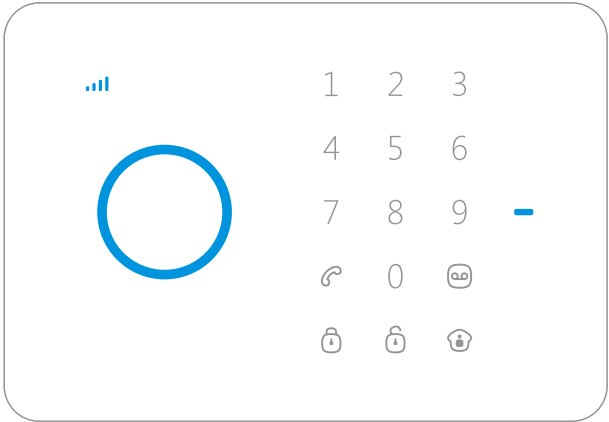




# Bezprzewodowy system alarmowy



GSM/SMS/RFID

Dotykowy system alarmowy

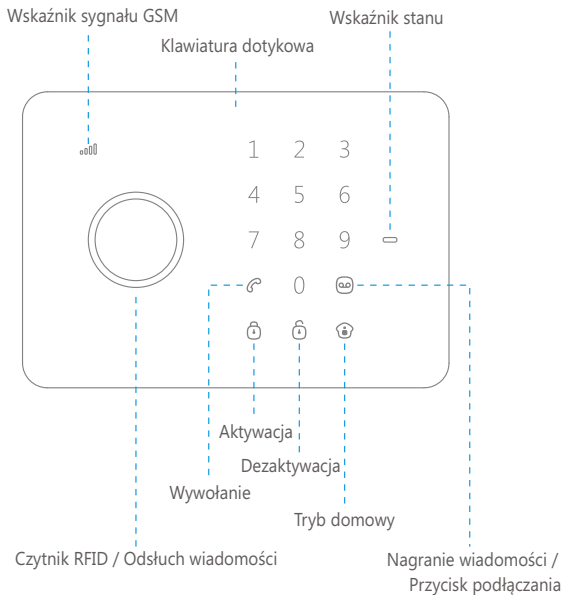
## Właściwości

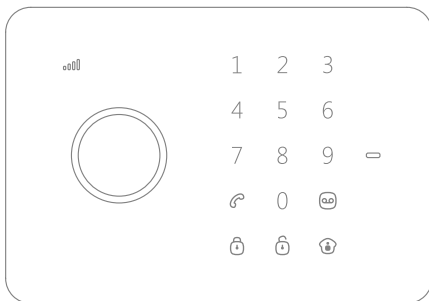
---

- Procesor ARM + Auror
- Obsługa do 10 pilotów, do 50 czujników bezprzewodowych i do 50 breloków zbliżeniowych
- Wbudowane 1 000 000 kombinacji kodów RF utrzymuje wysoki stopień zabezpieczenia
- Komunikacja przez sieć komórkową, prosta obsługa
- Obsługa do 5 numerów telefonów, 1 numeru szybkiego wybierania i 1 numeru do informowania o zdarzeniach RFID
- Opóźnienie wyjścia i wejścia
- Uzbrojenie, rozbrojenie systemu za pomocą SMS lub połączenia
- Zdalny monitoring dźwiękowy
- Wbudowany głośnik do syreny alarmowej i rozmowy głosowej
- Wbudowane dwa litowe akumulatory 700mA podtrzymujące system do 5 godzin
- Informacje SMS o awarii zasilania, powrocie zasilania i niskim stanie napięcia akumulatorów
- Szeroki zakres częstotliwości 850/900/1800/1900MHz

# Układ panelu sterowania

---







### Uzbrojenie alarmu

Naciśnij  aby uzbroić alarm.

### Tryb domowy

Naciśnij  aby włączyć tryb domowy. Włączenie trybu domowego oznacza uzbrojenie czujników znajdujących się poza strefą trybu domowego. W strefie domowej można poruszać się bez obawy o uaktywnienie alarmu.

### Rozbrojenie kodem

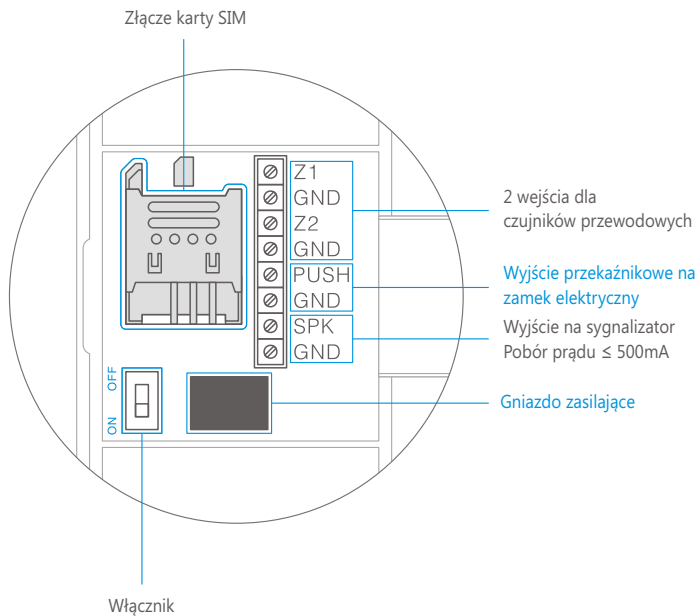
Wprowadź 4 cyfrowy kod i naciśnij  aby rozbroić alarm. Jeśli kod jest poprawny usłyszysz 1 krótki dźwięk. W przypadku wprowadzenia błędnego kodu usłyszysz 3 krótkie dźwięki. Należy wprowadzić kod ponownie.

