

DMDBM22

SKRZYŃKA ROZDZIELCZA
POWER OVER MODBUS
MONTOWANA NA SZYBIE
DIN

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KODY PRODUKTU	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI	7
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	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 przed rozpoczęciem instalacji, użytkowania i konserwacji produktu.



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, są odpowiednie: suche i pozbawione kondensacji środowisko.



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 wszystkie śruby i nakrętki są dobrze zamocowane, a bezpieczniki (jeśli występują) są dobrze zabezpieczone.



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 znalazłeś odpowiedzi w tej instrukcji, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

DMDBM22 to montowana na szynie DIN skrzynka rozdzielcza Power over Modbus z złączami 10 RJ45 i 12 złączami RJ12. Przesyła zarówno dane, jak i energię elektryczną (Power over Modbus). Jest kompatybilna z czujnikami, sterownikami czujników, sterownikami HVAC i sterownikami prędkości wentylatora z Modbus RTU, nadaje się do zasilania na dużą odległość i dystrybucji danych między podłączonymi urządzeniami. Zarówno zasilanie, jak i komunikacja Modbus RTU są rozprowadzane do podłączonych urządzeń za pomocą jednego kabla.

KODY PRODUKTU

Kod produktu	Supply voltage	Maksymalny prąd (łącznie 3,3 VDC i 24 VDC)
DMDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 A


ZASTOSOWANIE

Dystrybucja Modbus dla artykułów kompatybilnych z Modbus RTU (RJ45 - dla urządzeń 24 VDC i / lub RJ12 - dla urządzeń 3,3 VDC)

DANE TECHNICZNE

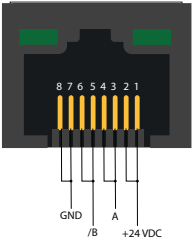
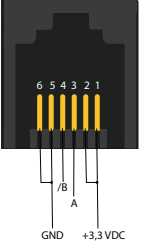
- Rozproszone napięcie:
 - ▶ Złącza RJ45: 24 VDC
 - ▶ Złącza RJ12: 3,3 VDC
- I_{max}: 1,5 A
- Maks. obciążenie 36 W @ 24 VDC / 1 W @ 3,3 VDC
- 10 złączy RJ45 dla Power over Modbus (zarówno Modbus RTU, jak i 24 VDC są dystrybuowane przez złącze RJ45)
- 12 złączy RJ12 dla Power over Modbus (zarówno Modbus RTU, jak i 3,3 VDC są dystrybuowane przez złącze RJ12)
- Nie wymaga oprogramowania ani konfiguracji
- Łatwy do podłączenia
- Montaż na szynie DIN
- Zielona dioda LED zasilania
- Niezawodne połączenie dla stałych instalacji
- Stopień ochrony: IP20
- Korpus: Tworzywo ABS, kolor: szary (RAL7035)
- Temperatura przechowywania: -40–85 °C
- Warunki otoczenia:
 - ▶ zakres temperatury: -30–85 °C
 - ▶ wilgotność: 5–85 % rH (bez kondensatu)

NORMY

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE: 
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego
 - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3

- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

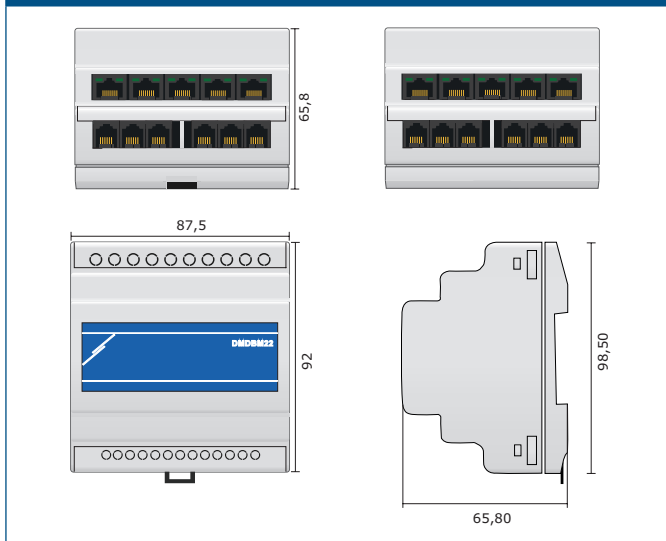
Złącze RJ45	
Pin 1	Napięcie zasilania
Pin 2	Napięcie zasilania
Pin 3	Modbus RTU (RS485), sygnał A
Pin 4	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 5	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 6	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 7	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 8	Uziemienie, napięcie zasilania
Gniazda RJ12	
Pin 1	Napięcie zasilania
Pin 2	Napięcie zasilania
Pin 3	Modbus RTU (RS485), sygnał A
Pin 4	Modbus RTU (RS485), sygnał /B
Pin 5	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 6	Uziemienie, napięcie zasilania
Złącze RJ45	
	
