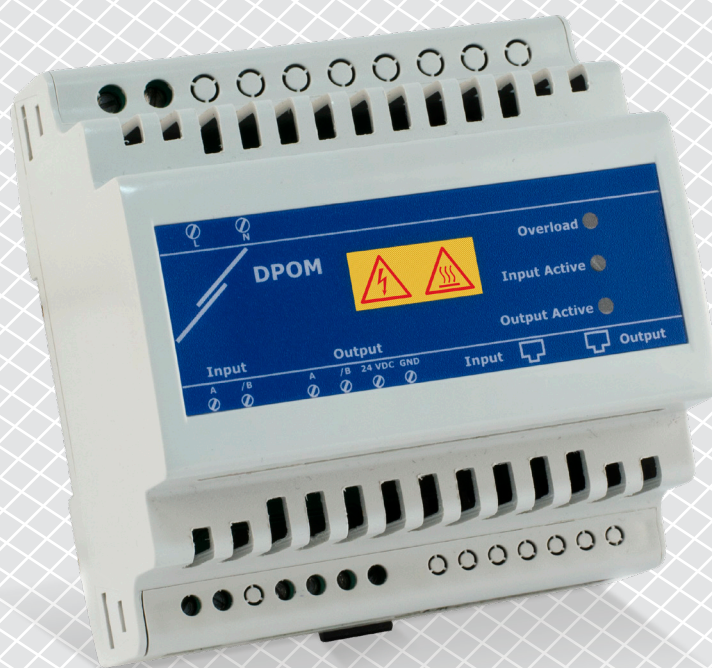


DPOM8-24/20

WZMACNIACZ MODBUS
RTU DO MONTAŻU NA
SZYNIĘ DIN

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZAKRES ZASTOSOWANIA	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
WERYFIKACJA INSTRUKCJI INSTALACJI	7
TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	7
KONSERWACJA	7

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami, danymi technicznymi, instrukcją montażu i schematem elektrycznym. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego, a także bezpieczeństwa i najlepszej wydajności sprzętu, upewnij się, że w pełni rozumiesz zawartość dokumentów użytkownika i konserwacji produktu przed rozpoczęciem instalacji.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ze względów licencyjnych (CE) zabronione jest użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem i modyfikowanie produktu.



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



Wszystkie instalacje powinny być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi. Ten produkt może być zainstalowany tylko przez inżyniera lub technika, który posiada specjalistyczną wiedzę na temat sprzętu i zasad bezpieczeństwa.



Unikaj kontaktu z częściami podłączonymi do napięcia, zawsze obsługuj produkt ostrożnie. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Za każdym razem sprawdź, czy używasz odpowiedniej mocy, przewody mają odpowiednią średnicę i właściwości techniczne. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



Wymagania dotyczące utylizacji sprzętu i opakowań powinny być zawsze brane pod uwagę i wdrażane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami / regulacjami.



Jeśli masz pytania, na które nie ma odpowiedzi, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

Montowane na szynie DIN moduły zasilania Power over Modbus z wyjściem 24 VDC oraz zintegrowanym i w pełni izolowanym wzmacniaczem linii komunikacyjnej Modbus RTU ze wskazaniem po stronie nadawczej. DPOM8 może być również używany jako moduł zasilający dla czujników i przełączników Sentera.

KOD PRODUKTU

Kod	Napięcie zasilania
DPOM8-24 / 20	85–264 VAC / 50–60 Hz

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- W połączeniu ze wszystkimi produktami Sentera ze zintegrowaną komunikacją Modbus RTU, w tym z jednostkami, które wymagają izolacji galwanicznej między stroną odbiorczą i nadawczą
- Jako moduł zasilający dla czujników i przełączników
- Tylko do użytku w pomieszczeniach!

DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- Wyjście dla Modbus RTU ze zintegrowanym zasilaczem: 24 VDC / 20 W
- Izolowany galwanicznie wzmacniacz trybu komunikacji półdupleksowej Modbus RTU
- Połączenia wejściowe i wyjściowe z listwami zaciskowymi lub złączem RJ45 (Power over Modbus)
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem w trybie czkawki z czerwoną diodą LED
- Wskazania transmisji zielonej diody LED na wejściu i wyjściu
- Asynchroniczna transmisja danych szeregowych
- Automatyczne dopasowanie szybkości transmisji do 115,2 Kbps
- Odległość do 1.200 m
- W zależności od odległości i poboru mocy można podłączyć do 32 modułów
- Izolacja galwaniczna
- Montaż na szynie DIN zgodnie z EN 50022
- Korpus Tworzywo ABS, kolor: szary (RAL7035)
- Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ zakres temperatur: -20–40 °C
 - ▶ wilgotność: 5–85 % rH (bez kondensatu)

