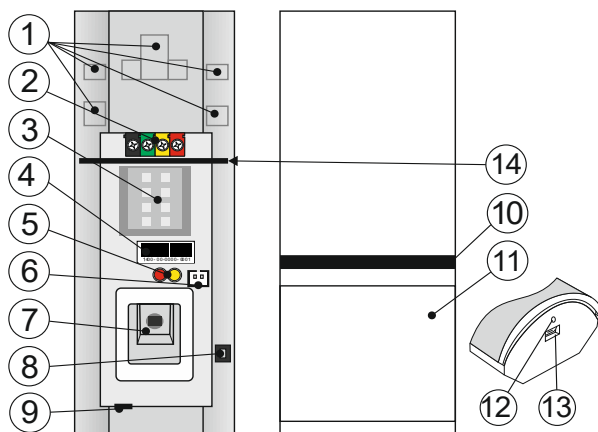


# JA-122PW/JA-122PW (G) Dualna czujka ruchu PIR i MW magistrali

Ten produkt jest jednym z elementów systemu **JABLOTRON 100+**. Jest przeznaczony do wykrywania ruchu ludzkiego ciała w budynkach. Wysoką odporność na fałszywe alarmy zapewnia połączenie wykrywania PIR i wykrywania za pomocą mikrofal (MW). Czujka działa jak klasyczna czujka na podczerwień (PIR). Jednak gdy czujka PIR wykryje ruch w strzeżonym obszarze, aktywuje się część MW i potwierdza wcześniejszą aktywację PIR. Dopiero wówczas dochodzi do aktywacji alarmu i wysłania go do centrali alarmowej. Urządzenie JA-122 PW posiada białą soczewkę, zapewniającą standardową odporność na światło, spełniającą wymogi normy (do 6000 luksów). Czujka JA-122PW (G) posiada szarą soczewkę, zapewniającą wyższą odporność na światło, znacznie przekraczającą wymogi normy (do 10 000 luksów). Ta soczewka pomaga zmniejszać liczbę fałszywych alarmów, spowodowanych na przykład załamaniem światła samochodowych, promieniami zachodzącego słońca, błyskawicą lub odbiciem światła od powierzchni. Odporność na fałszywe alarmy można ustawić na dwóch poziomach, PIR oraz MW. Czujka posiada reakcję impulsową (sygnalizuje jedynie aktywację) i zajmuje jedną pozycję w systemie. Tę czujkę powinien instalować przeszkolony personel techniczny, posiadający ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

## Montaż

Ze względu na zasadę działania i wykrywania czujki MW, najlepsze wyniki osiąga się po instalacji czujki w rogu pomieszczenia. W polu widzenia czujki nie powinny znajdować się ruchome przedmioty (np. firanka nad grzejnikiem ani zwierzęta). Przed czujką nie powinny znajdować się przeszkody mogące przesłaniać jej widok. Czujki nie należy montować w pobliżu metalowych przedmiotów (mogą oddziaływać na pole MW). Dwóch ani większej liczby czujek nie można instalować w jednym obszarze, ponieważ przekładniki MW mogłyby oddziaływać na siebie nawzajem.



Rys. 1: 1 — otwory na okablowanie; 2 — cyfrowe zaciski końcowe magistrali; 3 — czujnik MW; 4 — kod produktu; 5 — sygnalizatory stanu czujki; 6 — zewnętrzna złączka sabotażu JA-191PL; 7 — czujnik PIR; 8 — styk sabotażu; 9 — wypustka płytki drukowanej; 10 — włókno światłowodowe; 11 — soczewka PIR; 12 — otwór na wkręt mocujący; 13 — wypustka osłony; 14 — ochronny rozdzielacz czujnika MW

- Otworzyć osłonę czujki, naciskając wypustkę (13). Nie należy dotykać czujnika PIR znajdującego się w środku (7) — może to spowodować jego uszkodzenie.
- Wyjąć płytkę drukowaną, którą przytrzymują wypustki (9) w dolnej części osłony.
- Przebić otwory (1) na wkręty i przewód w plastikowej podstawie. Zalecanym poziomym montażu czujki jest 2,5 m nad podłogą. Aby w pełni skorzystać z wykrywania sabotażu w formie demontażu urządzenia, należy wykorzystać otwór na wkręty otoczony perforacją.
- Przełożyć przewód magistrali przez otwory (1) i wkrętami przymocować plastikową obudowę do ściany (pionowo, z wypustką osłony skierowaną do dołu).



