

SDP-M010-XT | ПОТЕНЦІОМЕТР З НАЛАШТУВАННЯМ МІНІМАЛЬНОЇ І МАКСИМАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТУ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ФУНКЦІОНАЛЬНІ ДІАГРАМИ РОБОТИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ	5
ПОКРОКОВА ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ	6
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	7
ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ	7
ТРАНСПОРТУВАННЯ	8
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	8
ОБСЛУГОВУВАННЯ	8

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Перед початком роботи з пристроєм прочитайте всю інформацію, технічний паспорт, карту реєстру Modbus, інструкцію з монтажу та експлуатації, а також ознайомтеся зі схемою підключення та з'єднань. Для особистого захисту та безпеки експлуатації пристрою, а також для його оптимальної роботи, переконайтеся, що ви повністю зрозуміли зміст цієї інструкції перед встановленням, використанням або обслуговуванням цього пристрою.



Несанкціоноване переобладнання та/або модифікація пристрою не допускається з міркувань безпеки та ліцензування (CE).



Пристрій не повинен піддаватися впливу несприятливих умов, таких як екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Тривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на функціональність пристрою. Переконайтеся, що робоче середовище є максимально сухим; уникайте утворення конденсату.



Усі установки повинні відповідати місцевим нормам охорони здоров'я та безпеки, місцевим електричним стандартам і затвердженим нормам. Цей пристрій може встановлювати лише інженер або технік, який має експертні знання про пристрій і заходи безпеки.



Уникайте контактів з предметами під напругою. Завжди вимикайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом пристрою.



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



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



Якщо у вас виникли додаткові запитання, зверніться до служби технічної підтримки або проконсультуйтеся з фахівцем.

ОПИС ПРОДУКТУ

Потенціометри SDP-M010-XT призначені для управління обладнанням, яке потребує безступінчастого сигналу керування. Напруга живлення 24 VDC (підходить для PoM). Вихідна напруга плавно регулюється від V_{min} до V_{max} або від V_{max} до V_{min} за допомогою поворотної ручки. Доступна версія без вимикача і версія з вимикачем у крайньому лівому положенні. Потенціометр підходить як для вбудованого (IP44), так і для поверхневого монтажу (IP54). Всі параметри доступні через Modbus RTU.

КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Живлення	Вихід	Положення ВИМК.
SDP-M010-AT	24 VDC	0, V_{min} – V_{max}	так
SDP-M010-BT	24 VDC	V_{min} – V_{max}	ні

ЗАСТОСУВАННЯ

- Різноманітні області застосування, де потрібен безступінчастий сигнал керування.
- Застосування, де ручне керування поєднується з керуванням BMS.

