

# DPOM8-24/20

МОДУЛЬ ЖИВЛЕННЯ  
ЧЕРЕЗ MODBUS,  
МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ

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 ВКАЗІВКИ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ</b>	<b>7</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

Монтаж на DIN-рейку PoM (живлення через Modbus) джерело живлення з виходом 24 VDC вбудований і повністю ізольований ретранслятор лінії зв'язку Modbus RTU з індикацією передачі DPOM8 також може використовуватися в якості модуля живлення для датчиків і перемикачів Sentera.

## КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Живлення
DPOM8-24 / 20	85—264 VAC / 50—60 Hz

## ЗАСТОСУВАННЯ

- У поєднанні з усіма продуктами Sentera з вбудованим зв'язком Modbus RTU, включаючи блоки, які потребують гальванічної розв'язки між приймальною та передавальною сторонами
- DPOM8 також може використовуватися в якості модуля живлення для датчиків Sentera.
- Тільки для застосувань всередині приміщень

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Напруга живлення: 85—264 VAC / 50—60 Hz
- Вихід для Modbus RTU з вбудованим джерелом живлення: 24 VDC / 20 W
- Гальванічно ізольований ретранслятор Modbus RTU з індикацією передачі
- Вхідні і вихідні з'єднання з клемними колодками або з'єднання RJ45 (Power over Modbus)
- Захист від перевантаження з червоним світлодіодним індикацією
- Вхідна і вихідна передача сигналу із зеленою світлодіодним індикацією
- Асинхронна послідовна передача даних.
- 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
- Гальванічна ізоляція
- Монтаж на DIN рейку відповідно до EN 50022
- Корпус: ABS-пластик, колір: сірий, RAL7035
- Довкілля:
  - діапазон температури: -20—40 °C
  - від. вологість: 5—85 % rH (без конденсації)

## НОРМИ

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



## ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

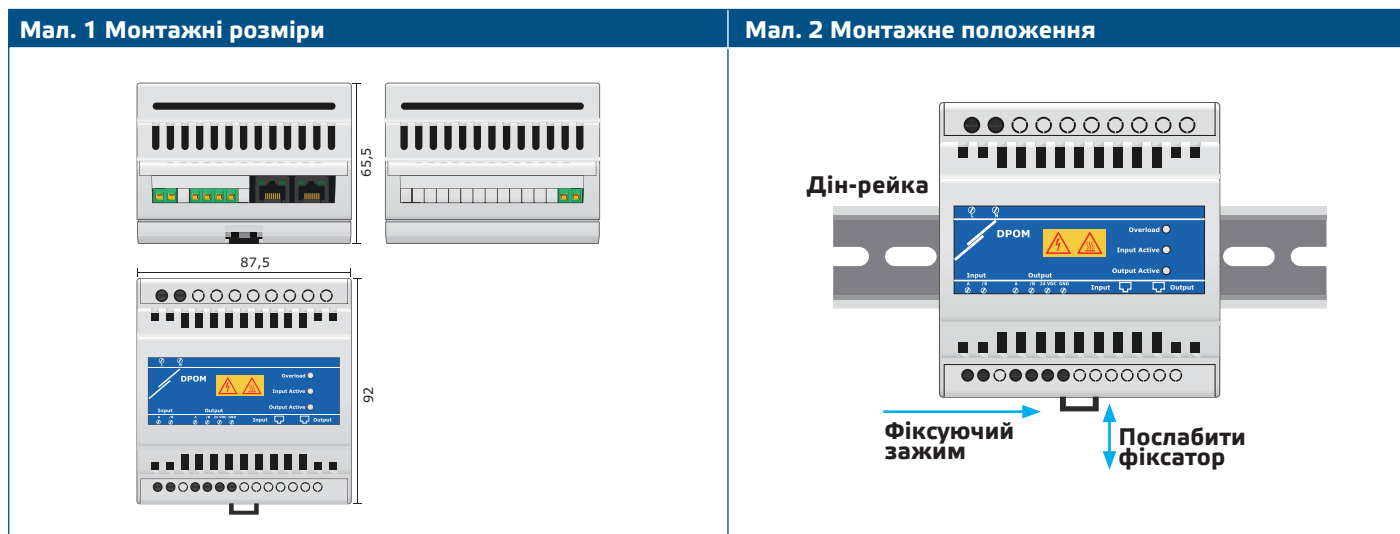
L	Напруга живлення, лінія: 86—264 VAC / 50—60 Hz
N	Напруга живлення, нейтраль: 86—264 VAC / 50—60 Hz
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
24 VDC	Клемні колодки для підключення вихідної напруги живлення connection (24 VDC / 20 W)
GND	Заземлення
Вхід	Роз'єм RJ45 для зв'язку Modbus RTU. (Немає вбудованого 24 VDC на цьому порту)
Вхід	Роз'єм RJ45 живлення та зв'язок Modbus. (Modbus RTU + 24 VDC)

