



MDACM1

Конвертер Modbus в аналоговий сигнал

MDACM1 призначений для перетворення сигналу Modbus RTU (RS485) в аналоговий / модулюючий вихідний сигнал (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ). Живлення через Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU. Для нього потрібен головний модуль, такий як Sentera RDPU або будь-який BMS або основний модуль, який може записувати значення в перістрах Modbus Holding.

Особливості

- Вибір аналогового / модулюючого виходу
- Можливість оновлення прошивки через мережевий протокол Modbus RTU
- LED індикація

Технічні характеристики

Живлення	24 VDC, PoM (Power over Modbus)	
Вибір аналогового / модулюючого виходу	0—10 VDC	мін. навантаження 50 кОм ($R_L \geq 50$ кОм)
	0—20 mA	мін. навантаження 500 Ом ($R_L \geq 500$ Ом)
	ШИМ	частота ШИМ: 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм ($R_L \geq 50$ кОм) Рівень напруги ШИМ 3,3 VDC або 12 VDC
Ступінь захисту	IP65 (згідно EN 60529)	
Максимальна споживана потужність	0,72 W	
Середня споживана потужність при нормальній роботі	0,54 W	
Іmax	30 mA	
Довкілля	Температура	-10—60 °C
	Від. вологість	5—85 % rH (без конденсації)



Застосування

- BMS і контроль вентиляційних систем
- Перетворення сигналу Modbus

Підключення та з'єднання

Підключення RJ45

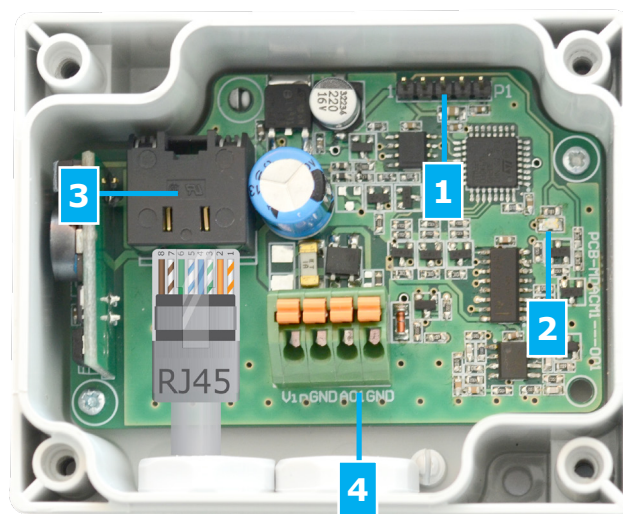
24 VDC	Живлення 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Заземлення
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B



Підключення клемного блоку

VIN	Живлення 24 VDC ⁽¹⁾
GND	Заземлення, напруга живлення
AO1	Аналоговий / цифровий вихід (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)
GND	Заземлення AO1
Вихідна напруга	Переріз кабелю 1,5 мм ²

Налаштування та індикація



1 - Перемичка перезапуску, P1*		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки
2 - LED індикація	Вкл.	Напруга живлення
	Блимає	Зв'язок Modbus RTU
3 - Роз'єм RJ45		Підключіть кабель зв'язку та живлення до роз'єму RJ45
4 - Клемний блок	Vin, GND	Живлення - 24 VDC, PoM ⁽¹⁾
	AO1, GND	Вихідна напруга

* вказує положення перемички.

⁽¹⁾Увага! MDACM1 живлення через RJ45 або через клемний блок. Не допускайте підключення живлення пристрою через роз'єм RJ45 і клемний блок одночасно!



MDACM1

Конвертер Modbus в аналоговий сигнал

Регістри Modbus



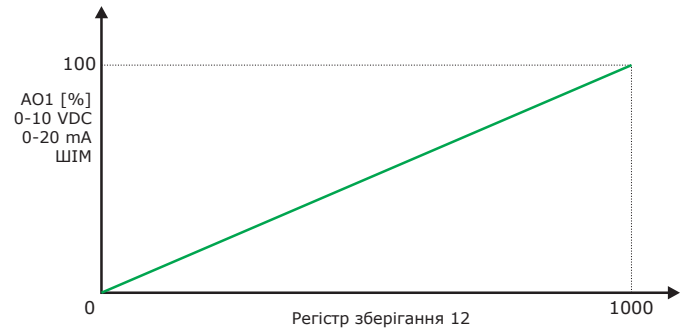
Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати регістри Modbus. Призначений для використання в комбінації з модулями PDM або DPOM.



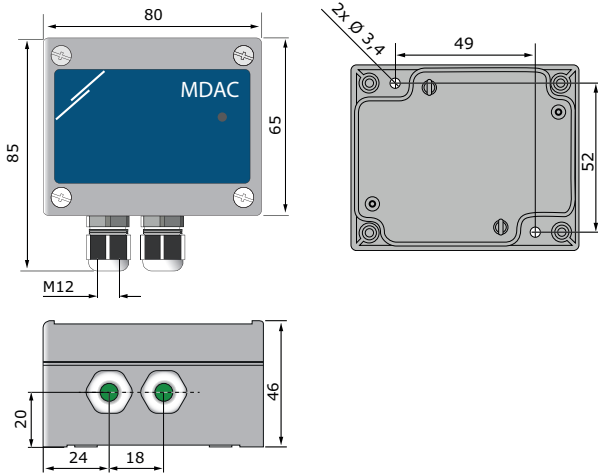
Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням: <https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index>

Ви можете знайти таблицю регістрів в інструкції по монтажу. Завантажити інструкцію можна тут: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>

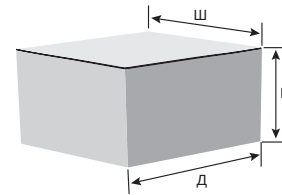
Діаграма роботи



Розміри та кріплення



Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
MDACM1	Одиниця (1 шт.)	95	85	70	0,15 кг	0,16 кг
	Коробка (10 шт.)	495	185	87	1,50 кг	1,60 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	9 кг	9,6 кг

Норми

- EMC Directive 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3



- WEEE Directive 2012/19/EC

- RoHS Directive 2011/65/EC