



# Instrukcja instalacji

Bezprzewodowe czujki PIR o komunikacji  
dwukierunkowej

**PG8904 / PG8904(P)**

**DSC**

*A Tyco International Company*



AAT HOLDING S.A.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01  
[www.aat.pl](http://www.aat.pl)

**PG8904/PG8904P****Bezprzewodowe czujki PIR o komunikacji dwukierunkowej z funkcją odporności na zwierzęta (tylko model P)****Opis działania**

PG8904/PG8904P to cyfrowe bezprzewodowe czujki o komunikacji dwukierunkowej. Poprzez zastosowanie technologii Target Specific Imaging (TSI) pozwalającej na rozróżnienie człowieka od zwierzęcia, czujki odporne są na zwierzęta o masie do 38 kg (tylko model P). Dzięki zastosowaniu opatentowanego algorytmu detekcji True Motion Recognition™ czujki charakteryzują się także dużą odpornością na fałszywe alarmy.

Wbudowane diody LED informują o sile sygnału oraz zasięgu radiowym, dzięki czemu czas instalacji i programowania urządzeń skraca się do niezbędnego minimum.

W czujkach zastosowano cylindryczne soczewki Fresnela, co spowodowało wyeliminowanie strefy podejścia. Maksymalny zasięg detekcji czujek to 15m.

**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 tylko i wyłącznie powinny być wymieniane przez instalatora systemów alarmowych.

**Ważne!** Czujka PG8904P jest odporna na zwierzęta o masie do 38 kg, poruszających się po podłodze lub wspinających się na meble nie wyżej niż do 1 metra. Powyżej 1 metra limit wagi zmniejsza się do 19kg. Wraz ze zbliżaniem się zwierzęcia do urządzenia limit wagi zmniejsza się coraz bardziej. W związku z tym zaleca się taki montaż który zminimalizuje potencjalne zbliżanie się zwierzęcia do czujki.

**Uwaga!** W celu zachowania zgodności z wymaganiami FCC oraz IC RF, czujka PIR powinna być zainstalowana z zachowaniem odstępu 20cm od przechodzących ludzi. Nie może także znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie innej działającej anteny lub nadajnika.

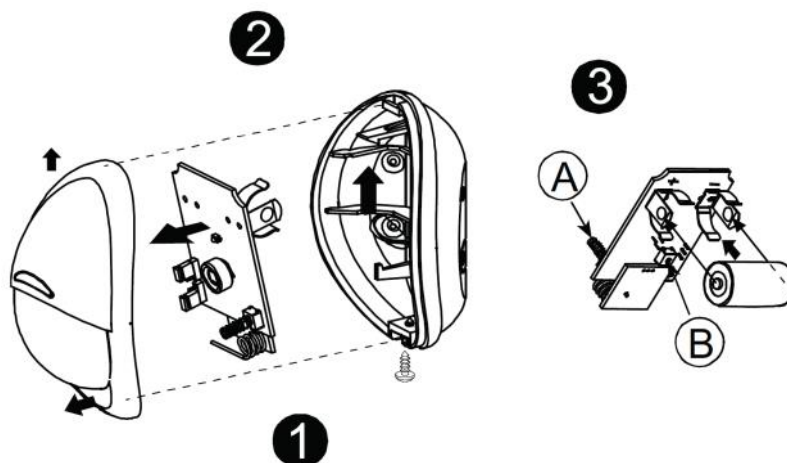
**Uwaga!** W przypadku potrzeby wykonania resetu odbiornika radiowego do ustawień fabrycznych, przed wykonaniem resetu zalecane jest zgranie ustawień wszystkich urządzeń bezprzewodowych do programu DLS. Po wykonaniu resetu zgrane dane w łatwy sposób można zaimportować ponownie.

**Opis elementów**

- A. Przełącznik sabotażu otwarcia obudowy
- B. Przełącznik sabotażu oderwania od ściany
- C. Pole detekcji - widok z góry
- D. Pole detekcji - widok z boku
- E. PG8904: 0.5 - 4m, PG8904P: 2 - 4m.
- F. Montaż na ścianie
- G. Montaż narożny

**Instalacja baterii**

1. Za pomocą wkrętaka odkręcić śrubę i zdjąć przednią obudowę
2. Odchylić zaczep i zdjąć płytkę drukowaną
3. Włożyć baterię