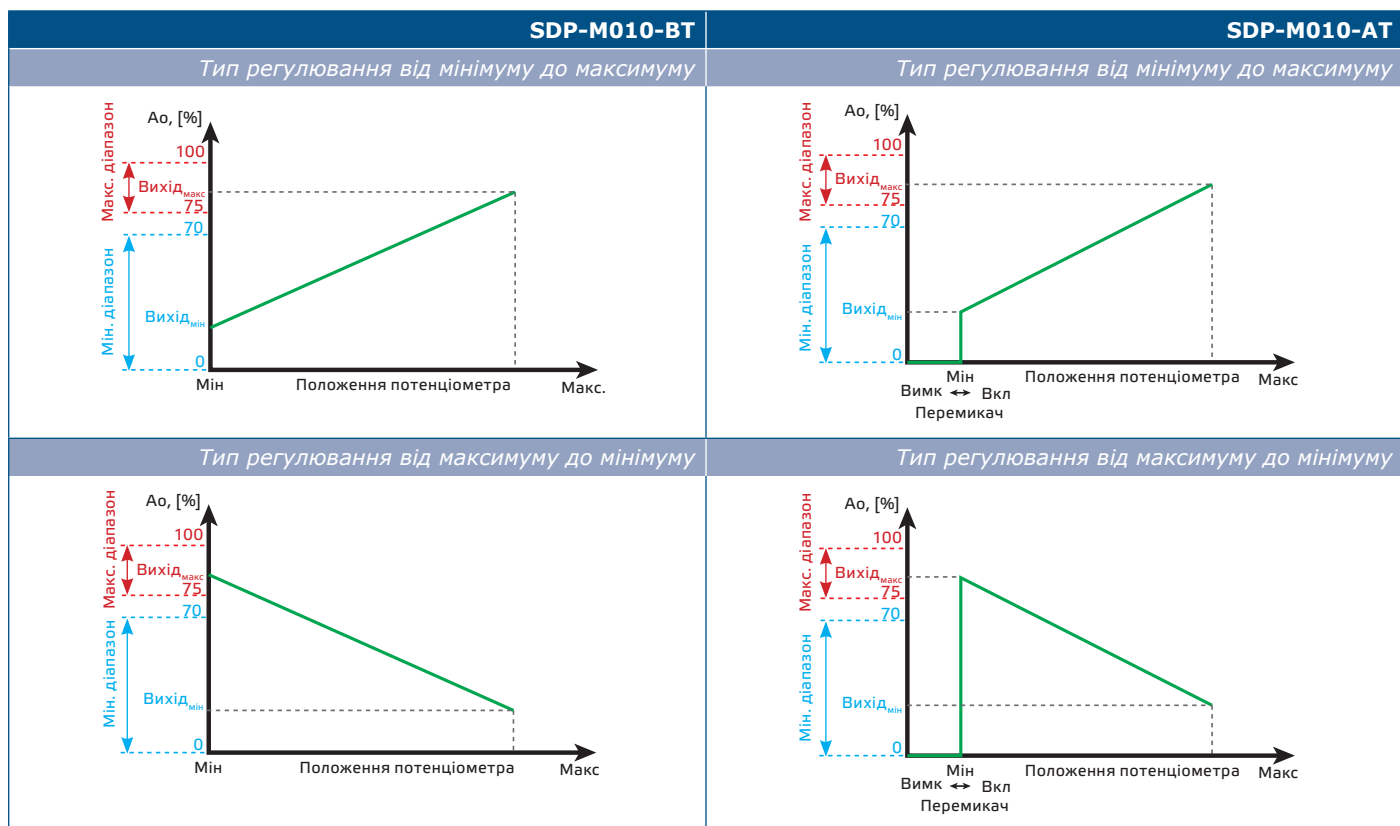
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Напруга живлення: 24 VDC;
- Вибір аналогового / модулюючого виходу:
 - Режим 0–10 VDC: мін. навантаження 50 кОм ($R_L \geq 50$ кОм);
 - Режим 0–20 mA: макс. навантаження 500 Ом ($R_L \leq 500$ Ом);
 - Режим ШІМ Частота ШІМ : 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм ($R_L \geq 50$ кОм);
- Корпус:
 - ASA, колір - слонова кістка (RAL9010), IP54 (згідно EN 60529);
- Експлуатаційні умови:
 - температура: 0–50 °C;
 - відн. вологість: < 95 % rH (без конденсації).

НОРМИ

- Low Voltage Directive 2014/35/EU CE
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code). Amendment AC:1993 to EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments. Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
- RoHs Directive 2011/65/EU

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ДІАГРАМИ РОБОТИ



ПРИМІТКА

Такі параметри, як тип вихідного сигналу, мінімальний і максимальний вихід, вихід з низького на високий або з високого на низький тощо, можуть бути налаштовані за допомогою реєстрів Modbus. Для ознайомлення зверніться до карти реєстрів Modbus.

