

# JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN

## Бездротовий подвійний PIR і MW датчик руху

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

Цей продукт є бездротовим компонентом системи JABLOTRON. Він призначений для виявлення руху людського тіла всередині будівель. Високий імунітет до хибних тривог досягається завдяки поєднанню інфрачервоного (PIR) та мікрохвильового (MW) детектування. Датчик працює як класичний PIR-детектор, однак, коли PIR виявляє рух в зоні, що охороняється, активується мікрохвильова частина, яка підтверджує попередню активацію PIR. Лише після цього спрацює тривога, яка надсилається на централь. Стійкість до хибних тривог можна встановити на двох рівнях - PIR і MW. Датчик працює з імпульсною реакцією (сигналізує тільки про своє спрацювання) і займає одну позицію в системі. Цей датчик повинен встановлювати кваліфікований фахівець, який має чинний сертифікат, виданий авторизованим дистриб'ютором.

### Встановлення

Враховуючи принцип роботи та характеристики виявлення MW-сенсора, найкращих результатів можна досягти, встановивши його в кутку кімнати. У полі зору датчика не повинно бути рухомих об'єктів (наприклад, штор, що розвіваються над радіатором) або тварин. Перед датчиком не повинно бути перешкод, які б заважали його огляду, а також не можна встановлювати його поблизу металевих предметів (вони можуть впливати на мікрохвильове поле). Також не можна встановлювати два і більше датчиків у зоні, де мікрохвильові випромінювачі можуть впливати один на одного.

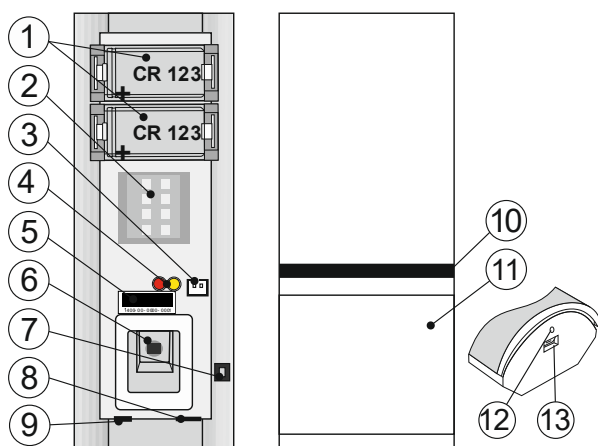


Рис. 1: 1 - тримачі для батарейок; 2 - датчик MW; 3 - роз'єм зовнішнього тампера JA-191PL; 4 - індикатори стану датчика; 5 - код виробництва; 6 - PIR-сенсор; 7 - тамперний контакт; 8 - антена; 9 - вкладки друкованої плати; 10 - світловод; 11 - лінза PIR-сенсора; 12 - отвір для стопорного гвинта; 13 - заглушка

- Відкрийте кришку датчика, натиснувши на язичок (13). Не торкайтеся PIR-сенсора всередині (6) - ви можете його пошкодити.
- Вийміть друковану плату - вона утримується виступами (9) в нижній частині кришки.
- Пробийте отвори для шурупів в основі. Рекомендована висота встановлення - 2,5 м над підлогою. Для того, щоб повною мірою скористатися функцією виявлення несанкціонованого зняття пристрою, необхідно використовувати отвір для гвинтів, оточений перфорацією.
- Покладіть друковану плату назад і продовжуйте згідно з інструкцією з монтажу ПКП. Базова процедура:
  - У централь повинен бути встановлений радіомодуль JA-11xR.
  - Перейдіть до програмного забезпечення **F-Link**, виберіть потрібну позицію у вікні **Пристрої** та запустіть **режим реєстрації**, натиснувши на опцію **Зареєструвати**.
  - Після встановлення першої батареї почне блимати (1) жовтий світлодіод, тільки після встановлення другої батареї буде передано сигнал реєстрації, і датчик буде зареєстрований на вибраній позиції. Під час встановлення батарей дотримуйтесь полярності.
  - Після цього настає фаза стабілізації детектора (яка може тривати до трьох хвилин), про що свідчить (4) червоне світіння індикатора.
- Закрийте кришку датчика. Для того, щоб повністю відповідати вимогам нормативних документів, необхідно зафіксувати кришку на місці за допомогою стопорного гвинта (12).
- Налаштування можна змінити, дотримуючись розділу **Внутрішні налаштування датчика**.

#### Нотатки:

- Датчик також можна зареєструвати в системі, ввівши його виробничий код у програму **F-Link**. Серійний номер вказано на етикетці зі штрих-кодом, яка розміщена всередині датчика (5). Необхідно ввести всі цифри (приклад: 1400-00-0000-0001).
- Щоб відповідати вимогам бельгійської сертифікації INCERT, необхідна установка в у центрі внутрішнього кута.
- Якщо ви хочете видалити датчик з системи, видаліть його з позиції на панелі керування.