**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 3 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**

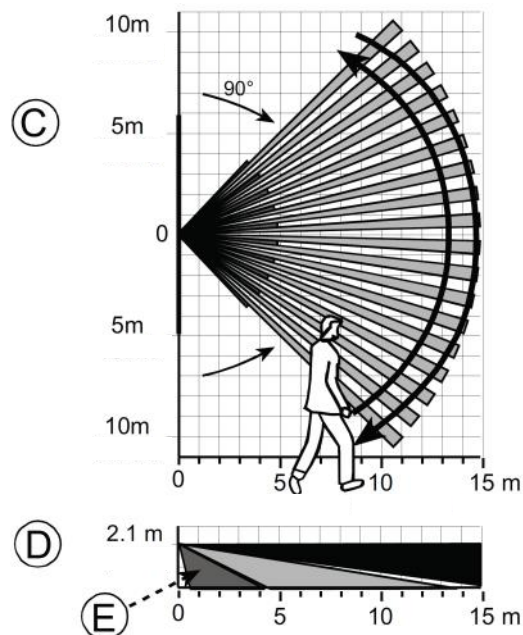
1. Informacje dotyczące ręcznego przypisywania urządzeń znajdują się w instrukcji instalacji i programowania modułu HSM2HOST.
2. Po ręcznym przypisaniu urządzenia, nacisnąć przycisk „Enroll”.

### Test lokalizacji oraz instalacji urządzenia

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

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 pole detekcji czujki, czerwona dioda LED mignie raz informując o wysłaniu sygnału do odbiornika, następnie dioda mignie 3 razy informując o sile sygnału radiowego. W trakcie wykonywania testu instalacji należy przejść w obu kierunkach przez chroniony obszar. Tabela poniżej opisuje wskazania diody LED w zależności od siły sygnału odbieranego przez czujkę.

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 instalatora systemu.

### Instalacja urządzenia

Podczas montażu czujki należy zwrócić uwagę by:

- nie kierować czujki na źródła ciepła,
- nie kierować czujki na miejsca gdzie występują ruchy powietrza (klimatyzatory),
- nie instalować czujki na zewnątrz,
- unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych na czujkę,
- nie montować czujki za elementami mogącymi zasłonić jej pole detekcji,
- czujkę montować na solidnych powierzchniach nie narażonych na drgania.

1. Przy użyciu wkrętów dostarczonych w zestawie zainstalować tylną obudowę czujki do powierzchni montażowej.
2. Nałożyć przednią osłonę urządzenia i dokręcić śrubę.

### Programowanie urządzenia

By wejść w tryb programowania opcji urządzeń bezprzewodowych należy wprowadzić [804][3 cyfrowy numer linii].

### Opcje przełączalne urządzenia

**[001][01]** - Dioda LED (fabrycznie T - włączone)

Opcja pozwala na określenie czy dioda LED ma być aktywna w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego.

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

Opcja pozwala na włączenie/wyłączenie nadzoru urządzenia.

**[003]** - Czas uśpienia czujki (fabrycznie [01])

Włączenie opcji pozwala na wydłużenie żywotności baterii urządzenia w przypadku, gdy system jest wyłączony z dozoru poprzez konfigurację czasu raportowania naruszeń przez czujkę. Gdy czujka zostanie naruszona, wysyła informację do centrali alarmowej i wchodzi w stan uśpienia na czas jaki zaprogramowano w tej opcji. Wszystkie naruszenia czujki podczas czasu uśpienia zostaną wysłane po upływie tego czasu. Wybór opcji „Brak opóźnienia” powoduje, że czujka raportuje o każdym naruszeniu.

[01] Czujka nieaktywna (gdy system wyłączony)

[02] Brak opóźnienia

[03] 5 sekund opóźnienia

[04] 15 sekund opóźnienia

[05] 30 sekund opóźnienia

[06] 1 minutowe opóźnienie

[07] 5 minut opóźnienia

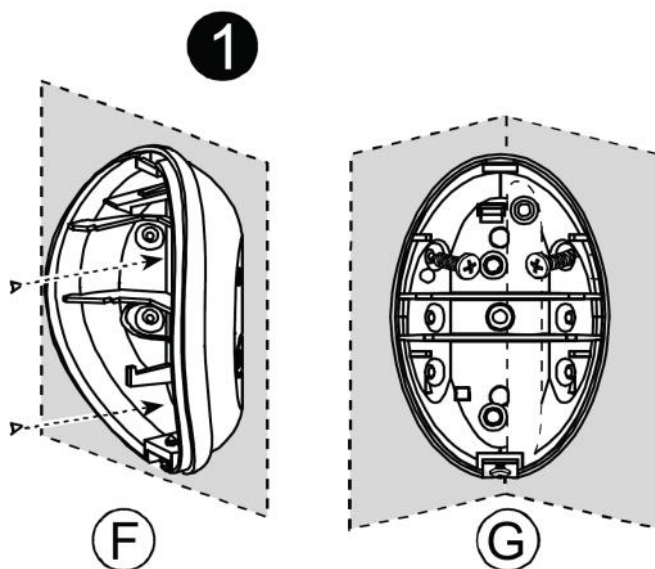
[08] 10 minut opóźnienia

[09] 20 minut opóźnienia

[10] 60 minut opóźnienia


**[016]** - Licznik impulsów (fabrycznie [002])

Opcja pozwala na ustawienie liczby impulsów (naruszeń), po których czujka wejdzie w stan alarmu. Dane z zakresu (001 - 002).



