



Версія ПЗ:

Серійний номер:

Дата виготовлення:



ПРИСТРІЙ ВВОДУ-ВИВОДУ

«M-OUT8R»

ПАСПОРТ

ААБВ.425952.020 ПС

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Пристрій вводу-виводу «M-OUT8R» (далі - модуль) призначений для збільшення кількості зовнішніх релейних виходів на 8 реле в системах пожежної та охоронної сигналізації з приладами серії «Tiras PRIME» та «Оріон NOVA 8+» через інтерфейс RS-485. Модуль відповідає вимогам ДСТУ EN54-18.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики модуля наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 - Технічні характеристики модуля

Найменування параметра	Значення
Напруга живлення, В	9,5 - 30
Струм споживання при роботі з Tiras PRIME (24В), мА, не більше:	
- в черговому режимі	10
- в режимі активації, всі реле	130
Струм споживання при роботі з Оріон NOVA (12В), мА, не більше:	
- в черговому режимі	20
- в режимі активації, всі реле	280
Напруга/струм комутації виходів (кожен), В/А, не більше	
- змінний струм	242 / 5
- постійний струм	30 / 7
Запобіжник входу живлення (кожен), А	0,5, самовідновлюваний
Інтерфейс підключення	RS-485
Поперечний переріз дротів підключення, мм ² , не більше	
- для клем комутації реле	2,5
- інші	1,5
Напруга входу «IN» - рівень логічного «0», В	0-1,0
Напруга входу «IN» - рівень логічної «1», В	10,5-29
Габаритні розміри модуля (ШхВхГ), мм, не більше	230 × 145 × 35
Маса нетто, кг, не більше	0,9
Ступінь захисту корпусу (IEC 60529)	IP30
Середній строк експлуатації, років	10
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	40 000

3 ВСТАНОВЛЕННЯ

Конструкція модуля забезпечує можливість його використання в настінному розташуванні. На основі корпусу є два отвори для кріплення на стіні. Зовнішній вигляд модуля, підключення та отвори для кріплення наведено на рисунку 1.