### Внутрішні налаштування датчика

Властивості датчика можна налаштувати у вкладці **Пристрої** програмного забезпечення **F-Link**. За допомогою кнопки **Внутрішні налаштування, розташованої на тій самій позиції**, що й датчик, відкривається вікно, в якому ви можете встановити такі параметри (заводські налаштування позначені \*).

**Рівень імунітету PIR:** визначає рівень стійкості до хибних тривог. Стандартний\* поєднує базовий імунітет зі швидким спрацюванням датчика. Підвищений має сильніший імунітет із повільнішим часом спрацювання.

**Рівень імунітету MW:** визначає рівень аналізу, який виконує датчик руху MW. Стандартний\* поєднує в собі базовий імунітет і швидку реакцію датчика. Підвищений має сильніший імунітет і забезпечує повільнішу реакцію.

**Чутливість MW:** 100%, 75%, 50%, 25%. У деяких випадках мікрохвильова детекція здатна виявляти рух за твердими перешкодами, такими як стіни, скляні панелі, гіпсокартон тощо. Рекомендується виконати перевірку в тестовому режимі - MW і в разі будь-яких небажаних спрацювань поступово зменшувати чутливість.

**Активация MW:** Будь-яке встановлення\* / Повне / Завжди / Ніколи. За замовчуванням активация PIR-сенсора, підтверджена MW-сенсором, увімкнена як при частковому, так і при повному встановленні системи. У не встановленому стані виявлення MW вимкнено (тому датчик активується в неспіяному на охорону стані за допомогою PIR-сенсора). Якщо змінити налаштування на **Повне**, детекцію MW буде ввімкнено лише в разі повного встановлення секції. Виявлення MW вимкнено, якщо секція встановлена частково або перебуває в не встановленому стані. Якщо вибрано третє налаштування, MW-детектор завжди увімкнений, навіть якщо розділ не встановлено під охорону. (Зверніть увагу, що це налаштування може суттєво вплинути на тривалість роботи датчика від батареї, залежно від кількості спрацювань). Підтвердження за MW-детектором можна повністю вимкнути, вибравши опцію **Ніколи**, і тоді датчик поводитиметься як стандартний PIR-сенсор.

**Датчик відриву від стіни:** вмикається/вмикається в разі виявлення додаткового датчика тампера, встановлений на шарнірному кронштейні JA-191PL PIR.

**Режим тестування:** Кнопки **PIR+MW** і **MW** призначені для тестування сповіщувачів. Для ініціалізації тестового режиму централь повинна перебувати в сервісному режимі. Натисканням кнопки **PIR+MW** запускається режим тестування сповіщувачів у штатному режимі роботи. Натисканням кнопки **MW** запускається тестовий режим виявлення MW, який дає змогу ретельно перевірити чутливість виявлення, щоб запобігти можливості ініціювання хибної тривоги. В обох режимах виявлення сигналізується спалахом червоного світлодіода, одночасно передається сигнал на централь, який можна побачити на вкладці **"Діагностика" в F-Link**. Вихід з тестового режиму здійснюється або натисканням кнопки **PIR+MW**, або виходом з вкладки внутрішніх налаштувань.

### Заміна акумулятора

Система надсилає автоматичні повідомлення про низький рівень заряду батареї. Ми рекомендуємо замінити батареї протягом двох тижнів з моменту повідомлення про низький рівень заряду батареї. Заміну батарей виконує технічний спеціаліст, який має доступ до централі в сервісному режимі, або уповноважений користувач в режимі обслуговування.

Необхідно почекати 10 секунд, перш ніж вставляти нові елементи живлення або натискати на тамперний контакт (7) кришки, щоб розрядити залишок заряду всередині датчика.

#### Нотатки:

- Вставлення розряджених елементів живлення сигналізує про це миготінням червоного світлодіода протягом періоду стабілізації датчика (15 секунд).
- Стан акумулятора можна побачити в програмі **F-Link** на вкладці **"Діагностика"**.
- Для забезпечення належної роботи датчика ми рекомендуємо використовувати батареї, що постачаються дистриб'юторською мережею Jablotron. (BAT-3V0-CR123A) або інші високоякісні літійові батареї відомих брендів.
- Будь ласка, не викидайте використані батареї у смітник, натомість віднесіть їх до спеціального контейнера для збору.

### Тестування датчиків

Якщо централі перебувають у сервісному режимі, кожен рух, зафіксований датчиком, відображається світлодіодом. Після виходу з сервісного режиму централь перейде в робочий режим, який встановлюється у внутрішніх налаштуваннях. Окремі спрацювання датчиків можна побачити в програмі **F-Link** у вкладці **"Діагностика"**.

У робочому режимі функція світлодіодної індикації повністю вимкнена, навіть жовтий світлодіод, який вказує на несправність.

PIR-сенсор оснащений об'єктивом 90°/12 м. Покрыття див. - рис. 2.

# JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN

## Бездротовий подвійний PIR і MW датчик руху

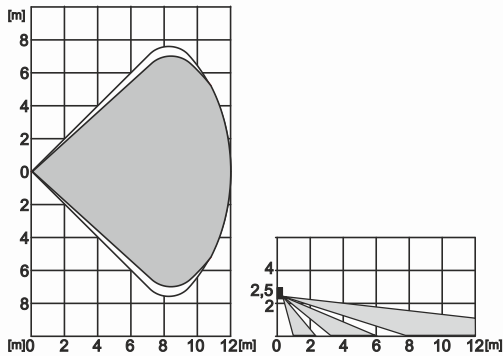


Рис. 2: характеристика виявлення.

**Датчик MW** реагує на рух в діапазоні від 0 м до 12 м - характеристика сірого кольору. У деяких випадках MW-сенсор може виявляти рух за неметалевими твердими об'єктами (такими як: стіни, двері, скло тощо). З огляду на природу MW-детекції, характеристика виявлення може кардинально змінюватися в залежності від розміру, форми та облаштування території, що охороняється, особливо щодо металевих матеріалів, які можуть відбивати або затуляти переданий MW-сигнал.

Сповісвач з білою лінзою (JA-162PW) забезпечує стандартний захист від білого світла відповідно до нормативних вимог (до 6000 люкс). Сповісвачі з сірою (JA-162PW-GR) і чорною (JA-162PW-AN) лінзою забезпечують підвищений захист від білого світла, значно вищий за нормативний (до 10000 люкс).



**Під час встановлення завжди потрібно перевіряти, чи достатньо датчик покриває територію.**

### Монтажне приладдя

#### JA-196PL-L - настінний тримач датчика.

Якщо потрібно більш естетичне встановлення, можна використовувати настінний кронштейн JA-196PL-L, який поставляється в двох кольорах - білому і сірому. За допомогою цього кронштейна датчик можна частково встановити в стіну або гіпсокартон.

#### JA-191PL - шарнірний кронштейн з PIR.

Використовується для спеціального розміщення, наприклад, встановлення на стелі або під нахилом (більша висота встановлення). Шарнірний кронштейн є сертифікованим аксесуаром датчика і має власний тамперний контакт, який під'єднується до роз'єму всередині датчика (3).

#### JS-LT82601B - сірий об'єктив

Ф'ючерс детектора з сірою лінзою, що забезпечує підвищену стійкість до білого світла.

### Технічні характеристики

|                                                     |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Джерело живлення                                    | 2 літієві батареї, тип: CR123A (3 В/1500 мАг)                                                                                             |
| Зверніть увагу: батареї не входять до комплекту.    |                                                                                                                                           |
| Типовий термін служби батарейок                     | 4 роки                                                                                                                                    |
| Стан низького заряду батареї                        | <2,7 В                                                                                                                                    |
| Споживання струму спокою                            | 65 мкА                                                                                                                                    |
| Максимальний вихідний струм                         | 50 мА                                                                                                                                     |
| Діапазон зв'язку                                    | 868,1 МГц, протокол JABLOTRON                                                                                                             |
| Максимальна радіочастотна потужність (ERP)          | 25 мВт                                                                                                                                    |
| Комунікаційний радіус 300 м (відкрита територія)    |                                                                                                                                           |
| Рекомендована висота встановлення                   | 2,5 м над рівнем підлоги                                                                                                                  |
| Кут виявлення/покриття PIR                          | 90°/12 м                                                                                                                                  |
| Кут виявлення/покриття MW                           | 80°/12 м                                                                                                                                  |
| Робоча частота MВт                                  | 24,125 ГГц                                                                                                                                |
| Максимальна радіочастотна потужність (ERP)          | 30 мВт                                                                                                                                    |
| Розміри                                             | 63 x 150 x 40 мм                                                                                                                          |
| Вага (без батарейок)                                | 125 g                                                                                                                                     |
| Класифікація                                        | Клас безпеки 2 / Екологічний клас II (відповідно до EN 50131-1)                                                                           |
| Діапазон робочих температур                         | від -10 °C до +40 °C                                                                                                                      |
| Середня робоча вологість                            | 75% відносної вологості, без конденсації                                                                                                  |
| Орган сертифікації Trezor                           | Test s.r.o. (№ 3025)                                                                                                                      |
| Відповідно до стандартів                            | ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3, EN 50131-6 |
| Умови експлуатації відповідно до загального дозволу | ERC REC 70-03                                                                                                                             |
| Рекомендований гвинт                                | 2 x  Ø 3,5 x 40 мм (потайна головка)                   |



Компанія JABLOTRON ALARMS a.s. заявляє, що вироби JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN відповідають вимогам відповідного гармонізаційного законодавства ЄС: Директивам № 2014/53/ЄС, 2014/35/ЄС, 2014/30/ЄС, 2011/65/ЄС за умови використання за призначенням. Оригінал оцінки відповідності можна знайти на сайті [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Розділ Завантаження.

Примітка: Правильна утилізація цього виробу допоможе заощадити цінні ресурси та запобігти будь-якому потенційному негативному впливу на здоров'я людей і навколишнє середовище, який може виникнути внаслідок неналежного поводження з відходами. Будь ласка, поверніть виріб дилеру або зверніться до місцевої влади, щоб отримати докладнішу інформацію про найближчий пункт збору відходів.