

# ALBF8 | ПРИСТРІЙ СИГНАЛІЗАЦІЇ З ЗУМЕРОМ І MODBUS RTU

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>ДІАГРАМА РОБОТИ</b>                    | <b>5</b> |
| <b>ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ</b>            | <b>5</b> |
| <b>ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ</b>               | <b>6</b> |
| <b>ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ</b>   | <b>7</b> |
| <b>ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>          | <b>7</b> |
| <b>ТРАНСПОРТУВАННЯ</b>                    | <b>8</b> |
| <b>ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ</b> | <b>8</b> |
| <b>ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>                     | <b>8</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; відноситись до продукту обережно. 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 технічної підтримки або фахівця.

## ОПИС ПРОДУКТУ

Серія ALBF8 це універсальні програмовані пристрої аварійної сигналізації. Вони можуть вказувати на стан вентиляційної системи або установки ОВіК. Статус відображається за допомогою зеленого, жовтого і червоного світлодіодів, а також через вбудований змінний модуль звукової сигналізації. Управління здійснюється через зв'язок Modbus RTU. Вони можуть бути використані для вбудованого або поверхневого монтажу і мають широкий діапазон напруги живлення 85 - 264 VAC / 50 - 60 Гц.

## КОДИ ПРОДУКТІВ

| Код   | Живлення              | Максимальна споживана потужність |
|-------|-----------------------|----------------------------------|
| ALBF8 | 85—264 VAC / 50—60 Гц | 10 мА                            |


## ЗАСТОСУВАННЯ

Будь-яка цифрова мережа Modbus RTU, яка потребує звукової та/або візуальної сигналізації.

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Живлення: 85—264 VAC / 50—60 Гц
- Максимальна споживана потужність: 10 мА
- Ступінь захисту: IP 30 (EN 60529)
- Довкілля:
  - ▶ Температура: 0—50 °C
  - ▶ Від. вологість: 5—90 % гН (без конденсата)
  - ▶ Температура зберігання: -10—60 °C
- Змінний модуль звукової сигналізації, встановлений через регістр Modbus (ВИМК, ВКЛ, безперервний або імпульсний режим)

## НОРМИ

- Low Voltage Directive 2014/35/EU 
  - ▶ EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
  - ▶ EN 62080:2009 Sound signalling devices for household and similar purposes
- EMC directive 2014/30/EU:
  - ▶ 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

## ДІАГРАМА РОБОТИ

Діаграма роботи - світлодіодні та звукові показання



| Дія  | Опис роботи                                    | Світлодіодна індикація | Індикація зумера |
|--|--|------------------------|------------------|
| Протягом першої секунди                                  | Запуск   | ●<br>●<br>●            |                  |
| Напишіть 0 в Modbus HR11 (0 - значення за замовчуванням) | ОК   | ○<br>○<br>●            |                  |
| Напишіть 1 в Modbus HR11                                 | Попередження                                   | ○<br>●<br>○            |                  |
| Напишіть 2 в Modbus HR11                                 | Сигнал тривоги                                 | ●<br>○<br>○            |                  |
| Напишіть 3 в Modbus HR11                                 | Режим користувача (відповідно до HR12-14)      | ○<br>○<br>○            |                  |
| Напишіть 0 або 1 в регістр звукового режиму HR16         | Змініть звук зумера з безперервного на змінний | ○<br>●<br>○            |                  |

## ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

| Коди продуктів  | ALBF8  |  |
|-----------------|--|--|
| L, N            | 85—264 VAC ±10 % / 50—60 Гц  |  |
| A               | Modbus RTU (RS485), сигнал A   |  |
| /B              | Modbus RTU (RS485), сигнал /B  |  |
| З'єднання       | Клемна колодка з пружинним контактом, перетин кабелю: 2,5 мм <sup>2</sup> , для напруги живлення та підключення Modbus RTU (A, /B) |  |
| 1- Перемичка P1 | 12345  | Помістіть перемичку між контактом 1 і контактом 2 на 10 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus до значень за замовчуванням |
|                 | 12345  | Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 і перезавантажте напругу живлення, щоб увійти в режим оновлення прошивки                   |

