

ALR - M1 | ПРИСТРІЙ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ДІАГРАМА РОБОТИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	6
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ	6
ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ	8
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	8
ТРАНСПОРТУВАННЯ	9
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	9
ОБСЛУГОВУВАННЯ	9

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. 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

ALR -M1 - це звуковий та візуальний сигнальний пристрій, призначений для генерації аварійних сигналів і індикації збоїв або попереджень. Йому потрібен головний блок, такий як Sentera RDPU або BMS або головний модуль, здатний записувати значення в реєстри Modbus Holding. Живлення через Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU.

ЗАСТОСУВАННЯ

Звуковий та візуальний сигнальний пристрій

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Живлення: 24 VDC, PoM (Power over Modbus)
- Споживана потужність 0.48 Вт
- Енергоспоживання при нормальній роботі 0.36 Вт
- I_{max} (mA): 20 mA
- Вихід з відкритим колектором 24 VDC / 100 mA на виході
- Ступінь захисту: IP65
- Довкілля:
 - ▶ Температура: -10—60 °C
 - ▶ Від. вологість 5—85 % rH (без конденсації)
- Температура зберігання: -20—70 °C

НОРМИ

- EMC directive 2014/30/EC CE
 - ▶ 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
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

ДІАГРАМА РОБОТИ

HR11 Режим роботи	HR12 Активувати зелений LED	HR13 Активувати жовтий LED	HR14 Активувати червоний LED	HR15 Активувати зумер	HR16 Режим роботи зумера	LED активовано	Зумер	Опис роботи	
OK	0				0				
Попередження	1				0				
Сигнал тривоги	2				0				
Режим користувача*	3	0	0	0	0			Всі функції вимкнено	
		1	0	0	0			Зелений LED активований	
		0	1	0	0			Жовтий LED активований	
		0	0	1	0			Червоний LED активований	
		0	0	0	1	0			Зумер активований (пульсуючий)
		0	0	0	1	1			Зумер активовано (безперервний)

Пульсуючий звуковий сигнал

Безперервний звуковий сигнал

Звуковий сигнал вимкнений

*У режим користувача можливі всі комбінації світлодіодів і зумер.

ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Вхід	
Підключення RJ45	
24 VDC	Живлення 24 VDC
GND	Напряга живлення, заземлення
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Підключення клемного блоку	
V+	Живлення 24 VDC
GND	Напряга живлення, заземлення
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B

Вихід з відкритим колектором (опція)	
V+	24 VDC підключення вихідної напруги
Зелений	Вихід з відкритим колектором 1 для управління реле або зовнішньою індикаторною лампою (не більше 100 mA)
Жовтий	Вихід з відкритим колектором 2 для управління реле або зовнішньою індикаторною лампою (не більше 100 mA)
Червоний	Вихід з відкритим колектором 3 для управління реле або зовнішньою індикаторною лампою (не більше 100 mA)
Вихідні з'єднання	Клемний блок контактної пружини: крок 3,5 мм , 1,5 мм ² , макс. 100 mA на вихід

УВАГА

ALR -M1 живлення через RJ45 або через клемний блок. Не допускайте підключення живлення пристрою через роз'єм RJ45 і клемний блок одночасно!

ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перед тим, як почати монтаж ALR -M1, уважно прочитайте «**Безпека та запобіжні заходи**». Виберіть гладку поверхню для установки (стіну, панель тощо) та виконайте такі дії:

1. Відкрутіть передню кришку корпусу, щоб зняти її.
2. Закріпіть корпус на поверхні за допомогою відповідних кріпильних елементів, дотримуючись розмірів монтажу, показаних на **Мал. 1 Розміри монтажу** та правильне положення монтажу, показане на **Мал. 2 Місце монтажу**.

Мал. 1 Розміри для монтажу	Мал. 2 Правильне положення	
	<p>Правильно</p>	<p>Неправильно</p>

3. Вставте кабель через отвір.

3.1 Для входу RJ45:

Обіжміть кабель RJ45 і вставте його в розетку, як показано на **Мал. За З'єднання RJ45** відповідно до інформації в розділі «Електропроводка і з'єднання».

3.2 Для вхідного підключення клемного блоку:

Підключіть, як показано на **Мал. 3Б З'єднання клемного блоку** відповідно до інформації в розділі «Електропроводка і з'єднання».

Мал. 3 З'єднання	
<p>За Підключення RJ45</p>	<p>3Б Підключення клемного блоку</p>

УВАГА

ALR -M1 живлення через RJ45 або через клемний блок. Не допускайте підключення живлення пристрою через роз'єм RJ45 і клемний блок одночасно!

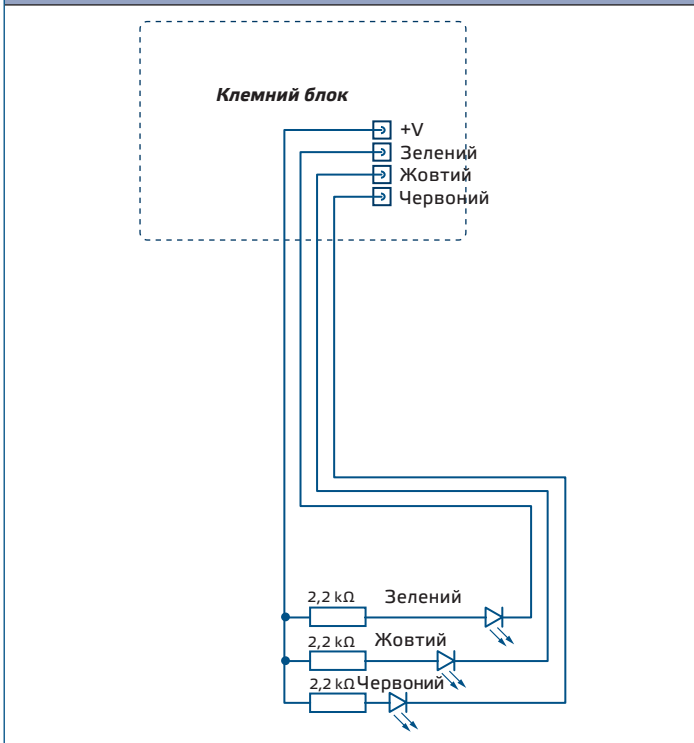
4. Встановіть назад передню панель і зафіксуйте її. Затягніть кабельні втулки.
5. Ввімкніть живлення.

