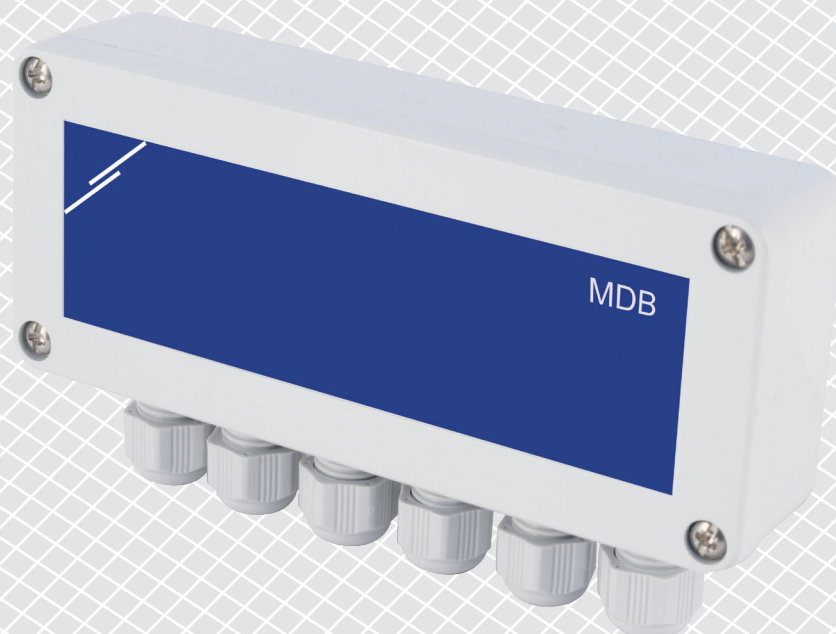


MDB-M-6

SKRZYŃKA ROZDZIELCZA
POWER OVER MODBUS

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 | 6 |
| 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 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, 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

Kompaktowa skrzynka rozdzielcza PoM. Służy do dystrybucji zasilania i danych między podłączonymi jednostkami i jest kompatybilna z przetwornikami, inteligentnymi czujnikami, kontrolerami czujników, kontrolerami HVAC, regulatorami prędkości wentylatorów i wszystkimi innymi produktami Sentera z komunikacją Modbus RTU.

KODY PRODUKTU

| Kod produktu | Napięcie zasilania | Imax | Rodzaj połączenia |
|--------------|--------------------|--------|-------------------|
| MDB-M-6 | 24 VDC (PoM) | 1,5 mA | RJ45 |

ZASTOSOWANIE

- Dystrybucja zasilania i danych pomiędzy jednostkami kompatybilnymi z Modbus RTU

DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 24 VDC (Power over Modbus)
- Całkowity prąd znamionowy I/O: I_{max} 1,5 A
- Złącza RJ45 dla komunikacji Power over Modbus i zasilania
- Możliwość montażu powierzchniowego
- Maksymalna długość kabla: powyżej 100 metrów
- Łatwa instalacja
- Zmniejszone koszty instalacji i wyposażenia
- Stopień ochrony: IP65
- Korpus: Tworzywo ABS, kolor: szary (RAL7035)
- Temperatura przechowywania: -40—85 °C
- Warunki otoczenia:
 - ▶ zakres temperatur: -30—70 °C
 - ▶ wilgotność: 20—90 % rH (bez kondensatu)

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE CE
 - ▶ EN 60664-1:2007 Koordynacja izolacji urządzeń w systemach niskiego napięcia - Część 1: Zasady, wymogi i testy
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE
 - ▶ EN 55022:2010 Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Wartości graniczne i metody pomiarów Poprawka AC:2011 do EN 55022:2010
 - ▶ Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne pomiaru
 - ▶ -EN 61000-3-2:2014 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-2: Ograniczenia - Ograniczenia emisji prądu (prąd wejściowy urządzenia ≤ 16 A na fazę)
 - ▶ EN 61000-3-3:2013 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-3: Ograniczenia – Ograniczenie zmiany napięcia, wahań napięcia I migotania w publicznych sieciach niskonapięciowych, dla urządzeń o prądzie znamionowym ≤ 16 A na fazie i nie podlegających warunkowym układom zasilania, dla urządzeń prądzie znamionowym ≤ 16 A na fazę i nie podlega warunkowemu połączeniu
- 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 24 VDC |
| Kontakt 2 | |
| Pin 3 | Modbus RTU (RS485), sygnał A |
| Pin 4 | |
| Pin 5 | Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B |
| Pin 6 | |
| Pin 7 | Uziemienie, napięcie zasilania |
| Pin 8 | |



