



# DIO-M-R2

## Modulo I/O digitale montato su guida DIN

DIO-M-R2 è un modulo di ingresso / uscita per reti Modbus RTU dotato di 4 ingressi digitali, 2 uscite relè e comunicazione Modbus RTU. Questo modulo consente di controllare o connettere dispositivi senza comunicazione Modbus RTU alla rete Modbus RTU.

### Caratteristiche principali

- 5 uscite VDC (da utilizzare in combinazione con contatti puliti per gli ingressi digitali)
- Comunicazione Modbus RTU e alimentazione 24 VDC tramite connettore RJ45 (connessione PoM)
- Gli ingressi digitali dispongono della funzionalità contagiri per rilevare la velocità del ventilatore
- Montaggio su guida DIN
- Indicatore LED integrato nella presa RJ45
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- 2 uscite relè C/O
- In modalità stand-alone i relè seguiranno gli ingressi digitali

### Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
4 ingressi digitali	Campo di funzionamento	0–45 VDC
	Livello logico	1,6 VDC
	Resistenza in ingresso	100 kΩ
Funzionalità di input del tachometro	Campo di misura	0–1.000 Hz (0–60.000 rpm)
	Massima potenza di commutazione	60 W, 125 VA (0,5 A at 250 VAC)
2 uscite a relè	Massima tensione di commutazione	220 VDC / 250 VAC
	Massima corrente di commutazione	2 A
	Corrente di carico massima	2 A
	Uscita 5 VDC	≤ 100 mA (combinato con le uscite digitali)
Classe di protezione	IP30	
Condizioni ambientali	Temperatura	-10–60 °C
	Umidità relativa	5–85 % UR (senza condensa)
Contenitore	Plastica ABS, colore: grigio (RAL7035)	

### Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE
  - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dagli involucri (codice IP). Emendamento AC: 1993 secondo EN 60529
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
  - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera. Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
  - EN 61000-6-2: 2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Standard generici - Immunità per ambienti industriali. Emendamento AC: 2005 secondo EN 61000-6-2
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

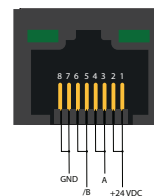


### Cablaggio e connessioni

Presa RJ45 - 24 VDC PoM - 60 mA max

Contatto 1	Tensione di alimentazione 24 VDC
Contatto 2	Tensione di alimentazione 24 VDC
Contatto 3	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 5	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 6	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 7	Terra, tensione di alimentazione
Contatto 8	Terra, tensione di alimentazione

#### Presa RJ45



#### Ingressi digitali

DI1	Ingresso digitale 1, 0–45 VDC
GND	Ingresso digitale, terra
DI2	Ingresso digitale 2, 0–45 VDC
5VDC	Alimentazione a 5 VDC (max. 100 mA) da utilizzare in combinazione con contatti puliti per gli ingressi digitali (abilitare l'ingresso digitale collegando i 5 VDC ad esso)
DI3	Ingresso digitale 3, 0–45 VDC
GND	Ingresso digitale, terra
DI4	Ingresso digitale 4, 0–45 VDC

#### Uscite a relè

NO1	Contatto normalmente aperto 1
COM1	Contatto comune 1
NC1	Contatto normalmente chiuso 1
NO2	Contatto normalmente aperto 2
COM2	Contatto comune 2
NC2	Contatto normalmente chiuso 2

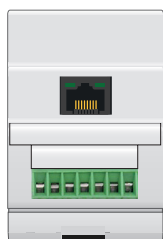
# DIO-M-R2

Modulo I/O digitale montato su guida DIN



## Fissaggio e dimensioni

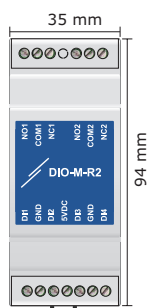
### Vista dal basso



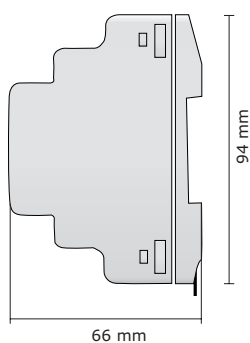
### Vista dall'alto



### Vista frontale

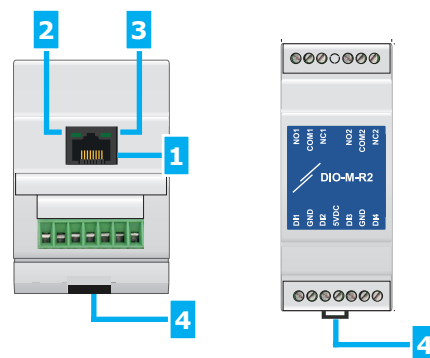


### Vista laterale

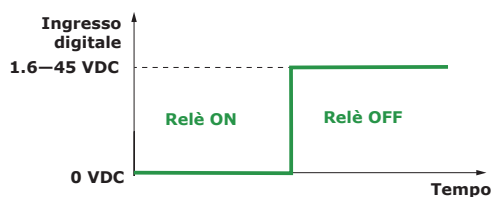


## Impostazioni e indicazioni

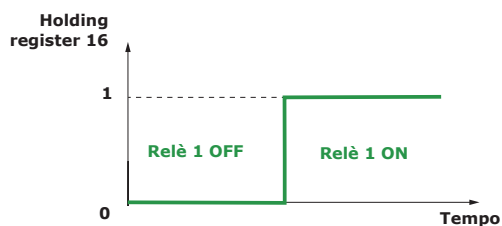
1 - Presa RJ45		Comunicazione Modbus RTU e alimentazione 24 VCC
2 - LED verde a sinistra		Indicazione di accensione
3 - LED verde a destra		Comunicazione Modbus RTU attiva
4 - Clip di blocco		Nella parte inferiore del dispositivo; usato per bloccarlo alla guida DIN



## Diagramma(i) operativo(i)



Modalità legato



Modalità Modbus

## Campo d'impiego

- Converti i registri Modbus RTU in uscite relè o ingressi digitali in registri Modbus RTU
- Crea un gateway tra la rete Sentera Modbus RTU e i dispositivi esterni

## Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

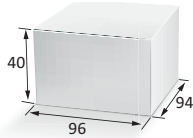
Confezione	DIO-M-R2
Unità	05401003000786
Scatola	05401003500262

# DIO-M-R2

Modulo I/O digitale montato su guida DIN



## Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DIO-M-R2	Unità (1 pz.)	96	94	40	0,076 kg	0,097 kg
	Scatola (20 pezzi)	325	210	155	1,52 kg	2,2 kg

## Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.



I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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

Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.