ПРИМІТКА

До аналогового/модулюючого виходу слід підключити відповідне навантаження. Якщо потрібно змінити навантаження, спочатку налаштуйте тип виводу.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ

Us	Живлення 24 VDC
GND	Живлення, заземлення
DC	Сухий контакт для дистанційного ВКЛ. / ВИМК.
A	Зв'язок Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B
Ao	Вихідний сигнал (мін - макс)
GND	Вихідна напруга, заземлення
З'єднання	Клемна колодка з пружинним контактом, багатожильний провід 0,5-1,5 мм ² або провід з кабельним наконечником 0,5-1,0 мм ² , довжина 9-10 мм

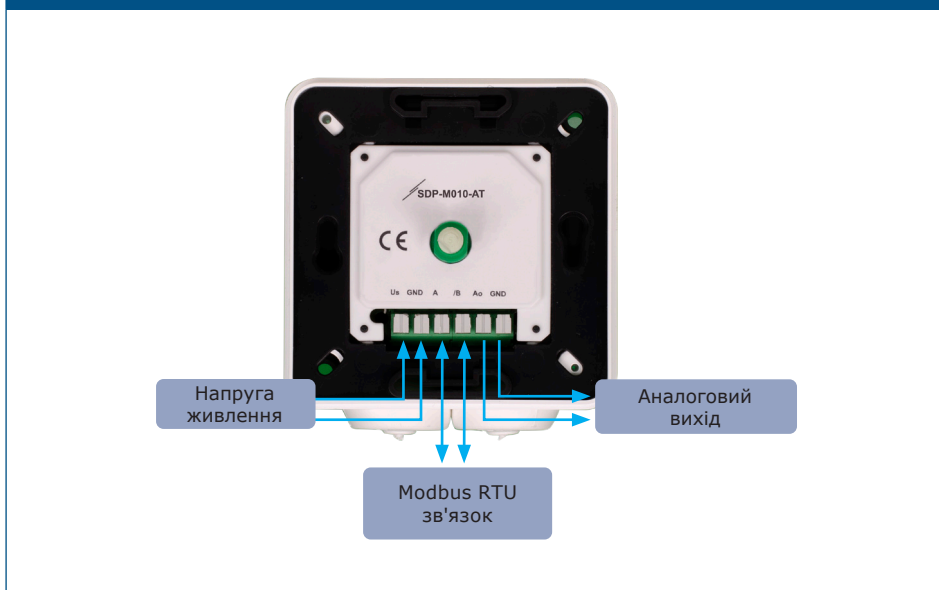
ПОКРОКОВА ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Перед тим, як почати встановлення потенціометра, уважно прочитайте інструкцію “БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ”. Потім виконайте наступні кроки:

Вбудований монтаж

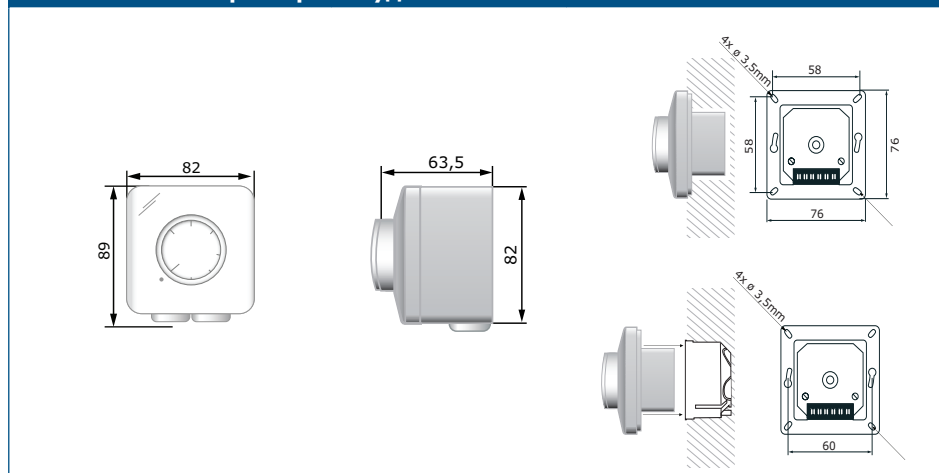
1. Зніміть ручку, потягнувши її на себе.
2. Відкрутіть пластикову шайбу, щоб зняти кришку зовнішнього корпусу.
3. Виконайте підключення згідно зі схемою підключення наведеною нижче (див. **Мал. 1** “Підключення і з’єднання”).

Мал. 1 Підключення і з’єднання



4. Встановіть внутрішній корпус у стіну відповідно до розмірів кріплення, показаних на **Мал. 2** “Монтажні розміри - вбудований монтаж”.

