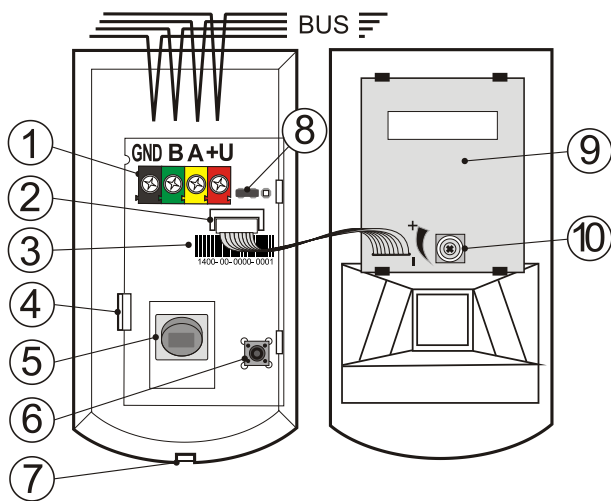


# JA-120PW Przewodowy czujnik dualny PIR + MW

JA-120PW jest jednym z elementów systemu JABLOTRON 100+. Jego zadaniem jest detekcja ruchu osób w chronionym obiekcie. Połączenie detekcji ruchu (PIR) i mikrofal (MW) daje większą odporność na fałszywe alarmy. Sensor MW jest aktywowany jako drugi w celu potwierdzenia aktywacji sensora PIR. Tylko wtedy gdy sensor mikrofalowy potwierdzi detekcję z sensora PIR zostaje wysłany do centrali alarmowej sygnał o naruszeniu w chronionym obszarze. Czujka zajmuje jedną pozycję w systemie i wymaga montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego ważny certyfikat wystawiony przez autoryzowanego dystrybutora.

## Montaż

Ze względu na zasadę działania i wykrywania ruchu przez 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). Nie należy montować w tym samym obszarze oddziaływania pola MW dwóch lub większej ilości czujek ponieważ przekładniki MW mogłyby oddziaływać na siebie nawzajem.



Rysunek: 1 – zaciski magistrali BUS; 2 – złącze części MW; 3 – numer seryjny; 4 – zatrzask płytki PCB; 5 – sensor PIR; 6 – styk sabotażu; 7 – zatrzask obudowy; 8 – zworka testu; 9 – sensor MW; 10 – ustawienie czułości MW;

- Otworzyć pokrywę czujki, naciskając zatrzask(7). Należy zachować ostrożność, aby nie dotknąć znajdującego się wewnątrz sensora PIR(5), co mogłoby spowodować jego uszkodzenie.
- Wyjąć płytkę PCB – mocowaną za pomocą zatrzasku (4). Nie ma konieczności odpinania części mikrofalowej.
- Wykonać otwory w plastikowej podstawie w miejscach na śruby oraz kabel. Zalecany jest montaż czujki na wysokości 2.5 m nad podłogą.
- Przełożyć kabel BUS oraz zamocować plastikową podstawę do ściany za pomocą śrub(pionowo, zatrzask obudowy(7) na dole).



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

- Ponownie włożyć płytkę PCB i podłączyć przewód magistrali do zacisków(1).
- Postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej. Procedura podstawowa:
  - Po włączeniu zasilania żółta dioda zaczyna migać, wskazując, że czujki nie przypisano do systemu.
  - Przejsz do oprogramowania **F-Link**, wybrać żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia** i uruchomić tryb przypisywania, klikając przycisk **Dodaj**.
  - W kolejnym oknie kliknąć „Autododawanie”, wybrać czujkę z listy i dwukrotnie w nią kliknąć na potwierdzenie wyboru. Urządzenie można przypisać także przez naciśnięcie styku sabotażowego w czujce (6). Po udanym przypisaniu żółta dioda zgaśnie.
- Zamknąć obudowę czujki.

### Uwaga:

- Czujkę można przypisać do systemu także wpisując jej numer seryjny (5) w programie F-Link. Numer seryjny znajduje się

na naklejce z kodem paskowym, umieszczonej wewnątrz czujki (3). 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

Właściwości czujki można skonfigurować w zakładce **Urządzenia** programu F-Link. Przycisk **Wejście**(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 diodą LED:** dezaktywuj/aktywuj sygnalizację ruchu za pomocą czerwonej diody. Sygnalizacja zawsze działa w trybie serwisowym

**Poziom odporności PIR:** określa poziom odporności na fałszywe alarmy. **Standardowy\*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją czujnika. **Podwyższony** oznacza wyższą odporność z dłuższym czasem reakcji.

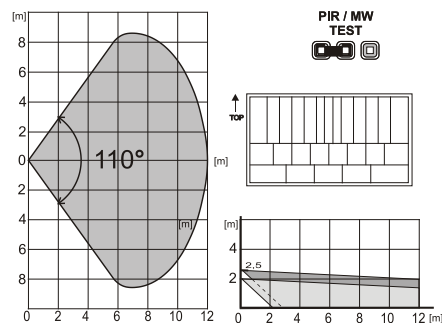
**Poziom odporności MW:** określa poziom analizy wykonywanej przez czujkę ruchu MW. **Standardowy\*** łączy podstawową odporność z szybką reakcją czujnika. **Podwyższony** oznacza wyższą odporność z dłuższym czasem reakcji.

