

# PDM-8-MB | РЕТРАНСЛЯТОР І МОДУЛЬ ЖИВЛЕННЯ ЧЕРЕЗ MODBUS

Інструкція з монтажу та експлуатації



## Зміст

<b>БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИС ПРОДУКТУ</b>	<b>4</b>
<b>ЗАСТОСУВАННЯ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНІЧНІ ДАНІ</b>	<b>4</b>
<b>НОРМИ</b>	<b>4</b>
<b>ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ</b>	<b>4</b>
<b>ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ</b>	<b>5</b>
<b>ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ</b>	<b>6</b>
<b>ТРАНСПОРТУВАННЯ</b>	<b>7</b>
<b>ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ</b>	<b>7</b>
<b>ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>	<b>7</b>

## БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Прочитайте всю інформацію та ознайомтесь зі схемами підключення та з'єднання перед початком роботи з пристроєм. Щоб забезпечити безпеку персоналу та обладнання, а також для оптимальної роботи пристрою, переконайтесь, що ви повністю розумієте зміст перед тим як встановлювати, використовувати або обслуговувати цей пристрій.



Для забезпечення безпеки та ліцензування (CE) неавторизована модифікація продукту є недопустимою.



Продукт не повинен зазнавати аномальних умов, таких як: екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Довготривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на роботу продукту. Переконайтесь, що робоче середовище є максимально сухим; уникати конденсату.



Всі роботи повинні відповідати місцевим правилам у галузі охорони здоров'я, безпеки та місцевим стандартам і нормам. Цей продукт може бути встановлений тільки кваліфікованим персоналом.



Уникати контактів з предметами під напругою. Завжди відключайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом виробу.



Завжди перевіряйте, чи застосовуєте ви відповідний блок живлення та використовуєте провід з відповідним розміром та характеристиками. Переконайтесь, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре вмонтовані.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути зроблена у відповідності до законодавства / правил країни імпортера.



У разі виникнення будь-яких питань, на які не надано відповіді, зверніться до своєї технічної підтримки або зверніться до фахівця.

## ОПИС ПРОДУКТУ

PDM-8-MB - це модуль живлення Modbus з гальванічно ізольованим зв'язком RS485 та двома гальванічно ізольованими 24 VDC лініями живлення (каналами). PDM-8-MB використовується для підключення та живлення контролерів і датчиків Sentera, які мають вбудований зв'язок Modbus RTU.

## ЗАСТОСУВАННЯ

- Живлення контролерів та датчиків Sentera Modbus
- Забезпечення безпечної гальванічної розв'язки для зв'язку Modbus
- Тільки для застосувань всередині приміщень

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

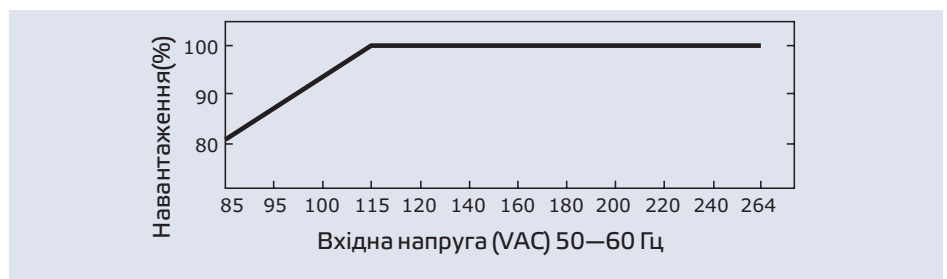
- Напруга живлення: 85—264 VAC / 50—60 Гц
- 2 роз'єми Modbus RJ45 з вбудованим джерелом живлення: 24 VDC / 20 Вт / 900 мА
- Гальванічно ізольований напівдуплексний ретранслятор для зв'язку Modbus RTU
- Асинхрона послідовна передачка даних.
- Вихідні з'єднання з живленням по зв'язку Modbus RJ45
- Захист:
  - ▶ коротке замикання
  - ▶ перевантаження
  - ▶ перенапруження
  - ▶ ступінь захисту: IP30 (згідно EN 60529)
- Автоматичне налаштування швидкості передачі до 115,2 Кбіт / с
- Відстань до 1.200 м
- Можна підключити до 32 модулів, в залежності від відстані та потужності споживання
- Діапазон від. вологості: 5—85% гН (без конденсату)
- Корпус: ABS-пластик, колір: сірий, RAL7035
- Довкілля:
  - ▶ діапазон температури: -20—40 °C
  - ▶ від. вологість: 5—85 % гН (без конденсації)

## НОРМИ

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC



## ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ



## ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ

24 VDC	+24 VDC - контакти 1 і 2 роз'єми RJ45 до 900 мА (див. схему вище)
GND	Земля - контакти 7 і 8 роз'єму RJ45
A	Зв'язок Modbus RTU (RS485) - контакти 3 і 4 роз'єми RJ45
/B	Зв'язок Modbus RTU (RS485) - контакти 5 і 6 роз'єму RJ45
Зелений LED	Живлення в нормі
З'єднання	Стандартний кабель Ethernet з 2 роз'ємами RJ45 або з 1 роз'ємом RJ45 і вільними кінцями проводів на іншій стороні.

