

DADCM

Przetwornik analogowo-cyfrowy montowany na szynie DIN



DADCM are DIN rail mounted analog to digital (Modbus RTU) converter modules supplied via Power over Modbus. Wersja produktu DADCM / 08 ma cztery wejścia analogowe / modulowane i cztery analogowe, natomiast wersja DADCM / 44 ma cztery wejścia analogowe / modulowane i cztery wejścia temperaturowe. Typ wejścia wybierany jest poprzez komunikację Modbus RTU. Wartości wejściowe są przesyłane do Modbus RTU.

Główne charakterystyki

- Napięcie zasilania 24 VDC / 1 W, Power over Modbus (PoM)
- Łatwe do podłączenia za pomocą dwóch listew zaciskowych lub dwóch złączy Modbus RTU RJ45 na PCB
- Montaż na szynie DIN
- Obudowa: plastik ABS, UL94-V0, szary RAL 7035

Zakres przeznaczenia

- Systemy wentylacji z kontrolą temperatury
- Czyste powietrze i nieagresywne, niepalne gazy
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

Kod produktu

	Liczba wejść analogowych / modulujących	Liczba wejść analogowych	Liczba wejść temperaturowych	Modbus RTU
DADCM/08	4	4	0	tak
DADCM/44	4	0	4	

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC / 1 W, Power over Modbus (PoM)		
Maksymalne zużycie energii	0,96 A		
Średni pobór mocy podczas normalnej pracy	0,72 A		
Imax	40 mA		
Zużycie energii	35 mA		
DADCM/08	4 wejścia analogowe / modulujące	0–10 V DC / 0–20 mA / PWM (częstotliwość: 1–5 kHz, amplituda: 2–10 V DC)	
	4 wejścia analogowe	0–10 VDC / 0–20 mA	
	Impedancja wejściowa	150 kΩ	
DADCM/44	4 wejścia analogowe / cyfrowe	0–10 V DC / 0–20 mA / PWM (częstotliwość: 1–5 kHz, amplituda: 2–10 VDC)	
	4 wejścia temperaturowe	PT500 lub PT1000	
	Impedancja wejściowa	150 kΩ	
Stopień ochrony	IP30		
Warunki otoczenia	Temperatura	-5–65 °C	
	Wilgotność względna	5–85 % rH (bez kondensatu)	



Połączenia i podłączenia

DADCM/08	Ai1–Ai4	Wejścia analogowe / modulowane
	AGND	Uziemienie dla wejść analogowych / modulowanych
	Ai5–Ai8	Wejścia analogowe
	AGND	Masa dla wejść analogowych
DADCM/44	Ai1–Ai4	Wejścia analogowe / modulowane
	AGND	Uziemienie dla wejść analogowych / modulowanych
	Ti1–Ti4	Wejścia temperaturowe (PT500 lub PT1000)
	AGND	
Połączenia	Przekrój kabla	1,5 mm ²
	Zakres mocowania kabli	3,5 mm

RJ45

24 VDC	Napięcie zasilania 24 VDC
GND	Uziemienie
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B

Normy

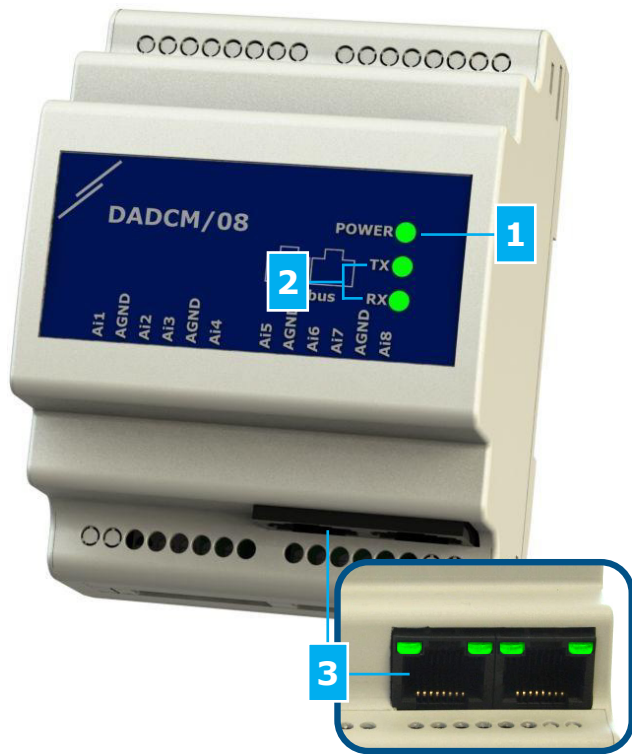
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- WEEE 2012/19/EC
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych
- Zgodność z szyną DIN EN 60715: 2001: EN 60730-1:2011

