

# DLDBM22

SKRZYŃKA ROZDZIELCZA POM  
ZE ZINTEGROWANYM  
ZASILACZEM 3,3 VDC

Instrukcja montażu i obsługi



## Spis treści

<b>ZASADY BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>3</b>
<b>OPIS PRODUKTU</b>	<b>4</b>
<b>KODY PRODUKTU</b>	<b>4</b>
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<b>4</b>
<b>DANE TECHNICZNE</b>	<b>4</b>
<b>NORMY</b>	<b>5</b>
<b>POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA</b>	<b>5</b>
<b>INSTRUKCJA MONTAŻU</b>	<b>5</b>
<b>WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE</b>	<b>7</b>
<b>GWARANCJA I OGRANICZENIA</b>	<b>7</b>
<b>KONSERWACJA</b>	<b>7</b>

## 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

DLDBM22 to montowana na szynie DIN skrzynka rozdzielcza Power over Modbus z 10 gniazdami RJ45 i 12 RJ12 oraz wewnętrznym zasilaczem 3,3 VDC wyprowadzonym z zasilania 24 VDC na gniazdach RJ45. Przesyła zarówno dane, jak i energię elektryczną (Power over Modbus). DLDBM22 jest kompatybilny ze wszystkimi czujnikami Sentera, kontrolerami czujników, regulatorami HVAC i kontrolerami prędkości wentylatorów z Modbus RTU i jest stosowany do dystrybucji zasilania między podłączonymi jednostkami. Zarówno zasilanie, jak i komunikacja Modbus RTU są rozprowadzane do podłączonych urządzeń za pomocą jednego kabla.

## KODY PRODUKTU

Kod produktu	Napięcie zasilania	Maksymalny rozproszony prąd przy 24 VDC (gniazda RJ45)	Maksymalny rozproszony prąd przy 3,3 VDC (gniazda RJ12)
DLDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 A	0,3 A



### UWAGA

*Kombinacja podłączonych urządzeń nie może przekraczać maksymalnego poboru prądu wymienionego w powyższej tabeli. Łączny pobór prądu przy obu napięciach nie może przekraczać 1,5 A*



### PRZYPOMNIENIE

*Zasilanie 3,3 VDC pochodzi z napięcia zasilającego 24 VDC*

## ZASTOSOWANIE

Zasilanie i napięcie zasilania 3,3 VDC / Skrzynka rozdzielcza Modbus do produktu zgodnego z Modbus RTU (RJ45 - dla urządzeń 24 VDC i/lub RJ12 - dla urządzeń 3,3 VDC)

## DANE TECHNICZNE

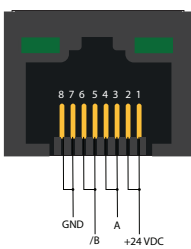
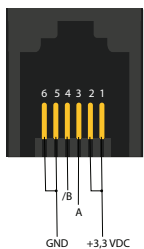
- Napięcie zasilania: 24 VDC, Power over Modbus
- Napięcie wyjściowe:
  - ▶ Złącza RJ45: 24 VDC
  - ▶ Złącza RJ12: 3,3 VDC
- Maksymalne zapotrzebowanie energii elektrycznej 36 W @ 24 VDC / 1 W @ 3,3 VDC
- Pobór mocy podczas pracy: zależy od podłączonego obciążenia
- I<sub>max</sub>: 1,5 A @ 24 VDC / 300 mA @ 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
- Wbudowany moduł zasilania 3,3 VDC

- Maksymalny łączny prąd zasilania ze wszystkich gniazd RJ12 (3,3 VDC) – 300 mA
- Stopień ochrony: IP20
- Korpus: Tworzywo ABS, kolor: szary (RAL7035)
- Temperatura przechowywania: -40–85 °C
- Warunki otoczenia:
  - ▶ zakres temperatury: 0–60 °C
  - ▶ wilgotność względna: 5–85 % rH (bez kondensatu)

