



# DRM-M-02

## Modbus I/O modul se 2 reléovými výstupy

DRM-M-02 jsou reléové výstupní moduly pro sítě Modbus. Jsou vybaveny 2 C/O relé s normálně otevřeným a normálně uzavřeným kontaktem. Stav relé lze řídit pomocí komunikace Modbus RTU.

### Klíčové vlastnosti

- 2 C/O relé s normálně otevřeným a normálně uzavřeným kontaktem
- Komunikace Modbus RTU
- Montáž na DIN lištu
- Aktualizace firmwaru lze odesílat prostřednictvím komunikace Modbus RTU (integrovaný bootloader)

### Technické specifikace

Napájení	24 VDC (PoM)	
Maximální odběr proudu	60 mA	
Maximální spínací napětí	220 VDC / 250 VAC	
Maximální spínací proud	5 A (odporové zatížení)	
Stupeň krytí	IP30 (EN 60529)	
Okolní podmínky	Provozní teplota	-20—60 °C
	Relativní vlhkost	5—90 % rH, nekondenzující

### Oblast použití

- Pouze pro vnitřní použití.
- Ovládání externích zařízení pomocí reléových výstupů
- Modbus master může nastavit stav relé pomocí registrů Modbus

### Kódy produktů

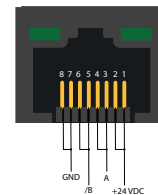
DRM-M-02	2 C/O reléové výstupy
----------	-----------------------

### Normy

- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí
  - EN 50178:1997 Elektronická zařízení pro použití ve výkonových instalacích
  - EN 60529:1991 Stupně ochrany poskytované kryty (kód IP). Změna AC:1993 k EN 60529
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě:
  - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Obecné normy - Imunita pro průmyslové prostředí. Změna AC:2005 k EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-4:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Obecné normy - Emisní norma pro průmyslové prostředí Změna A1:2011 normy EN61000-6-4
- Směrnice RoHS 2011/65/EU
  - EN IEC 63000:2018 Technická dokumentace pro posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na omezení nebezpečných látek



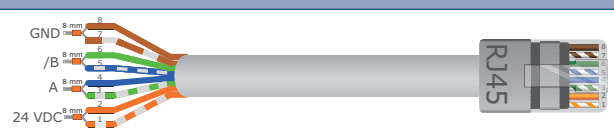
### Elektroinstalace a připojení



#### Zásuvka RJ45

Pin 1		
Pin 2		Napájení, 24 VDC
Pin 3		
Pin 4		Komunikace Modbus RTU, signál A
Pin 5		
Pin 6		Komunikace Modbus RTU, signál /B
Pin 7		
Pin 8		Napájení, uzemnění

#### Zásuvka RJ45



#### Reléové výstupy

NO1		Normálně otevřený kontakt 1
COM1		Společný kontakt 1
NC1		Normálně uzavřený kontakt 1
NO2		Normálně otevřený kontakt 2
COM2		Společný kontakt 2
NC2		Normálně uzavřený kontakt 2

# DRM-M-02

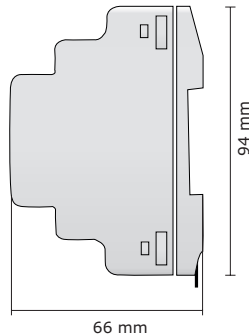
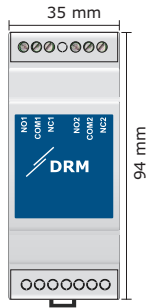
Modbus I/O modul se 2 reléovými výstupy



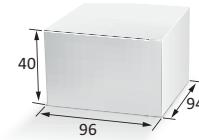
## Upevnění a rozměry

Pohled zepředu

Boční pohled



## Balení



Produkt	Balení	GTIN	Váha netto	Hrubá váha
DRM-M-02	Jednotka (1 ks)	05401003018729	0,077 kg	0,092 kg
	Krabice (20 ks)	05401003504277	1,530 kg	2,117 kg

## Modbus registry

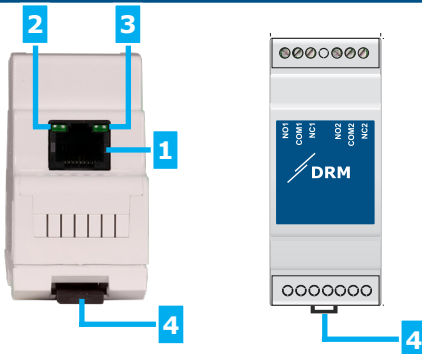


Tento výrobek vyžaduje firmware určený pro aplikace, který lze stáhnout z webových stránek společnosti Sentera: [www.sentera.eu/cs/solutions](http://www.sentera.eu/cs/solutions). Vyberte svou aplikaci pomocí [www.sentera.eu/cs/solutions](http://www.sentera.eu/cs/solutions).

Nejprve připojte všechny požadované výrobky včetně internetové brány Sentera. Poté připojte instalaci k [www.senteraraweb.eu](http://www.senteraraweb.eu). Klikněte na "Odkaz na řešení" a zadejte kód řešení pro stažení vybraného firmwaru do připojených zařízení. Po stažení je možnost použít instalaci samostatně nebo ponechat internetovou bránu připojenou.

Více informací o registrech Modbus naleznete v Mapě registrů Modbus daného produktu.

## Nastavení a indikace



1 - Zásuvka RJ45		Komunikace Modbus RTU a 24 VDC
2 - Zelená LED dioda vlevo	<input checked="" type="checkbox"/>	Indikace zapnutí
3 - Zelená LED dioda vpravo	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktivní komunikace Modbus RTU
4 - Zajišťovací spona		Ve spodní části zařízení; slouží k uzamčení na DIN lištu
5 - PROG hlavička, P1	 1 2 3 4 5	Nasadte propojku na piny 1 a 2 a počkejte alespoň 5 sekund, než se resetují parametry komunikace Modbus
	 1 2 3 4 5	Nasadte propojku na piny 3 a 4 a restartujte napájení, abyste vstoupili do režimu bootloader