

ОВЕН ПР102-230.2416.01.X

Пристрій керуючий багатофункціональний
 Коротка настанова

Попередження



НЕБЕЗПЕКА

Монтаж проводити тільки при вимкненому живленні пристрою і всіх підключених до нього пристроїв. Можлива наявність небезпечної для життя напруги на рознімачах!



УВАГА

При підключенні джерел живлення 24 В потрібно дотримуватися полярності! Неправильне підключення призводить до псування обладнання.



УВАГА

Для монтажу зовнішніх зв'язків використовувати тільки спеціальний інструмент для проведення електромонтажних робіт.

Вступ

Цю Коротку настанову щодо експлуатування призначено для ознайомлення обслуговуючого персоналу з побудовою, принципом дії, конструкцією та технічним експлуатуванням пристрою. Повну версію настанови розміщено в електронному вигляді на офіційному сайті owen.ua.

1 Технічні характеристики

Таблиця 1 – Характеристики пристрою ПР102-230.2416.01.x

Характеристика	Значення
Живлення	
Діапазон	~90...264 В (номінальна ~230 В, при 50 Гц)
Споживана потужність, не більше	15 ВА
Гальванічна розв'язка	Є
Електрична міцність ізоляції між входом живлення та іншими колами	2830 В
Дискретні входи	
Кількість	24
Номінальна напруга живлення	230 В (змінний струм)
Максимальна допустима напруга живлення	264 В (змінний струм)
Дискретні виходи	
Кількість	16
Тип вихідного пристрою	Електромагнітне реле (нормально розімкнені контакти)
Загальні	
Тип корпусу	Для кріплення на DIN-рейку (35 мм)
Габаритні розміри	123 × 90 × 58 мм
Ступінь захисту корпусу за ДСТУ EN 60529	IP20
Маса пристрою, не більше	0,6 кг
Середній строк служби	8 років

2 Умови експлуатування

Пристрій призначено для експлуатування за таких умов:

- закриті вибухобезпечні приміщення без агресивних парів і газів;
- температура навколишнього повітря від мінус 40 до плюс 55 °С;
- верхня межа відносної вологості повітря: не більше 80 % при +35 °С і більш низьких температурах без конденсації вологи;
- допустимий ступінь забруднення 1 (несуттєві забруднення або наявність тільки сухих непровідних забруднень);
- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа.

За стійкістю до кліматичних впливів під час експлуатування пристрій відповідає групі виконання В4 за ДСТУ ІЕС 60068.

За стійкістю до механічних впливів під час експлуатування пристрій відповідає групі виконання N2 за ДСТУ ІЕС 60068 (частота вібрації від 10 до 55 Гц).

За стійкістю до впливу атмосферного тиску пристрій належить до групи P1 за ДСТУ ІЕС 60068.

3 Заходи безпеки

За способом захисту обслуговуючого персоналу від ураження електричним струмом пристрій належить до класу II за ДСТУ EN 61140.

Під час експлуатування та технічного обслуговування необхідно дотримуватися вимог таких нормативних документів: Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів і Правила улаштування електроустановок.

Під час експлуатування пристрою відкриті контакти клемника знаходяться під небезпечною для життя напругою. Пристрій слід встановлювати у спеціалізованих шафах, доступних тільки кваліфікованим фахівцям.

Будь-які підключення до пристрою та роботи з його технічного обслуговування слід проводити тільки при вимкненому живленні пристрою і підключених до нього приладів.

Не допускається потрапляння вологи на контакти вихідного рознімача і внутрішні електроеlementи пристрою. Пристрій заборонено використовувати в агресивних середовищах із вмістом в атмосфері кислот, лугів, масел і т. п.

4 Установлення



НЕБЕЗПЕКА

Монтаж повинен проводити тільки навчений спеціаліст з допуском на проведення електромонтажних робіт. При проведенні монтажу слід використовувати індивідуальні захисні засоби і спеціальний електромонтажний інструмент з ізолювальними властивостями до 1000 В.

Під час розміщення пристрою слід враховувати заходи безпеки з розділу 3.

Пристрій слід монтувати у шафі, конструкція якої повинна забезпечувати захист від потрапляння в неї вологи, бруду і сторонніх предметів.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Монтувати і підключати слід тільки попередньо сконфігурований пристрій.