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
- Dyrektywa RoHS 2011/65/WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

L	Zasilanie, Linia: 86–264 VAC/ 50–60 Hz
N	Zasilanie, neutralne 86–264 VAC/ 50–60 Hz
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
24 VDC	Listwy zaciskowe do podłączenia napięcia wyjściowego zasilania (24 VDC / 20 W)
GND	Odniesienie do podłoża dla wyjścia zasilania
WEJŚCIE	Gniazdo komunikacyjne RJ45 Modbus RTU. (Brak zintegrowanego 24 VDC na tym porcie)
Wydajność	Gniazdo RJ45 do komunikacji Power over Modbus. (Modbus RTU + 24 VDC)

Gniazda RJ45

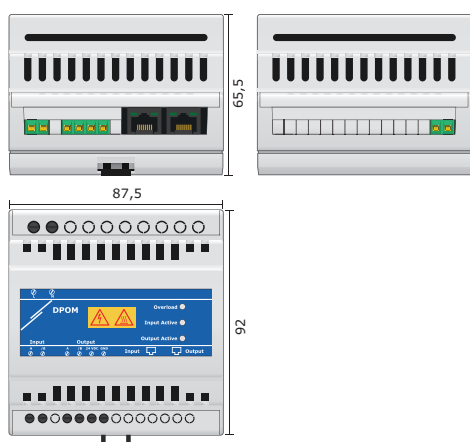
Wejście	Piny 3 i 4	Modbus RTU, sygnał A (RS485)
	Piny 5 i 6	Modbus RTU, sygnał /B (RS485)
Wyjście	Piny 1 i 2	24 VDC/ 20 W
	Piny 3 i 4	Modbus RTU, sygnał A (RS485)
	Piny 5 i 6	Modbus RTU, sygnał /B (RS485)
	Piny 7 i 8	Uziemienie

INSTRUKCJA MONTAŻU

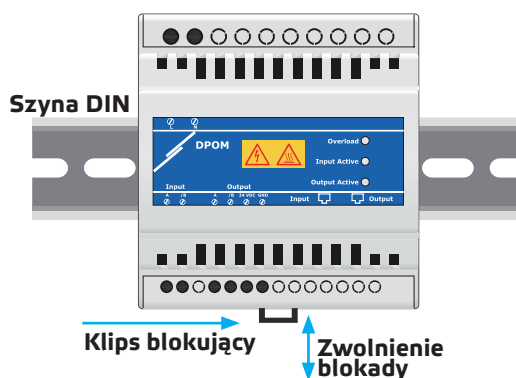
Przed przystąpieniem do montażu modułu DPOM8-24 Power over Modbus należy uważnie **przeczytać "Zasady bezpieczeństwa i środki ostrożności"**. Następnie postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wsunąć urządzenie wzdłuż prowadnic standardowej szyny DIN 107 mm i przymocować je do szyny za pomocą czarnego zacisku blokującego na obudowie. Należy pamiętać o prawidłowej pozycji i wymiarach montażowych pokazanych na **Rys. 1 Wymiary montażowe** i **Rys. 2 Pozycja montażowa**.