DADCM

Przetwornik analogowo-cyfrowy montowany na szynie DIN

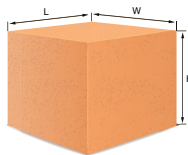


Ustawienia i wskazania



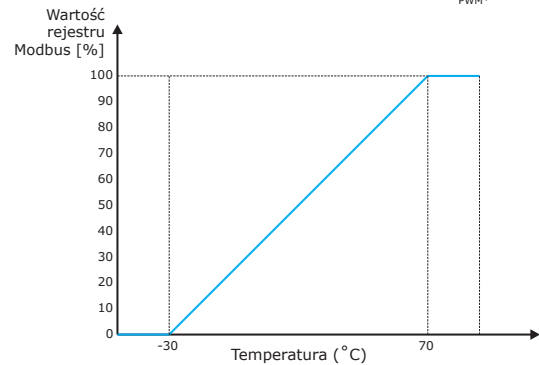
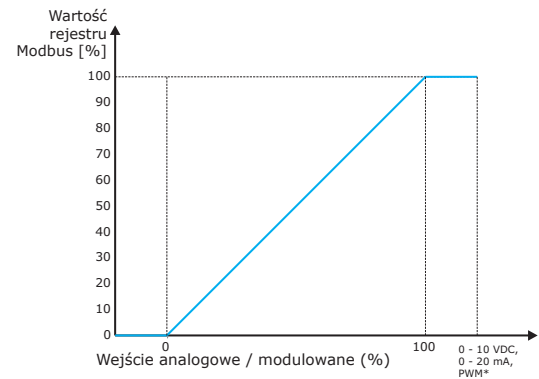
1 - Wskazanie LED zasilania	WŁ.	Urządzenie jest dostarczane
2 - diody LED TX i RX	Migające	Aktywna komunikacja Modbus (TX - transmisja; RX - odbiór)
3 - złącza RJ45		Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do gniazda. Migające diody LED wskazują aktywną komunikację Modbus RTU.

Opakowanie



Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DADCM	Ilość (1 szt.)	109	77	80	0,120 kg	0,156 kg
	Karton (66 szt.)	590	380	280	7,92 kg	11,20 kg

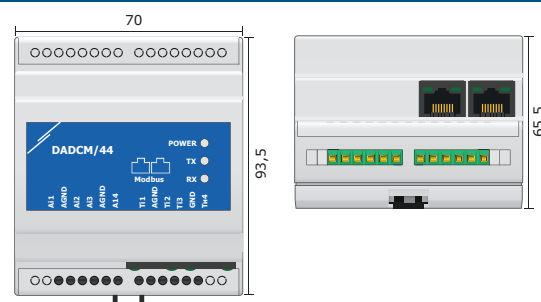
Schemat pracy funkcjonalnej



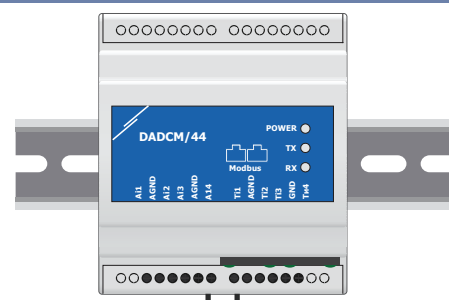
— Wartość wyjściowa Modbus (%)

