

# JA-60N Transmitter z czujnikiem magnetycznym

JA-60N jest czujnikiem otwarcia wyposażonym w magnes. Przesunięcie magnesu aktywuje wewnętrzny czujnik magnetyczny. Urządzenie wzbudza alarm włamaniowy w trybie nagłym, opóźnionym oraz posiada wbudowane czujniki sabotażowe. Dodatkowo posiada wejścia dla opcjonalnych czujników przewodowych.

W czujniku JA-60N zastosowano bezpieczny zaawansowany protokół komunikacji radiowej. Urządzenie przeprowadza regularny auto-test i raportuje swój stan do systemu celem ciągłego nadzoru.

## Parametry

zasilanie	3v - 2 x bateria AAA 1.5v
żywność	około 1 rok
zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
wbudowany czujnik	kontaktron magnetyczny
wejścia zewnętrzne	inp & tamp (pętla zrównoważone)
standardy	rtte directive
środowisko pracy	en 50131-1 klasa 2
deklaracja zgodności	klasa II (wewnętrzny, -10 do +40°C)
klasa 'C' – Z.R.T.O.M. TECHOM	phoenix test-lab germany

**Zawartość zestawu:** czujnik, magnes, 4 wkręty, 2 baterie AAA



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie JA-60N spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.jablotronalarms.pl](http://www.jablotronalarms.pl).

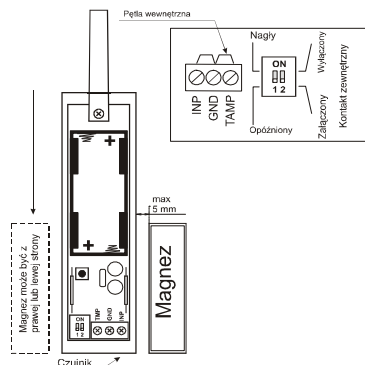


**Uwaga:** Chociaż produkt nie zawiera elementów szkodliwych, zaleca się zwrot produktu po zużyciu do producenta lub dystrybutora.

## Instalacja

Celem wykrycia otwarcia drzwi lub okna czujnik wyposażony jest w kontaktron magnetyczny. Przemieszczenie magnesu wzbudza wewnętrzny sensor w czujniku.

- Otworzyć obudowę czujnika przez wciśnięcie od spodu bolca.
- Elektronika oraz baterie są umieszczone w pokrywie.
- Przymocować tylną część obudowy do ściany lub framugi wkrętami.
- Upewnić się, że antena jest w pozycji pionowej (do góry lub w dół).
- Przymocować magnes wkrętami do ruchomej części (drzwi lub okna) i założyć jego obudowę. Odstęp między czujnikiem, a magnesem przy zamkniętych drzwiach lub oknie nie powinien przekroczyć 5mm.
- Magnes może się znajdować z prawej lub lewej strony czujnika.
- Uwaga: ani czujnik, ani magnes nie mogą być przymocowane bezpośrednio do powierzchni metalowej. Gdy nie ma wyboru należy pod czujnik i magnes zastosować 5mm podkładkę (plastik, drewno etc.).
- W celu wyboru reakcji systemu na wzbudzenie czujnika należy przełączyć odpowiednio dla reakcji opóźnionej (pozycja 1) lub nagłej (pozycja ON) przełącznik DIP nr 1.
- Jeśli listwa z wejściami (TAMP & INP) czujnika nie jest wykorzystywana muszą być one zwarte z GND, a przełącznik DIP nr 2 musi pozostać na pozycji 2.
- Zostawić czujnik JA-60N nie zamknięty i bez zainstalowanych baterii.



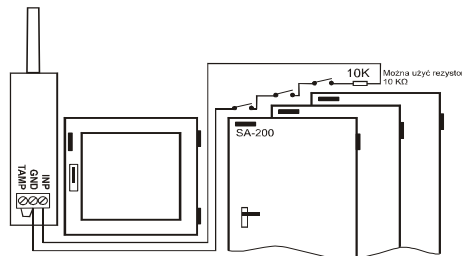
## Podłączenie do JA-60N przewodowych czujników

Do czujnika JA-60N można podłączyć czujniki zewnętrzne posiadające wyjścia przekaźnikowe. Na przykład czujnik może zabezpieczyć wiele okien i drzwi. Wbudowany czujnik magnetyczny można wyłączyć przełącznikiem DIP nr 2 (pozycja ON) i wówczas JA-60N pełnić będzie rolę transmittora sygnału dla czujników zewnętrznych. Dwa wejścia (złącza TAMP & INP) zostaną aktywowane po rozłączeniu z GND.