**Przed podłączeniem czujki do magistrali systemu należy zawsze odłączyć zasilanie.**

- Ponownie włożyć płytkę drukowaną i podłączyć przewód magistrali do zacisków końcowych (2).
- Przewody magistrali nie mogą wystawać poza rozdzielacz (14) chroniący czujnik MW. Przewody sięgające obszaru za rozdzielaczem mogą mieć niekorzystny wpływ na działanie czujki MW.
- Postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej. Centrala alarmowa musi być w trybie serwisu. Procedura podstawowa:
  - Kiedy urządzenie posiada włączone zasilanie, żółta dioda zaczyna wielokrotnie migać, aby wskazać, że modułu jeszcze nie przypisano w systemie. Jednocześnie świeci czerwona dioda (przez 3 minuty, trwa stabilizacja czujki).
  - Należy przejść do oprogramowania **F-Link**, wybrać żądaną pozycję w zakładce **Devices** (Urządzenia) i uruchomić tryb przypisywania, klikając opcję **Enroll** (Przypisz).
  - Kliknąć przycisk „**Skonuj/dodaj nowe urządzenia MAGISTRALI**” (Scan/add new BUS devices), a następnie dwukrotnie kliknąć na liście wykrytych urządzeń czujkę, którą chcą Państwo przypisać. Przypisywanie można przeprowadzić także przyciskiem sabotażu (8) wewnątrz czujki. Po przypisaniu czujki żółta dioda przestanie migać.

- Zamknąć osłonę czujki. Aby zapewnić pełne przestrzeganie przepisów, należy zamocować osłonę wkrętem mocującym. (12).

### Uwagi:

- Czujkę można także przypisać do systemu, wprowadzając kod produktu w programie **F-Link**. Numer seryjny znajduje się na naklejce z kodem paskowym, umieszczonej wewnątrz czujki (4). Należy wpisać wszystkie cyfry (np. 1400-00-0000-0001).
- Jeśli chcą Państwo usunąć czujkę z systemu, należy usunąć ją w centrali alarmowej.

## Wewnętrzne ustawienia czujki

Ustawienia wewnętrzne czujki można zmienić w zakładce **Urządzenia** (Devices) programu **F-Link**. Przycisk **Internal settings** (Ustawienia wewnętrzne) w tej samej pozycji co czujka należy wykorzystać do otwarcia okna dialogowego, w którym można wprowadzić następujące ustawienia (ustawienia fabryczne oznaczono symbolem \*).

**Sygnalizacja diody czujki:** włącza\*/włącza sygnalizację ruchu za pomocą czerwonej diody (1) podczas pracy. W trybie serwisowym dioda sygnalizuje każdy ruch niezależnie od ustawień.

**Poziom odporności PIR:** określa poziom odporności na fałszywe alarmy. **Standardowa\*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją czujnika. **Increased** (Podwyższona) oznacza wyższą odporność z dłuższym czasem reakcji.

**Poziom odporności MW:** określa poziom analizy wykonywanej przez czujkę ruchu MW. **Standardowa\*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją czujnika. **Increased** (Podwyższona) oznacza wyższą odporność z dłuższym czasem reakcji.

**Czułość MW:** 100%, 75%, 50%, 25%. W niektórych przypadkach wykrywanie przy użyciu mikrofal jest w stanie wychwycić ruch za stałymi przeszkodami, jak ściany, tafle szkła, ścianki kartonowo-gipsowe itp. Zaleca się przeprowadzenie testu w trybie testowym — MW oraz stopniowe zmniejszenie czułości w przypadku niepożądanych aktywacji.

