



# DRM-M-04

## Modbus I/O Modul mit 4 Relaisausgängen

DRM-M-04 sind Relaisausgangsmodule für Modbus-Netzwerke. Sie verfügen über 4 C/O Relais mit einem Schließer- und einem Öffnerkontakt. Der Status der Relais kann über die Modbus RTU Kommunikation gesteuert werden.

### Hauptmerkmale

- 4 C/O Relais mit einem Schließer- und Öffnerkontakt
- Modbus RTU Kommunikation
- Geeignet für DIN-Schienenmontage
- Firmware Updates können über Modbus RTU Kommunikation (integrierter Bootloader) gepusht werden

### Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC (PoM)	
Maximale Stromaufnahme	60 mA	
Maximale Schaltspannung	220 VDC / 250 VAC	
Maximaler Schaltstrom	5 A (ohmsche Last)	
Schutzart	IP30 (EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-20—60 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—90 % rH (nicht kondensierend)

### Verwendungsbereich

- Nur für den Innenbereich
- Steuerung externer Geräte über die Relaisausgänge
- Der Modbus Master kann den Relaisstatus über die Modbus Register einstellen

### Artikelcodes

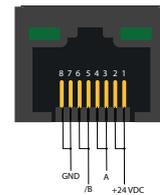
DRM-M-04	4 C/O Relaisausgänge
----------	----------------------

### Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  - EN 50178:1997 Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
  - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code). Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
  - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen: Störfestigkeit für Industrieumgebungen. Änderung AC:2005 zu EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-4:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Allgemeine Normen - Emissionsnorm für industrielle Umgebungen Änderung A1:2011 zu EN61000-6-4
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU
  - EN IEC 63000:2018 Technische Dokumentation zur Bewertung elektrischer und elektronischer Produkte im Hinblick auf die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe



### Verkabelung und Anschlüsse



#### RJ45 Buchse

Kontakt 1	Versorgungsspannung, 24 VDC
Kontakt 2	
Kontakt 3	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4	
Kontakt 5	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6	
Kontakt 7	Masse, Versorgungsspannung
Kontakt 8	

#### RJ45 Buchse



#### Relaisausgänge

NO1	Schliesserkontakt 1
COM1	Gemeinsamer Kontakt 1
NC1	Öffnerkontakt 1
NO2	Schliesserkontakt 2
COM2	Gemeinsamer Kontakt 2
NC2	Öffnerkontakt 2
NO3	Schliesserkontakt 3
COM3	Gemeinsamer Kontakt 3
NC3	Öffnerkontakt 3
NO4	Schliesserkontakt 4
COM4	Gemeinsamer Kontakt 4
NC4	Öffnerkontakt 4

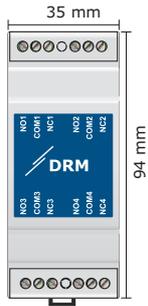
# DRM-M-04

## Modbus I/O Modul mit 4 Relaisausgängen

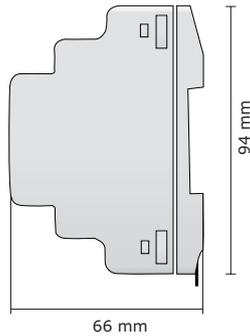


### Befestigung und Abmessungen

#### Vorderansicht



#### Seitenansicht



### Verpackung

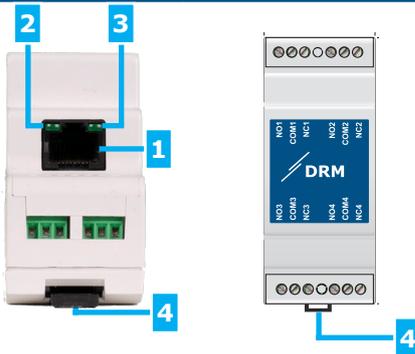


Artikel	Verpackung	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DRM-M-04	Einheit (1 Stck.)	0,083 kg	0,098 kg
	Box (20 Stck.)	1,650 kg	2,237 kg

### GTIN

DRM-M-04	Einheit (1 Stck.)	05401003018736
	Box (20 Stck.)	05401003504284

### Einstellungen und Indikationen



1 - RJ45 Buchse		Modbus RTU Kommunikation und 24 VDC
2 - Grüne LED links	EIN (ON)	Betriebsanzeige
3 - Grüne LED rechts	EIN (ON)	Aktive Modbus RTU (RS485) Kommunikation
4 - Verriegelungsclip		Auf der Unterseite des Gerätes; zur Verriegelung auf der DIN-Schiene

### Modbus Register



Dieses Produkt erfordert anwendungsspezifische Firmware, die von der Sentera Website heruntergeladen werden kann: Wählen Sie Ihre Anwendung über [www.sentera.eu/de/loesungen](http://www.sentera.eu/de/loesungen) aus.

Schließen Sie zunächst alle erforderlichen Produkte einschließlich des Sentera Internet Gateways an. Verbinden Sie dann Ihre Installation mit [www.senteraweb.eu](http://www.senteraweb.eu). Klicken Sie auf "Mit Lösung verknüpfen" und geben Sie den Lösungscode ein, um die ausgewählte Firmware auf die angeschlossenen Geräte herunterzuladen. Nach dem Download besteht die Möglichkeit, die Installation eigenständig zu nutzen oder das Internet-Gateway verbunden zu halten.

Weitere Informationen zu den Modbus Registern finden Sie im Modbus Register Map vom Produkt.