

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

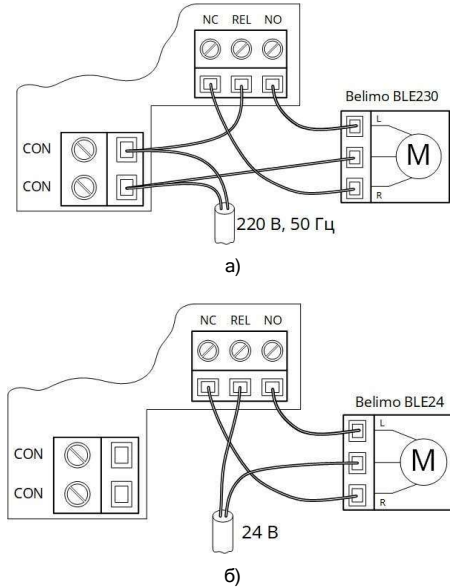


Рисунок 5 - Схема підключення клапанів димовидалення

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 AI.

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 AI 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 експлуатування ППКП АА3Ч.425521.009 HE.

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 3.

Таблиця 3

Назва	Позначка	Кільк.
Пристрій AM-IN4	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 IN1, IN2;
** - Rн для IN1, IN2.

7 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Пристрій призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами. 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.

9 СВІДЧЕННЯ 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 ремонтує виробник. Безкоштовно ремонтують пристрої, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатували відповідно до супровідної документації. Для ремонту пристрій висилають 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.

Пристрої утилізують відповідно до чинного законодавства.



AM-OUT1R+

Пристрій вводу-виводу адресний з ізолятором короткого замикання

Паспорт



ред. - 10.05.24



ТОВ «Тірас-12»
Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8
Адресний модуль Tiras AM-OUT1R+

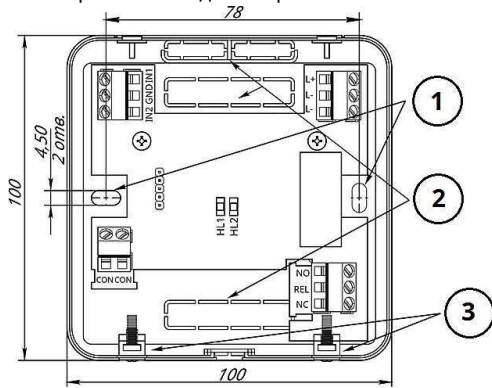
Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації пристрою вводу-виводу адресного AM-OUT1R+ з ізолятором короткого замикання (далі - пристрій), який застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних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

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ІКЗ - ізолятор короткого замикання;
ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний Tiras PRIME A;
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.



поз. 1 - отвори для кріплення на стіні;
поз. 2 - отвори для введення кабелів;
поз. 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 220 В, 50 Гц.
REL	Вихід спільного контакту контактної групи реле комутується на NO або на NC. Нормальний стан - REL замкнений 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 опоры лінії в стані активації нижнього рівня, кОм	1,6 - 24,3
Діапазон значення опоры лінії в стані черговому режимі, кОм	25,6 - 34,2
Діапазон значення опоры 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} - ∞
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 замкненому стані, мА, не більше	65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	155
Струм витоку через ІКЗ (у розімкненому стані), мА, не більше	12
Перехідний опір ІКЗ у замкненому стані, Ом, не більше	0,2
Вихід 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.

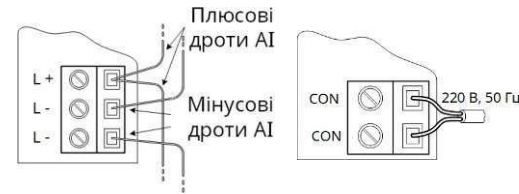


Рисунок 2 - Схеми підключень АІ та лінії контролю 220 В, 50 Гц

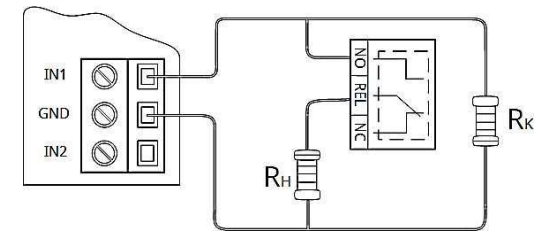
Плюсові дроти АІ - дроти АІ, приєднані до клем L1-L4;
Мінусові дроти АІ - дроти АІ, приєднані до клем G1-G4

На рисунку 3 наведено можливі варіанти підключення пристроїв активації до входів IN1 та IN2 пристрою. Для прикладу пристрій активації показано у вигляді реле.

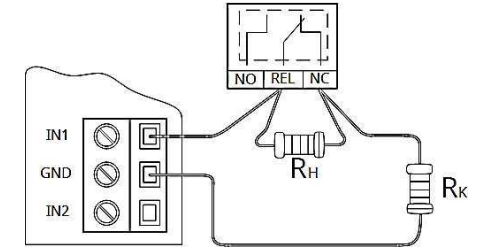
Також можливе застосування кнопки, як пристрою активації з дотриманням опоры лінії (табл. 2).

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

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



а)



б)

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 додатковий опір лінії при спрацюванні реле, загальне значення не має дорівнювати опоры невизначеного стану лінії відповідно до таблиці 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 рисунка 4.

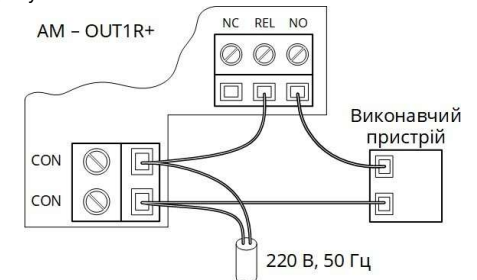


Рисунок 4 - Схема підключення виконавчих пристроїв до клем реле