Rys. 1 Wymiary montażowe



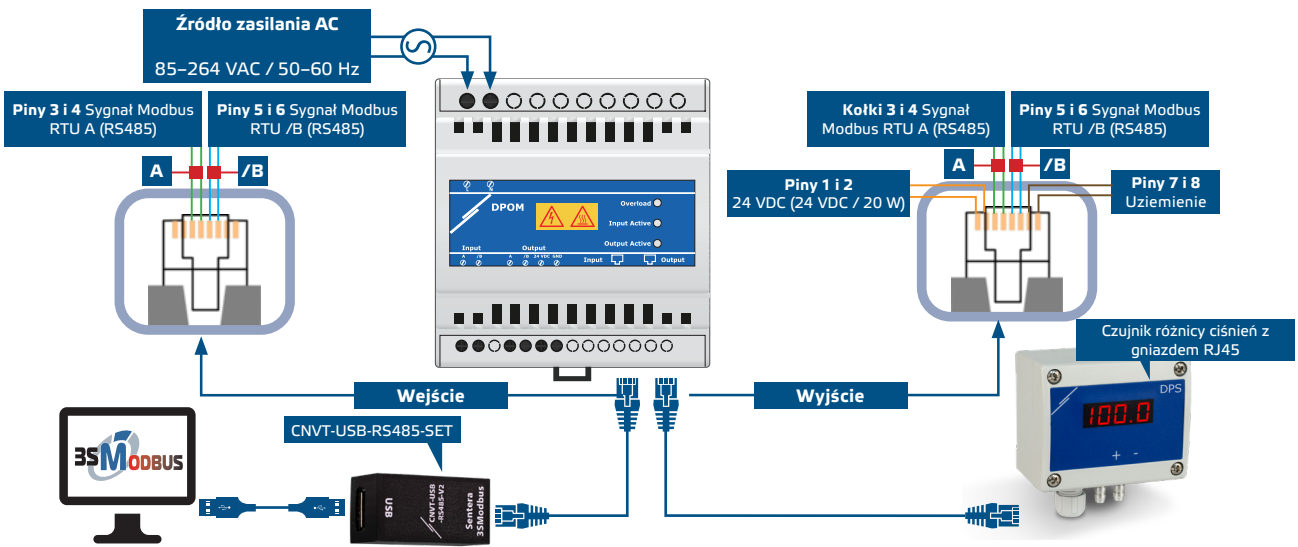
Rys. 2 Pozycja montażowa



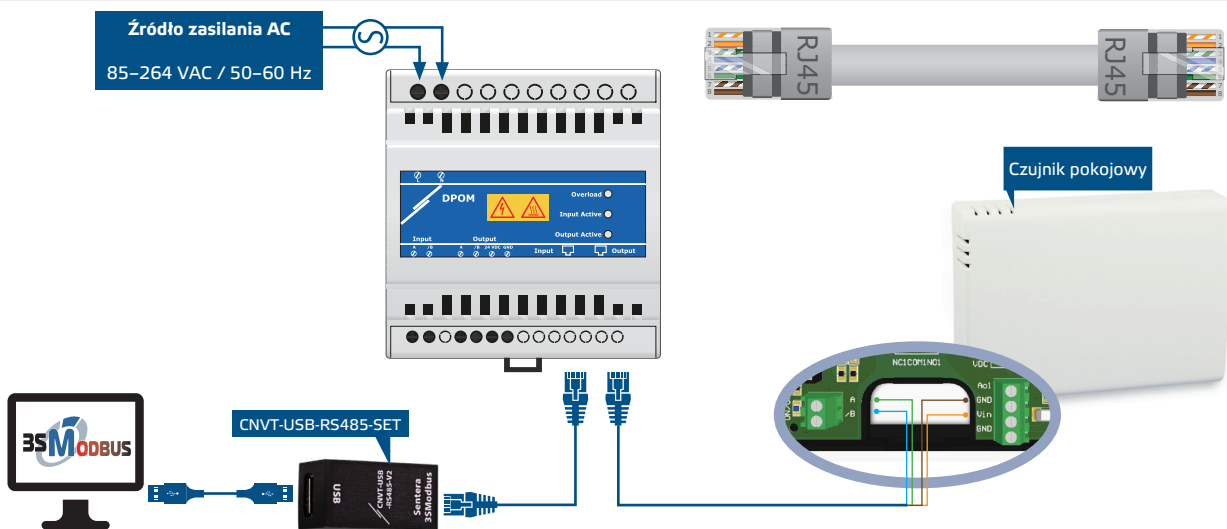
2. Podłączyć zasilanie sieciowe do listew zaciskowych L i N i podłączyć gniazda RJ45 (patrz **Przykład 1 Połączenia przez złącza RJ45**) lub listwy zaciskowe do wejścia / wyjścia (patrz **Przykład 2 Połączenia przez RJ45 do listew zaciskowych** lub wykonać połączenia za pomocą listew zaciskowych (patrz **Przykład 3 Połączenia za pomocą listew zaciskowych**) zgodnie ze schematem elektrycznym na **Rys. 3**. Następnie włączyć napięcie zasilania.