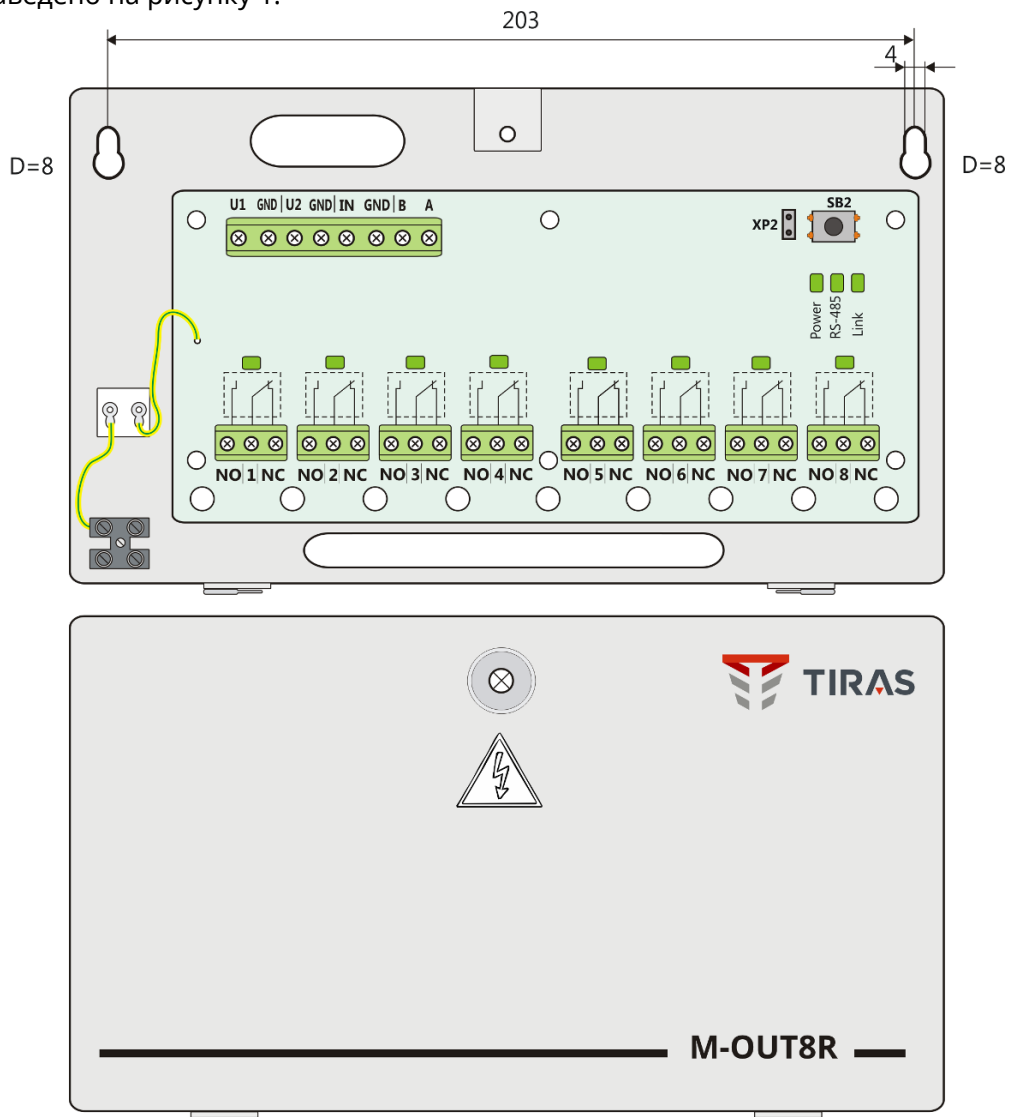


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд модуля.

Призначення клем та з'єднувачів модуля наведено в таблиці 2.

Призначення індикаторів модуля наведено в таблиці 3.

Таблиця 2 – Призначення клем та з'єднувачів модуля

Клема	Призначення	Примітка
U1, U2	Основне та резервне живлення модуля	При відсутності резервного живлення – встановити перемичку між U1 та U2
GND	Схемна земля	
A, B	Підключення інтерфейсу RS-485 ¹	Неекранована вита пара UTP
IN	Вхід стану блоку живлення (якщо викор.)	Лог. «0» - норма, лог. «1» - неспр.
REL1-REL8	Спільний контакт реле	Біля кожного реле міститься індикатор активного стану
NO	Нормально розімкнутий контакт реле	Відносно спільного контакту
NC	Нормально замкнутий контакт реле	
XP2	Джампер блокування тампера	
SB2	Кнопка тампера	

¹ - Підключення інтерфейсу RS-485 виконувати відповідно до вимог приладу з яким використовується модуль.

З'єднувач XP2 слугує для блокування захисту тампера, під час підготовки модуля до роботи. Джампер з цього з'єднувача перед закриттям корпусу необхідно зняти.

Кожен модуль має унікальний дев'ятизначний серійний номер. Цей номер використовується для приписування модуля до ППК. Серійний номер модуля зазначений на його друкованій платі та продубльований на корпусі модуля і в даному паспорті у верхньому правому куті першої сторінки.

Таблиця 3 – Призначення індикаторів модуля

Індикатор	Призначення
Power	Світиться – на модуль подано основне і (або) резервне живлення Не світиться – модуль вимкнений
RS-485	Світиться – наявність фізичного (дротового) з'єднання інтерфейсу RS-485; Не світиться – відсутність (несправність) підключення інтерфейсу RS-485
Link	Світиться – наявність обміну по інтерфейсу RS-485. Модуль приписано вірно; Не світиться – відсутність обміну по інтерфейсу RS-485. Модуль не приписано, або приписано невірно.

4 ДЕКЛАРАЦІЯ ВИРОБНИКА

Конструкція модуля виконана відповідно до системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів модуля.