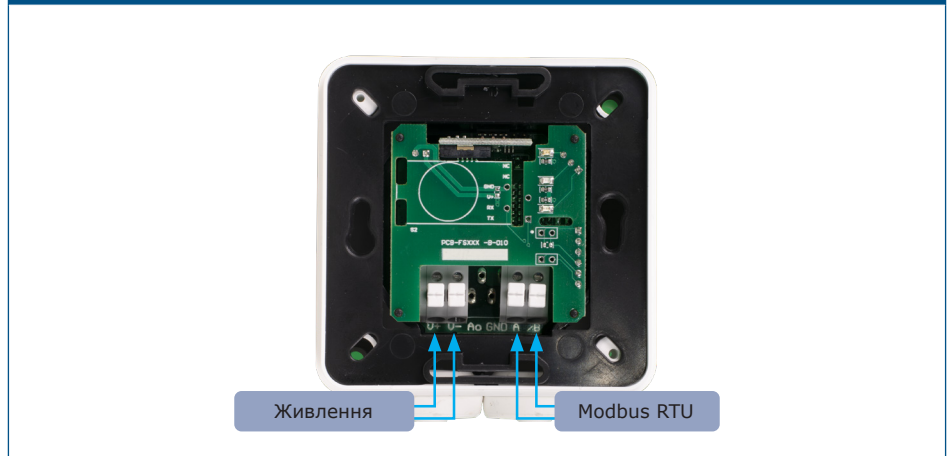
## ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перед початком монтажу уважно прочитайте “**Безпека та запобіжні заходи**”. Виберіть гладку поверхню для установки (стіну, панель тощо) та виконайте такі дії:

### Вбудований монтаж

1. Зніміть кришку корпусу.
2. Підключіть кабелі живлення, кабелі А і /Б до клемних колодок, відповідно до розділу **Проводка і з'єднання** і схеми **Мал. 1 «Проводка і з'єднання»**.

**Мал. 1 Проводка і з'єднання**

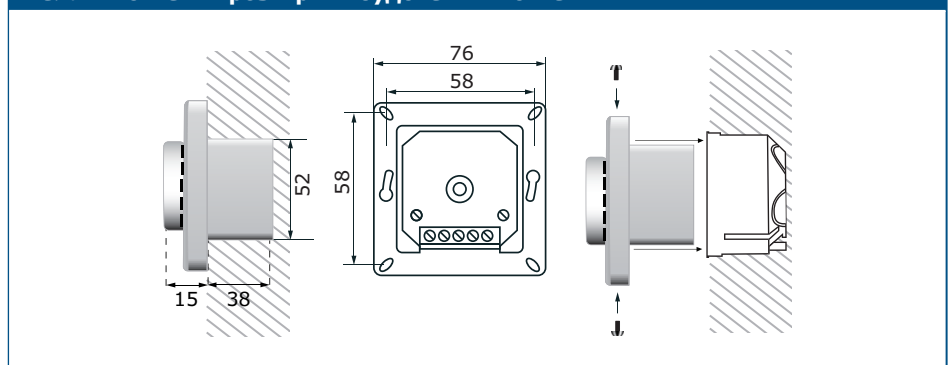


### ПРИМІТКА

*Встановлюйте прилад таким чином, щоб клемний блок і з'єднання знаходились на нижньому боці.*

3. Внутрішню коробку зафіксуйте 4 гвинтами.
4. Змонтуйте кришку і закріпіть її гвинтами, що входять у комплект, відповідно до **Мал. 2 "Монтажні розміри - вбудований монтаж"**.