Złącze RJ12	
	

INSTRUKCJA MONTAŻU

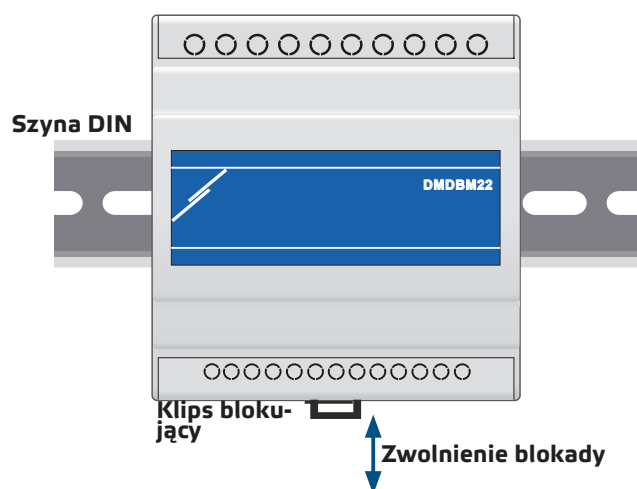
Zanim zaczniesz montować skrzynkę rozdzielczą, przeczytaj uważnie **“Bezpieczeństwo i środki ostrożności”** i wykonaj następujące kroki:

1. Wsuń urządzenie wzdłuż prowadnic standardowej szyny DIN 35 mm i przymocuj do szyny za pomocą czarnego zacisku blokującego na obudowie. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe położenie i wymiary montażowe pokazane na **Rys. 1 Wymiary montażowe** i **Rys. 2 Pozycja montażowa**.

