

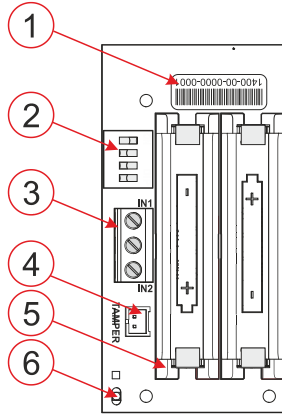
# JA-162M Moduł bezprzewodowy z dwoma wejściami uniwersalnymi

Typ: 5INPUTUNI2201ND

JA-162M to bezprzewodowy moduł systemu **JABLOTRON**, wyposażony w dwa niezależne wejścia uniwersalne oraz możliwość podłączenia styku sabotażu.

Produkt można podłączyć do różnych urządzeń, takich jak styki magnetyczne, czujniki zalania, a po podłączeniu do czujnika ruchu rolet CT-01, można go również wykorzystać do wykrywania manipulacji zewnętrznymi roletami okiennymi.

Produkt jest przeznaczony do instalacji przez przeszkolonych techników z ważnym certyfikatem Jablotron wydanym przez autoryzowanego dystrybutora.



**Rysunek:** 1 - numer seryjny, 2 - przełączniki DIP do ustawień trybu wejścia, 3 - zaciski wejściowe IN1, IN2, C, 4 - styk sabotażu, 5 - uchwyt baterii z zaznaczoną polaryzacją, 6 - dioda LED sygnalizująca stan.

## Instalacja

1. Montaż JA-195PL lub JA-194PL.
2. Przykręć produkt do przygotowanych otworów w puszcze montażowej.
3. Podłącz przewody od instalowanych akcesoriów do wymaganego wejścia IN1/IN2 i zacisków C (3). Jeśli jeden z zacisków IN1 lub IN2 nie jest używany, nie ma potrzeby podłączania nieużywanego zacisku do zacisku C.
4. Użyj przełączników DIP (2), aby ustawić żądane zachowanie wejść (patrz Tabela).
5. Postępuj zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej. Procedura podstawowa:  
W programie **F-Link** z aktywowanym trybem serwisu wybierz żądaną pozycję w zakładce **Urządzenia**, włóż baterie do czujki, a produkt wyśle sygnał przypisania, który przypisze moduł do centrali alarmowej. Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację baterii (5).  
**Uwaga:** Podłączone urządzenie zajmie dwie kolejne pozycje w systemie. Jeśli druga pozycja jest już zajęta, zostanie ona automatycznie nadpisana.
6. Aby spełnić wymagania norm, produkt musi być instalowany w puszcze montażowej wyposażonej w osłonę styku sabotażu podłączoną do złącza TMP (4).
7. W przypadku instalowania produktu w JA-190PL lub innej puszcze montażowej bez osłony zabezpieczającej przed sabotażem, konieczne jest połączenie złącza TMP za pomocą dostarczonej zworki; w przeciwnym razie nadajnik wskaże alarm sabotażu.
8. Jeśli instalator wykona instalację bez styku sabotażu, nie spełnia ona wymagań certyfikowanego poziomu bezpieczeństwa, a prawidłowe działanie certyfikowanego systemu bezpieczeństwa nie jest gwarantowane.

### Notatki:

- Produkt wymaga co najmniej jednego modułu radiowego JA-11xR zainstalowanego w systemie.
- Moduł można również przypisać do systemu, wprowadzając numer seryjny w F-Link sw.
- Jeśli używane jest tylko pierwsze wejście, drugie wejście w systemie może zostać usunięte, a pozycja może zostać zwolniona w celu przypisania innego urządzenia.
- Usunięcie pozycji pierwszego wejścia spowoduje usunięcie produktu z systemu.

## Ustawienia właściwości czujki

Właściwości wejścia są ustawiane za pomocą przełączników DIP (2). Wybierz wymagany tryb zgodnie z Tabelą 1. **Moduł odczytuje stan NO/NC obu zacisków wejściowych po włożeniu baterii. Wykryty stan jest przyjmowany jako domyślny** (tryb gotowości). Wejścia IN1 i IN2 mogą być zbalansowane za pomocą rezystora 1kΩ.