**Aktywacja MW:** Dowlolny uzbrojony\* / Pełne / Zawsze / Nigdy. Domyślnie aktywacja PIR potwierdzona przez czujkę MW uruchamia się zarówno w sytuacji częściowego, jak i pełnego uzbrojenia systemu. W stanie rozbrojenia wykrywanie MW jest wyłączone (a tym samym czujkę w stanie nieuzbrojonym aktywuje czujka PIR). Po zmianie ustawienia na **Pełne** (Complete) wykrywanie MW jest aktywne jedynie przy pełnym uzbrojeniu strefy. Wykrywanie MW jest nieaktywne, gdy strefa jest częściowo uzbrojona lub w stanie rozbrojenia. Jeśli wybrano trzecie ustawienie, czujka MW jest zawsze aktywna, nawet w stanie rozbrojenia. (**Proszę pamiętać, że to ustawienie może drastycznie skrócić żywotność baterii czujki zależnie od liczby aktywacji**). Potwierdzenie wykrywaniem MW można całkowicie wyłączyć za pomocą opcji **Nigdy** (Never), i wówczas czujka zachowuje się jak standardowa czujka PIR.

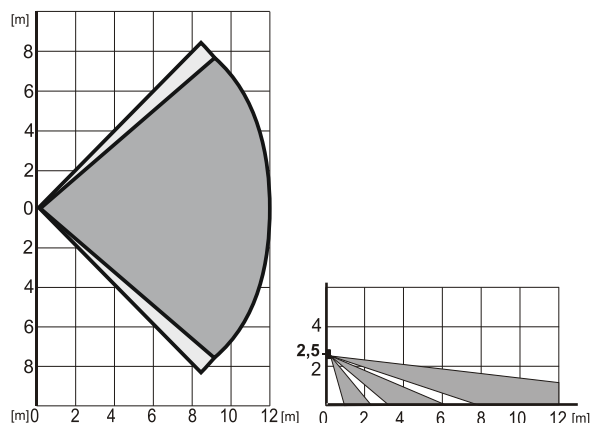
**Czujnik zdjęcia ze ściany:** włącza\*/włącza wykrywanie dodatkowego czujnika sabotażu umieszczonego na przegubowym wsporniku JA-191PL PIR. **Całkowicie dezaktywuj wykrywanie PIR:** TAK/NIE\*. Jeżeli tego wymaga montaż (np. długi korytarz, gdzie wykrywanie PIR jest niewystarczające), można całkowicie dezaktywować wykrywanie ruchu PIR, a tym samym przełączyć czujkę w tryb MW za pomocą tego ustawienia.

**Tryb testowy:** Przyciski **PIR+MW** i **MW** służą do testów czujki. Aby uruchomić tryb testowy, centrala alarmowa musi być w trybie serwisu. Naciśnięcie przycisku **PIR+MW** aktywuje tryb testowy wykrywania dla zwykłej pracy. Naciśnięcie przycisku **MW** aktywuje tryb testowy wykrywania, umożliwiając dokładną kontrolę czułości wykrywania, aby nie dopuścić do możliwości inicjowania fałszywego alarmu. W obu trybach wykrywanie sygnalizuje miganie czerwonej diody przy jednoczesnej transmisji sygnału do centrali alarmowej, co widać w zakładce Diagnostyka w programie **F-Link**. Aby opuścić tryb testowy, należy nacisnąć przycisk **PIR+MW** lub wyjść z zakładki ustawień wewnętrznych.

## Test czujki

Jeżeli centrala alarmowa jest w trybie serwisowym, dioda sygnalizuje każdy ruch zarejestrowany przez czujkę. Po wyjściu z trybu serwisowego centrala alarmowa wejdzie w tryb pracy, ustawiany w ustawieniach wewnętrznych. Aktywacja poszczególnych czujek można sprawdzić w programie **F-Link** w zakładce **Diagnostyka**.

