

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon M171, Sterownik PLC HVAC, 9xDI 6xAI 7xDO 5xAO CAN Modbus SL zasilanie 24 48V

TM171PBM27R

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon M171/M172
Typ produktu lub komponentu	Sterowniki programowalne
Zastosowanie produktu	Rozwiązania dla pomp i układów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji
Wariant	Programowalny
Total inputs/outputs	27
Liczba wejść dyskretnych	8
Numer wyjścia dyskretnego	3 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym 2 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym 2 dla wyjścia przekaźnika SPDT z niezależnym wspólnym
Prąd wyjścia dyskretnego	8 A dla przekaźnik SPDT 5 A dla przekaźnik SPST
Numer wejścia analogowego	2 wejście analogowe NTC 4 konfigurowalny
Liczba wyjść analogowych	3 napięciowe/prądowe, zakres: 4...20 mA lub 0...10 V 2 otwarty kolektor, zakres: 1 kHz, 12 V, 35 mA

Parametry uzupełniające

Numer portu	1 port CAN - złączka śrubowa 1 port USB typ A - USB typ A żeński 1 port USB typ mini B - urządzenie USB z portem Mini-B 1 RS485 - złączka śrubowa (łączy szeregowo Modbus)
Liczba wejść/wyjść	6 wejście analogowe(y) 5 wyjście analogowe(y) 8 wejście cyfrowe(y) 7 wyjście cyfrowe(y) 1 licznik dużej prędkości(y)
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source (dodatnie/ujemne)
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V AC/DC 48 V prąd stały (DC)
Prąd wejścia dyskretnego	2,5 mA
Impedancja wejściowa	20 kΩ
Typ wejścia analogowego	napięcie 0...5 V (radiometryczny) prąd 4...20 mA impedancja 0...1500 kΩ impedancja 0...300 daOhm NTC czujnik temperatury - 50...110 °C - rozdzielczość: 0.1 °C (wydłużony) napięcie 0...10 V Pt 1000 czujnik temperatury - 200...800 °C - rozdzielczość: 0.1 °C NTC czujnik temperatury - 40...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C
Zasilanie czujnika	5 V prąd stały (DC) w 50 mA 12 V prąd stały (DC) w 150 mA

Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V +/- 20 % AC/DC 48 V +/- 20 % prąd stały (DC)
Pobór mocy w [W]	18 W w 24...48 V AC/DC
Zegar czasu rzeczywistego	Wbudowany zegar w -10...55 °C
Typ wyświetlacza	Wyświetlacz LCD - 128 x 64 pikseli
Kategoria przepięciowa	II
Sygnalizacja lokalna	Programowalny: 1 LED (czerwony) Programowalny: 1 LED (żółty) Programowalny: 1 LED (zielony)
Podstawa montażowa	Szyna DIN
Szerokość	140 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	61,6 mm
Masa produktu	0,385 kg

Środowisko pracy

Wytyczne	86/188/EEC - dyrektywa dotycząca czynników fizycznych (hałas) 2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa
Normy	EN/IEC 60730
Certyfikaty produktu	cURus CSA EAC CE
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...55 °C zgodnie z UL 60730-1
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-20...85 °C
Wilgotność względna	10...90 % nie kondensujący
Stopień ochrony IP	IP20
Stopień zabrudzenia	2

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	13,2 cm
Szerokość opakowania 1	9,0 cm
Długość opakowania 1	18,6 cm
Waga opakowania 1	496,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	3,179 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Możliwość modernizacji	Możliwość modernizacji dzięki modułom cyfrowym i zmodernizowanym podzespołom