UWAGA

Upewnij się, że napięcia z różnych źródeł zasilania nie stykają się ze sobą. Nigdy nie łącz kabli w MDB-M-6 z przewodami zasilającymi (piny 1,2,7 i 8), podłączonymi do różnych zasilaczy. Jeśli podłączone urządzenia mają inne zasilanie, zaciskaj tylko przewody danych (piny 3,4,5,6) w złączach RJ45. (Patrz "Połączenia i podłączenia").

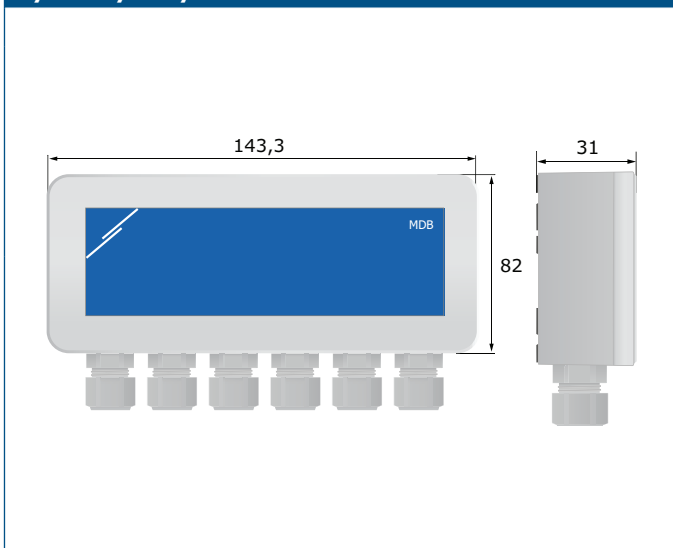
INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia przeczytaj uważnie „Zasady bezpieczeństwa”. Wybierz gładką powierzchnię do instalacji: ścianę, panel, itd.

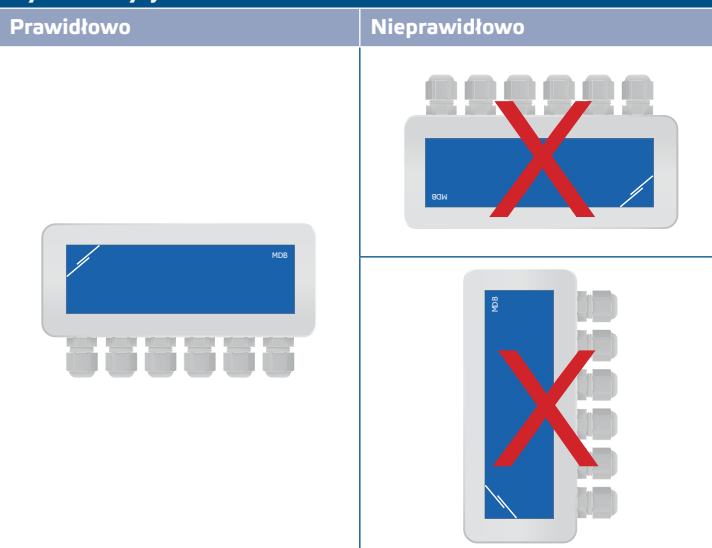
Postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami:

1. Rozkręć śruby na przedniej pokrywie obudowy i zdejmij ją.
2. Zamocuj obudowę do powierzchni za pomocą odpowiednich elementów mocujących, zachowując Wymiary montażowe na **Rys. 1 Wymiary montażowe** i prawidłową pozycją montażową na **Rys. 2 Pozycja montażowa**.