Всі компоненти модуля було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом приладу відповідно до класу 3к5 IEC 60721-3-3.

5 ІНФОРМАЦІЯ ПРО СЕРТИФІКАТИ

Сертифікат відповідності № **UA1.018.0033978-16** від 22 серпня 2016 р., термін дії до 15 вересня 2018 р. Державний центр сертифікації ЗОП 01001, м. Київ, вул. Малопідвальна, 5.

Сертифікат відповідності № **UA1.016.0041503-16** від 22.12.2016 р., термін дії до 15.09.2018 р. Державний центр сертифікації ДСНС України, 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 20/1.

Модуль відповідає вимогам Технічних регламентів: з електромагнітної сумісності **UA.TR.008.D.00054-15** від 04.08.2015 р, безпеки низьковольтного обладнання **UA.TR.008.D.00055-15** від 04.08.2015 р. та Технічного регламенту радіобладнання і телекомунікаційного кінцевого (термінального) обладнання **UA.TR.008.D.00053-15** від 04.08.2015 р. та **UA.TR.008.D.00035-16** від 07.11.2016 р.. Декларації про відповідність зареєстровані в ООВ НВКП «Стандарт-Сервіс», 76006 м. Івано-Франківськ, вул. Симоненка, 1.

Система управління якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2009. Сертифікат № **UA2.011.09846-16** від 15.06.2016 р. термін дії до 15.09.2018 р.

6 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування модуля необхідно: провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 4.

Таблиця 4 – Комплектність модуля

Найменування	Позначення	Кіл.	Примітка
Модуль «M-OUT8R»	ААБВ.425952.020	1	
Паспорт	ААБВ.425952.020 ПС	1	
Стяжка нейлонова		8	

7 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Модуль «M-OUT8R» відповідає технічним умовам ТУ У 31.6-19360971-013:2007 і визнаний придатним для експлуатування. Серійний номер модуля вказаний в правому верхньому кутку титульного листа паспорта.	Дата виготовлення, печатка СТК
--	--------------------------------

8 СВДОЦТВО ПРО ПОВТОРНУ ПЕРЕВІРКУ

Модуль, який зберігається на складі ТОВ «Тірас-12» більше шести місяців, повинен бути повторно перевірений перед відвантаженням.

Дата повторної перевірки _____

Представник СТК:

м.п

9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідність модуля вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, зберігання й монтажу, вказаних у цьому паспорті.

Термін дії гарантії – 36 місяців з дати випуску або з дати повторної перевірки.

10 ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕМОНТ

Ремонт модуля проводиться підприємством-виробником.

Безкоштовному ремонту підлягає модуль, в якого не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань, експлуатація якого проводилася згідно даного паспорту.

Для ремонту модуль висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації та контактний телефон особи з питань ремонту.

11 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Модуль призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів навколишнього середовища. Діапазон робочих температур - від мінус 5 до 40 °С. Відносна вологість повітря - не більше 93 %.

Температура зберігання в складських приміщеннях від мінус 50 до 40 °С, відносна вологість повітря не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються модулі, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

12 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Модуль є безпечним для життя та здоров'я людей та навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться відповідно до чинного законодавства.

Підприємство-виробник: ТОВ «Тірас-12»

Адреса: 21021 Україна, м. Вінниця, 2 пров. Хмельницьке шосе, 8

www.tiras.ua

З технічних питань звертатися в технічний відділ:

тел. (0432) 52-30-54

+38 (067) 432-84-13

+38 (050) 317-70-05

е-mail: tb@tiras.ua

З питань гарантійного та післягарантійного обслуговування звертатися в службу технічного контролю:

тел. (0432) 52-30-54

+38 (067) 432-79-43

+38 (050) 317-70-04

е-mail: otk@tiras.ua

З питань постачання звертатися в відділ збуту:

т/факс. (0432) 52-31-03

+38 (067) 431-84-27

+38 (099) 294-71-27

е-mail: market@tiras.ua