Роз'єм RJ45		
Вхід	Контакти 3 і 4	Modbus RTU, сигнал A (RS485)
	Контакти 5 і 6	Modbus RTU, сигнал /B (RS485)
Вихід	Контакти 1 і 2	24 VDC / 20 W
	Контакти 3 і 4	Modbus RTU, сигнал A (RS485)
	Контакти 5 і 6	Modbus RTU, сигнал /B (RS485)
	Контакти 7 і 8	Заземлення

## ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перш ніж почати встановлювати модуль живлення DPOM8-24 через Modbus, уважно прочитайте "Заходи безпеки". Потім виконайте наступні кроки:

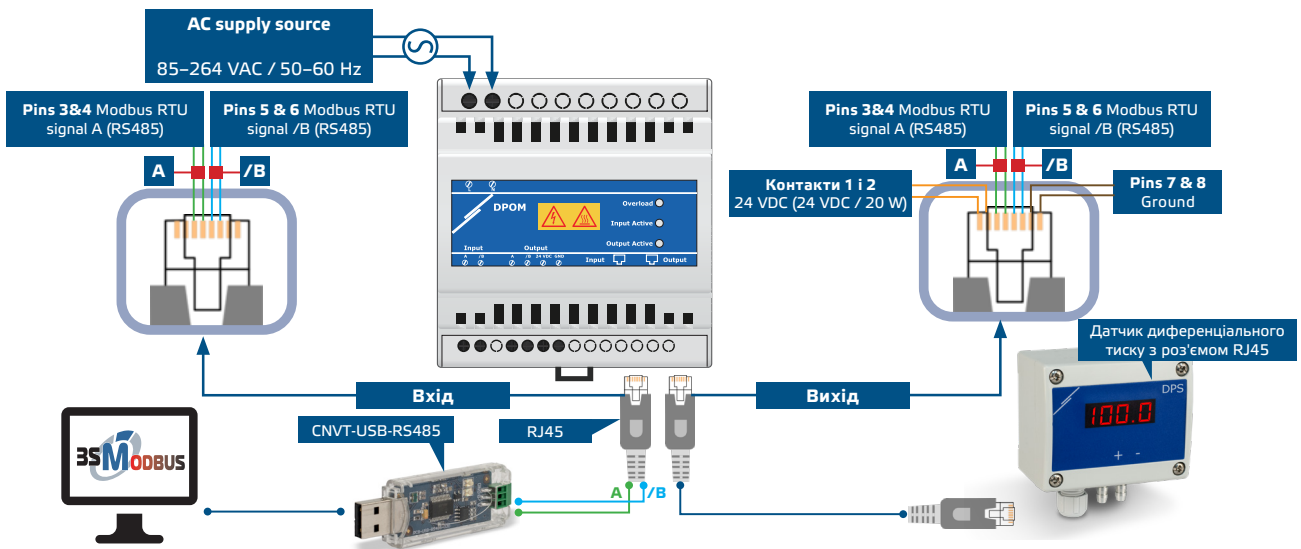
1. Просуньте пристрій уздовж напрямних стандартної 107-міліметрової DIN-рейки і закріпіть його на рейці за допомогою чорного фіксуючого затиску на корпусі. Майте на увазі правильне положення і розміри, показані на **Мал. 1** Монтажне положення і **Мал. 2** Монтажні розміри.



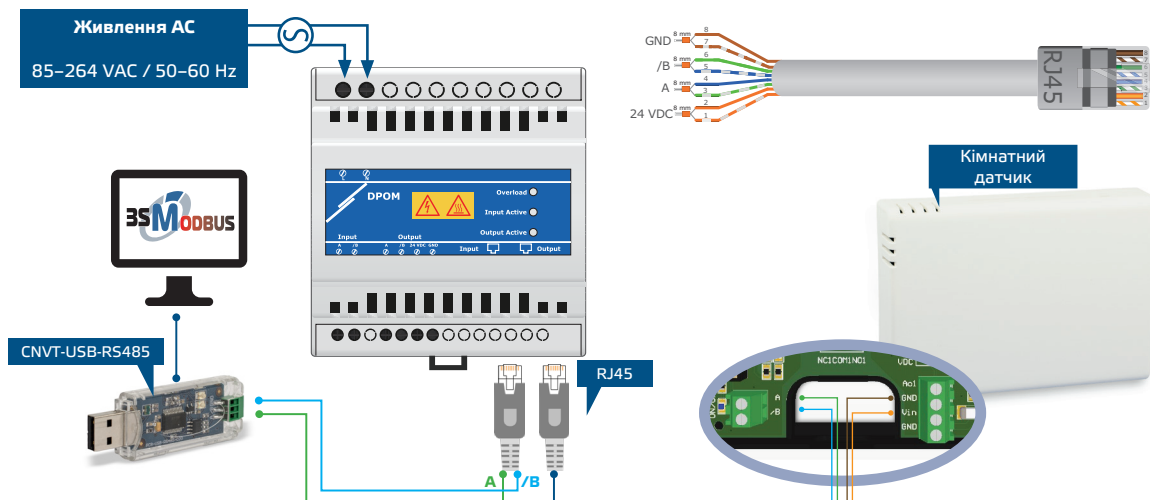
2. Підключіть джерело живлення до клем L і N і підключіть розетки RJ45 (див. **Приклад 1** Підключення через роз'єми RJ45 ) або клемні колодки до входу / виходу (див. **Приклад 2** Підключення через RJ45 до клемних колод ), або встановіть з'єднання через клемні блоки (див. **Приклад 3** Підключення через клемні колодки ) відповідно до електричної схеми на **Рис. 3**. Далі увімкніть напругу живлення.