**INP** – po wzbudzeniu tego wejścia (rozłączenie od GND), JA-60N prześle tą samą informację jak przy wzbudzeniu czujnika magnetycznego. Reakcja systemu na wzbudzenie może być ustawiona na przełączniku DIP nr 1 (ON= nagle lub 1= opóźniona).

**TAMP** – przy wzbudzeniu tego wyjścia (rozłączenie od GND), urządzenie wyśle informację taką samą jak przy wzbudzeniu wewnętrznego czujnika sabotażowego.

**Pętla zrównoważone** – wejścia INP & TAMP, mogą zostać zrównoważone dla zwiększenia bezpieczeństwa. Po zainstalowaniu na końcu pętli rezystora 10kΩ. JA-60N automatycznie rozpozna tą sytuację i od tego momentu będzie reagował na zmiany oporności (zmiany ±30% lub większe wzbudzą wyjście).



## Przypisywanie do systemu czujników

Aby dowiedzieć się jak wejść do trybu uczenia należy zapoznać się z instrukcją instalacji odbiornika (centrali). Włożyć dwie baterie AAA do czujnika (polaryzacja jest określona w urządzeniu) i zostawić go bez obudowy. Po zainstalowaniu baterii czujnik wygeneruje sygnał przypisania.

## Testowanie czujnika

W centralach serii JA-6X istnieje możliwość dokładnego przetestowania średniego poziomu sygnału radiowego czujnika. Aby to zrobić zapoznaj się z instrukcją poszczególnych centrali. Najprostszą metodą testu jest wzbudzenie kilka razy z rzędu alarmów (sabotażowych, włamaniowych), jednak zaleca się korzystanie z możliwości testowych dostępnych w programie COMLINK dokładnie informujących o stanie pracy czujnika.

## Tryby pracy czujnika

W normalnym trybie działania urządzenie wykorzystuje funkcję oszczędności baterii. Wzbudzenie nie jest wskazywany diodą LED, lecz informacja o każdym wzbudzeniu jest wysyłana do systemu. Dla pełnego nadzoru czujnik przeprowadza regularny test i wysyła do systemu raport o swoim stanie.

## Reakcja czujnika w zależności od sposobu logowania:

- Logowanie czujnika z otwartym tamperem (standard)** – wówczas jeżeli czujnik jest ustawiony jako **nagły**, do centrali wysyłana jest informacja o otwarciu oraz zamknięciu. W tym przypadku jeżeli na centrali ustawimy opcje związane z informacją o naruszeniu linii (opcja 391 i/lub 6921), uzbrojenie systemu w którym np. jedno z okien nie będzie zamknięte, zostanie zasynchronizowane i/lub wzbudzony będzie alarm po czasie na wyjście.
- Logowanie czujnika z zamkniętym tamperem** – tak zalogowany czujnik będzie wysyłał do centrali jedynie informacje o otwarciu, w tym przypadku użytkownik nie będzie miał informacji np. o otwartym oknie podczas uzbrajania (bez względu na ustawienia funkcji 39X i/lub 692X). Zaletą tego trybu jest większa oszczędność baterii.

## Testowanie i wymiana baterii

Urządzenie automatycznie sprawdza stan baterii. Gdy zajdzie konieczność ich wymiany, czujnik poinformuje o tym centralę. Gdy słaby stan baterii zostanie wskazany należy je wymienić tak szybko jak to jest możliwe (w ciągu 2 tygodni).

Przed wymianą baterii centrala musi znajdować się w trybie umożliwiającym otwarcie czujnika (tryb Użytkownika lub Programowania).

Przy wymianie stosować wyłącznie najwyższej jakości baterie alkaliczne typ AAA. Po wymianie baterii czujnik będzie w trybie testowym, a każde wzbudzenie spowoduje zapalenie się diody LED. Pięć minut po założeniu obudowy, czujnik automatycznie przejdzie do trybu normalnego, a dioda zostanie wyłączona (funkcja oszczędzania baterii).