Warunki gwarancji

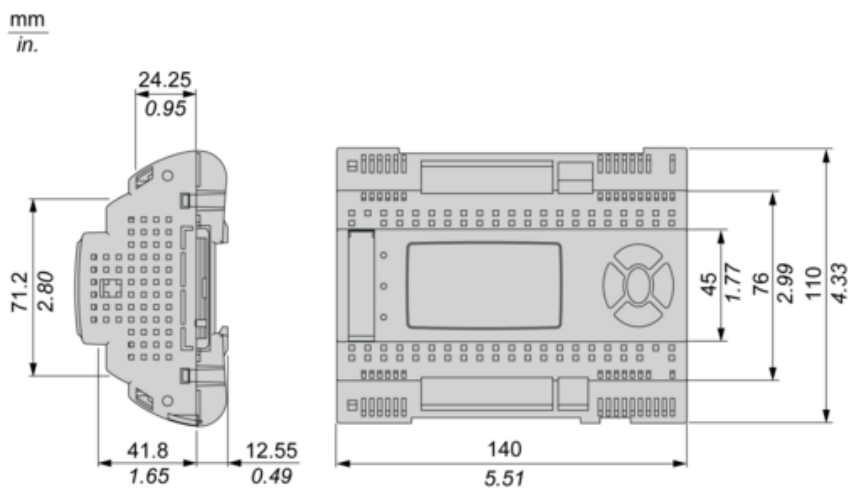
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu

TM171PBM27R

Dimensions Drawings

Dimensions

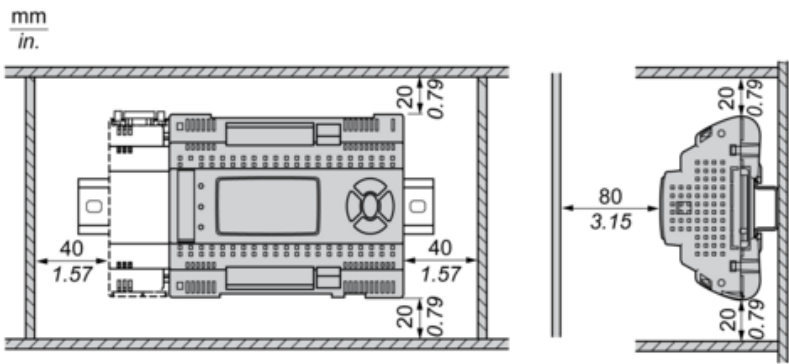


Arkusz danych produktu TM171PBM27R

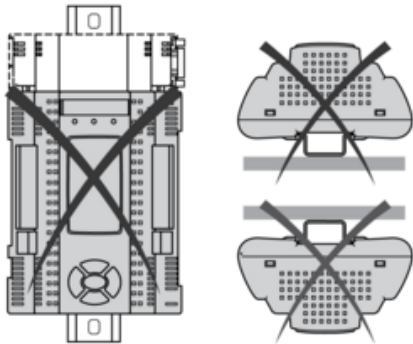
Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Clearance