Живлення будь-яких приладів від мережевих контактів пристрою заборонено.

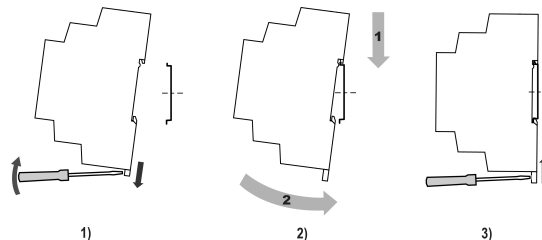


Рисунок 1 – Монтаж пристрою

Для установлення пристрою на DIN-рейці слід:

1. Підготувати на DIN-рейці місце для установлення пристрою відповідно до розмірів пристрою (див. *рисунок 2*).
2. Вставивши викрутку у вушко, відтягнути заціпку (див. *рисунок 1*, 1). Пристрій установити на DIN-рейку.
3. Пристрій притиснути до DIN-рейки (див. *рисунок 1*, 2, стрілки 1 і 2). Викруткою повернути заціпку у початкове положення.
4. Змонтувати зовнішні пристрої за допомогою відповідних клемників з комплекту постачання.

Для демонтажу пристрою слід:

1. Від'єднати знімні частини клем від пристрою.
2. У вушко заціпки вставити вістря викрутки.
3. Засувку відтиснути, після чого пристрій відвести від DIN-рейки.

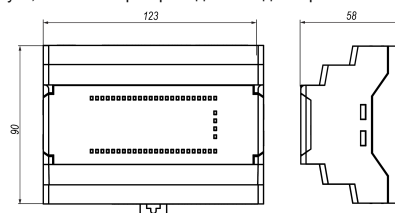


Рисунок 2 – Габаритні розміри пристрою

5 Підключення дискретних датчиків

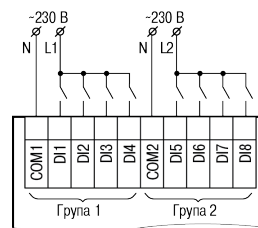


Рисунок 3 – Підключення до дискретних входів датчиків типу «сухий контакт» для сигналів 230 В

6 Підключення навантаження до ВЕ

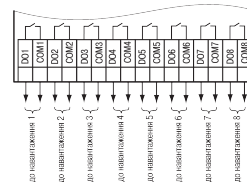


Рисунок 4 – Схема підключення навантажень до ВЕ типу «Р»

