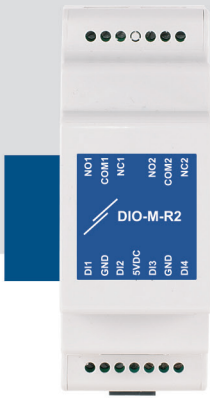


DIO-M-R2

Digital I/O-modul för DIN-skenmontering



DIO-M-R2 är en in- och utmatningsmodul för Modbus RTU-nätverk med 4 digitala ingångar, 2 reläutgångar och Modbus RTU-kommunikation. Den här modulen gör det möjligt att styra eller ansluta enheter utan Modbus RTU-kommunikation till Modbus RTU-nätverk.

Huvudaspekter

- 5 VDC-utgång (ska användas i kombination med torrkontakter för de digitala ingångarna)
- Modbus RTU-kommunikation och 24 VDC-strömförsörjning via RJ45-kontakt (PoM-anslutning)
- De digitala ingångarna har tacho-funktionalitet för att upptäcka fläkthastighet
- Lämplig för DIN-skenmontering
- LED-indikator integrerad i RJ45-uttaget
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- 2 C/O-reläutgångar
- I fristående läge följer reläerna de digitala ingångarna



Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC (Power over Modbus)	
4 digitala ingångar	Driftsområde	0–45 VDC
	Logiknivå	1,6 VDC
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
Tacho-inmatningsfunktionalitet	Mätområde	0–1 000 Hz (0–60 000 varv/min)
2 reläutgångar	Maximal bryteffekt	60 W, 125 VA (0,5 A vid 250 VAC)
	Maximal kopplingsspänning	220 VDC / 250 VAC
	Ström vid maximal belastning	2 A
	Maximal belastningsström	2 A
5 VDC-utdata	≤100 mA (i kombination med de digitala utgångarna)	
Skyddsklass	IP30	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-10–60 °C
	Relativ luftfuktighet	5–85% rH (icke-kondenserande)
Kapsling	ABS plast, grå (RAL7035)	

Användningsområde

- Konvertera Modbus RTU-register till reläutgångar eller digitala ingångar till Modbus RTU-register
- Skapa en gateway mellan Sentera Modbus RTU-nätverk och externa enheter

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod). Tillägg AC:1993 till EN 60529
- EMC-direktiv 2014/30/EU
- EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
- EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker Tillägg A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
- EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiska standarder - Immunitet för industriella miljöer. Tillägg AC:2005 till EN 61000-6-2
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

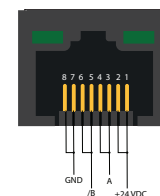


Koppling och anslutningar

RJ45-uttag - 24 VDC PoM - max 60 mA

Stift 1	Matningsspänning 24 VDC
Stift 2	Matningsspänning 24 VDC
Stift 3	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 5	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 7	Jord, strömförsörjning
Stift 8	Jord, strömförsörjning

RJ45-uttag



Digitala ingångar

DI1	Digital ingång 1, 0–45 VDC
GND	Digital ingång, jord
DI2	Digital ingång 2, 0–45 VDC
5VDC	5 VDC-tillförsel (max 100 mA) som ska användas i kombination med torra kontakter för de digitala ingångarna (aktivera den digitala ingången genom att ansluta 5 VDC till den)
DI3	Digital ingång 3, 0–45 VDC
GND	Digital ingång, jord
DI4	Digital ingång 4, 0–45 VDC

Reläutgångar

NO1	Normalt öppen kontakt 1
COM1	Gemensam kontakt 1
NC1	Normalt stängd kontakt 1
NO2	Normalt öppen kontakt 2
COM2	Gemensam kontakt 2
NC2	Normalt stängd kontakt 2

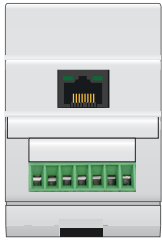
DIO-M-R2

DIN-skenmonterad digital I/O-modul



Montering och storlek

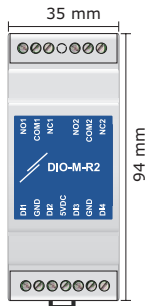
Bottenvy



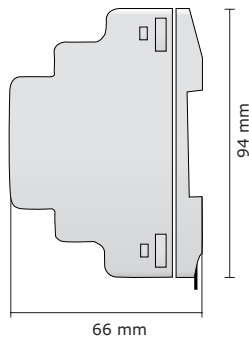
Toppvy



Frontvy

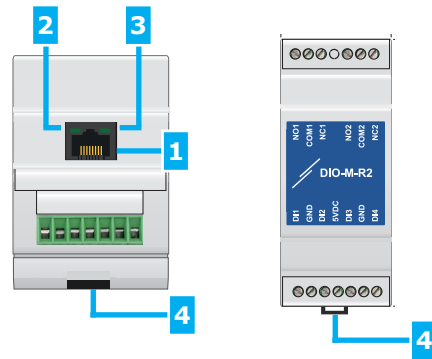


Sidovy



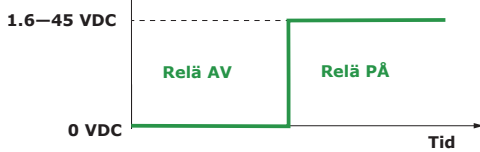
Inställningar och indikationer

1 - RJ45-uttag		Modbus RTU-kommunikation och 24 VDC
2 - Grön LED till vänster		Kontinuerlig Enheten är strömsatt
3 - Grön LED till höger		Kontinuerlig Aktiv Modbus RTU-kommunikation
4 - Låsklämma		Längst ner på enheten; används för att låsa den på DIN-skenan



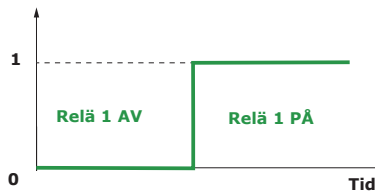
Diagram

Digital ingång



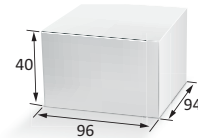
Parat läge

Holding register 16



Modbus läge

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DIO-M-R2	Enhet (1 st.)	96	94	40	0,076 kg	0,097 kg
	Box (20 st.)	325	210	155	1,52 kg	2,2 kg

Modbus register



Med Sensstant Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas / konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

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



Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.