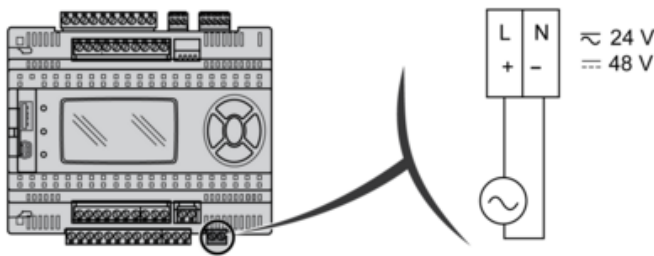
Misplacement



Arkusz danych produktu **TM171PBM27R**

Connections and Schema

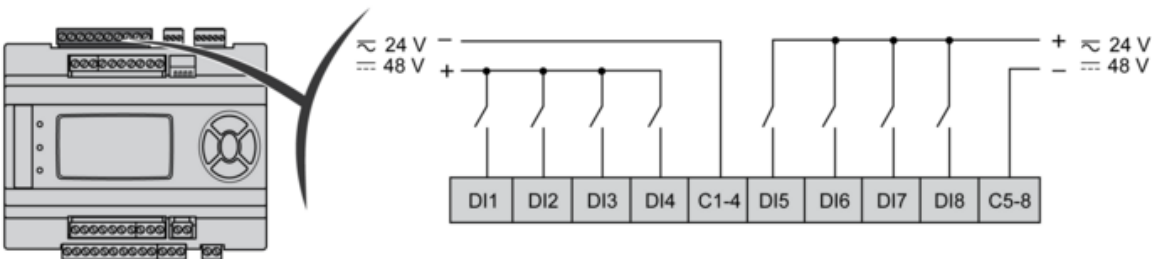
Power Supply



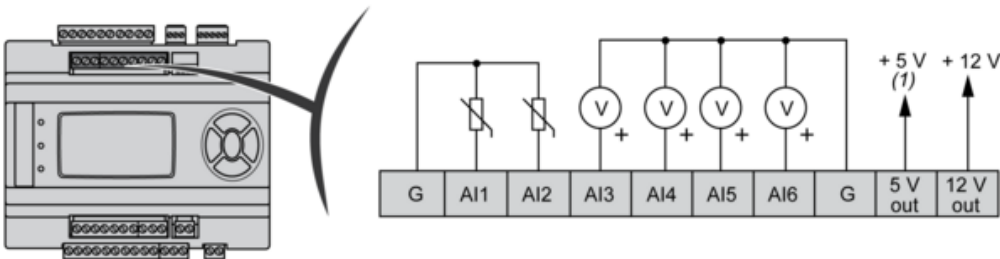
Arkusz danych produktu **TM171PBM27R**

Connections and Schema

Digital Inputs



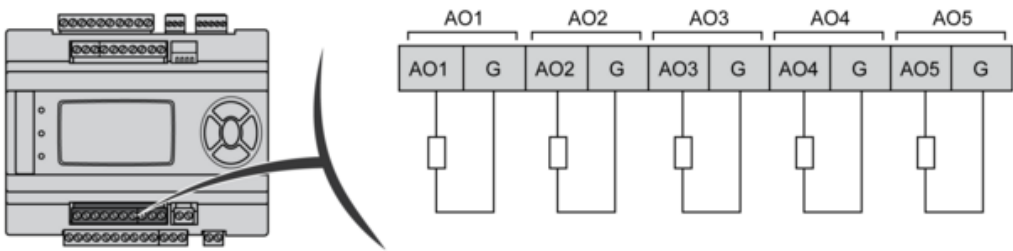
Analog Inputs



(1) Max current: 50 mA.