7 Підключення до мережі RS-485

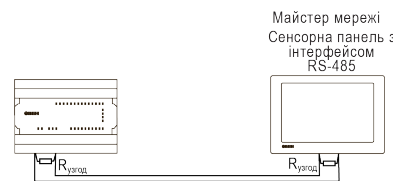


Рисунок 5 – Типова схема підключення у режимі Slave

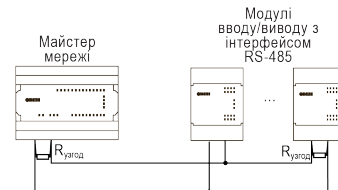


Рисунок 6 – Типова схема підключення у режимі Master

8 Підключення модулів розширення

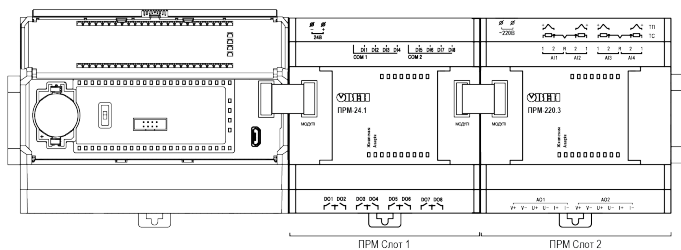


Рисунок 7 – Розташування модулів розширення на шні

9 Керування та індикація

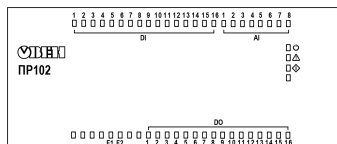


Рисунок 8 – Лицьова панель пристрою

Таблиця 2 – Призначення світлодіодів

Світлодіод	Статус	Призначення
⏻ (зелений)	Світлиться	На пристрій подано живлення
⚠ (червоний)	Світлиться	1) Збій програми; 2) Помилка RETAIN; 3) Системна помилка
	Блимає	Перегрів пристрою через порушення умов експлуатування
F1 (зелений)	—	Визначається при програмуванні
F2 (зелений)	—	
D11...D124 (зелені)	Світлиться	На відповідний вхід подано напругу, що відповідає рівню «логічної одиниці»
DO1...DO16 (зелені)	Світлиться	Відповідний дискретний вихід знаходиться в активному стані (реле замкнено, транзистор відкритий)
⬠ (двоколірний, червоний + зелений, з можливістю одночасного світіння)	—	Залежить від положення перемикача Робота/Стоп
	Світлиться (червоний)	Основне живлення відключено, живлення від USB, програма користувача не виконується
	Світлиться (зелений)	Основне живлення підключено, програма користувача виконується
	Світлиться (червоний) Блимає (зелений)	Основне живлення підключено, запис програми користувача у пристрій

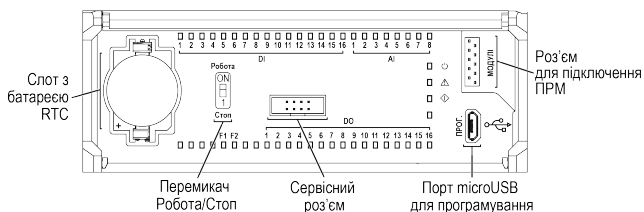


Рисунок 9 – Лицьова панель під кришкою

10 Перед початком експлуатування

Перед початком роботи пристрій слід запрограмувати. Для програмування пристрій слід підімкнути до ПК за допомогою USB-кабелю. Пристрій програмується в OwenLogic.

11 Маркування

На корпус пристрою нанесені:

- товарний знак підприємства-виробника;
- умовне позначення пристрою;
- знак відповідності технічним регламентам;
- клас електробезпеки згідно з ДСТУ EN 61140;
- ступінь захисту згідно з ДСТУ EN 60529;
- рід струму живлення, номінальна напруга або діапазон напруг живлення;
- номінальна споживана потужність;
- заводський номер і рік випуску (штрихкод);
- схема підключення;
- пояснювальні написи.

На споживчу тару нанесені:

- товарний знак та адреса підприємства-виробника;
- найменування та (або) умовне позначення виконання пристрою;
- заводський номер пристрою (штрихкод);
- дата пакування.

12 Пакування

Пакування пристрою проводиться за ДСТУ 8281 до індивідуальної споживчої тари, що виконана з гофрованого картону. Перед укладанням в індивідуальну споживчу тару кожен пристрій слід спакувати в пакет з поліетиленової плівки.

Опакування пристрою має відповідати документації підприємства-виробника і забезпечувати збереження пристрою при зберіганні та транспортуванні.

Допускається використання іншого виду пакування за погодженням із Замовником.

13 Комплектність

Найменування	Кількість
Пристрій	1 шт.
Коротка настанова	1 екз.
Паспорт та гарантійний талон	1 екз.
Комплект клемних з'єднувачів	1 шт.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Виробник залишає за собою право внесення доповнень до комплектності пристрою.

14 Транспортування та зберігання

Пристрій транспортується у закритому транспорті будь-якого виду. У транспортних засобах тара повинна кріпитися згідно з правилами, що діють на відповідних видах транспорту.

Транспортування пристроїв повинно здійснюватися при температурі навколишнього повітря від мінус 25 до плюс 55 °C із дотриманням заходів захисту від ударів та вібрацій. Пристрій слід перевозити у транспортній тарі поштучно або у контейнерах.

Пристрій повинні зберігатися у тарі виробника при температурі навколишнього повітря від 5 до 40 °C в опалюваних сховищах. У повітрі не повинні бути присутніми агресивні домішки.

Пристрій слід зберігати на стелажах.

61153, м. Харків, вул. Гвардійців Широнінців, 3А

тел.: (057) 720-91-19

тех. підтримка 24/7: 0-800-21-01-96, support@owen.ua

відділ продажу: sales@owen.ua

www.owen.ua

реєстр.: 2-UK-87876-1.4