Rys. 1 Wymiary montażowe



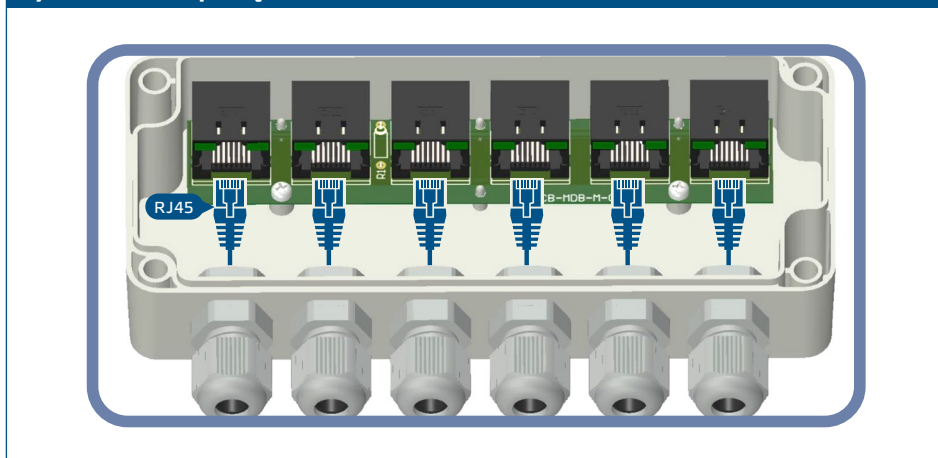
Rys. 2 Pozycja montażowa



3. Włóż kable przez dławiki kablowe.
4. Zaciśnij kabel RJ45.

5. Podłącz złącze RJ45 do gniazda (patrz **Rys. 3**).
6. Zaciągnij dławik kablowy.

Rys. 3 Schemat podłączenia



7. Załóż pokrywę i zabezpiecz śrubami.
8. Włącz zasilanie.*



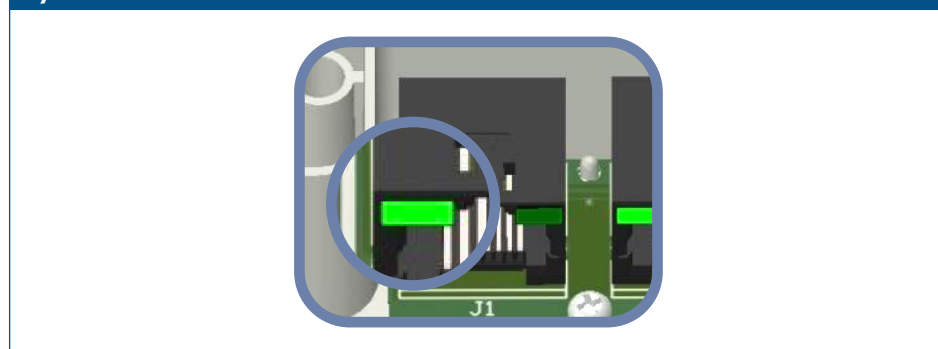
UWAGA

(**Upewnij się, że napięcia zasilania z różnych źródeł zasilania nie stykają się ze sobą. Nigdy nie łącz kabli w MDB-M-6 z przewodami zasilającymi (piny 1,2,7 i 8), podłączonymi do różnych zasilaczy. Jeśli podłączone urządzenia mają inne zasilanie, zaciskaj tylko przewody danych (piny 3,4,5,6) w złączach RJ45. (Patrz "Połączenia i podłączenia").*

WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI

- Kiedy świeci się zielona dioda LED po lewej stronie każdego złącza RJ45 wykrywane jest napięcie zasilania (patrz **Rys. 4** poniżej).

Rys. 4 Wskaźnik zasilania



UWAGA

Maksymalne zasilanie na kanał nie może przekraczać 1,5 A.



UWAGA

Maksymalna długość kabla nie może wynosić więcej niż 100 m. W przypadku podłączenia dłuższych kabli należy użyć modułów zasilaczy DPOM8 lub PDM8 firmy Sentera z wbudowanym wzmacniaczem sygnału.

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.