## Мал. 3 Схема підключення

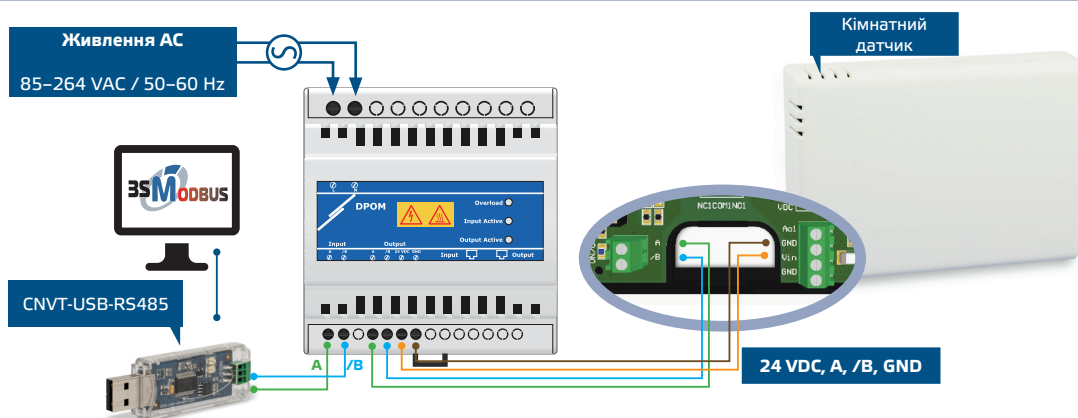
### Приклад 1: Підключення через RJ45



### Приклад 2: З'єднання RJ45 з клемними колодками



### Приклад 3: Підключення через клемну колодку



**УВАГА**

Використовуйте прямий кабель Cat 5E відповідно до стандарту 568A або еквівалент для вхідного та вихідного живлення через роз'єми RJ зв'язку Modbus.

## УВАГА

При підключенні більш довгих ліній використовуйте мінімально можливу швидкість передачі.

Клемні блоки вводу / виводу дублюють RJ роз'єми входи / виходи.

## ПЕРЕВІРКА ВКАЗІВКИ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ

1. Після увімкнення контролера та встановлення зв'язку, зелені світлодіоди (Вхідна і вихідна передача) повинні блимати, щоб вказати, що зв'язок активний. (див. **Рис. 5. Зв'язок активний**). У разі перевантаження червоний світлодіод починає блимати (див. **Рис. 6. Перевантаження**).
2. Блимаючі зелені світлодіоди на роз'ємах RJ (RX та TX) вказують на те, що зв'язок Modbus RTU активний (див. **Рис. 7 "Індикатори світлодіодних зв'язків"**).

Рис. 5 Зв'язок активний

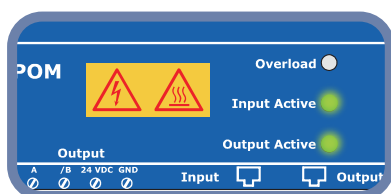


Рис. 6 Перевантаження

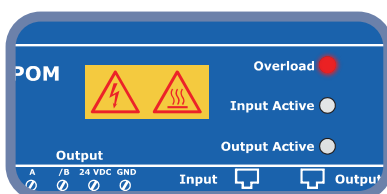
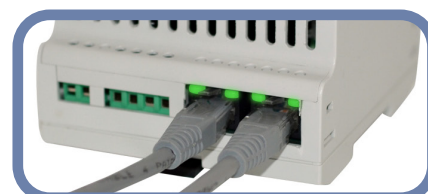


Рис. 7 Зв'язок активний



## УВАГА

Висока напруга! Напруга живлення пристрою є достатньою для заподіяння особистих травм чи загрози здоров'ю. Уникайте контакту з пристроєм під час його роботи!

## УВАГА

Гаряча поверхня! Поверхня пристрою може нагрітися і викликати опіки при дотику. Уникайте контакту з пристроєм під час його роботи!

## 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 друкарські помилки або помилки в цих даних.

## ОБСЛУГОВУВАННЯ

У звичайних умовах ці пристрої не обслуговуються. 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.