

Примітки.

1. Для підключення приводів серії BLE24 (BE24) необхідно використовувати джерело живлення з напругою 24В, при цьому контроль напруги неможливий.

2. На платі встановлене біполярне реле і перемикання відбувається з надходженням імпульсу, реле зберігає свій стан при зниканні напруги живлення АІ.

4.3 Дроти всередині корпусу слід вкладати таким чином, щоб вони не заважали закрити кришку і не попадали між індикаторами та вікном у кришці корпусу.

4.4 Підключати дроти до клем пристрою можна лише тоді, коли на них відсутня напруга зовнішніх джерел живлення.

5 НАЛАШТУВАННЯ

5.1 Після появи напруги живлення в АІ на приєднаному пристрої вмикається індикація автоматичного реєстрування (п. 3.3). Далі пристрій переходить в режим, який залежить від налаштувань входів і стану зовнішніх пристроїв, підключених до нього (Рис. 4.2).

Входи і виходи пристрою налаштовують відповідно до настанови щодо експлуатування ППКП.

5.2 За замовчуванням виходи пристрою встановлені в режим «Не використовується».

6 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

6.1 Після розпакування пристрою необхідно оглянути корпус зовні і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність згідно з таблицею 6.1.

Таблиця 6.1 – Комплектність пристрою

Назва	Позначка	К-сть (шт)
Пристрій AM-OUT1R+	AA3Ч.425532.016	1
Паспорт	AA3Ч.425532.016 ПС	1
Резистор 0,5Вт–30 кОм ± 1%*		2
Резистор 0,5Вт–10 кОм ± 1%**		2
Стяжка RCV-100		1
Примітки: * – Rк для ІN1, ІN2; ** – Rн для ІN1, ІN2.		

7 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Пристрій призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами. Діапазон робочих температур – від -10 °С до +55 °С, за відносної вологості не більше 93%.

8 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Пристрій відповідає вимогам обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;

- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

Пристрій відповідає вимогам Закону України «Про надання будівельної продукції на ринку».

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті: tiras.technology.

9 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

10 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі – виробник) гарантує відповідність пристрою вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

Гарантійний строк експлуатації пристроїв – 36 місяців та діє з дати продажу, вказаної нижче або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу – гарантійний період обчислюється від дати виготовлення.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Пристрої ремонтують виробник. Безкоштовно ремонтують пристрої, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатували відповідно до супровідної документації. Для ремонту пристрій виводять разом з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування, контактний телефон особи з питань ремонту.

Інформацію про зберігання, транспортування та обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: tiras.technology в розділі «Гарантія».



Пристрої утилізують відповідно до чинного законодавства.

11 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

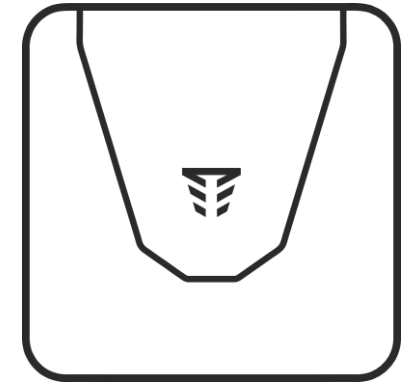
Технічна підтримка: support@tiras.ua

Гарантійне та післягарантійне обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



AM-OUT1R+

Пристрій вводу-виводу адресний з ізолятором короткого замикання

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8

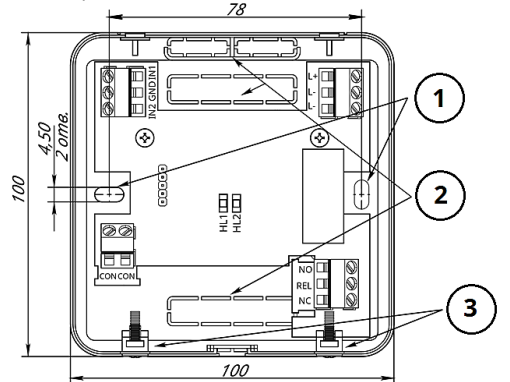


Більше інформації на сайті
tiras.technology

Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації пристрою вводу-виводу адресного AM-OUT1R+ з ізолятором короткого замикання (далі – пристрій), який застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних Tiras PRIME A та Tiras PRIME A mini. Пристрій відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-17, ДСТУ EN54-18.

