

# DIO-M-R2

## Moduł cyfrowy I/O na szynę DIN



### Główne charakterystyki

- Wyjście 5 VDC (do zastosowania w połączeniu z suchymi stykami dla wejść cyfrowych)
- Komunikacja Modbus RTU i zasilanie 24 VDC przez złącze RJ45 (połączenie PoM)
- Wejścia cyfrowe mają funkcję tacho do wykrywania prędkości wentylatora
- Montaż na szynie DIN
- Wskaźnik LED zintegrowany w gnieździe RJ45
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania poprzez komunikację Modbus RTU
- 2 wyjścia przekaźnikowe C / O
- W trybie samodzielnym przekaźniki będą podążały za wejściami cyfrowymi

### Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
4 wejścia cyfrowe	Zakres działania	0–45 VDC
	Poziom logiczny	1,6 VDC
	Rezystancja wejściowa	100 kΩ
Funkcjonalność wprowadzania tacho	Zakres pomiaru	0–1.000 Hz (0–60.000 rpm)
2 wyjścia przekaźnikowe	Maksymalna moc przełączania	60 W, 125 VA (0,5 A przy 250 VAC)
	Maksymalne napięcie przełączania	220 VDC / 250 VAC
	Maksymalny prąd przełączania	2 A
	Maksymalny prąd obciążenia	2 A
Wyjście 5 VDC	≤100 mA (w połączeniu z wyjściami cyfrowymi)	
Klasa ochrony	IP30	
Warunki otoczenia	Temperatura	-10–60 °C
	Wilgotność względna	5–85 % rH (bez kondensatu)
Korpus	Tworzywo ABS, kolor: szary (RAL7035)	

### Zakres przeznaczenie

- Konwertowanie rejestrów Modbus RTU na wyjścia przekaźnikowe lub wejścia cyfrowe w rejestry Modbus RTU
- Utwórz bramę między siecią Sentera Modbus RTU a urządzeniami zewnętrznymi

### Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE  
- EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)  
Poprawka AC: 1993 do EN 60529.
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE  
- EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego;  
- EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych. Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3;  
- EN 61000-6-2: 2005 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego Poprawka AC: 2015 do EN 61000-6-2;
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



DIO-M-R2 to moduł wejścia / wyjścia dla sieci Modbus RTU wyposażony w 4 wejścia cyfrowe, 2 wyjścia przekaźnikowe i komunikację Modbus RTU. Ten moduł umożliwi sterowanie lub podłączenie urządzeń bez komunikacji Modbus RTU z siecią Modbus RTU.

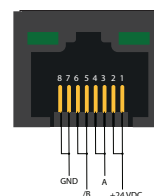


### Połączenia i podłączenia

#### Gniazdo RJ45 - 24 VDC PoM - 60 mA maks

Pin 1	Napięcie zasilania 24 VDC
Pin 2	Napięcie zasilania 24 VDC
Pin 3	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 4	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 5	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 6	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 7	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 8	Uziemienie, napięcie zasilania

#### Gniazdo RJ45



#### Wejścia cyfrowe

DI1	Wejście cyfrowe 1, 0–45 VDC
GND	Wejście cyfrowe, uziemienie
DI2	Wejście cyfrowe 2, 0–45 VDC
5VDC	Zasilanie 5 VDC (maks. 100 mA) do stosowania w połączeniu z suchymi stykami dla wejść cyfrowych (włącz wejście cyfrowe, podłączając do niego 5 VDC)
DI3	Wejście cyfrowe 3, 0–45 VDC
GND	Wejście cyfrowe, uziemienie
DI4	Wejście cyfrowe 4, 0–45 VDC

#### Wyjścia przekaźnikowe

NO1	Styk normalnie otwarty 1
COM1	Wspólny kontakt 1
NC1	Styk normalnie otwarty 1
NO2	Styk normalnie otwarty 2
COM2	Wspólny kontakt 2
NC2	Styk normalnie otwarty 2

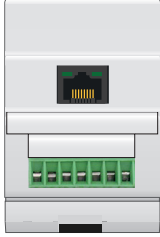
# DIO-M-R2

Moduł cyfrowy I/O na szynę DIN

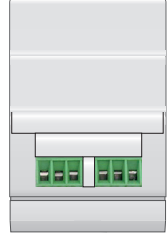


## Mocowanie i wymiary

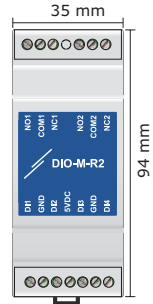
Widok z dołu



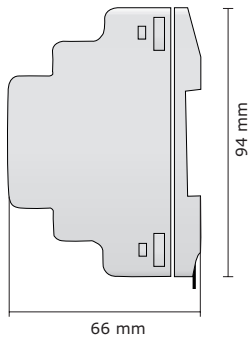
Widok z góry



Widok z przodu

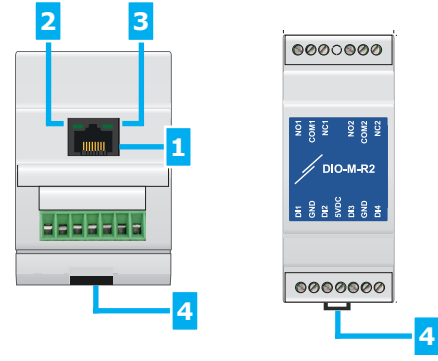


Widok z boku

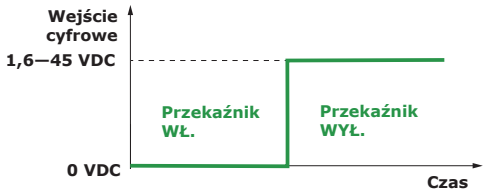


## Ustawienia i wskazania

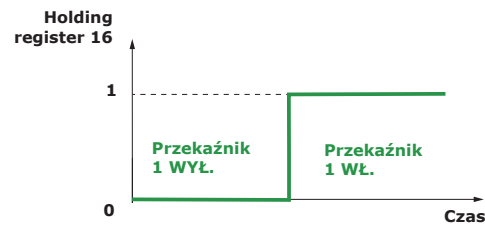
1 - Gniazdo RJ45		Komunikacja Modbus RTU i 24 VDC
2 - Zielona dioda LED po lewej stronie		Sygnalizacja włączenia
3 - Zielona dioda LED po prawej stronie		Aktywna komunikacja Modbus RTU
4 - Klips blokujący		Na dole urządzenia; służy do zablokowania go na szynie DIN



## Schemat pracy funkcjonalnej

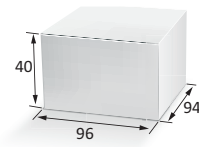


Tryb fazowania kanałów



Tryb Modbus

## Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DIO-M-R2	Ilość (1 szt.)	96	94	40	0,076 kg	0,097 kg
	Karton (20 szt.)	325	210	155	1,52 kg	2,2 kg

## Rejestry Modbus



Konfigurator Sensistart Modbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurowanie parametrów Modbus.  
 Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SMODBUS. Możesz pobrać go z następującego linku: <https://www.sentera.eu/pl/3SMCenter>  
 Aby uzyskać więcej informacji na temat rejestrów Modbus, zapoznaj się z mapą rejestrów Modbus.