**Czujka PIR** jest wyposażona w soczewkę 90°/12 m — pole białe. Zasięg — patrz rys. 2.



Rys. 2: Charakterystyka detekcji

# JA-122PW/JA-122PW (G) Dualna czujka ruchu PIR i MW magistrali

Czujnik MW reaguje na ruch w zasięgu od 0 m do 12 m — obszar wyszarzony. W pewnych przypadkach czujnik MW wykrywa ruch za przedmiotami stałymi niewykonanymi z metalu (jak ściany, drzwi, szkło itp.). W związku z charakterem wykrywania MW charakterystyka detekcji może ulec drastycznym zmianom w odniesieniu do rozmiaru, kształtu i wyposażenia chronionego obszaru, szczególnie w odniesieniu do materiałów metalowych mogących odbić lub zaciemnić transmitowany sygnał MW.



**Podczas montażu należy sprawdzić, czy zasięg czujki w wystarczającym stopniu obejmuje strzeżony obszar.**

## Akcesoria do montażu

### JA-196PL-L — Uchwyt ścienny czujki.

Jeśli konieczny jest bardziej estetyczny sposób montażu, można użyć wspornika ściennego JA-196PL-L, produkowanego w dwóch kolorach, białym i szarym. Ten wspornik pozwala częściowo uzbrajać czujkę w ścianie murowanej lub kartonowo-gipsowej.

### JA-191PL — Wspornik przegubowy PIR.

Służy do montażu specjalnego, np. na suficie lub pod kątem (większa wysokość montażu). Wspornik przegubowy jest atestowanym elementem wyposażenia dodatkowego czujki, wyposażonym we własny styk sabotażu, który można podłączyć do złączki wewnątrz czujki (6).

## Specyfikacja techniczna

|                                                  |                                                                                       |  |                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Zasilanie:                                       | z magistrali centrali alarmowej 12 V DC (od 9 do 15 V)                                |  |                  |
| Aktualne zużycie energii:                        |                                                                                       |  |                  |
| - w trybie gotowości                             |                                                                                       |  | 5 mA             |
| - w zależności od wyboru kabla                   |                                                                                       |  | 16 mA            |
| Zalecana wysokość montażu:                       | 2,2 – 2,5 m nad poziomem podłogi                                                      |  |                  |
| Kąt wykrywania/zasięg PIR:                       |                                                                                       |  | 90°/12 m         |
| Kąt wykrywania/zasięg MW:                        |                                                                                       |  | 80°/12 m         |
| Częstotliwość MW:                                |                                                                                       |  | 24,125 GHz       |
| Maksymalna moc częstotliwości radiowej MW (ERP): |                                                                                       |  | 30 mW            |
| Wymiary:                                         |                                                                                       |  | 150 x 63 x 40 mm |
| Waga:                                            |                                                                                       |  | 120 g            |
| Klasyfikacja:                                    | Klasa ochronności 2/klasa środowiskowa II (zgodnie z EN 50131-1)                      |  |                  |
| Środowisko:                                      | Wewnętrzne, ogólne                                                                    |  |                  |
| Zakres temperatur pracy:                         | od -10°C do +40°C                                                                     |  |                  |
| Średnia wilgotność robocza:                      | 75% wilg. wzgl., bez kondensacji                                                      |  |                  |
| Organ certyfikujący:                             | Trezor Test s.r.o. (č. 3025)                                                          |  |                  |
| Zgodnie z                                        | ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4 |  |                  |
| Warunki robocze zgodnie z upoważnieniem ogólnym  | ERC REC 70-03                                                                         |  |                  |



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym oświadcza, że produkt JA-122PW/JA-122PW (G) spełnia wymogi obowiązujących przepisów harmonizacyjnych Unii Europejskiej. Dyrektywy nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE pod warunkiem użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), w sekcji Wsparcia technicznego.

**Uwaga:** Choć niniejszy wyrób nie zawiera materiałów szkodliwych, zużyty produkt najlepiej oddać do dystrybutora lub bezpośrednio do producenta.