- 1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ**
ІКЗ – ізолятор короткого замикання;
ППКП – прилад приймально-контрольний пожежних Tiras PRIME A, Tiras PRIME A mini;
СПСА – система пожежної сигналізації адресна;
АІ – адресний інтерфейс.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ
Пристрій призначений для збільшення кількості входів і виходів СПСА. Пристрій випускають в пластмасовому корпусі. Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою наведено на Рис. 2.1.



поз. 1 – отвори для кріплення на стіні;
поз. 2 – отвори для введення кабелів;
поз. 3 – гвинти фіксації кришки корпусу.

Рисунок 2.1 – Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3.1 Перелік клем та їх функцій наведений в табл. 3.1. Їх розташування показано на Рис. 2.1.

Таблиця 3.1 – Перелік клем та їх функцій	
Назва клем	Функціональна характеристика
L+	Вхід підключення плюсового дроту АІ.
L-	Вхід підключення мінусового дроту АІ. Дві клем, розділені ІКЗ.
GND	Загальний вхід з потенціалом схемної землі.
IN1, IN2	Універсальні параметричні входи (див. табл. 3.2).
CON	Вхід контролю напруги 230 В, 50 Гц.
REL	Вихід спільного контакту контактної групи реле комутується на NO або на NC. Нормальний стан – REL замкнутий на NC.
NO	Вихід нормально розімкнутого контакту реле.
NC	Вихід нормально замкнутого контакту реле.

3.2 Технічні характеристики пристрою наведені в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Технічні характеристики пристрою	
Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри ШхВхГ, мм, не більше	100×100×30
Маса, кг, не більше	0,1
Клас захисту оболонки	IP30
Середній наробіток на відмову, год, не менше	40 000
Середній строк служби, років, не менше	10
Час визначення несправностей, с, не більше	10
Електроживлення	
Напруга живлення через АІ, В	20 – 25
Струм споживання від АІ, черговий режим/режим попередження про активації входів, мА, не більше	0,35/0,60
Струм споживання від АІ, черговий режим/режим попередження про несправність входів, мА, не більше	0,35/0,65
Параметричні входи IN1 – IN2	
Опір лінії в стані КЗ, кОм	0 – 1,5
Діапазон значення опору лінії в стані активації нижнього рівня, кОм	1,6 – 24,3
Діапазон значення опору лінії в стані черговому режимі, кОм	25,6 – 34,2
Діапазон значення опору лінії в стані активації високого рівня, кОм	35,9 – 58,5
Опір лінії в стані обриву R _{обр} , кОм	61,6 – ∞
Опір лінії в стані КЗ	0 – R _{кз}
Опір лінії в стані обриву	R _{обр} – ∞
Поперечний переріз дротів, дозволених для затискання в клемах, мм ²	2,5
Вихід реле	
Струм через контакт NO при змінній напрузі, не більше	15А / 250В
Струм через контакт NC при змінній напрузі, не більше	5А / 250В
Струм через контакт NO при постійній напрузі, не більше	15А / 30В
Струм через контакт NC при постійній напрузі, не більше	15А / 30В
ІКЗ	
Напруга розмикання ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)	8,0-12,0
Напруга відновлення ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)	8,5-12,5
Струм через ІКЗ у замкнутому стані, мА, не більше	65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	155
Струм витоку через ІКЗ (у розімкнутому стані), мА, не більше	12
Перехідний опір ІКЗ у замкнутому стані, Ом, не більше	0,2
Вхід CON	
Діапазон контролю вхідної напруги живлення змінного струму, В	100 – 230

3.3 Для індикації режимів роботи та стану пристрою використовуються світлодіодні індикатори, розташовані на платі. Призначення індикаторів **HL1**, **HL2** (Рис. 2.1):

- 1) **HL1** (зеленого кольору):
- блимання 1 раз на 4 с – індикація чергового режиму;

- блимання з інтервалом 0,5 с (протягом не більше 4 с) – індикація процесу реєстрування пристрою в АІ.
2) почергове блимання індикаторів **HL1**, **HL2** – пристрій відмічений для візуального пошуку в зоні.

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ
4.1 Для доступу до клем слід викрутити 2 гвинти на нижній стороні корпусу і зняти кришку. На Рис. 4.1 наведено підключення пристрою до АІ та лінії контролю 230 В, 50 Гц.