## NORMY

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE: CE
  - ▶ 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

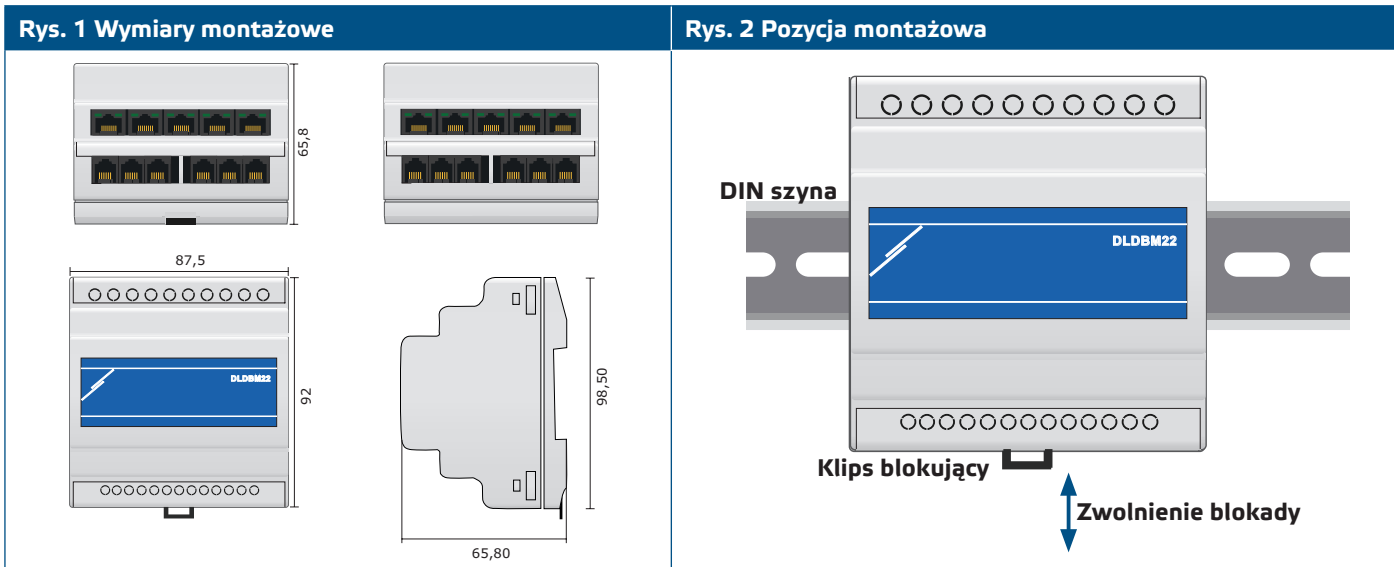
Złącze RJ45	
Pin 1	Napięcie zasilania
Kontakt 2	Napięcie zasilania
Kontakt 3	Modbus RTU (RS485), sygnał A
Pin 4	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 5	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 6	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 7	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 8	Uziemienie, napięcie zasilania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

