

# JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Бездротовий комбінований PIR-сенсор руху та розбиття скла

ТИП: 5PIRGBS22020Q

Цей пристрій є компонентом системи **JABLOTRON**. Застосовується для виявлення руху в приміщеннях та для виявлення розбиття скла у вікнах. Цей сповіщувач поєднує в одному корпусі два сенсори (PIR-сенсор руху та GBS-акустичний). Датчик займає дві позиції в системі. Для виявлення руху датчик використовує пасивний інфрачервоний сенсор. Розбиття скла виявляється за допомогою датчика розбиття скла, який аналізує зміни тиску повітря і звуки, щоб виявити розбиття вікна. Датчик повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем, який має дійсний сертифікат, виданий авторизованим дистриб'ютором. Цей пристрій сумісний з центральними **JA-102K, JA-103K, JA-107K** та верхніми моделями.

## Встановлення

Датчик можна встановити на стіні або в кутку кімнати. Важливо, щоб у полі зору датчика не було об'єктів, які швидко змінюють температуру (наприклад, опалювальні прилади) або рухаються (наприклад, штори, що висять над батареєю, робот-пилосос, домашні тварини). Не рекомендується встановлювати датчик навпроти вікон або в місцях з інтенсивною циркуляцією повітря (поблизу вентиляторів, джерел тепла, виходів кондиціонера, незачинених дверей тощо). Перед датчиком не повинно бути перешкод, які можуть заважати огляду зони, що охороняється.

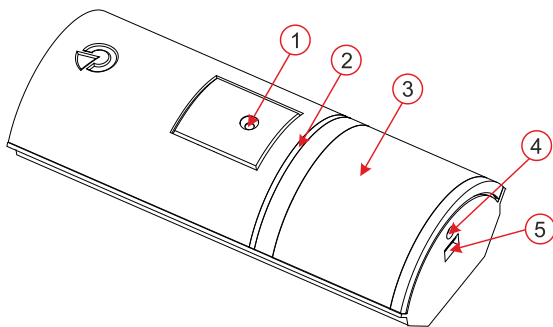


Рис. 1: 1 - датчик розбиття скла; 2 - світлодіодний індикатор; 3 - лінза PIR-сенсора; 4 - отвір для фіксуючого гвинта; 5 - заглушка

1. Відкрийте кришку датчика, натиснувши на фіксатор кришки (5). Не торкайтеся PIR-сенсора всередині (13) - він може бути пошкоджений.
2. Викрутіть фіксуючий гвинт (8). Вийміть друковану плату - вона утримується язичком (15).
3. Рекомендована висота встановлення - 2,5 м над підлогою.
4. Прикріпіть пластикову основу до стіни за допомогою шурупів (вертикально, кришкою вниз).
5. Вставте друковану плату назад і закріпіть її стопорним гвинтом (8) і фіксатором (15).

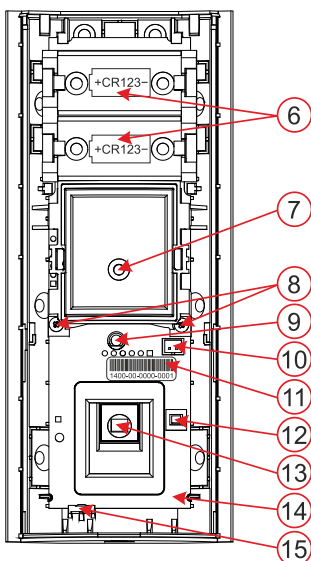


Рис. 2: 6 - тримач батарей; 7 - датчик GBS; 8 - гвинти кріплення модуля GBS; 9 - світлодіодний індикатор; 10 - роз'єм зовнішнього тампера; 11 - серійний номер; 12 - тамперний контакт; 13 - PIR-сенсор; 14 - друкована плата; 15 - вкладка друкованої плати

6. Дійте згідно з інструкцією з монтажу централі.

### Базова процедура:

- а. У централі повинен бути вже зареєстрований радіомодуль JA-11xR.
  - б. Перейдіть до програмного забезпечення **F-Link**, виберіть потрібну позицію на вкладці **Пристрої** та запустіть режим реєстрації, натиснувши на опцію **Зареєструвати**.
  - в. Вставте батареї (6; дотримуйтесь правильної полярності), сигнал реєстрації передається на централі, і датчик реєструється в обраній позиції.
7. Закрийте кришку датчика і перевірте його працездатність.
  8. Налаштуйте параметри пристрою відповідно до розділу **Внутрішні налаштування**

### Нотатки:

- Датчик можна зареєструвати, ввівши виробничий код (11) у програмне забезпечення **F-Link** (або зчитувач штрих-коду). Введіть усі цифри, розташовані під штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Якщо ви хочете видалити датчик з системи, зітріть його з позиції на панелі керування. У разі видалення лише частини GBS (B), PIR залишається працездатним.
- Для підвищення стійкості до білого світла можна використовувати сіру PIR-лінзу JS-LT82601B.