### Opis danych wejściowych:

- IN1** - zacisk wejściowy do podłączenia czujnika/stycznika magnetycznego nr 1
- IN2** - zacisk wejściowy do podłączenia czujnika/stycznika magnetycznego nr 2
- C** - Wspólny zacisk dla wejść IN1 i IN2

### Opis trybów wejścia:

**Normalny** - tryb stanu, przesyłane są zarówno sygnały aktywacji, jak i dezaktywacji wejść IN1 i IN2.

**Impuls** - tryb impulsowy, przesyłane są tylko zmiany w stosunku do stanu domyślnego (aktywacja lub dezaktywacja w zależności od stanu domyślnego terminali).

**Ro1, Ro2** - Tryb rolety, reaguje na powtarzające się i krótkie impulsy otwarcia z regulowaną czułością na dwóch poziomach: **Ro1** = aktywacja po 3 impulsach w ciągu 2 minut, **Ro2** = aktywacja po 5 impulsach w ciągu 2 minut. Tryb **LD-81** do podłączenia jednej lub dwóch czujek zalania **LD-81**. W przypadku jednoczesnego korzystania z dwóch czujek zalania, alarm będzie zawsze wyzwalany tylko przez pierwszą czujkę zalania.

**Uwaga:** Podczas korzystania z trybów Ro1/Ro2 moduł pozostaje nieaktywny przez 10 sekund po nadaniu.

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	IN1	IN2
	•	•	•	LD-81	LD-81
•				Normalny	Normalny
•			•	Normalny	Puls
•		•		Normalny	Ro1
•		•	•	Normalny	Ro2
•	•			Puls	Puls
•	•		•	Puls	Ro1
•	•	•		Ro1	Ro1
•	•	•	•	Ro2	Ro2

Tabela 1: Ustawienia właściwości czujki (• = przełącznik DIP włączony)

## Wymiana baterii

System automatycznie wysyła raport (Niskie napięcie baterii), gdy poziom napięcia baterii jest krytycznie niski. Należy pamiętać o przełączeniu systemu w tryb serwisu lub konserwacji przed wymianą baterii, w przeciwnym razie zostanie zgłoszony alarm sabotażu.

**Ostrzeżenie:** Po włożeniu nowych baterii zaciski wejściowe muszą znajdować się w stanie domyślnym (gotowości). Wykryty stan jest traktowany jako domyślny.

## Zalecane akcesoria

- JA-195PL** - Uniwersalna puszcza instalatora z dwoma stykami sabotażu
- JA-194PL** - Uniwersalna puszcza instalatora - średniej wielkości, zawierająca dwa styki sabotażu styki
- CT-01** - Czujnik ruchu rolety
- LD-81** - Czujka zalania
- JA-11xR** - Interfejs magistrali dla urządzeń bezprzewodowych JA-100
- SA-220** - Czujka magnetyczna (do roletowych bram garażowych)

## Dane techniczne

Zasilanie	2 x bateria alkaliczna typu AAA (LR03; 1,5 V/1 Ah) Uwaga: opakowanie nie zawiera baterii.
Typowa żywotność baterii	maks. 2 lata (maks. 4 aktywacje dziennie)
Niskie napięcie baterii	<2 V
Spoczynkowy pobór prądu	10 µA
Maksymalny pobór prądu	50 mA
Częstotliwość komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	8 mW
Zasięg komunikacji	ok. 300 m (nieograniczony obszar)
Maksymalna długość kabla dla czujek zewnętrznych	3 m
Wymiary	38 x 76 x 15 mm
Waga	22 g
Klasyfikacja	Stopień bezpieczeństwa 2/klasa środowiskowa II (EN 50131-1) z JA-195PL
Środowisko pracy	wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność robocza	75% RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Zgodność z normami	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000
Może być stosowany zgodnie z	ERC/REC 70/3
Zalecany wkręt	2 x  ø 3,5 x 40 mm (głównka stożkowa)

JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym oświadcza, że produkt 5INPUTUNI2201ND jest zgodny z odpowiednimi unijnymi przepisami harmonizacyjnymi: Dyrektywy nr. 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - strefa Downloads.

**Uwaga:** Prawidłowa użycia produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.