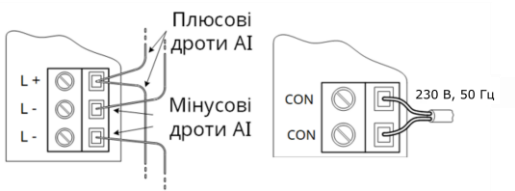


Рисунок 4.1 – Схеми підключень АІ та лінії контролю 230 В, 50 Гц

Плюсові дроти АІ – дроти АІ, приєднані до клем L1-Lx;
Мінусові дроти АІ – дроти АІ, приєднані до клем G1-Gx.

На Рис. 4.2 наведено можливі варіанти підключення пристроїв активації до входів IN1 та IN2 пристрою. Для прикладу пристрій активації показано у вигляді реле.

Також можливе застосування кнопки як пристрою активації з дотриманням опору лінії (табл. 3.2).

R_к – кінцевий резистор, значення опору якого повинне задовольняти умови формування чергового режиму відповідно до таблиці 3.2;

R_н – додатковий резистор, значення опору якого повинне задовольняти умови формування режиму активації пристрою (табл. 3.2).

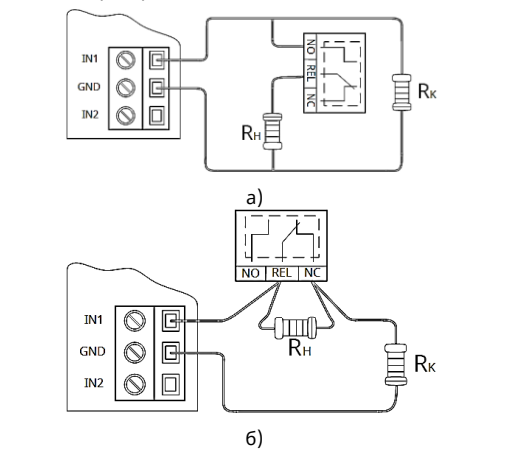


Рисунок 4.2 – Схеми підключень зовнішніх кіл до входів IN1 та IN2 пристрою

- а) Схема підключення реле з NO-контактом паралельно з кінцевим резистором R_к.
б) Схема підключення реле з NC-контактом послідовно з кінцевим резистором R_к.

Примітки.
1. Вибираючи значення опорів R_к та R_н, слід врахувати додатковий опір лінії при спрацюванні реле, загальне значення не має дорівнювати опору невизначеного стану лінії відповідно до таблиці 3.2.
2. **Перехід пристрою в режим попередження про активацію можливий тільки з чергового режиму. У випадку несправності (КЗ або обриву лінії) відновлення стану пристрою можливе при поверненні до чергового режиму.**

4.2 Виконавчі пристрої слід підключати згідно з Рис. 4.3.

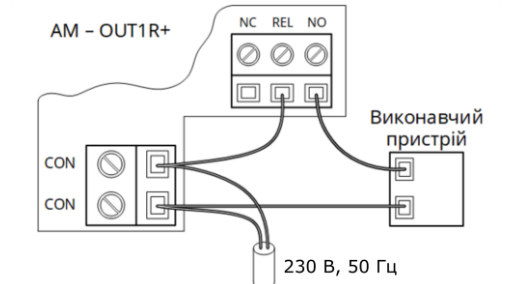


Рисунок 4.3 – Схема підключення виконавчих пристроїв до клем реле

Приклад використання пристрою для управління клапаном димовидалення обладнаним приводом BELIMO серій BLE і BE показано на Рис. 4.4.

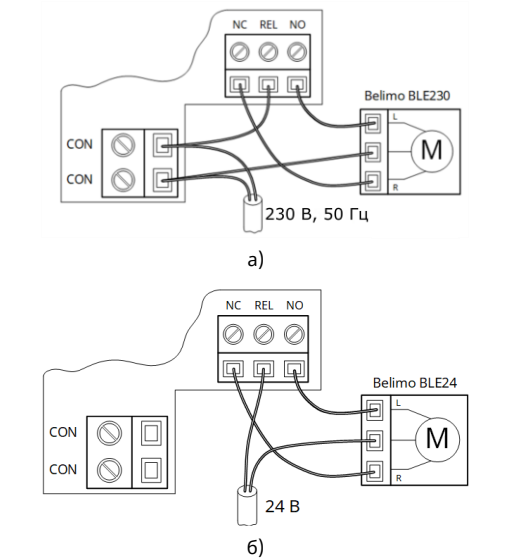


Рисунок 4.4 – Схема підключення клапанів димовидалення