## Зв'язок датчика з системою

Датчик оснащений двонаправленим асинхронним зв'язком з радіомодулем JA-11xR, що дозволяє легко змінювати внутрішні налаштування (як і у випадку з BUS-датчиками), враховуючи при цьому час роботи від батареї в нормальному режимі роботи.

Коли датчик під'єднано до централі, він працює в так званому **прискореному 90-секундному режимі** до завершення Сервісного режиму (до 24 годин). Кожні 90 с датчик виконує перевірку, чи перебуває централі в Сервісному режимі, чи потрібно застосувати нові налаштування, чи повинен світлодіодний індикатор сигналізувати про рух під час тесту під час прогулянки.

У звичайному режимі роботи датчик періодично обмінюється даними з централлю - 1 раз на 20 хвилин. Тому датчику може знадобитися до 20 хвилин, щоб зрозуміти, що централі перейшли в Сервісний режим, або зберегти зміни у внутрішніх налаштуваннях. Цей час можна скоротити, якщо спрацювання датчика миттєво переведе його в прискорений 90-секундний режим (рух перед ним, відчинення = спрацювання тамперного контакту).

### Це важливо:

Не потрібно чекати 90 секунд (або 20 хвилин), поки датчик підтвердить запит на збереження змін, внесених у внутрішні налаштування. Прилад запам'ятовує такі зміни і передає їх датчику під час наступного періодичного сеансу зв'язку.

## Налаштування властивостей

Відкрийте програмне забезпечення **F-Link**, перейдіть на вкладку **Пристрої**. **Натисніть** на опцію **Внутрішні налаштування** на позиції сирени, щоб відкрити діалогове вікно, в якому ви можете налаштувати такі параметри: (\* вказує на налаштування за замовчуванням).

**Рівень імунітету PIR** - визначає стійкість до хибних тривог. Рівень **Standard\*** поєднує базовий імунітет зі швидкою реакцією. **Високий** рівень забезпечує підвищений імунітет, але реакція датчика повільніша.

**Чутливість до розбиття скла: регулює** чутливість до зміни тиску за допомогою повзунка.

**Режим роботи: Розумний годинник\*** - це налаштування, призначене для постійного моніторингу руху в зоні, що охороняється. У разі виявлення постійного руху кожні 20 с надсилаються три звіти. Наступний звіт надсилається через 2 хвилини. Якщо протягом 10 хвилин датчик не фіксує жодного руху, знову використовується режим з трьома звітами кожні 20 с.

Інший доступний режим роботи датчика - **однохвилинний інтервал\***. Коли датчик фіксує рух, він надсилає звіт і переходить у режим очікування на 1 хвилину. Після закінчення 1 хвилини датчик прокидається і залишається активним до повторного спрацювання від руху. Після заміни батарей налаштування залишаються незмінними.

# JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Бездротовий комбінований PIR-сенсор руху та розбиття скла

ТИП: 5PIRGBS2202OQ

**Датчик відриву від стіни:** вмикає/вимикає моніторинг додаткового тамперного контакту на шарнірному тримачі JA-191PL.

## Характеристики виявлення

Стандартна лінза, яка постачається з детектором JA-162PB, покриває площу 90 градусів /12 м - див. наступний рисунок 3.

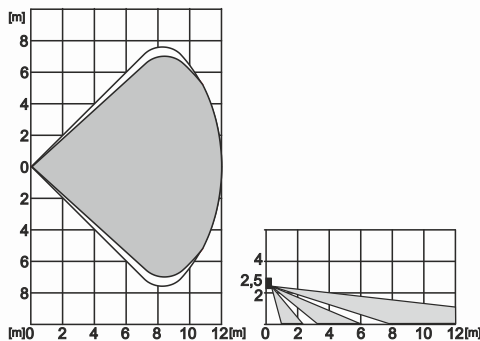


Рисунок 3: Характеристики виявлення PIR-детектора

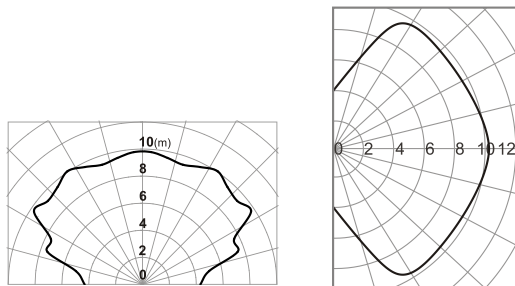


Рис. 4: Характеристики виявлення датчика GBS.

