



JABLOTRON



JABLOTRON a.s.

Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



Цей документ був перекладений машинним перекладом з англійського оригіналу. У разі виникнення будь-яких неясностей або сумнівів, будь ласка, звертайтеся до оригінальної версії документа. Якщо ви виявили будь-які помилки або маєте додаткові запитання, зверніться до служби технічної підтримки (контактну інформацію можна знайти в кінці цього документа).

Продукт є компонентом системи **JABLOTRON**. Застосовується для просторового виявлення руху людей в приміщеннях. Поєднання **PIR** і **MW** робить датчик дуже стійким до хибних спрацьовувань. Він використовує **PIR**-сенсор для виявлення руху людей, який потім підтверджується **MW**-сенсором. Тривога спрацьовує в разі спрацьовування обох сенсорів. Датчик призначений для встановлення кваліфікованим технічним персоналом з чинним сертифікатом Jablotron. Цей продукт сумісний з центральними **JA-103K** і **JA-107K**.

Встановлення

Під час встановлення зверніть увагу на те, що в зоні видимості датчика не повинно бути перешкод для належної роботи **PIR**-сенсора. Не рекомендується встановлювати датчик поблизу металевих предметів - це може спричинити вплив мікрохвильового поля. Не можна встановлювати два або більше датчиків в одній зоні,

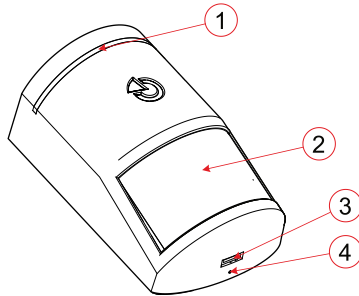


Рисунок 1: Опис зовнішніх частин виробу

1 - світлодіод; 2 - лінза PIR-сенсора; 3 - засувка кришки; 4 - отвір для фіксуючого гвинта

1. Відкрийте кришку датчика, натиснувши на засувку (3), не торкайтеся **PIR**-сенсора (11) всередині - він може бути пошкоджений.
2. Від'єднайте друковану плату, натиснувши на засувку (5), і зніміть її.
3. Проробіть отвір у задньому пластику для кабелю шини.
4. Протягніть кабель у підготовлений отвір через задню панель і прикрутіть задню панель до обраного місця на стіні (вертикально, засувкою вниз).
5. Вставте друковану плату в задню панель датчика за допомогою фіксатора електроніки (5) і підключіть кабель до клемної колодки (8).

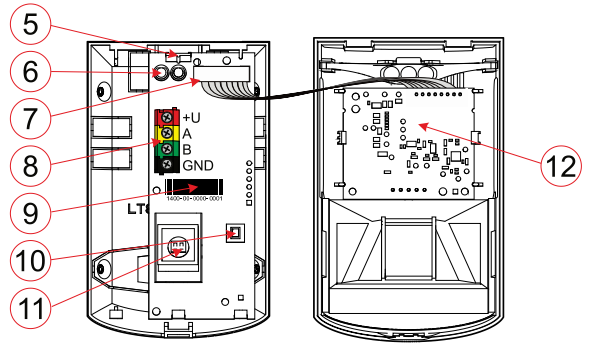


Завжди підключайте шину при повністю вимкненому живленні системи.

6. Зверніться також до інструкції з монтажу централі.
Основна процедура:
 - a. Коли датчик увімкнено, жовтий світлодіод (6) починає періодично блимати, вказуючи на те, що його не зареєстровано в системі.
 - b. Перейдіть до програми **F-Link**, виберіть потрібну позицію у вкладці **Пристрої** та запустіть режим реєстрації, натиснувши на кнопку Зареєструвати.
 - c. Натисніть на тамперний контакт датчика (10) - датчик буде зареєстровано, жовтий світлодіодний індикатор згасне.
7. Закрийте кришку датчика і зафіксуйте її стопорним гвинтом (4).