**Specyfikacja techniczna**

Typ detektora	Podwójny, niskoszumowy czujnik piroelektryczny
Soczewka	Liczba stref detekcji: PG8904: 18 dalekich, 18 średnich, 10 bliskich PG8904P: 18 dalekich, 18 średnich, 18 bliskich
Zasięg detekcji	15 x 15m , 90°
Odporność na zwierzęta	Do 38 kg (tylko PG8904P)
Bateria	3V, litowa, typ CR-123A, pojemność 1450mAh, żywotność od 6 do 8 lat, niski stan napięcia 2.5V
Licznik impulsów	Wyłączony - 1 impuls, włączony - 2 impulsy
Czas alarmu	2 sekundy
Częstotliwość pracy	PG8904: 868MHz
Protokół komunikacji	Power G
Nadzór	Wysyłany co 4 minuty
Alarm sabotażowy	Raportowany natychmiastowo w momencie wywołania sabotażu, aktywny do powrotu przełącznika sabotażowego do stanu normalnego
Wysokość montażu	1.8 - 2.4m, dla PG8904 rekomendowana wysokość instalacji to 2.1m
Typ montażu	Ścienny lub narożny
Opcjonalne akcesoria	PGBRACKET-1: uchwyt ścienny, regulacja 30° w pionie, 45° w prawo, 45° w lewo PGBRACKET-2: PGBRACKET-1 z uchwytem do montażu narożnego PGBRACKET-3: PGBRACKET-1 z uchwytem do montażu sufitowego
Odporność na zakłócenia radiowe	-20V/m do 2000MHz
Temperatura pracy	- 10°C do 55°C
Wilgotność	93% bez kondensacji
Wymiary	94.5mm x 63.5mm x 53mm
Waga	70g
Kolor	Biały
Kompatybilne odbiorniki	Częstotliwość 868MHz: HSM2HOST8, HS2LCDRF(P)8, HS2ICNRF(P)8, PG8920

 Urządzenia PG8904/PG8904P są zgodne z wymogami RTTE - Dyrektywa 1999/5/EC. Urządzenia PG8904/PG8904P dostały certyfikat wydany przez jednostkę certyfikacyjną DNV (DET NORSE VERITAS) i spełniają wymogi następujących norm: EN50131-2-2, EN50131-1 GRADE 2, CLASS II, EN50131-6 Typ C. DNV 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.

## **AAT HOLDING S.A.**

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa  
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01  
e-mail: [aat.warszawa@aat.pl](mailto:aat.warszawa@aat.pl), [www.aat.pl](http://www.aat.pl)



oddziały:

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11 e-mail: <a href="mailto:aat.warszawa-praga@aat.pl">aat.warszawa-praga@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Warszawa II
ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok tel. 85 688 32 33, tel./fax. 85 688 32 34 e-mail: <a href="mailto:aat.bialystok@aat.pl">aat.bialystok@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Białystok
ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82 e-mail: <a href="mailto:aat.bydgoszcz@aat.pl">aat.bydgoszcz@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Bydgoszcz
ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34 e-mail: <a href="mailto:aat.katowice@aat.pl">aat.katowice@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Katowice
ul. Prosta 25, 25-371 Kielce tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33 e-mail: <a href="mailto:aat.kielce@aat.pl">aat.kielce@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Kielce
ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97 e-mail: <a href="mailto:aat.krakow@aat.pl">aat.krakow@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Kraków
ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin tel. 81 744 93 65-66, faks 81 744 91 77 e-mail: <a href="mailto:aat.lublin@aat.pl">aat.lublin@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Lublin
90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25 tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48 e-mail: <a href="mailto:aat.lodz@aat.pl">aat.lodz@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Łódź
ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61 e-mail: <a href="mailto:aat.poznan@aat.pl">aat.poznan@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Poznań
Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52 e-mail: <a href="mailto:aat.sopot@aat.pl">aat.sopot@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Sopot
ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24 e-mail: <a href="mailto:aat.szczecin@aat.pl">aat.szczecin@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Szczecin
ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36 e-mail: <a href="mailto:aat.wroclaw@aat.pl">aat.wroclaw@aat.pl</a> , <a href="http://www.aat.pl">www.aat.pl</a>	Wrocław