

Приклад використання пристрою для управління клапаном димовидалення обладнанням приводом BELIMO серій BLE і BE показано на рисунку 5.

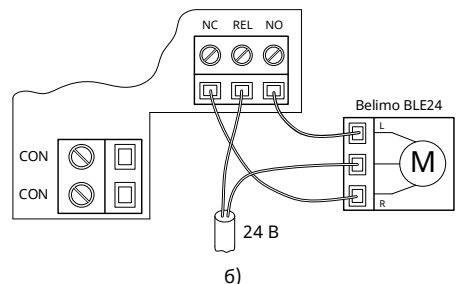
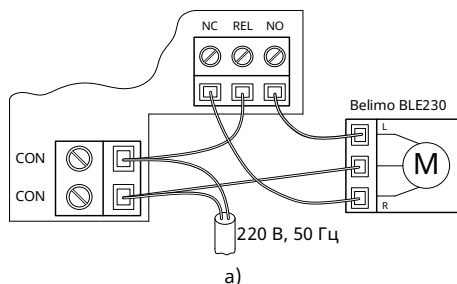


Рисунок 5 – Схема підключення клапанів димовидалення

Примітки.

- Для підключення приводів серії BLE24 (BE24) необхідно використовувати джерело живлення з напругою 24В, при цьому контроль напруги неможливий.
- 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 (3.3). Далі пристрій переходить в режим, який залежить від налаштувань входів і стану зовнішніх пристроїв, підключених до нього (рис. 3).

Входи і виходи пристрою налаштовують відповідно до настанови щодо експлуатації ППКП АА3Ч.425521.009 НЕ.



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 переконаватися у відсутності механічних ушкоджень;
- перевірити комплектність згідно з таблицею 3.

Таблиця 3

Назва	Позначка	Кільк.
Пристрій АМ-IN4	АА3Ч.425532.016	1
Паспорт	АА3Ч.425532.016 ПС	1
Резистор 0,5Вт-30 кОм ± 1%		2*
Резистор 0,5Вт-10 кОм ± 1%		2**

Примітки:
* – Rк для IN1, IN2;
** – Rн для IN1, IN2.

7 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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

8 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТІ

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.

Сертифікат відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN 54 виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

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: www.tiras.ua.

9 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатації. 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 - 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 продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення продукції.

(дата продажу) _____ (підпис продавця) _____ М.П.

Ремонт виробу проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають вироби, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту виріб висилають разом з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені характер несправності, місце експлуатації, контактний телефон особи з питань ремонту.

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



Утилізація виробів виконується відповідно до чинного законодавства.

11 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтесь:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

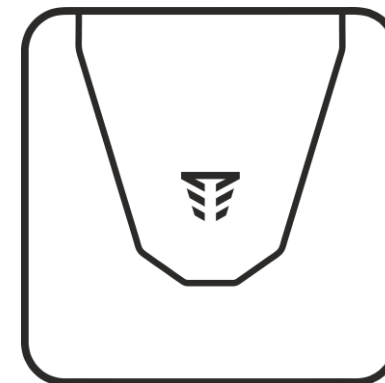
Гарантійне та післягарантійне обслуговування:

otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Паспорт Пристрій вводу-виводу АМ-OUT1R+

Серійний номер:

Версія ПЗ:



ТОВ «Тірас-12»
Україна, м. Вінниця,
2-й пров. Хмельницьке шосе, 8



Більше інформації на сайті
tiras.ua

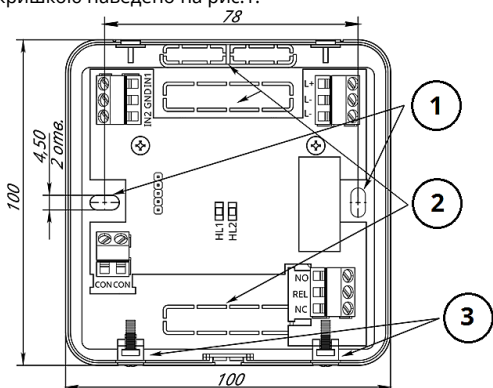
Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації пристрою вводу-виводу адресного AM-OUT1R+ (далі - пристрій), який застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Tiras PRIME А». Пристрій відповідає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

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ІКЗ – ізолятор короткого замикання;
 ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME А»;
 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.1.



1. Отвори для кріплення на стіні.
2. Отвори для введення кабелів.
3. Гвинти фіксації кришки корпусу.