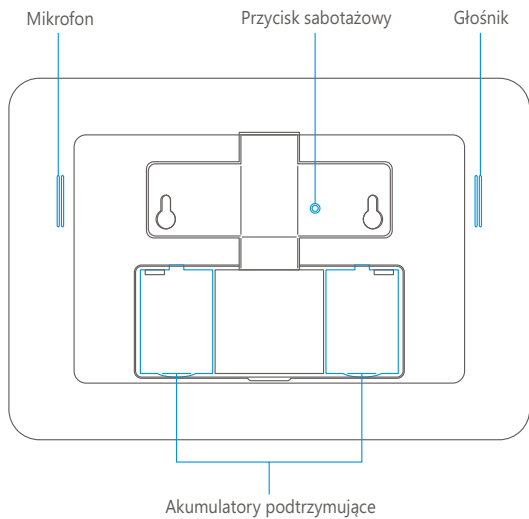
### Rozbrojenie poprzez RFID

Przyłóż brelok RFID do czytnika by dezaktywować alarm.

# Tył urządzenia


---

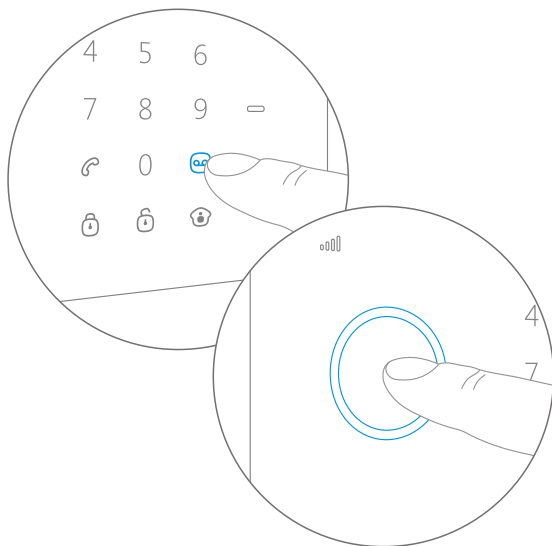




## Nagranie / odtworzenie wiadomości



---

Naciśnij  w celu nagrania 10s wiadomości. Można również wysłać SMS, aby system oddzwonił w celu zapisu wiadomości. Po nagraniu przycisk odsłuchu będzie migać na niebiesko. W celu odsłuchania wiadomości należy nacisnąć centralną część koła. Podczas odtwarzania wiadomości wskaźnik wygasi się. W celu ponownego odsłuchu należy jeszcze raz nacisnąć przycisk.





## Szybkie wybieranie

---

Naciśnij przycisk , aby panel automatycznie wybrał zapisany numer telefonu gospodarza. Po rozmowie czerwona dioda zgaśnie. Rozmowę można zakończyć wciskając ponownie .

## Rozmowa telefoniczna

---

Wybierz numer telefonu i naciśnij przycisk  w celu rozpoczęcia rozmowy. Po rozmowie czerwona dioda zgaśnie. Rozmowę można również zakończyć wciskając ponownie .

## Wyjście na zamek elektryczny

---

Podczas rozbrajania systemu następuje wyzwolenie przekaźnika, który automatycznie otwiera zamek.

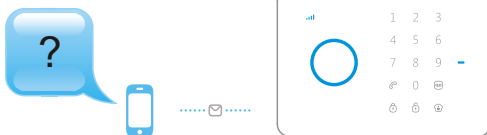
## Obsługa przez SMS

---

Zainstaluj w panelu sterowania kartę SIM, a następnie wyślij wiadomość o treści "?" na jej numer. W odpowiedzi wysłana zostanie wiadomość tekstowa z instrukcją.

System alarmowy może być kontrolowany za pomocą następujących komend:

Wyślij:



System odpowie menu pierwszego poziomu:

'0' Disarm

'1' Arm

'2' Home mode

'3' Call-back monitor

'4' Call-back voice memo

'00' Settings inquiry

'??' Store phone & SMS No.

