



MDACM1

Modbus naar analog converter

De MDACM1 is bedoeld voor het converteren van een Modbus RTU (RS485) signaal in een analog / modulerend uitgangssignaal (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM). Het wordt via klemmen of Power over Modbus gevoed en alle parameters zijn toegankelijk via Modbus RTU. Het heeft een master unit nodig, zoals de Sentera RDPU of een BMS of mastermodule die in Modbus Holding-registers een waarde kan schrijven.

Belangrijke kenmerken

- Selecteerbare analoge / modulerende uitgang
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU-communicatie
- LED-indicaties

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC PoM (Voeding over Modbus)	
Maximaal opgenomen vermogen	0,72 W	
Gemiddeld opgenomen vermogen bij normaal gebruik	0,54 W	
Imax	30 mA	
Selecteerbare analoge / modulerende uitgang:	0–10 VDC	min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0–20 mA	max. belasting 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM	PWM frequentie: 1 kHz, min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$) PWM-spanningsniveau - open collector (externe weerstandtrekker en 3,3–30 VDC externe spanningsbron) 12 VDC goud
Beschermingsgraad	IP65 (volgens de EN 60529)	
Werkingscondities	Temperatuur	-10–60 °C
	Relatieve vochtigheid	5–85 % rH (niet-condenserend)

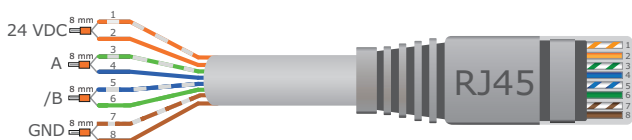


Gebruikstoepassingen

- BMS en gecontroleerde ventilatiesystemen
- Modbus RTU (RS485)

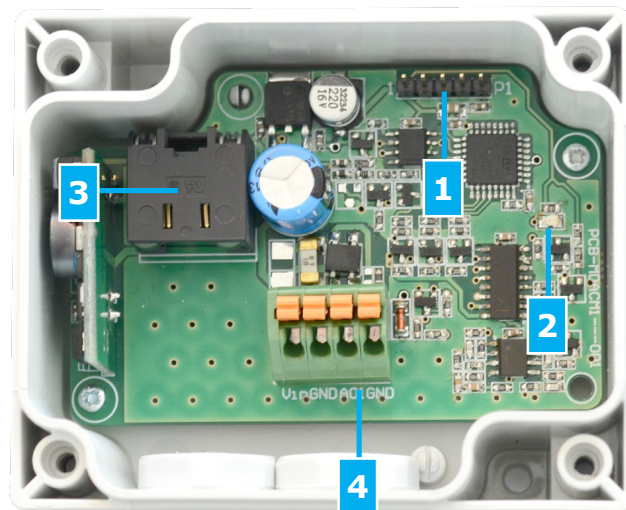
Bedrading en aansluitingen

RJ45 connectie	
24 VDC	Voedingsspanning U_s 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Aarding
A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B



Voedingsconnectie	
Vin	Voedingsspanning U_s 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Aarding, voedingsspanning
AO1	Analoge / modulerende uitgang (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)
GND	Aarding AO1
Uitgang spanning	Veercontactklemmen, kabeldoorsnede: 1,5 mm ²

Instellingen en meldingen



1 - PROG Stiftlijst, P1*		Plaats een jumper op Pinnen 1 en 2 voor minstens 5 s om het holding register van 1–3 te resetten
		Plaats een jumper op pin 3 en 4 en start de voeding opnieuw om de bootloader-modus te openen
2 - LED-status	AAN Knippen	Voedingsspanning Modbus RTU (RS485) communicatie
3 - RJ45-aansluiting		Plaats de communicatie en voedingskabel in het socket
4 - Aansluitklem	Vin, GND	Voedingsspanning, 24 VDC (PoM) ⁽¹⁾
	AO1, GND	Uitgang spanning

* geeft de positie van de jumper aan.

⁽¹⁾ **Attentie! De MDACM1 moet van spanning voorzien worden via de RJ45-connector of via de aansluitklemmen. Sluit het apparaat niet tegelijk aan via de RJ45-connector en de aansluitklemme!**



MDACM1

Modbus naar analogoos converter

Modbus registers



De Sensistart Modbus configurator staat u toe om op eenvoudige wijze de Modbus parameters te configureren en/of monitoren. Werkt ideaal in combinatie met onze PDM of DPOM modules.



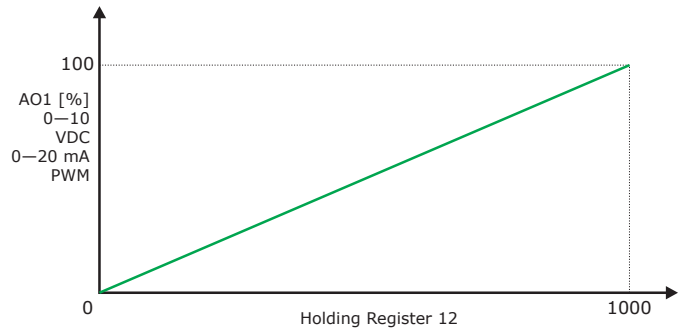
De parameters van deze toestellen kunnen via onze 3SMODBUS software platform geconfigureerd worden. U kan dit via de volgende link downloaden:

<https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/DUT>

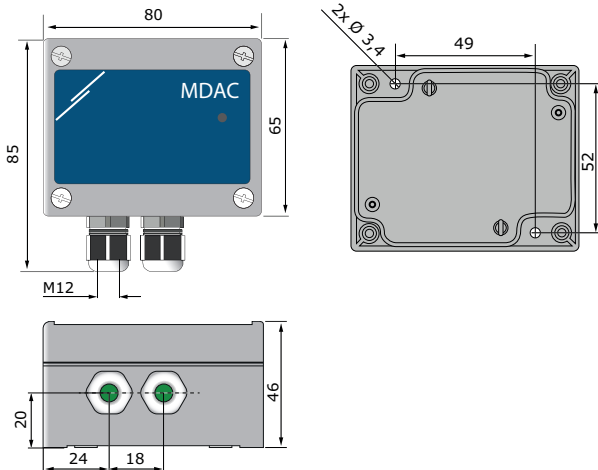
U kan het register terug vinden in de montage instructie. U kan deze downloaden via:

<https://www.sentera.eu/Product/Index/DUT>

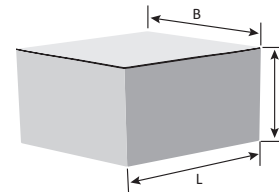
Werkingschema



Bevestigen en afmetingen



Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
MDACM1	Eenheid (1st.)	95	85	70	0,15 kg	0,16 kg
	Doos (10 st.)	495	185	87	1,50 kg	1,60 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	9 kg	9,6 kg

Normen

- EMC richtlijnen 2014/30/EC
- EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
- EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;



• WEEE richtlijn 2012/19/EC

• RoHS richtlijn 2011/65/EC