



Instrukcja instalacji

Bezprzewodowy kontaktron o komunikacji
dwukierunkowej

PG8975

DSC

A Tyco International Company

PG8975**Bezprzewodowa czujka magnetyczna o komunikacji dwukierunkowej****Opis działania**

PG8975 to w pełni nadzorowany bezprzewodowy kontaktron o komunikacji dwukierunkowej, którego styki rozwierają się w momencie odsunięcia od niego magnesu. Informacje o naruszeniu styków urządzenia wysyłane są za pośrednictwem dwukierunkowego protokołu PowerG. Po włożeniu baterii a także w trakcie testu lokalizacji dioda LED informuje o sile sygnału radiowego świecąc na zielono, żółto lub czerwono w zależności od siły sygnału. Dioda LED nie świeci w trakcie transmisji sygnału alarmu lub nadzoru. Zasilanie urządzenia zapewnia umieszczona wewnątrz bateria litowa o napięciu 3 V. Wbudowane diody LED informują o sile sygnału oraz zasięgu radiowym, dzięki czemu instalacja i programowanie urządzenia skraca się do niezbędnego minimum.

Informacja o niskim stanie napięcia baterii

Kontaktrony PG8975 posiadają funkcję detekcji niskiego stanu napięcia baterii. Gdy urządzenie wykryje taki stan, informacja o usterce wysyłana jest do kompatybilnego odbiornika/centrali alarmowej. Dodatkowo urządzenie sygnalizuje o niskim stanie napięcia baterii aktywując diodę LED.

Konfiguracja urządzenia

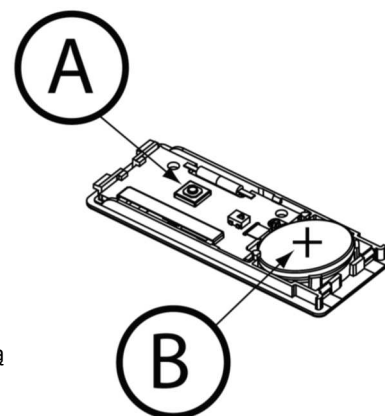
Uwaga! Urządzenie powinno być instalowane przez instalatora systemów alarmowych. Ryzyko pożaru w przypadku użycia innych baterii niż zalecane przez producenta. Podczas instalacji baterii należy zwrócić uwagę na polaryzację. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym regionie. Baterie trzymać z dala od dzieci. W razie połamania należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Baterii nie należy ładować.

Uwaga! Baterie powinny być wymieniane tylko i wyłącznie przez instalatora systemów alarmowych.

Opis elementów

- A. Przycisk zapisu „Enroll”
- B. Polaryzacja baterii
- C. Bańka kontaktronu na płycie PCB urządzenia
- D. Znacznik na obudowie urządzenia miejsca umieszczenia bańki kontaktronu
- E. Magnes
- F. Szczelina pomiędzy kontaktronem a magnesem (maksymalnie 6mm)
- G. Wyłamywana płytki tylnego sabotażu (tylko PG8975)
- H. Otwory montażowe

**Instalacja baterii**

1. Włożyć wkrętak do szczeliny umiejscowionej z boku obudowy i ją podważyć
2. Włożyć wkrętak do szczeliny znajdującej się po drugiej stronie obudowy i wykonać tą samą czynność
3. Zamontować baterię zwracając uwagę na polaryzację jak pokazano na rysunku

Uwaga! Urządzenie można przypisać do systemu w ciągu 48h od włożenia baterii. Po tym czasie jeżeli nie przypisano urządzenia, należy wyjąć baterię i włożyć ponownie by było możliwe jego przypisanie.

Uwaga! Po powrocie usterki baterii do stanu normalnego, system może potrzebować do 5 minut by skasować usterkę z pamięci.

Przypisywanie urządzenia**Przypisywanie automatyczne**

By przypisać czujkę należy:

1. Na klawiaturze wprowadzić [*][8] [kod instalatora] [804][000].
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk zapisu „Enroll” do momentu zapalenia się diody LED na stałe, następnie zwolnić przycisk. Na klawiaturze zostanie wyświetlony numer ID urządzenia.
3. Nacisnąć [*] by potwierdzić wyświetlony numer seryjny urządzenia.
4. Wprowadzić 3 cyfrowy numer linii.
5. Wprowadzić 2 cyfrowy numer typu linii
6. Wprowadzić numery podsystemów, w których czujka ma pracować i nacisnąć przycisk [#]. W przypadku korzystania z klawiatury LCD, przy użyciu kursorów wybrać żądane podsystemy, wybór akceptować [*].
7. Na klawiaturze LCD wybrać nazwę linii korzystając z biblioteki wyrazów lub wprowadzić nazwę ręcznie.

Przypisywanie ręczne

1. Informacje dotyczące ręcznego przypisywania urządzeń znajdują się w instrukcji instalacji i programowania modułu HSM2HOST.
2. Po ręcznym przypisaniu urządzenia, nacisnąć przycisk „Enroll”.

Montaż urządzenia

Zaleca się mocowanie nadajnika w górnej części drzwi lub okna na ich nieruchomych częściach. Magnes należy przymocować do poruszających się elementów drzwi lub okna. Należy upewnić się, że magnes znajduje się nie dalej jak 6 mm od znacznika lokalizacji na kontaktronie.

Test lokalizacji oraz instalacji urządzenia

Przed ostateczną instalacją jakiegokolwiek urządzenia bezprzewodowego należy wykonać test instalacji w miejscu, gdzie urządzenie ma być zainstalowane.

