

БАР'ЄР ІНФРАЧЕРВОНИЙ
TRX-100M/2 RAY/4 RAY/6 RAY/8 RAY/10 RAY/12 RAY
ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

1. Опис

Інфрачервоний бар'єр — це тип активного інфрачервоного детектора. Використовує технологію взаємного випромінювання з частотною конверсією, як тільки людина або об'єкт перекриває інфрачервоний промінь між передавачем і приймачем, негайно подається сигнал тривоги.

2. Характеристики

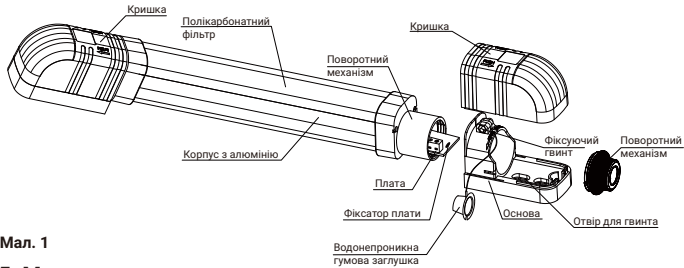
- Використання технології цифрової частотної конверсії та високошвидкісного 32-бітного мікроконтролера з цифровим керуванням для підвищення стабільності;
- Алюмінієвий корпус, конструкція з функціями захисту від демонтажу, зламу та несанкціонованого переміщення;
- Підтримка асинхронних і синхронних режимів роботи (заводське налаштування — синхронний режим роботи);
- Завдяки технології взаємного випромінювання з частотною конверсією доступні два частотних канали (за замовчуванням — частота А), що повністю усуває взаємні перешкоди між сусідніми бар'єрами та запобігає впливу прямого сонячного світла, ліхтарів і фар автомобілів;
- Функція розпізнавання подвійного променя ефективно зменшує хибні тривоги від дрібних тварин, птахів тощо;
- Висока чутливість, 3 рівні регулювання дальності;
- Стойкість до перешкод: може використовуватись у складних природних умовах: вітер, мороз, дощ, сніг, туман та сонячне світло;
- Незалежний тамперний вимикач: більш надійна та продумана конструкція, що унеможливорює пошкодження бар'єра шляхом демонтажу;
- Підтримка звукової індикації під час калібрування.

3. Технічні параметри

- Дальність виявлення: 0–100 м у синхронному режимі роботи, 10–80 м в асинхронному режимі роботи
- Кількість променів: 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12
- Живлення: DC 9–30 В
- Споживання струму: 50–120 мА
- Робоча температура: –30°C ~ +70°C
- Вихід тривоги: NC/NO (заводське налаштування — NC), максимально допустиме навантаження контактів 30 В / 2 А
- Метод виявлення: блокування двох суміжних променів (можна встановити спрацювання від одного променя)
- Тривалість сигналу тривоги: ≥ 1 с (можливе встановлення миттєвого сигналу)
- Незалежний вихід тампера: при знятті кожуха пристрої видає NC-сигнал
- Час відгуку: ≤ 40 мс
- Кут регулювання оптичної осі: горизонтальний — 180°, вертикальний — нерегульований
- Додаткові функції: LED-індикація, звуковий сигнал при калібруванні
- Матеріал корпусу: алюміній, пластик (PC)

1

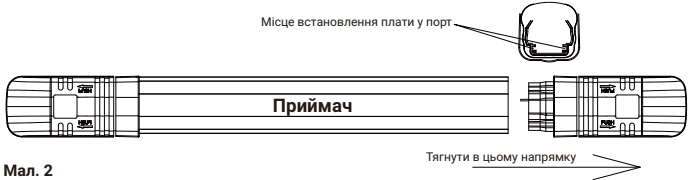
4. Схематичне зображення виробу



Мал. 1

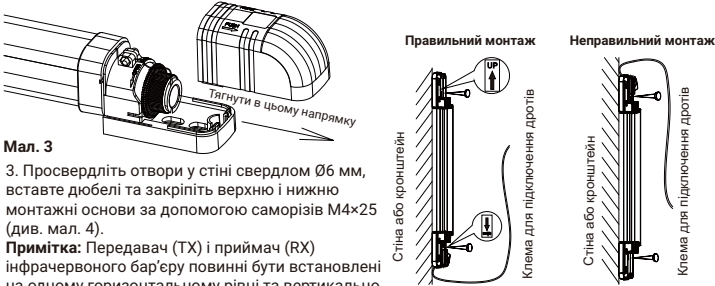
5. Монтаж

1. Якщо необхідно встановити вихід тривоги або режим спрацювання бар'єру, акуратно похитайте кришку трубки вліво та вправо і витягніть приймач із гнізда трубки, щоб уникнути пошкодження плати надмірним зусиллям. Потім вийміть основну плату приймача. Після налаштування встановіть її назад (див. мал. 2).