*Dostępne tylko w Ai1—Ai4

Mocowanie i wymiary



Montaż na szynie DIN

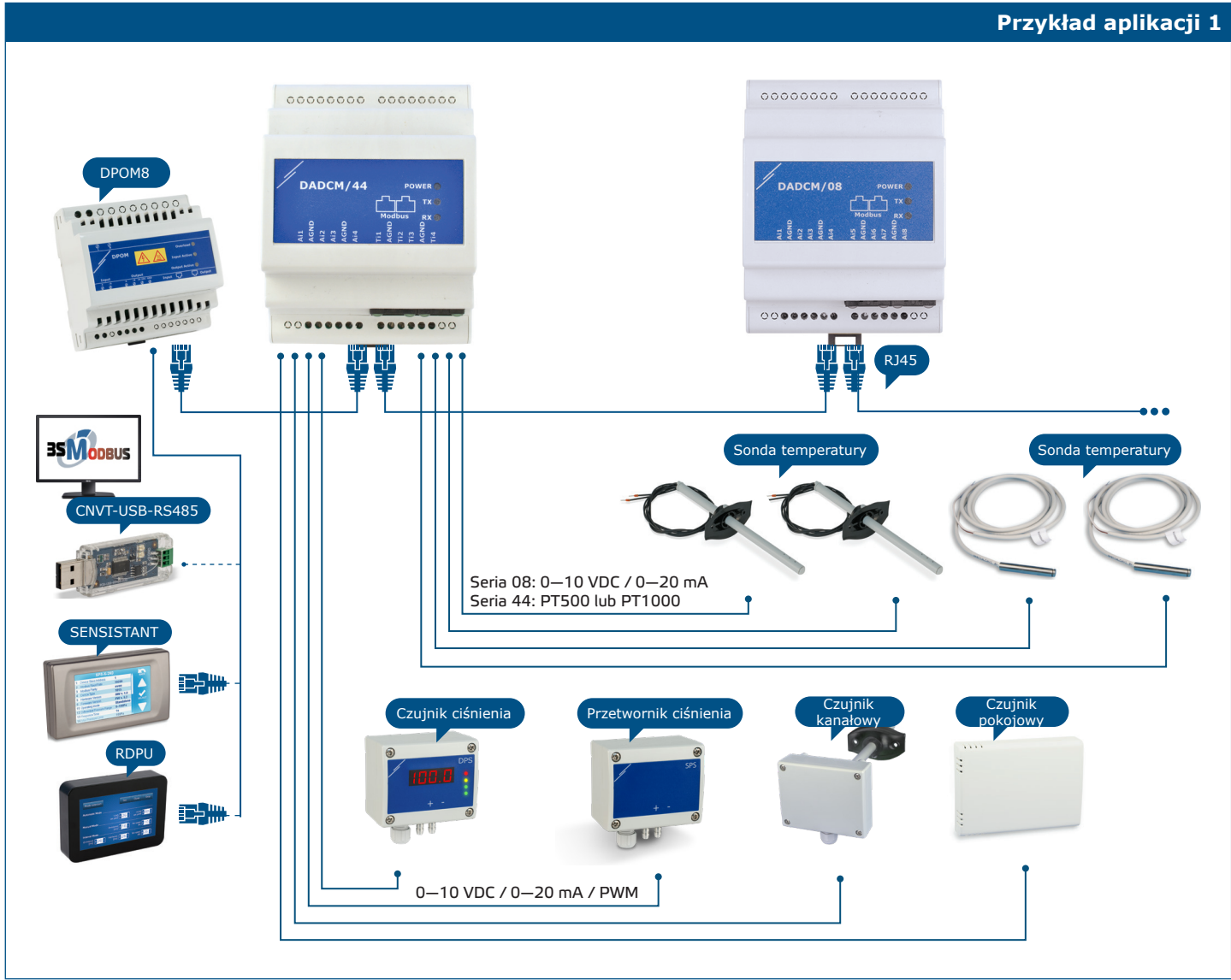


DADCM

Przetwornik analogowo-cyfrowy montowany na szynie DIN



Przykład aplikacji 1



DADCM

Przetwornik analogowo-cyfrowy montowany na szynie DIN



Przykład aplikacji 2

