



MDACM

Преобразувател от Modbus към аналогов сигнал

MDACM1 са предназначени за преобразуване на Modbus RTU (RS485) сигнал към аналогов / модулиращ изходен сигнал (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ). Те се захранват с 24 VDC (PoM) и всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол, а за управлението им е необходимо главно устройство (например: RDPU на „Сентера“, стандартен модул за управление на сградна автоматизация или главно устройство, което да може да записва стойности в Modbus регистрите).

Основни характеристики

- Избираем аналогов / модулиращ изход
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- LED индикация

Техническа спецификация

Захранване	24 VDC, Power over Modbus	
Избираем аналогов / модулиращ изход	0–10 VDC	мин. товар 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ)
	0–20 mA	макс. товар 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω)
	ШИМ	ШИМ честота: 1 kHz, мин. товар 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ); ШИМ напрежение: отворен колектор (външен повишаващ резистор и външен източник на напрежение 3,3–30 VDC) или 12 VDC
Максимална консумирана мощност	0,72 W	
Номинална консумирана мощност	0,54 W	
I _{max}	30 mA	
Степен на защита	IP65 (съгласно EN 60529)	
Условия на околната среда	Температура	-10–60 °C
	Отн. влажност	5–85 % rH (без кондензация)



Област на приложение

- Вентилационни системи и системи за сградна автоматизация
- Преобразуване на Modbus сигнал

Електрическо свързване

Свързване RJ45

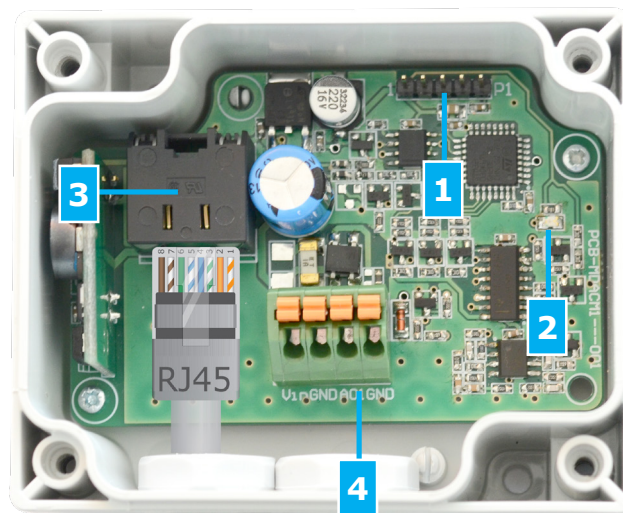
24 VDC	Захранващо напрежение 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Маса
A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B



Свързване чрез клеморед

VIN	Захранващо напрежение 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Маса, захранващо напрежение
AO1	Аналогов изход / модулиращ изход (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)
GND	Заземяване AO1
Свързване на изхода	Пружинни клеми, сечение на кабела: 1,5 мм ²

Настройки и индикации



1 - Рейка PROG, P1		Поставете джъмпер на цифрове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите параметрите по Modbus
		Поставете джъмпер на цифрове 3 и 4 и рестартирайте захранването, за да влезнете в режим „буутлоуд“
2 - Светодиоден индикатор	Вкл. Премигване	Устройството е захранено Комуникация по Modbus RTU
3 - Конектор RJ45		Поставете кабела за захранване и комуникация в буксата
4 - Клеморед	Vin GND	Захранване - 24 VDC, PoM ⁽¹⁾
	AO1, GND	Изходен сигнал

* **указва положението на джъмпера.**

⁽¹⁾ **Внимание!** MDACM1 трябва да се захрани или чрез конектора RJ45, или чрез клеморедата. Не захранвайте устройството едновременно чрез клеморедата и RJ45.



MDACM

Преобразувател от Modbus към аналогов сигнал

Modbus регистри



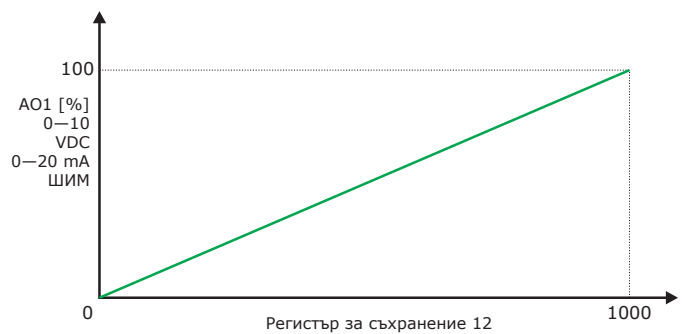
Sensistant е конфигуриращ модул за комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.



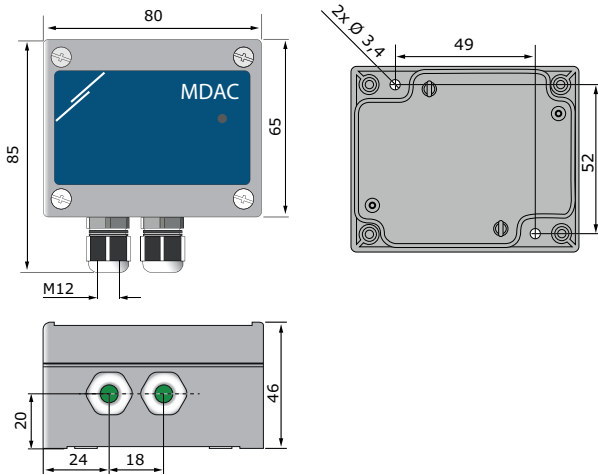
Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/bg/3SMCenter>

Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистри.

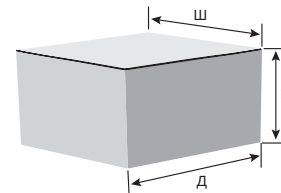
Работна характеристика



Размери и закрепване



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
MDACM1	1 бр.	85	95	70	0,12 кг	0,14 кг
	Кашон малък (10 бр.)	485	175	77	1,25 кг	1,60 кг
	Кашон голям (60 бр.)	580	370	270	7,50 кг	10,59 кг

Стандарти



- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC Directive 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- Директива OEEQ за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	MDACM1
Брой	05401003008652
Кашон малък	05401003301340
Кашон голям	05401003502006