Rys. 1 Wymiary montażowe

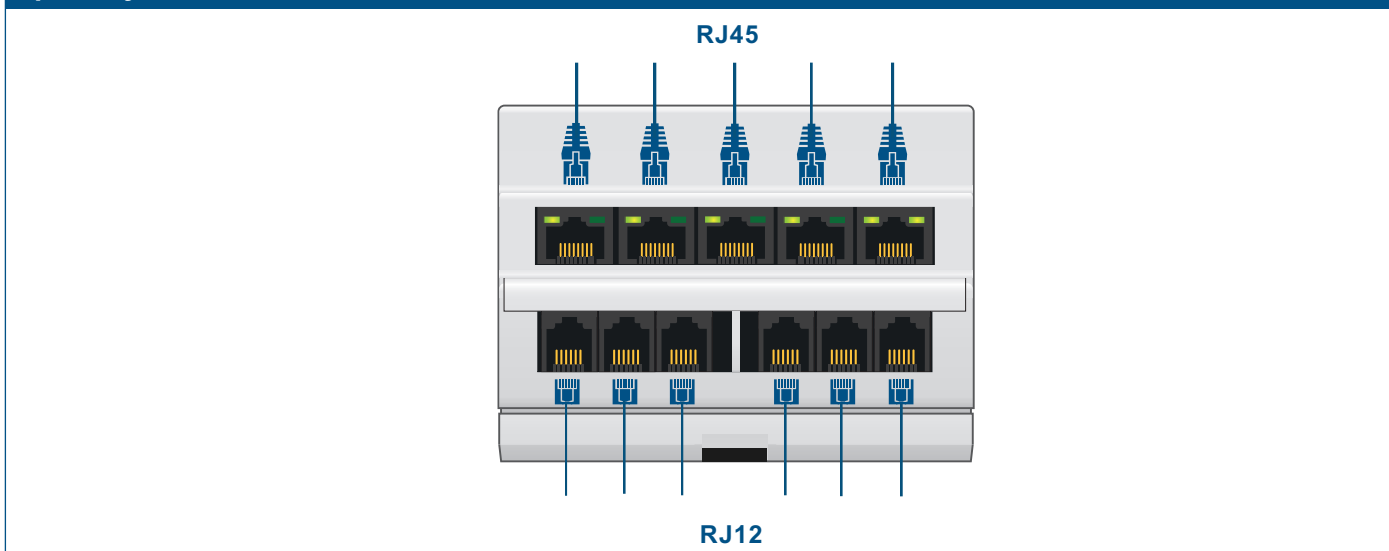


Rys. 2 Pozycja montażowa



2. Zaciśnij kable RJ45 i/lub RJ12.
3. Podłącz kable RJ45 do gniazd RJ45 (patrz Rys. 4).

Rys. 4 Złącze RJ45 i RJ12

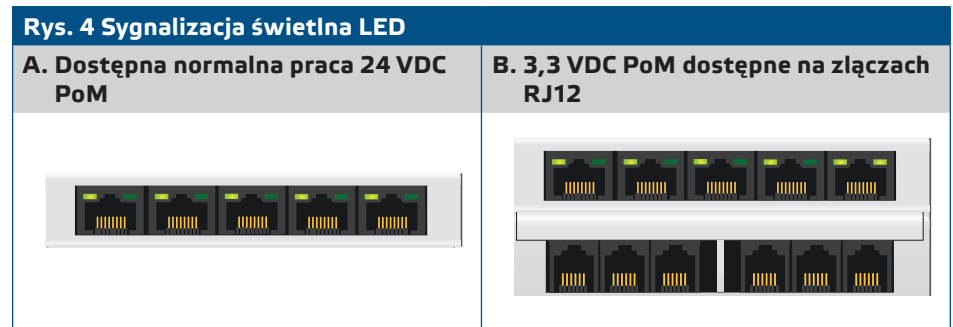
**UWAGA**

*Upewnij się, że nie wkładasz złącza RJ12 do gniazda RJ45!
Spowoduje to uszkodzenie urządzenia wymagającego zasilania
3,3 VDC!*

4. Aby rozprowadzić zasilanie do podłączonych urządzeń RJ45, 1 (tylko 1) złącze RJ45 powinno być zasilane napięciem 24 VDC. Można to zrobić albo bezpośrednio podłączając zasilacz Sentera PoM (DPOM, PDM, itp.), albo pośrednio przez inne urządzenie, zasilane napięciem 24 VDC.
5. Aby rozprowadzić zasilanie do podłączonych urządzeń RJ12, 1 (tylko 1) ze złączy RJ12 powinno być zasilane napięciem 3,3 VDC.
6. Włączyć zasilacz.

WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI

- Po włączeniu zasilania 24 VDC PoM, diody po lewej stronie wszystkich gniazd RJ45 powinny się zaświecić (patrz **Rys. 4a**)
- Kiedy na złączach RJ12 jest 3,3 VDC PoM, dioda LED po prawej stronie skrajnego prawego złącza RJ45 na dole i na górze powinna świecić (patrz. **Rys. 4b**)



TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy, obejmuje wady produkcyjne. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu po dacie publikacji tej instrukcji zwalniają producenta z jakiegokolwiek odpowiedzialności. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy drukarskie lub inne błędy w instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach regulatory nie wymagają konserwacji. Jeśli jest brudny, wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia oczyścić nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Uważaj, aby żadne płyny nie dostały się do środka urządzenia. Ponownie podłączyć regulator do sieci, gdy jest całkowicie suchy.