Мал. 2 Монтажні розміри - вбудований монтаж



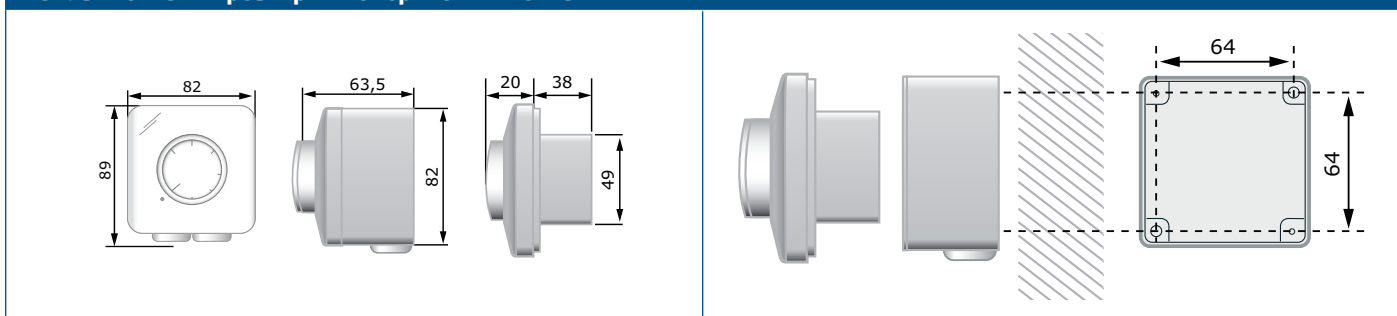
ПРИМІТКА

Встановіть пристрій таким чином, щоб клемна колодка та з’єднання знаходилися знизу.

5. Поверніть кришку на місце і закріпіть її за допомогою шайби.
6. Поверніть ручку на місце і переведіть її у положення "вимкнено".
7. Увімкніть живлення.

Для поверхневого монтажу

1. Зніміть ручку, потягнувши її на себе.
2. Відкрутіть пластикову шайбу, щоб зняти кришку зовнішнього корпусу.
3. Закріпіть зовнішній корпус на поверхні за допомогою шурупів і дюбелів, дотримуючись монтажних розмірів, зазначених у **Мал. 3** "Монтажні розміри - поверхневий монтаж".

Мал. 3 Монтажні розміри - поверхневий монтаж

4. Вставте кабелі через вводи.
5. Виконайте підключення згідно зі схемою підключення (див. **Мал. 1** "Підключення і з'єднання").
6. Вставте внутрішній корпус у зовнішній і закріпіть його за допомогою гвинтів. Поверніть кришку на місце і закріпіть її за допомогою гайки.
7. Поверніть ручку на місце і переведіть її у положення "вимкнено".
8. Увімкніть живлення.

ПРИМІТКА

У нижній частині зовнішнього корпусу можна зробити отвір діаметром 5 мм для відведення конденсату.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Потенціометр призначений для ручного управління швидкістю ЕС вентиляторів, регуляторів швидкості АС вентиляторів, приводів заслінок або інших пристроїв, які потребують аналогового вхідного сигналу. Поверніть ручку, щоб відрегулювати вихідну напругу.

ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ**УВАГА**

Під час роботи з електричними пристроями використовуйте тільки інструменти та обладнання з ізольованими ручками.

- У випадку неправильної роботи перевірте, чи:
 - ▶ застосовується правильний тип електроживлення;
 - ▶ усі з'єднання правильні;
 - ▶ пристрій працює;
 - ▶ Зв'язок Modbus працює та всі налаштування доступні через Modbus RTU.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування. Зберігати в оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Гарантійний термін, при наявності виробничого браку, становить два роки від дати поставки. Будь-які модифікації або зміни продукту після дати випуску звільняють виробника від зобов'язань. Виробник не несе відповідальності за будь-які друкарські та інші помилки в цьому документі.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

У разі забруднення протріть сухою або вологою тканиною. У разі сильного забруднення очистіть неагресивним миючим засобом. За таких обставин пристрій слід вимкнути та відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна потрапляти рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.