Мал. 2

2. Потягніть кришку трубки у вказаному напрямку (див. мал. 3).



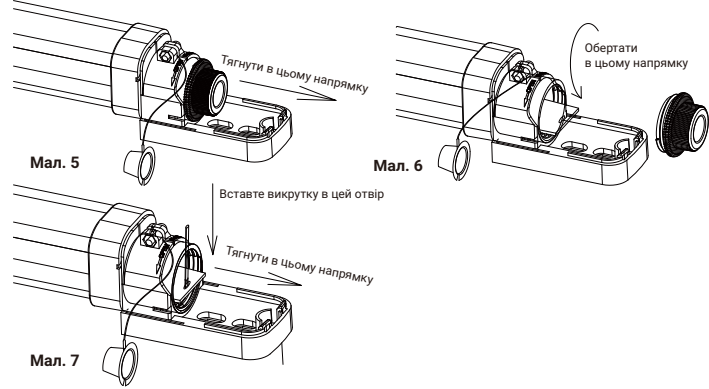
Мал. 3

3. Просвердліть отвори у стіні свердлом Ø6 мм, вставте дюбелі та закріпіть верхню і нижню монтажні основи за допомогою саморізів М4×25 (див. мал. 4).
Примітка: Передавач (TX) і приймач (RX) інфрачервоного бар'єру повинні бути встановлені на одному горизонтальному рівні та вертикально до землі.

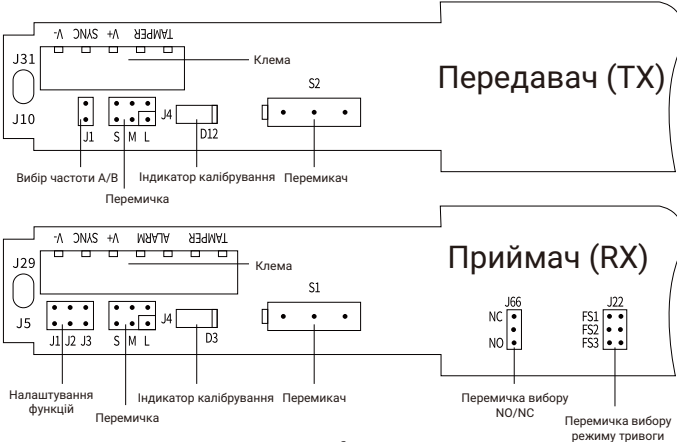
2

Мал. 4

Клеми підключення дротів повинні розташовуватися знизу променів, інакше дощова вода потрапить усередину та пошкодить плату.
4. Відкрийте водонепроникну гумову заглибку (див. мал. 5).
5. Зніміть ущільнювальну кришку, обертаючи її проти годинникової стрілки (див. мал. 6).
6. Вставте викрутку в отвір на платі, потім встановіть її, як показано на мал. 7.



7. Налаштування



3

Передавач		
J10	J1	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Частота А (переконайтеся, що приймач RX налаштований так само) Перемикач встановлена у положення ВІМК. – Частота В (переконайтеся, що приймач RX налаштований так само)
J4	L	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Висока потужність передавача
	M	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Середня потужність передавача
	S	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Низька потужність передавача
		Перемикач встановлена у положення ВІМК. – Дуже низька потужність
Приймач		
J5	J1	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Частота А (переконайтеся, що передавач TX налаштований так само) Перемикач встановлена у положення ВІМК. – Частота В (переконайтеся, що передавач TX налаштований так само)
	J2	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Кабель синхронізації НЕ використовується (застосовується лише при монтажі менше ніж 3 пар в одній лінії чи площині) Перемикач встановлена у положення ВІМК. – Використовується кабель синхронізації
	J3	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Увімкнено звук бузера приймача Перемикач встановлена у положення ВІМК. – Звук бузера вимкнено
		Перемикач встановлена у положення ВІМК. – Дуже низька потужність
J4	L	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Висока потужність приймача
	M	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Середня потужність приймача
	S	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Низька потужність приймача
		Перемикач встановлена у положення ВІМК. – Дуже низька потужність
J66	NC	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Вихід NC (нормально закритий контакт)
	NO	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Вихід NO (нормально відкритий контакт)
		За замовчуванням порожній, спеціальні функції відповідають FS1, FS2, FS3
		Перемикач встановлена у положення UBIM. – Режим миттєвої тривоги (2 промені), 0,1 с на відновлення
J22	FS1	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Режим тривоги (1 промінь), 2 с на відновлення
	FS2	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Режим миттєвої тривоги (1 промінь), 0,1 с на відновлення
	FS3	Перемикач встановлена у положення UBIM. – Режим миттєвої тривоги (1 промінь), 0,1 с на відновлення

4