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

**Примітка:** використовуючи альтернативну лінзу, перевірте, чи правильно датчик покриває зону (неправильно встановлена лінза може спричинити помилки виявлення).

## Тестування датчиків

Перебуваючи в сервісному режимі, датчик сигналізує про кожну активацію своїм світлодіодним індикатором. Після виходу з сервісного режиму пристрій переходить у звичайний режим роботи. Під час нормальної роботи світлодіодна індикація вимкнена, в тому числі індикація несправностей - жовтий світлодіодний індикатор. Кожну активацію можна переглянути в програмному забезпеченні F-Link у вкладці "Діагностика".

## Заміна акумулятора

Централь автоматично виявляє та повідомляє про низький рівень заряду батарей. Ми рекомендуємо замінити батареї протягом двох тижнів після повідомлення про низький рівень заряду. Заміну батарей повинен виконувати сервісний технік, коли централь перебуває в сервісному режимі. Завжди замінюйте обидві батареї!

Після виймання батарей необхідно зачекати не менше 10 с або закрити датчик без батарей, перш ніж встановлювати їх на місце (це призведе до спрацювання тамперного контакту (12) і розрядження залишків енергії).

### Нотатки:

- Якщо вставити розряджену батарею, датчик миттєво виявить це і почне сигналізувати про низький рівень заряду батареї протягом періоду стабілізації (не менше 15 с).
- Стан акумулятора можна відстежувати на вкладці "Діагностика" в програмному забезпеченні F-Link.
- Для забезпечення коректної роботи датчика ми рекомендуємо використовувати батареї, що постачаються дистриб'ютором (BAT-3V0-CR123A), або інші якісні літієві батареї.
- Не викидайте акумулятор у смітник, здайте його в пункт прийому відходів.

## Технічні параметри

|                                                  |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Живлення                                         | 2 літієві батареї CR123A (3,0 В/1,5 Ач)                                                                                                      |
| Зверніть увагу: батареї не входять до комплекту. |                                                                                                                                              |
| Типовий термін служби батареї приблизно          | 3 роки                                                                                                                                       |
| Низька напруга акумулятора                       | <2,7 В                                                                                                                                       |
| Споживання струму спокою                         | 50 мкА                                                                                                                                       |
| Максимальний струм споживання                    | 50 мА                                                                                                                                        |
| Діапазон зв'язку                                 | 868,1 МГц, протокол JABLOTRON                                                                                                                |
| Максимальна радіочастотна потужність (ERP)       | <25 мВт                                                                                                                                      |
| Радіус дії радіочастот                           | 500 м (відкрита місцевість)                                                                                                                  |
| Рекомендована висота встановлення                | 2,5 м над підлогою                                                                                                                           |
| Кут/дальність виявлення PIR                      | 90°/12 м                                                                                                                                     |
| Кут виявлення/далекобійність GBS                 | 90°/9 м                                                                                                                                      |
| Розміри                                          | 150 x 63 x 40 мм                                                                                                                             |
| Вага (без батарейок)                             | 135 г                                                                                                                                        |
| Класифікація                                     | Клас безпеки 2/Екологічний клас II (Відповідно до EN 50131-1)                                                                                |
| Навколишнє середовище                            | приміщенні загалом                                                                                                                           |
| Діапазон робочих температур                      | від -10 °C до +40 °C                                                                                                                         |
| Середня робоча вологість                         | 75% RH, без конденсації                                                                                                                      |
| Орган сертифікації                               | Trezor Test s.r.o. (№ 3025)                                                                                                                  |
| Відповідно до стандартів                         | ETSI EN 300 220-1,2, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3, EN 50131-6. |
| Може експлуатуватися відповідно до               | ERC REC 70-03                                                                                                                                |
| Рекомендований гвинт                             | 2 x  Ø 3,5 x 40 мм (потайна головка)                      |



Компанія JABLOTRON ALARMS a.s. заявляє, що виріб 5PIRGBS2202OQ відповідає вимогам відповідного гармонізаційного законодавства Європейського Союзу: Директивам №: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. 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.