Примітки:

- Навчання можна також здійснити, натиснувши на тамперний контакт (10).
- Також датчик можна вивчити в централі, ввівши серійний номер (9) в програму **F-Link**. Вводяться всі цифри (приклад серійного номера: 1400-00-0000-0001).
- Щоб видалити датчик із системи, видаліть його з відповідних позицій у централі.
- Щоб відповідати стандарту EN 50131-1, засувку кришки (3) необхідно закріпити за допомогою стопорного гвинта, що входить до комплекту постачання, у підготовленому отворі (4).



Малюнок 2: Опис внутрішніх частин виробу

5 - засувка кришки; 6 - світлодіод; 7 - роз'єм для підключення датчика **MW**; 8 - клеми шини; 9 - серійний номер; 10 - тамперний контакт; 11 - **PIR**-сенсор; 12 - **MW**-сенсор

Налаштування властивостей датчика

Налаштування здійснюється за допомогою програми **F-Link**, вкладка **Пристрої**. На позиції датчика натисніть кнопку **"Внутрішні налаштування"** (на датчику загориться жовтий світлодіод). З'явиться діалогове вікно, в якому можна виконати налаштування (* заводські налаштування):

Світлодіодна індикація: вмикає*вмикає червоне світло (1) оптичної індикації руху, коли датчик не встановлений. Індикація завжди ввімкнена в сервісному режимі.

Рівень імунітету PIR: визначає стійкість до хибних тривог. **Стандартний*** рівень поєднує в собі базовий імунітет і швидке реагування. **Посилений** рівень забезпечує вищий рівень захисту, але датчик реагує повільніше.

Рівень імунітету MW: визначає рівень аналізу руху, який виконує **MW**-сенсор. **Стандартний*** поєднує в собі базовий імунітет і швидке реагування. **Підвищений** рівень забезпечує вищий імунітет, але датчик реагує повільніше.

Чутливість MW: 100%, 75%*, 50%, 25%. У деяких випадках встановлення мікрохвильовий датчик також здатен виявити рух за стіною, за скляним вікном, гіпсокартоном тощо. Тому виконайте пробний тест за допомогою опції **Тестовий режим - MW** і в разі небажаних спрацьовувань поступово зменшуйте чутливість.

Активация MW: Будь-яким способом захищено* / Повністю захищено / Завжди / Ніколи. За замовчуванням підтвердження активації **PIR**-сенсора за допомогою **MW**-детектора увімкнено як у частково, так і в повністю встановленому стані. У встановленому стані детекція **MW** вимкнена (тому в не встановленому стані датчик активується лише від **PIR**-сенсора). Якщо переключити опцію на **Повністю під охорону**, детекція **MW** вмикається лише тоді, коли секція повністю встановлена під охорону. Якщо секція встановлена частково і перебуває в не встановленому стані, детектування **MW** вимкнено. Для третьої опції **Завжди** функція детектування **MW** активована завжди, тобто навіть у встановленому стані. Підтвердження детектування **MW** також можна повністю вимкнути за допомогою опції **Ніколи**. У такому разі датчик працює як звичайний **PIR**-сенсор руху.

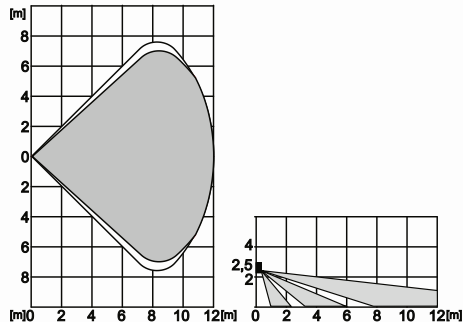
Тільки MW: **ТАК/НІ***. У разі необхідності (наприклад, у вузьких довгих коридорах, коридорах, де **PIR**-детектор працює ненадійно) можна повністю вимкнути **PIR**-детектор руху. Відмітивши цю опцію, датчик перейде в повноцінний **MW**-режим.

Режим тестування: кнопки **PIR+** **MW** і **MW** використовуються для тестування датчика в сервісному режимі централі, коли необхідно перевірити спрацьовування датчика тестом під час прогулянки. Натискання кнопки **PIR+** **MW** викликає режим тестування датчика в цілому для перевірки спрацьовування в приміщенні, що охороняється. Натискання кнопки **MW** викликає режим тестування тільки **MW**-детектора для перевірки чутливості поза зоною, що охороняється, з метою запобігання хибним тривогам. В обох випадках підтвердженням активації є червоний сигнал датчика, а сигнал активації надсилається до централі - вкладка діагностики **F-Link**. Сам тест виявлення **MW** переривається або перемиканням кнопки **PIR+** **MW**, або залишенням внутрішніх налаштувань датчика, що тестується.