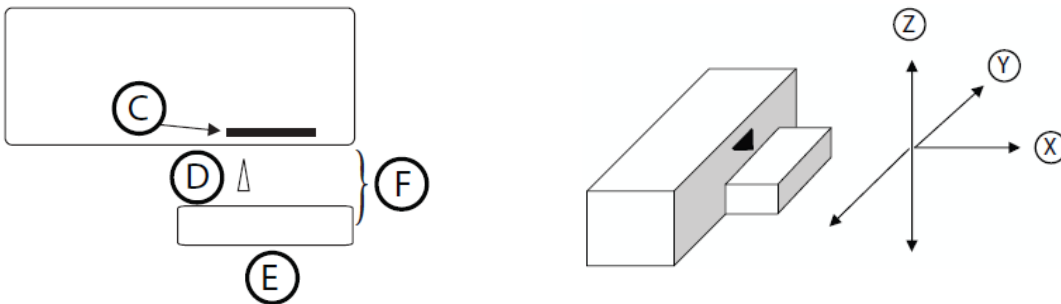
1. Zdjąć przednią osłonę urządzenia, styk sabotażowy zostanie naruszony.
2. Założyć ponownie przednią osłonę urządzenia by styk sabotażowy został zamknięty (stan normalny). Urządzenie wejdzie na okres 15 minut w tryb testu lokalizacji.
3. Naruszyć urządzenie poprzez otwarcie drzwi lub okna a następnie sprawdzić czy czerwona dioda LED sygnalizująca naruszenie miga.
4. Po 2 sekundach od naruszenia dioda mignie 3 razy informując o sile sygnału radiowego odbieranego przez urządzenie. Tabela poniżej opisuje wskazania diody LED w zależności od siły sygnału odbieranego przez kontaktron.

Wskazania diody LED	Siła sygnału
Zielona dioda LED miga	Bardzo dobra siła sygnału
Pomarańczowa dioda LED miga	Dobra siła sygnału
Czerwona dioda LED miga	Słaba siła sygnału
Żadna z diod nie miga	Brak komunikacji

Uwaga! Poziom sygnału powinien zapewniać pewność działania systemu, dlatego wskazanie „słaby” jest niedopuszczalne. Jeżeli otrzymano wskazanie „słaby” należy zmienić lokalizację czujki, tak aby w ponownym teście otrzymać sygnał o poziomie przynajmniej „dobry”.

Więcej informacji na temat testów diagnostycznych znajduje się w instrukcji instalacji systemu.

Szerokość szczeliny pomiędzy kontaktronem a magnesem



Kierunek ruchu magnesu	Elementy wykonane z metalu		Elementy wykonane z innego materiału niż metal	
	Zwieranie	Rozwieranie	Zwieranie	Rozwieranie
Oś X	6mm	8mm	18mm	23mm
Oś Y	13mm	20mm	16mm	40mm
Oś Z	13mm	20mm	31mm	34mm

Rekomendowana maksymalna szerokość szczeliny wynosi 6mm

Uwaga! Dla instalacji zgodnych z normą EN50131-2-6, przy instalacjach na metalowych powierzchniach, montować urządzenie tylko i wyłącznie w osi X.

Procedura instalacji urządzenia

1. Zrobić otwory w tylnej osłonie urządzenia, następnie przyłożyć obudowę i zaznaczyć miejsca na otwory montażowe.
2. Wywiercić 2 otwory (3 dla tylnego sabotażu). Przykręcić tylną obudowę do powierzchni.
3. Założyć przednią obudowę urządzenia a następnie zamontować magnes.

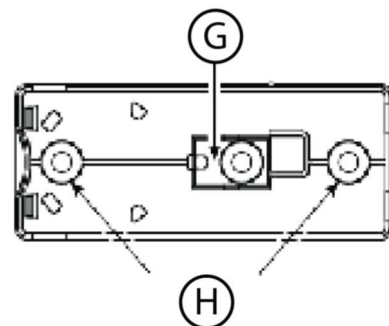
Programowanie urządzenia

Aby wejść w tryb programowania urządzeń bezprzewodowych należy wprowadzić [804][numer linii].

Opcje przełączalne urządzenia

[001][04] - Nadzór (fabrycznie T - włączone)

Opcja pozwala na włączenie/wyłączenie nadzoru urządzenia.



Specyfikacja techniczna

Częstotliwość pracy	PG8975: 868MHz
Modulacja	GFSK
Protokół komunikacji	Power G
Nadzór	Wysyłany co 256 sekund
Bateria	3V litowa, CR2032, producent Varta
Żywotność baterii	5 lat
Niski stan napięcia baterii	2.1V
Temperatura pracy	- 10°C do 55°C
Wilgotność	93% bez kondensacji
Wymiary	62mm x 25.4mm x 6.1mm
Waga	12g
Kolor	Biały
Kompatybilne odbiorniki	Częstotliwość 868MHz: HSM2HOST8, HS2LCDRF(P)8, HS2ICNRF(P)8, PG8920



Urządzenia PG8975 są zgodne z wymogami RTTE - Dyrektywa 1999/5/EC. Urządzenia PG8975 dostały certyfikat wydany przez jednostkę certyfikacyjną Telefication i spełniają wymogi następujących norm: EN50131-2-6, EN50131-1 GRADE 2, CLASS II, EN50131-6 Typ C. Telefication BV poddał jedynie certyfikacji urządzenia pracujące na częstotliwości 868MHz. Zgodnie z normą EN50131-1:2006 oraz A1:2009 urządzenia te mogą być instalowane w systemach alarmowych wymagających klasy ochrony Grade 2, oraz klasy środowiskowej II.