**Мал. 2 Монтажні розміри - вбудований монтаж**

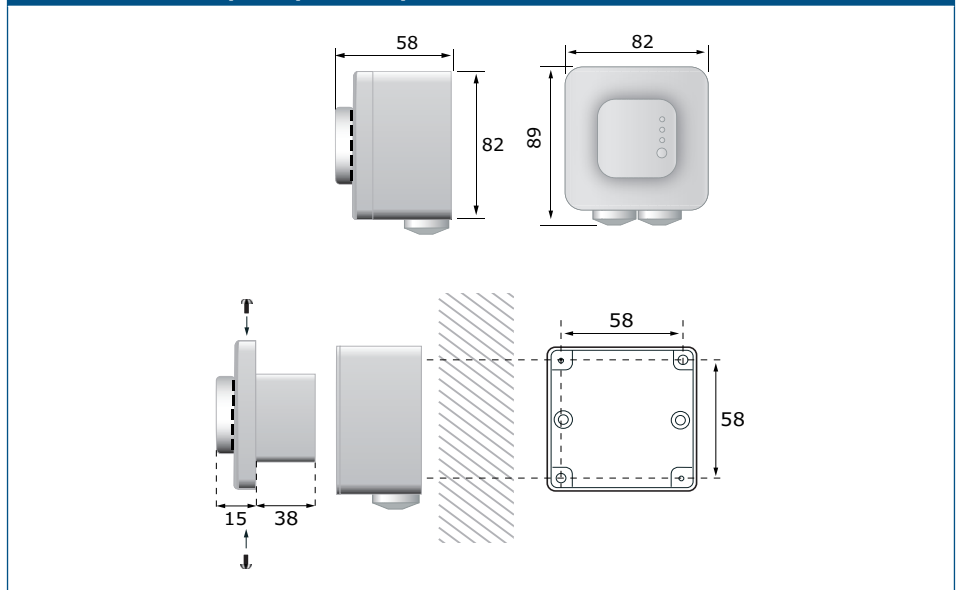


5. Увімкніть напругу живлення.
6. Підключіть пристрій до головного пристрою Modbus і відрегулюйте параметри через зв'язок Modbus.

### Для поверхневого монтажу

1. Зніміть кришку корпусу.
2. Вийміть внутрішню коробку з поверхні монтажної коробки.
3. Змонтуйте кришку і закріпіть її гвинтами, що входять у комплект, відповідно до **Мал. 3 "Монтажні розміри - поверхневий монтаж"**.

Мал. 3 Монтажні розміри - поверхневий монтаж



4. Вставте кабелі через кабельні сальники.
5. Підключіть кабелі живлення, кабелі А і /Б до клемних колодок, відповідно до розділу **Проводка і з'єднання** і схеми **Мал. 1** «Проводка і з'єднання».
6. Знову вставте внутрішню коробку в коробку для поверхневого монтажу та закріпіть її на коробці для поверхневого монтажу за допомогою 2 гвинтів.
7. Змонтуйте кришку і закріпіть її гвинтами, що входять у комплект.
8. Увімкніть напругу живлення.
9. Підключіть пристрій до головного пристрою Modbus і відрегулюйте параметри через зв'язок Modbus.



## УВАГА

*Пристрій знаходиться під високою напругою! Уникайте дотику до нього під час його роботи!*

## ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

Після включення блоку живлення всі три світлодіоди загоряються на секунду і пристрій видає звуковий сигнал. Після цього загоряється тільки зелений світлодіод. Якщо це не так, перевірте з'єднання.

## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Управління пристроєм здійснюється через зв'язок Modbus RTU. Щоб контролювати та налаштовувати його параметри, ви можете завантажити безкоштовне програмне забезпечення 3SModbus із веб-сайту Sentera або скористатися інструментом Sensistant.

## ПРИМІТКА

Детальну інформацію та налаштування див. в карті реєстрів Modbus. Це окремий документ, пов'язаний з даним продуктом на веб-сайті, що містить перелік реєстрів.

### Оновлення прошивки (Bootloader)

Прошивку можна оновити за допомогою вбудованого завантажувача через зв'язок Modbus RTU. Пристрій переходить у режим завантаження після скидання напруги живлення, якщо між контактами 3 і 4 на роз'ємі P1 є перемичка або якщо головний пристрій (Sensistant або програмне забезпечення 3SModbus з ПК) надсилає таку команду на пристрій (див. **Мал. 5**).

Мал. 5 Роз'єм P1



Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим оновлення прошивки

## ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати в 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 нормальних умовах даний виріб не потребує обслуговування. При забрудненні протріть сухою або вологою тканиною. У випадку сильного забруднення чистіть неагресивним засобом. У цьому випадку пристрій слід вимкнути від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна потрапляти рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.