Рисунок 1 – Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Перелік клем та їх функцій наведений в табл. 1. Їх розташування показано на рис.1.

Таблиця 1

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. 2).
CON	Вхід контролю напруги живлення - 220 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 2.

Таблиця 2

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри ШxВxГ, мм, не більше	100x100x30
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 – 24,9
Діапазон значення опору лінії в стані черговому режимі, кОм	25 – 35
Діапазон значення опору лінії в стані активації високого рівня, кОм	35,1 - 60
Опір лінії в стані обриву R _{обр} , кОм	60,1 – ∞
Опір лінії в стані КЗ	0 - R _{кз}
Опір лінії в стані обриву	R _{обр} - ∞
Вихід реле	
Струм через контакт NO при змінній нарузі, не більше	15А / 250В
Струм через контакт NC при змінній нарузі, не більше	5А / 250В
Струм через контакт NO при постійній нарузі, не більше	15А / 30В
Струм через контакт NC при постійній нарузі, не більше	15А / 30В
ІКЗ	
Напруга розмикання ІКЗ, В, не більше	15,0
Напруга відновлення ІКЗ, В, не менше	4,2
Струм через ІКЗ у замкнутому стані, мА, не більше	65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	75
Струм витоку через ІКЗ (у розімкнутому стані), мА, не більше	4,2
Перехідний опір ІКЗ у замкнутому стані, Ом, не більше	0,09
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. 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 рисунку 2 наведено підключення пристрою до АІ та лінії контролю 220 В, 50 Гц.

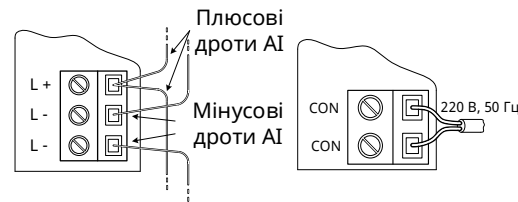


Рисунок 2 – Схеми підключень АІ та лінії контролю 220 В, 50 Гц

Плюсові дроти АІ – дроти АІ, приєднані до клем L1-L4;
 Мінусові дроти АІ – дроти АІ, приєднані до клем G1-G4

На рисунку 3 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. 2).

R_к – кінцевий резистор, значення опору якого повинне задовольняти умови формування чергового режиму відповідно до таблиці 2;

R_н – додатковий резистор, значення опору якого повинне задовольняти умови формування режиму активації пристрою (табл. 2).

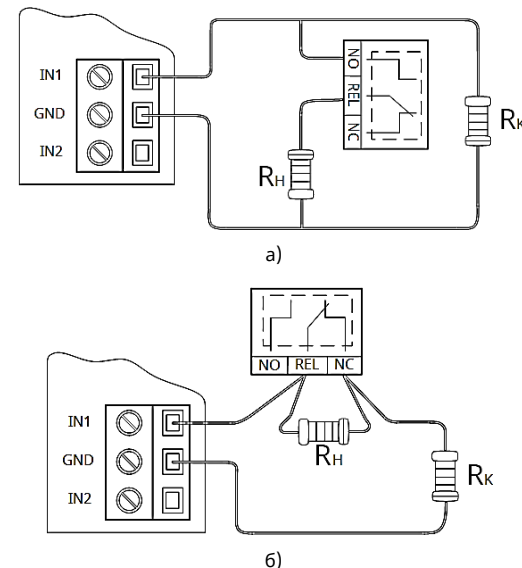


Рисунок 3 – Схеми підключень зовнішніх кіл до входів IN1 та IN2 пристрою

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 загальний опір лінії при спрацюванні реле, дане значення не має дорівнювати R_d – опір невизначеного стану лінії. R_d складає 100 Ом між діапазонами режимів роботи виходів.

2. **Перехід пристрою в режим попередження про активацію можливий тільки з чергового режиму. У випадку несправності (КЗ або обриву лінії), відновлення стану пристрою можливо при поверненні до чергового режиму.**

4.2 Виконавчі пристрої слід підключати згідно рисунка 4.

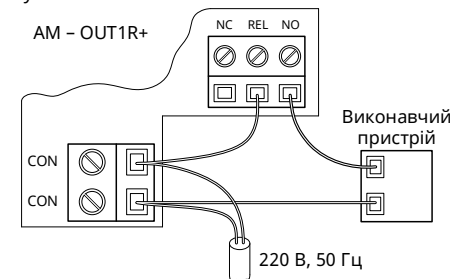


Рисунок 4 – Схема підключення виконавчих пристроїв до клем реле