З'єднання з відкритим колектором (опція)

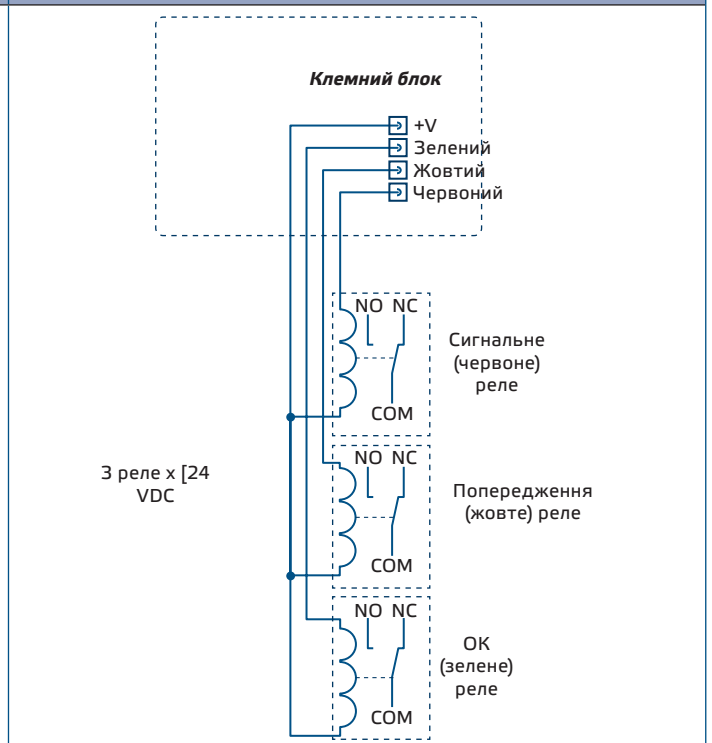
1. ALR -M1 має 3 виходи з відкритим колектором для подачі 24 VDC на зовнішні пристрої - реле або світлові індикатори. Якщо ви збираєтеся їх використовувати, встановіть з'єднання, як показано на **Мал. 4а** і **Мал. 4б**.

Мал. 4

Мал. 4а Підключення зовнішніх LED індикаторів



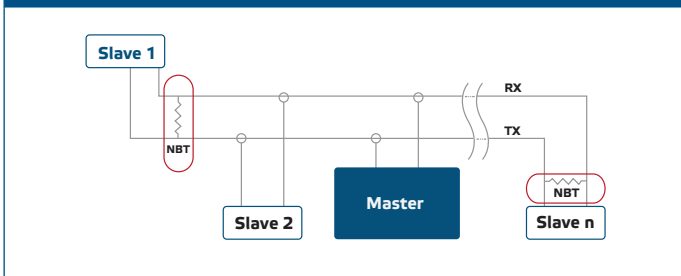
Мал. 4б Підключення зовнішніх реле



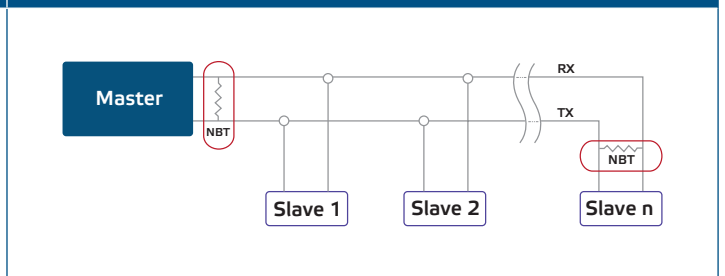
Додаткові налаштування

Для забезпечення правильного зв'язку NBT необхідно активувати тільки в двох пристроях в мережі Modbus RTU. Якщо необхідно, включіть NBT резистор через 3SModbus або Sensistant (Регістр зберігання 20).

Приклад 1



Приклад 2



ЗАУВАЖЕННЯ

У мережі Modbus RTU потрібно активізувати два термінатори шини (NBTs).

ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

Коли ALR -M1 включається в перший раз, всі три LED повинні бути включені на секунду. Потім, повинен горіти тільки зелений LED.




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ALR -M1 управляється через Modbus RTU. Щоб контролювати і налаштовувати свої настройки, ви можете завантажити програмне забезпечення 3SModbus з веб-сайту Sentera або використовувати інструмент Sensistant. Для отримання додаткової інформації див. **Карти реєстрів Modbus** нижче.

Режим завантажувача (Bootloader)

Завдяки функціональності завантаження, прошивка може бути оновлена через Modbus RTU. Щоб увійти до режиму завантаження, встановіть перемичку на контакти 3 і 4 P1 і перезапустіть джерело живлення (див. на Мал. 5). Коли активується «режим завантаження», прошивку можна оновити за допомогою програми SM Boot (входить в комплект програмного забезпечення 3SModbus).

Мал. 5 P1 перемичка

		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 10 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки

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 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 відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна попадати рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.