



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 k Ω
Funzionalità di input del tachometro	Campo di misura	0–1.000 Hz (0–60.000 rpm)
2 uscite a relè	Massima potenza di commutazione	60 W, 125 VA (0,5 A at 250 VAC)
	Massima tensione di commutazione	220 VDC / 250 VAC
	Massima corrente di commutazione	2 A
	Corrente di carico massima	2 A
Uscita 5 VDC	\leq 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

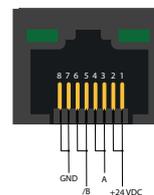


Cablaggio e connessioni

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

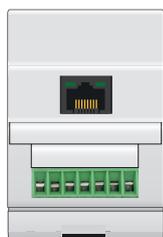
DIO-M-R2

Modulo I/O digitale montato su guida DIN



Fissaggio e dimensioni

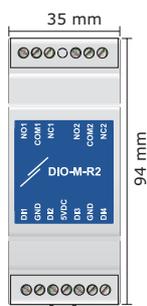
Vista dal basso



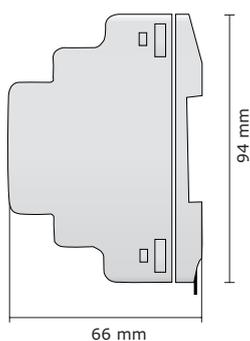
Vista dall'alto



Vista frontale

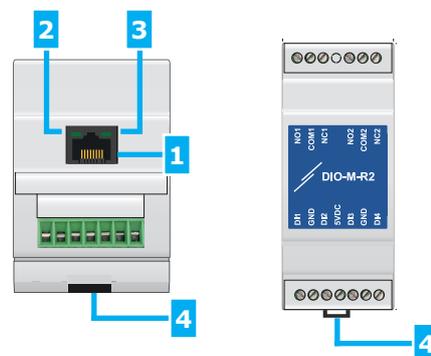


Vista laterale

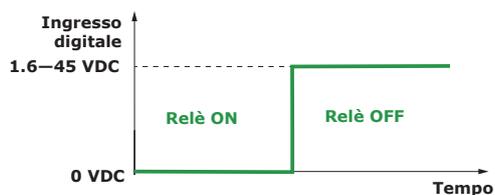


Impostazioni e indicazioni

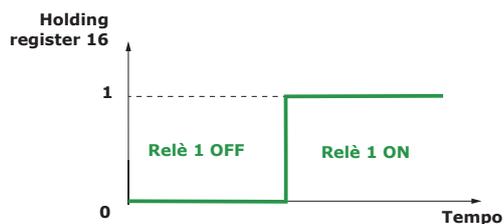
1 - Presa RJ45		Comunicazione Modbus RTU e alimentazione 24 VCC
2 - LED verde a sinistra		Indicazione di accensione
3 - LED verde a destra		Comunicazione Modbus RTU attiva
4 - Clip di blocco		Nella parte inferiore del dispositivo; usato per bloccarlo alla guida DIN



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 3SMdbus. 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.