

# JA-60N

## Transmitter z czujnikiem magnetycznym

JA-60N jest czujnikiem otwarcia wyposażonym w magnes. Przesunięcie magnesu wzbudza wewnętrzny czujnik magnetyczny. Urządzenie wzbudza alarm włamaniowy w trybie nagłym, opóźnionym oraz posiada wbudowane czujniki sabotażowe. Urządzenie 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. Test działania czujnika można przeprowadzić z łatwością.

### Parametry

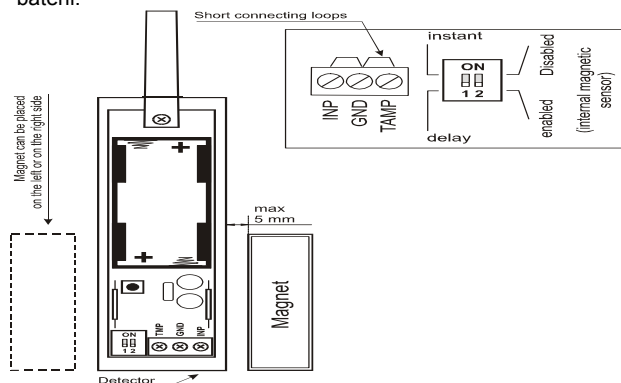
zasilanie	3 v - 2 x bateria aaa 1.5v
żywołność	około 1 rok
zasięg pracy	maks. 100 m (teren otwarty)
wbudowany czujnik	kontaktron magnetyczny
wejścia zewnętrzne	inp & tamp (pętla zrównoważona)
standardy	rte directive
środowisko pracy	en 50131-1 klasa 2
deklaracja zgodności	klasa ii (wewnętrzny, -10 do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

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

### 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 niż 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

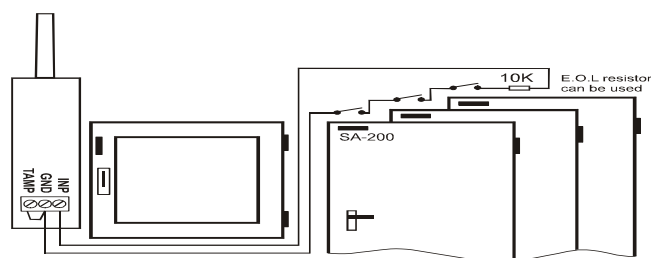
Do czujnika JA-60N można podłączyć czujniki zewnętrzne posiadające wejścia przekątnikowe. Na przykład czujnik może zabezpieczyć wiele okien i drzwi. Wbudowany czujnik magnetyczny można wyłączyć przełącznikiem DIP

nr.2 (pozycja ON) i wówczas JA-60N pełnić będzie rolę transmitera 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= nagła lub 1= opóźniona).

**TAMP** – przy wzbudzeniu tego wyjścia (rozłączenie od GND), urządzenie wyśle informacje taka sama jak przy wzbudzeniu wewnętrznego czujnika sabotażowego.

**Pętla zrównoważona** – wejścia INP & TAMP, mogą zostać, dla zwiększenia bezpieczeństwa, zrównoważone. Po zainstalowaniu na końcu pętli rezystora End Of Line 10k (INP lub TAMP), JA-60N automatycznie rozpozna tą sytuację i od tego momentu będzie reagował na zmiany oporności (zmiany  $\pm 30\%$  lub większe wzbudza 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

Złożyć obudowę czujnika i od tej chwili przez 5 minut urządzenie będzie w trybie testowania a każde wzbudzenie zostanie potwierdzone zapaleniem się diody LED. Pięć minut po założeniu obudowy, czujnik automatycznie przejdzie do trybu normalnego a dioda zostanie wyłączona (funkcja oszczędzania baterii). Otwarcie i zamknięcie obudowy czujnika spowoduje wydłużenie czasu testowania o dodatkowe 5 minut.

**Uwaga:** jeśli zostanie zmieniona pozycja przełączników DIP, system zaakceptuje zmiany w ustawieniach czujnika po zamknięciu obudowy.

### Normalny tryb pracy czujnika

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

**Tryb pulsowy** – w normalnym trybie czujnik regularnie informuje system o statusie chronionych drzwi (otwarte lub zamknięte). Jeśli przełącznik sabotażowy będzie wciśnięty przy zakładaniu baterii, czujnik przejdzie do trybu pulsowego. Tryb ten wydłuża żywotność baterii, lecz dezaktywuje funkcję powiadamiania o otwartych drzwiach przy uzbrojeniu.

### Testowanie i wymiana baterii

Urządzenie automatycznie sprawdza stan baterii. Gdy znajdzie konieczność wymiany baterii, czujnik poinformuje o tym centralę. W trybie tym czujnik pracuje normalnie, lecz każde wzbudzenie jest wskazywane diodą LED. Metoda ta pozwala na rozpoznanie konieczności zmiany baterii. Gdy słaby stan baterii zostanie wskazany należy je wymienić tak szybko jak to jest możliwe (w ciągu tygodnia).

Przed wymianą baterii odbiornik (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).

