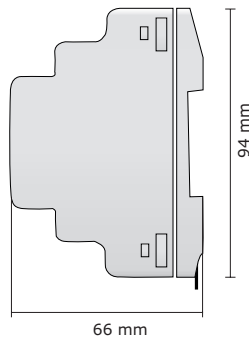


### Bevestiging en afmetingen

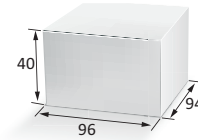
#### Vooraanzicht



#### Zijaanzicht

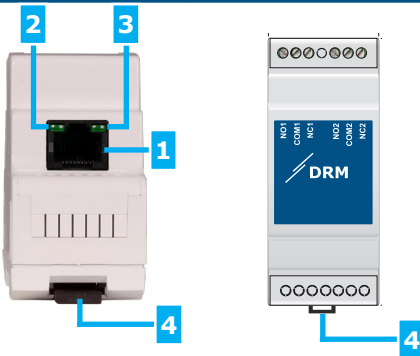






### Verpakking



Artikel	Verpakking	GTIN	Netto-gewicht	Bruto-gewicht
DRM-M-02	Eenheid (1 st.)	05401003018729	0,077 kg	0,092 kg
	Doos (20 st.)	05401003504277	1,530 kg	2,117 kg

### Instellingen en indicaties



1 - RJ45 connector		Modbus RTU communicatie en 24 VDC
2 - Groene LED links	Aan	In-bedrijfsindicatie
3 - Groene LED rechts	Aan	Modbus RTU (RS485) communicatie actief
4 - Vergrendelingsclip		Aan de onderkant van het toestel; gebruikt om het toestel te vergrendelen op de DIN-rail
5 - PROG connector, P1		Plaats een jumper op pin 1 en 2 en wacht minstens 5 seconden om de Modbus-communicatie parameters opnieuw in te stellen
		Plaats een jumper op pinnen 3 en 4 en start de voeding opnieuw op om naar de bootloader-modus te gaan

### Modbus registers



Dit product vereist toepassings specifieke firmware, die kan worden gedownload van de Sentera-website: Kies uw toepassing op [www.sentera.eu/en/solutions](http://www.sentera.eu/en/solutions).

Verbind eerst alle benodigde producten, inclusief de Sentera-internetgateway. Verbind daarna uw installatie met [www.senteraweb.eu](http://www.senteraweb.eu). Klik op "Link naar oplossing" en voer de oplossingscode in om de geselecteerde firmware naar de aangesloten apparaten te downloaden. Na het downloaden is er de mogelijkheid om de installatie stand-alone te gebruiken of om de internetgateway verbonden te houden.

De parameters van het apparaat kunnen worden gemonitord/geconfigureerd via het 3SModbus-softwareplatform. U kan dit downloaden via de volgende link:



<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>

Voor meer informatie over de Modbus registers verwijzen wij u naar het product Modbus Register Map.