## Testowanie czujki

Do sprawdzenia funkcjonowania obydwu sensorów użyj w trybie serwisowym zworki(8). Zworka działa tylko w trybie serwisowym.

**Ostrzeżenie:** Potwierdzenie aktywacji sensorem MW jest niemożliwe przy rozbrojonej centrali alarmowej, w związku z czym nie można przeprowadzić pełnego testu jej działania i konfiguracji.

**Czujka PIR** posiada soczewkę 110°/12 m. Zasięg — patrz rys. 2. Sprawdzając zasięg, zakładając zworkę(8) w pozycji „PIR”. Ruch sygnalizuje czerwona dioda.



Rys. 2: Pole detekcji można zmienić za pomocą wymiennej optyki:

<b>JS-7904</b>	Przeznaczona do długich korytarzy — zasięg roboczy do 20 m <b>Ta soczewka uniemożliwia zastosowanie podwyższonej odporności!</b>
<b>JS-7910</b>	Posiada wyłącznie wiązkę górną obejmującą 120°/12 m, nie obejmuje podłogi (może ignorować ruch niewielkich zwierząt na podłodze).
<b>JS-7902</b>	Kurtyna pionowa — nie obejmuje obszaru, ale tworzy ścianę wykrywania (może służyć do utworzenia bariery i zgłaszać jej naruszenie).

### Po zmianie soczewki należy sprawdzić, czy zasięg czujki w wystarczającym stopniu obejmuje strzeżony obszar.

**Czujka MW** reaguje na ruch w zakresie od 1 m do 15 m. Zasięg czujki można ustawić potencjometrem (10). W niektórych przypadkach czujka wykrywa ruch materiałów niemetalowych za stałymi przeszkodami (za cienką ścianą, drzwiami, przeszkleniem, wodą przepływającą plastikowymi rurami itp.).

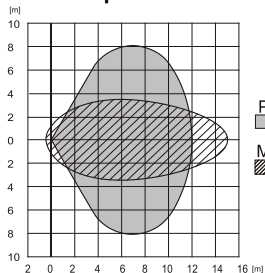
Zaleca się ustawienie zasięgu wykrywania MW tak, by nie przekraczał pola widzenia czujki PIR. Zasięg należy sprawdzić po ustawieniu zworki testowej(8) w pozycji MW. Ze względu na specyfikę działania czujki MW może ona mieć różny zasięg zależnie od rozmiaru, kształtu i wyposażenia pomieszczenia, w którym została zamontowana. Dotyczy to szczególnie metalowych powierzchni, mogących odbijać lub blokować sygnał generowany przez sensor MW.



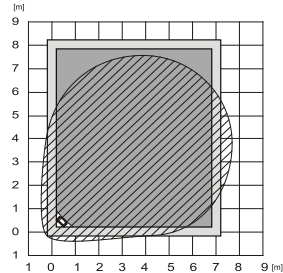
**Podczas montażu należy sprawdzić, czy zasięg czujki w wystarczającym stopniu obejmuje strzeżony obszar.**

# JA-120PW Przewodowy czujnik dualny PIR + MW

Otwarta przestrzeń



Pomieszczenie modelowe



Rys. 3: Cechy zasięgu wykrywania w otwartej przestrzeni i pomieszczeniu modelowym — montaż w narożniku.

Po sprawdzeniu zasięgu czujek PIR/MW należy zdjąć zworkę testową(8).



## Specyfikacja techniczna

Zasilanie	za pośrednictwem magistrali centrali alarmowej
	12 V (9... 15 V)
Zużycie prądu w trybie czuwania	5 mA
Zużycie prądu dla wybranych przewodów	25 mA
Zalecana wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi
Kąt wykrywania/zasięg PIR	110°/12 m (soczewka standardowa)
Kąt wykrywania/zasięg MW	24°/15 m (w otwartej przestrzeni)
Kąt wykrywania/zasięg MW	90°/15 m (patrz pomieszczenie modelowe)
Częstotliwość MW	9,35 GHz
Wymiary	60 x 110 x 55 mm
Waga	110 g
Klasyfikacja	Klasa zabezpieczenia 2/klasa środowiskowa II
- wg	EN 50131-1, EN 50131-2-4
- środowisko	Wewnętrzne, ogólne
- zakres temperatur pracy	-10°C do +40°C
- średnia wilgotność	75% (bez kondensacji)
- organ certyfikujący	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Spełnia również wymogi:	ETSI EN 300 440-1, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022
Można obsługiwać zgodnie z	ERC REC 70-03

Eksploatacja wymaga powiadomienia krajowych organów ds. telekomunikacji w Finlandii, Francji, Włoszech, Serbii i Czarnogórze, Hiszpanii, Szwecji i Wielkiej Brytanii.



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-120PW zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sekcja Materiały do pobrania.



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