Перевірка працездатності

У сервісному режимі центральний світлодіод сигналізує про будь-який рух. Після виходу з сервісного режиму датчик переходить в робочий режим відповідно до обраних параметрів внутрішніх налаштувань. Окремі спрацювання датчика також можна перевірити в програмі **F-Link** у вкладці "**Діагностика**".

PIR-сенсор на заводі встановлюється з об'єктивом 110° / 12 м. Покриття території відповідає наступному зображенню - біла характеристика.



Малюнок 3: Характеристики покриття

MW-сенсор гарантовано реагує на рух на відстані від 0 м до 12 м. У деяких випадках він може виявляти рух за нерухомими перешкодами неметалевими матеріалами (за тонкою стіною, дверима, склом, проточною водою в пластикових трубах тощо).

Через принцип роботи мікрохвильової частини датчика, характеристики покриття мікрохвильової зони можуть суттєво відрізнятися залежно від розміру, форми та оснащення приміщення, в якому встановлено датчик, особливо це стосується металевих матеріалів, які спричиняють віддзеркалення або екранування згенерованого мікрохвильового сигналу.



Завжди ретельно перевіряйте покриття зони, що охороняється, під час встановлення.

Технічні параметри

Живлення	від шини ППКП 12 В постійного струму (8-15 В)
Споживаний струм спокою	2 мА
Максимальний струм споживання	8 мА
Рекомендована висота встановлення	2,5 м
Кут виявлення / покриття PIR-детектора	110° / 12 м
Кут виявлення / зона виявлення MW	90° / 12 м
Робоча частота	24,125 ГГц
Максимальна ефективна випромінювана потужність MBm (EIRP)	<50 мВт
Розміри	60 x 98 x 52 мм
Вага	85 г
Класифікація	Рівень безпеки 2 / Клас захисту навколишнього середовища II (відповідно до EN 50131-1)
Примітка:	З підвищеним імунітетом до хибних спрацювань, EN 50131-1 не виконується.
Навколишнє середовище	внутрішнє загальне
Діапазон робочих температур	від -10 °C до +40 °C
Середня робоча вологість	75% відносної вологості, без конденсації
Орган сертифікації	Trezor Test (№ 3025)
Відповідає	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440
Умови експлуатації відповідно до загального дозволу	ERC REC 70-03
MBm Смука частот відповідно до ERC REC 70-03	діапазон m)
Позначення MCE для MBm	PON
Позначення MCE для SRD	80K0F1DAN
Рекомендований гвинт	2x  ø 3,5 x 40 мм (потайна головка)

Рекомендуємо ознайомитися з умовами та положеннями, встановленими місцевими телекомунікаційними органами.

Цей детектор не можна використовувати у Великобританії, оскільки частота 24,05-24,15 ГГц у цьому діапазоні відведена для поліцейських вимірювачів швидкості. У Франції немає обмежень для стаціонарних установок, в іншому випадку обмежено до 0,1 мВт е.р.с. в діапазоні 24,10-24,15 ГГц. У Росії стаціонарні установки дозволені з максимальною потужністю 100 мВт, за умов дотримання спеціальних вимог до установки.



JABLOTRON a.s. заявляє, що продукт 1PIRMW2302RC розроблений і виготовлений відповідно до гармонізаційного законодавства Європейського Союзу: директиви 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, при використанні за призначенням. Оригінал Декларації про відповідність доступний на сайті www.jablotron.com в розділі "Завантаження".

Примітка: Хоча продукт не містить шкідливих матеріалів, не утилізуйте його. Шкідливих матеріалів, не викидайте його разом зі сміттям, а віднесіть до пункту збору електронних відходів. Для отримання додаткової інформації відвідайте www.jablotron.com в розділі Завантаження.