Rys. 3 Schematy połączeń

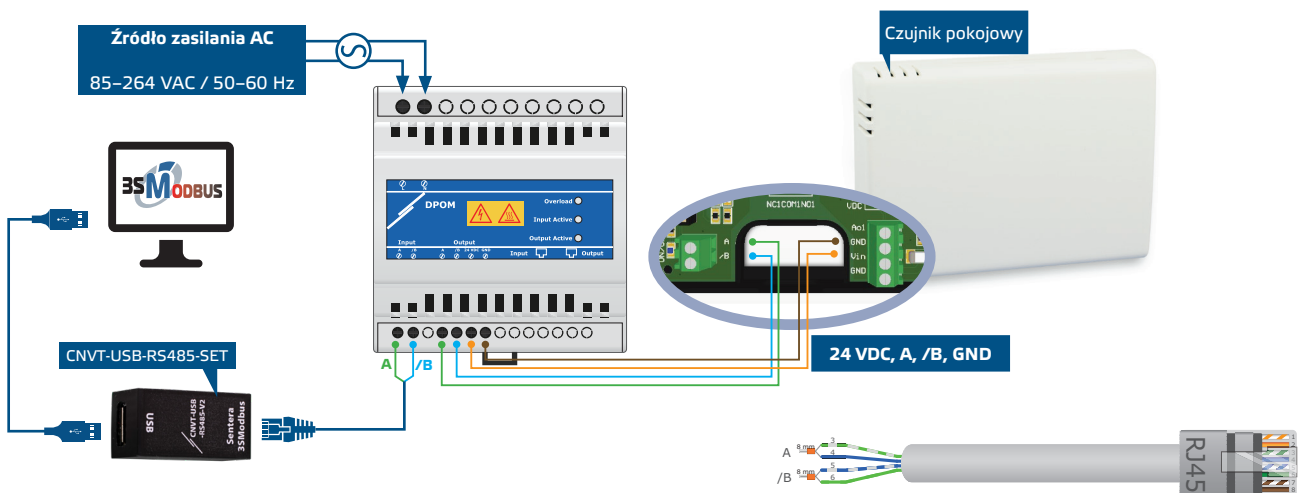
Przykład 1: Połączenia za pomocą złącza RJ45



Przykład 2: Połączenia za pomocą złącza RJ45 do listew zaciskowych



Przykład 3: Połączenia za pomocą listew zaciskowych



UWAGA

Użyj prostego Cat 5E zgodnie ze standardem 568A lub równoważnym dla gniazd wejściowych i wyjściowych RJ komunikacji Power over Modbus.

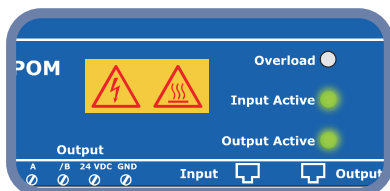
UWAGA

Podłączając dłuższe linie, używaj najniższej możliwej szybkości transmisji. Listwy zaciskowe wejść/wyjść duplikują gniazda RJ wejścia / wyjścia.

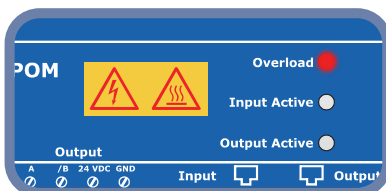
WERYFIKACJA INSTRUKCJI INSTALACJI

1. Po włączeniu sterownika i nawiązaniu komunikacji zielone diody LED (Input Active i Output Active) powinny migać, sygnalizując, że komunikacja jest aktywna. (patrz **Rys. 4. Komunikacja aktywna**). W przypadku przeciążenia czerwona dioda LED zaczyna migać (patrz **Rys. 5. Przeciążenie**).
2. Zielone diody LED na złączach RJ (RX i TX) wskazują, że komunikacja Modbus RTU jest aktywna (patrz **Rys. 6 "Wskazania diod LED komunikacji"**).

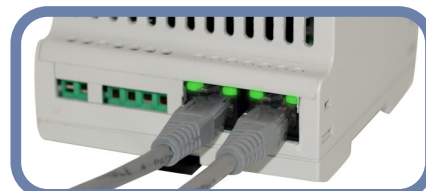
Rys. 4 Komunikacja aktywna



Rys. 5 Przeciążenie



Rys. 6 Wskazania diod LED komunikacji



UWAGA

Wysokie napięcie! Urządzenie jest zasilane energią elektryczną o napięciu wystarczająco wysokim, aby spowodować obrażenia ciała lub zagrożenie zdrowia. Unikaj kontaktu z urządzeniem podczas pracy!

UWAGA

Gorąca powierzchnia! Powierzchnia urządzenia może stać się gorąca i spowodować oparzenia w przypadku dotknięcia. Unikaj kontaktu z urządzeniem podczas pracy!

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Unikaj wstrząsów i ekstremalnych warunków. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w temperaturze -20—50 °C.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy po wykryciu wad produkcyjnych. Wszelkie modyfikacje lub zmian w produkcie po dacie publikacji zwolnić producenta o jakiegokolwiek odpowiedzialności. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy drukarskie lub błędy w tych danych.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach sterowniki te są bezobsługowe. W przypadku zabrudzenia wyczyścić suchą lub lekko wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia oczyścić nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takich okolicznościach urządzenie należy odłączyć od głównego zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Ponownie podłącz sterownik do głównego źródła zasilania tylko wtedy, gdy jest całkowicie suchy..