G : Ground

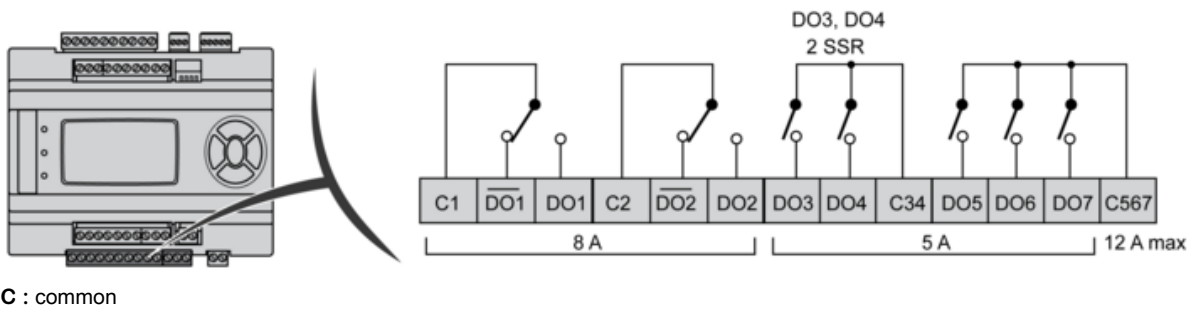
Analog Outputs



Arkusz danych produktu TM171PBM27R

Connections and Schema

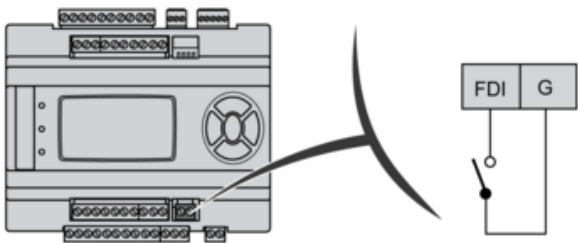
Digital Outputs



Arkusz danych produktu TM171PBM27R

Connections and Schema

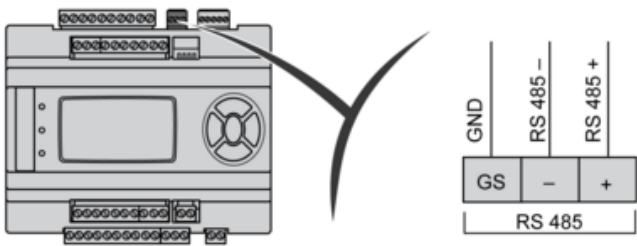
Fast Digital Input



Arkusz danych produktu TM171PBM27R

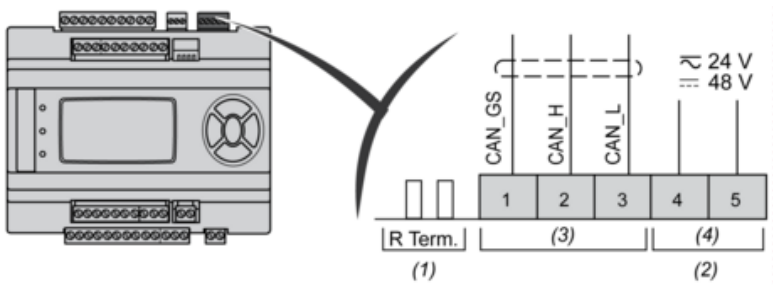
Connections and Schema

Serial Line Port (RS 485)



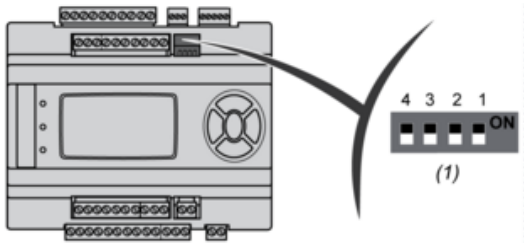
Apply 120 Omega terminal resistance
GS serial GND isolated from G

CAN Expansion Bus



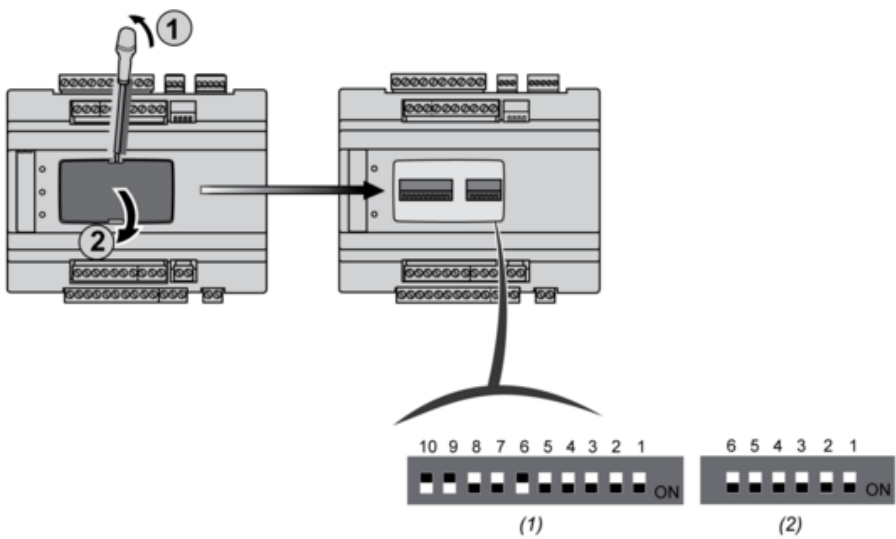
- (1) CAN terminal resistance
- (2) Output for remote keyboard
- (3) CANOPEN
- (4) Power Out

4 DipSwitches



(1) 4 DIP SWITCH
LOW Address

6 - 10 DipSwitches



- (1) 10 DIP SWITCH
- (2) 6 DIP SWITCH

Zalecane zamienniki