

5 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Модуль відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;
- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання.

Модуль сертифіковано в Державному центрі сертифікації засобів охоронного призначення на відповідність вимогам стандартів серії ДСТУ EN50131.

Модуль 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 сайті tiras.technology.

6 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

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

7 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

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

Гарантійний строк експлуатації - 36 місяців та обчислюється 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 модуля-гарантійний період обчислюється від дати виготовлення модуля.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Ремонт модуля проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають модулі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту модуль 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.

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



Утилізація модуля повинна проводитися відповідно до чинного законодавства.

8 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань,

звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

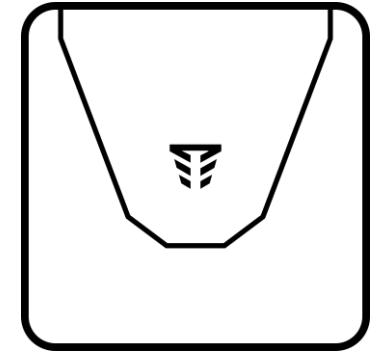
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



M-OUT2R box

Модуль релейних виходів

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

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



Більше інформації на сайті
tiras.technology

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

M-OUT2R box – модуль релейних виходів (далі – модуль), призначений для збільшення кількості зовнішніх релейних виходів на 2 реле в системах охоронної сигналізації на базі приладів приймально-контрольних охоронних (далі – ППКО) Orion NOVA L, Orion NOVA M (HW2/HW3), Orion NOVA L (LTE) та приладів приймально-контрольних пожежних (далі – ППКП) Tiras Prime S/M/L/XL, Prime A mini. Підключення модуля до ППКО або ППКП здійснюється через інтерфейс RS-485.

Модуль призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики модуля наведено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики модуля

Найменування параметра	Значення
Напруга живлення, В (входи +12...24V, GND)	9.3 – 30
Струм споживання при роботі від напруги живлення 12 В, мА, не більше:	
▪ всі реле модуля деактивовані	30
▪ всі реле модуля активовані	100
Напруга/струм комутації виходів (кожен), не більше:	
▪ змінний струм	250 В/10 А
▪ постійний струм	30 В/5 А
Поперечний переріз проводів підключення, мм², не більше:	
▪ для клем комутації реле	2.5
▪ інші	1.5
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше	100×100×30
Маса, кг, не більше	0.12
Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10°C до +40°C
Середній строк експлуатації, років	10
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	20 000

3 ВСТАНОВЛЕННЯ, ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

Конструкція модуля забезпечує можливість його використання в настінному розташуванні. Перед встановленням модуля слід попередньо розкрити його корпус для доступу до кріпильних отворів зсередини. Для розкриття корпусу необхідно викрутити два гвинти внизу корпусу (не повністю) та зняти кришку. На основі корпусу є два отвори для кріплення до стіни.

На Рис. 3.1 наведені установчі розміри модуля.

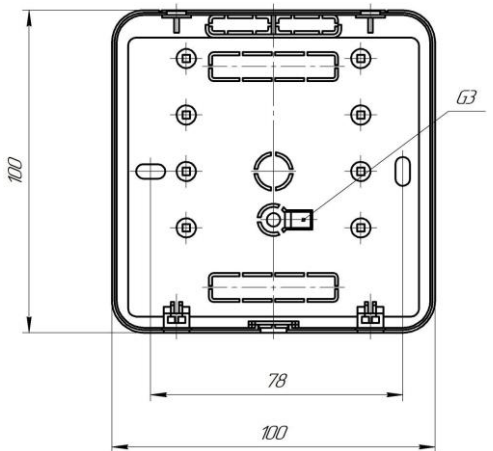


Рисунок 3.1 – Установчі розміри модуля

Елемент G3 на основі корпусу слугує для виявлення відриву корпусу від стіни. Його слід зафіксувати шурупом до стіни. При відриві основи корпусу від стіни елемент G3 залишається на стіні, що призведе до порушення тампера відриву. Поверхня, на якій розміщується модуль, повинна бути рівною і забезпечувати щільне прилягання основи корпусу після установки.

Зовнішній вигляд плати модуля зображено на Рис. 3.2. Опис елементів плати модуля наведено в таблиці 3.1.

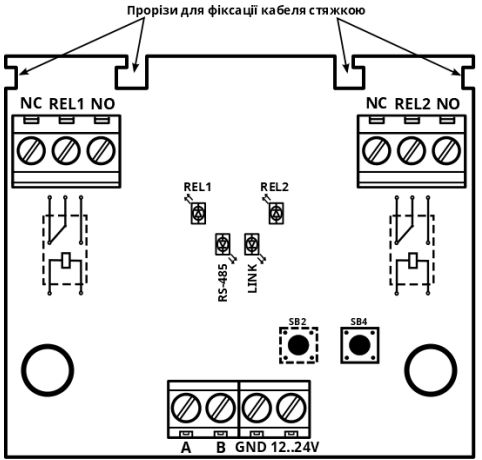


Рисунок 3.2 – Зовнішній вигляд плати модуля

Таблиця 3.1 – Опис елементів плати модуля

Елемент	Призначення
12..24V	Клема для підключення живлення модуля
GND	Клема для підключення схемної землі
A, B	Клеми для підключення інтерфейсу RS-485 (кабель типу «звита пара»)
REL1, REL2	Клеми спільних контактів реле, відповідні індикатори на платі засвічуються при активації реле
NO	Нормально розімкнутий контакт реле відносно спільного контакту
NC	Нормально замкнутий контакт реле відносно спільного контакту
SB2	Тампер виявлення відриву від стіни
SB4	Тампер виявлення втручання в корпус
RS-485, LINK	Технологічні індикатори (опис роботи наведено в таблиці 3.2)

Для підключення інтерфейсу RS-485 необхідно клеми «**A**» та «**B**» з'єднати з інтерфейсною шиною ППКО/ППКП (згідно з документацією), з яким працює даний модуль.

Для ввімкнення модуля необхідно за допомогою зовнішнього пристрою (блок живлення та/або ППКО/ППКП) подати напругу живлення (+) на вхід **12..24V**, а клеми **GND** (-) з'єднати зі схемною землею зовнішнього пристрою.

Індикатори **REL1**, **REL2** відображають стан релейних виходів, індикатор світиться, коли реле активоване.

Кожен модуль має унікальний дев'ятизначний серійний номер. Цей номер використовується для приписування модуля до ППКО за допомогою програмного забезпечення (далі – ПЗ) oLoader II або до ППКП за допомогою ПЗ tLoader II. Серійний номер модуля зазначений на його друкованій платі, продубльований на корпусі модуля і в даному паспорті.

Таблиця 3.2 – Призначення індикаторів модуля

Інди-катор	Стан	Опис стану зв'язку по інтерфейсу RS-485
LINK	Світиться	Наявність обміну по інтерфейсу RS-485. Модуль приписано вірно
	Блимає	Відсутність обміну по інтерфейсу RS-485. Модуль не приписано або приписано невірно
RS-485	Світиться	Наявність вхідних пакетів по інтерфейсу RS-485
	Блимає	Відсутність вхідних пакетів по інтерфейсу RS-485

4 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування необхідно провести зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати наступному.

Таблиця 4.1 – Цілісність та комплектність модуля

Найменування	К-сть, (шт.)
Модуль M-OUT2R box	1
Паспорт	1
Стяжка нейлонова	2

Увага! Характеристики та комплектація модуля може бути змінена виробником без додаткового інформування.