## INSTRUKCJA MONTAŻU

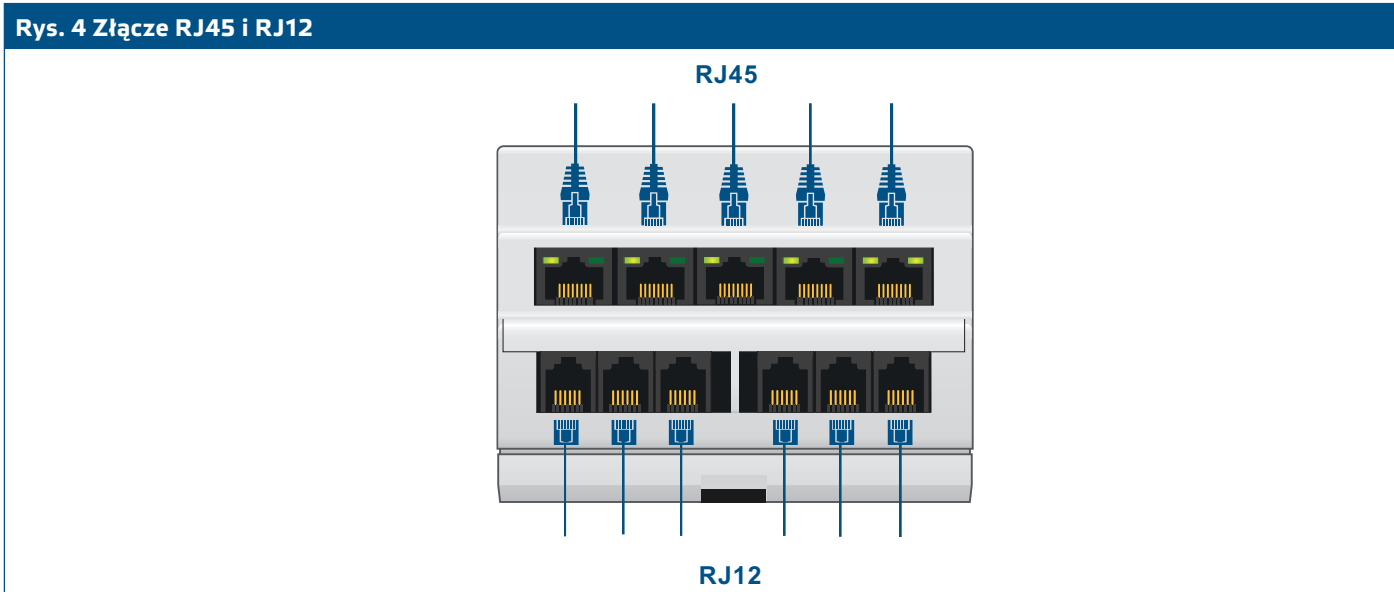
Przed rozpoczęciem montażu urządzenia przeczytaj uważnie rozdział „**Bezpieczeństwo i środki ostrożności**” i postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami:

1. Wsuń urządzenie wzdłuż prowadnic standardowej szyny DIN 35 mm i przymocuj

do szyny za pomocą czarnego zacisku blokującego na obudowie. Zwróć uwagę na prawidłową pozycję i wymiary montażowe pokazano na **Rys. 1 Wymiary montażowe** and **Rys. 2 Pozycja montażowa**.



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



## UWAGA

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

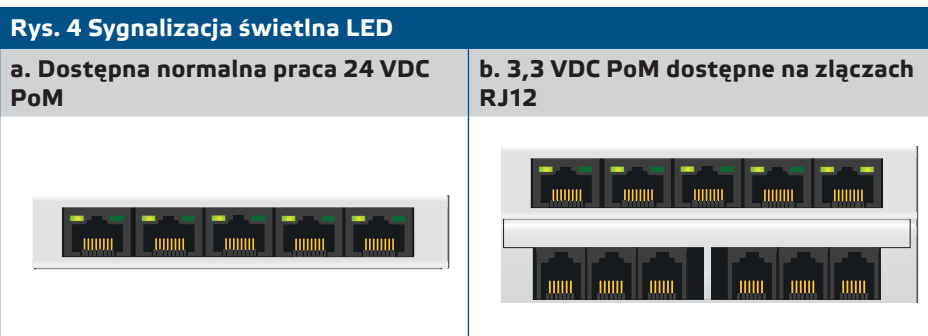
4. W celu zasilania DLDBM22 i podłączonych urządzeń, 1 (tylko 1) ze złączy RJ45 powinno być napięciem 24 VDC. Można to zrobić albo bezpośrednio podłączając zasilacz Sentera PoM (DPOM, PDM, itp.), albo pośrednio przez inne urządzenie, zasilane napięciem 24 VDC.
5. Włącz zasilacz.

## UWAGA

Uperwnij się, że nie podłączasz 2 różnych zasilaczy do gniazd RJ45

## 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 gniazda 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.