RJ45		
Контакт 1	24 VDC	Напруга живлення
Контакт 2	24 VDC	Напруга живлення
Контакт 3	A	Modbus RTU
Контакт 4	A	Modbus RTU
Контакт 5	/B	Modbus RTU
Контакт 6	/B	Modbus RTU
Контакт 7	GND	Напруга живлення
Контакт 8	GND	Напруга живлення

## ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перш ніж почати встановлювати модуль живлення PDM-8-MB через Modbus, уважно прочитайте "**Заходи безпеки**".



*Не розбирайте пристрій!*

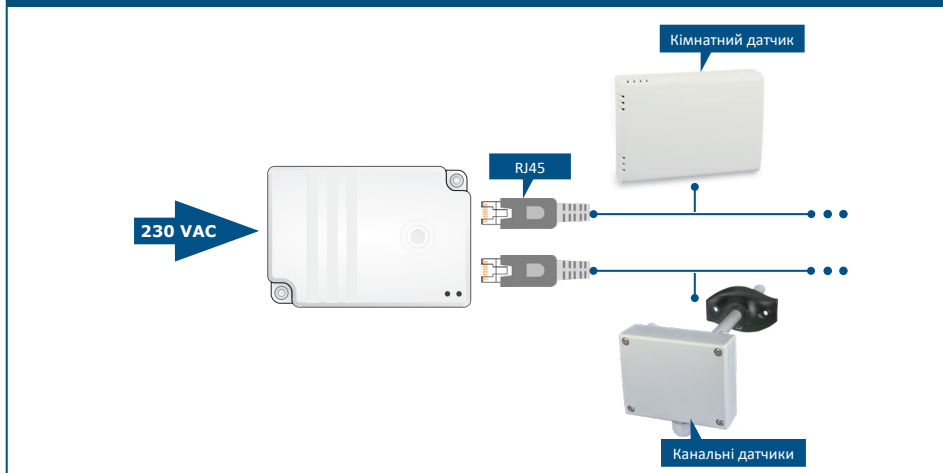
Цей пристрій є автономним, але також може бути встановлено на поверхню. Якщо PDM-8-MB необхідно встановити на поверхню, виберіть гладку поверхню для установки, наприклад, стіну, панель і т.д. (Розміри між отворами див **Мал. 1 Настінний монтаж**) та виконайте наступні дії:

1. Для підключення до мережі використовується IEC 320 кабель живлення (AC джерело живлення 85—264 VAC / 50—60 Гц) (див. **Мал. 2 Кабель живлення**).



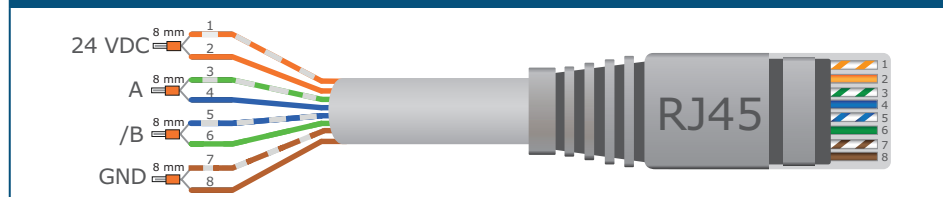
- Використовуйте стандартний кабель Ethernet для підключення модуля PDM-8-MB та контролера / датчика до роз'єму RJ45. (Див. **Мал. 3** *Кабель Ethernet*).

**Мал. 3** Кабель Ethernet



- Якщо контролер / датчик не має RJ45, з'єднайте дроти кабелю, як показано на **Мал. 4** і виконайте підключення, використовуючи інформацію з розділу «Підключення та з'єднання» вище.

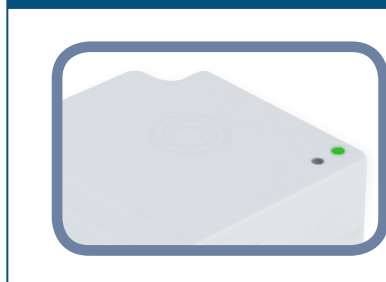
**Мал. 4** З'єднувальний кабель



## ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

Після включення модуля повинен загорітися зелений світлодіод на корпусі, це означає, що живлення є (див. **Мал. 5** *Світлодіодна індикація роботи*). Блимаючі зелені світлодіоди на роз'ємах RJ (RX і TX) показують встановлений зв'язок по мережі Modbus RTU (див. **Мал. 6** *Світлодіодна індикація зв'язку*).

**Мал. 5** Світлодіодна індикація роботи



**Мал. 6** Світлодіодна індикація зв'язку



**УВАГА**

Після від'єднання роз'єму RJ45 почекайте не менше 60 секунд перед повторним підключенням іншого пристрою до PDM-8-MB, в іншому випадку ви ризикуєте пошкодити своє обладнання.

## ТРАНСПОРТУВАННЯ

---

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати у оригінальній упаковці при температурі -20-40°C.

## ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

---

Два роки з дати поставки. Будь-які модифікації або зміни продукту після дати випуску звільняють виробника від відповідальності. Виробник не несе відповідальності за будь-які опечатки та помилки в цих даних.

## ОБСЛУГОВУВАННЯ

---

У звичайних умовах ці пристрої не потребують обслуговування. При забрудненні протріть сухою або вологою тканиною. У випадку сильного забруднення чистіть неагресивним засобом. У цьому випадку пристрій слід відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна попадати рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.