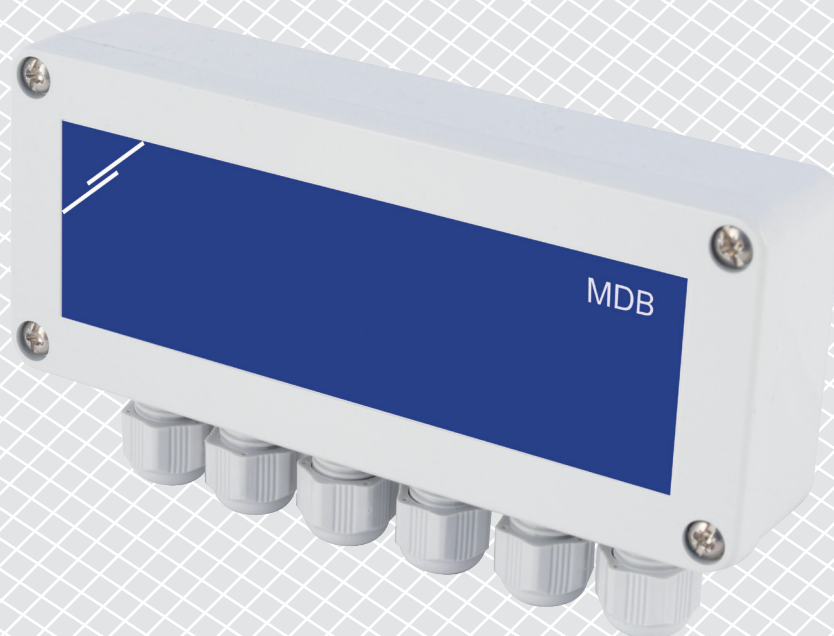


# MDB-M-6

РОЗПОДІЛЬНА  
КОРОБКА MODBUS

Інструкція з монтажу та експлуатації



## Зміст

<b>БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИС ПРОДУКТУ</b>	<b>4</b>
<b>КОДИ ПРОДУКТІВ</b>	<b>4</b>
<b>ЗАСТОСУВАННЯ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНІЧНІ ДАНІ</b>	<b>4</b>
<b>НОРМИ</b>	<b>4</b>
<b>ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ</b>	<b>5</b>
<b>ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ</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



Перед початком роботи з продуктом перечитайте всю інформацію, технічний опис, інструкції з монтажу та схему проводки. 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

MDB-M/6 – компактна розподільна коробка. Вона підходить для розподілу живлення та даних між підключеними блоками та сумісна з передавачами, інтелектуальними датчиками, контролерами OBiK, регуляторами швидкості вентилятора та усіма іншими продуктами Sentera з Modbus RTU.

## КОДИ ПРОДУКТІВ

Код продукту	Живлення	I <sub>max</sub>	Підключення
<b>MDB-M-6</b>	24 VDC (PoM)	1,5 mA	RJ45


## ЗАСТОСУВАННЯ

- Розподіл живлення та даних між пристроями, сумісними з Modbus RTU

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Напруга живлення: 24 VDC - PoM (живлення через Modbus)
- Загальний струм входів / виходів: I<sub>max</sub> 1,5 A
- Роз'єми RJ45 (як для передачі даних по мережі Modbus RTU, так і живлення 24 VDC)
- Призначений для поверхневого монтажу
- Максимальна загальна довжина кабелю: до 100 метрів
- Простота управління
- Знижує витрати на встановлення та обладнання
- Ступінь захисту: IP65
- Корпус: ABS пластик, колір: сірий (RAL7035)
- Температура зберігання: -40—85 °C
- Довкілля:
  - ▶ температура: -30—70 °C
  - ▶ від. вологість: 20—90 % rH (без конденсату)

## НОРМИ

- Low Voltage Directive 2014/35/EU 
  - ▶ EN 60664-1:2007 Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests
- EMC Directive 2014/30/EU
  - ▶ EN 55022:2010 Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement Amendment AC:2011 to EN 55022:2010
  - ▶ Information technology equipment – Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.
  - ▶ EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
  - ▶ EN 61000-3-3:2013 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHs Directive 2011/65/EU

## ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

**Підключення RJ45**

Контакт 1	Живлення 24 VDC
Контакт 2	
Контакт 3	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4	
Контакт 5	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6	
Контакт 7	Заземлення, напруга живлення
Контакт 8	

### УВАГА

Переконайтеся, що напруга живлення від різних джерел живлення не контактує між собою. Ніколи не підключайте кабелі до MDB-M-6 за допомогою кабелів живлення (контакти 1,2,7 і 8), підключених до різних джерел живлення. Якщо підключені пристрої мають інший блок живлення, обтискайте тільки кабелі даних (контакти 3,4,5,6) у роз'ємах RJ45. (Див. "Проводка та підключення").

## ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перед початком монтажу уважно прочитайте "Запобіжні заходи". Виберіть для монтажу гладку поверхню: стіну, панель тощо.

### Виконайте наступні дії:

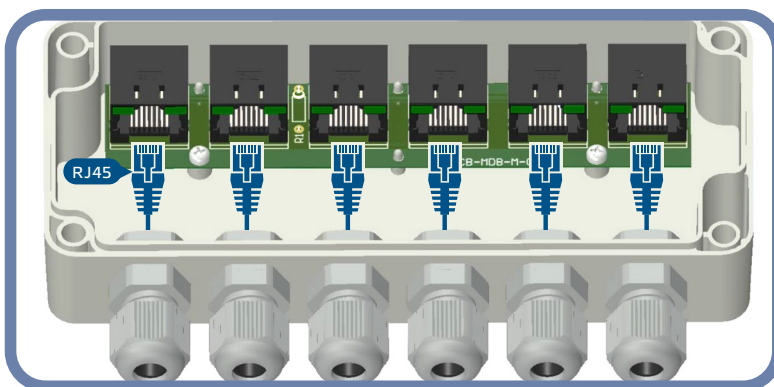
- Відкрутіть передню кришку корпусу, щоб зняти її.
- Закріпіть корпус на поверхні за допомогою відповідних кріплень, дотримуючись монтажних розмірів, наведених у **Мал. 1** Монтажні розміри та правильне положення на **Мал. 2** Монтажне положення.

Мал. 1 Монтажні розміри	Мал. 2 Монтажне положення	
	Правильно	Неправильно

- Вставте кабелі через кабельні сальники.

4. Обіжміть кабель RJ45
5. Вставте роз'єм RJ45 в розетку (див **Мал. 3**).
6. Затягніть кабельний сальник.

**Мал.3** Електрична схема



7. Встановіть назад передню панель і зафіксуйте її.
8. Увімкніть блок живлення.\*

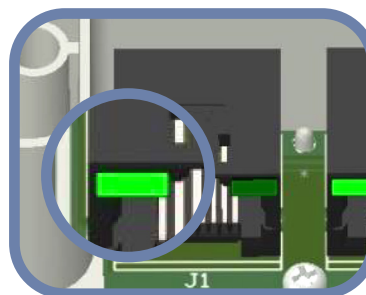
## УВАГА

(\*)*Переконайтеся, що напруга живлення від різних джерел живлення не контактує між собою. Ніколи не підключайте кабелі до MDB-M-6 за допомогою кабелів живлення (контакти 1,2,7 і 8), підключених до різних джерел живлення. Якщо підключені пристрої мають інший блок живлення, обтискайте тільки кабелі даних (контакти 3,4,5,6) у роз'ємах RJ45. (Див. "Проводка та підключення").*

## ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ

- Коли зелений світлодіод горить ліворуч від кожної розетки RJ45, визначається напруга живлення (див **Мал. 4** знизу).

**Мал. 4** Індикація живлення



## УВАГА

Максимальна напруга живлення на канал не повинна перевищувати 1,5 А

## УВАГА

Максимальна довжина кабелю не повинна перевищувати 100 м. Підключаючи довші кабелі, використовуйте модулі живлення DPOM8 або PDM8 Sentera з вбудованим ретранслятором сигналу.

## ТРАНСПОРТУВАННЯ

---

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати у оригінальній упаковці.

## 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.