(Rozbrojenie)

(Uzbrojenie)

(Tryb domowy)

(Oddzwonienie - monitoring)

(Oddzwonienie - wiadomość)

(Ustawienia)

(Zapis numerów alarmowych)

---

Wyślij:



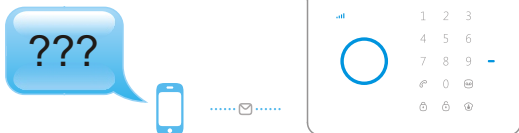
System odpowie menu drugiego poziomu:

'5' Store alarm phone No.	(Zapisz alarmowy nr telefonu)
'6' Store alarm SMS No.	(Zapisz alarmowy nr do SMS)
'7' Store SMS No. for RFID tags	(Zapisz nr SMS do inf. o RFID)
'8' Store speed dial phone No.	(Zapisz nr gospodarza)
'???' System setups	(Ustawienia systemu)

## Obsługa przez SMS

---

Wyślij:



System odpowie menu trzeciego poziomu:

'91~99' zone name

(Nazwy stref)

'10' RFID tags SMS notice

(Treść SMSa po czynności brelokiem RFID)

'11' Entry and exit delay time

(Czas zwłoki przy wejściu i wyjściu)

'12' Siren volume and ringing time

(Głośność i czas działania sygnalizatora)

'13' Disarm password

(Hasło rozbrajania)

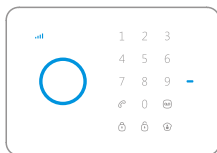
'14' Single zone delay time

(Czas zwłoki pojedynczej strefy)

# Rozbrojenie systemu

---

Wyślij:



System disarmed.

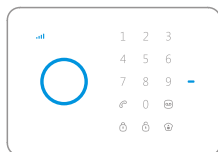
(System rozbrojony)

## Uzbrojenie systemu

---

Wyślij:

1



System armed.

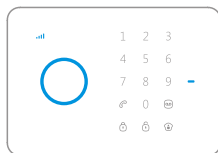
(System uzbrojony)

## Tryb domowy

---

Wyślij:

2



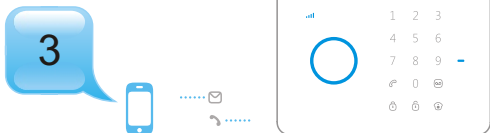
System in home mode.

(System w trybie domowym)

## Oddzwonienie - monitoring

---

Wyślij:

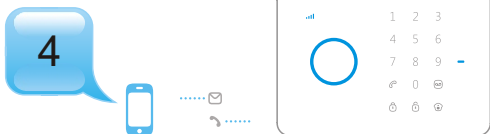


Wyślij '3' na numer karty SIM w urządzeniu, alarm oddzwoni.  
Odbierz połączenie w celu podsłuchu otoczenia panela.

## Oddzwonienie - wiadomość

---

Wyślij:

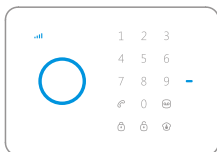


Wyślij '4' na numer karty SIM w urządzeniu, alarm oddzwoni.  
Odbierz połączenie i nagraj 10s wiadomość.  
Alarm rozłączy się po 10 sekundach.

## Podgląd ustawień

---

Wyślij:



System status

Entry and exit delay time:

Siren volume:

Siren ringing time:

Disarm password:

(Stan systemu)

(Zwłoka wejścia i wyjścia)

(Głośność sygnalizatora)

(Czas działania sygnalizatora)

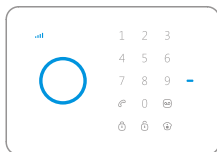
(Hasło rozbrojenia)

## Alarmowe numery telefonów

---

Wyślij:

5



TEL:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Przekaż > Edytuj

TEL:

1. 67890033
2. 67890022
3. 67890011
4. 67890000
- 5.

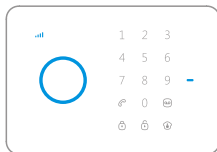
Store alarm phone No.  
successfully.

(Numery alarmowe zapisane  
prawidłowo)

# Alarmowe numery telefonów dla SMS

---

Wyślij:



Przełącz > Edytuj



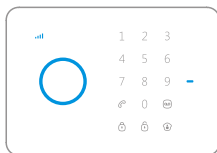
Store alarm SMS No.  
successfully.

(Numery alarmowe dla SMS  
zapisane prawidłowo)

## Numery dla SMS o zdarzeniach RFID

---

Wyślij:



SMS No. for RFID tags  
(0-20 digits): 1.

(Numer dla SMS o brelokach  
RFID (0-20 cyfr): 1)

Przekaż > Edytuj

SMS No. for RFID tags  
(0-20 digits): 1. 67890033

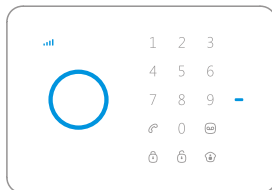
Store SMS No. for RFID  
tags successfully.

(Numer dla SMS o brelokach  
RFID zapisany prawidłowo)

## Numer szybkiego wybierania, gospodarza

---

Wyślij:



Speed dial phone number  
(0-20 digits): 1.

(Numer szybkiego  
wybierania (0-20 cyfr): 1)

Przełącz > Edytuj

Speed dial phone number  
(0-20 digits): 1. 67890033

Store speed dial phone  
number successfully.

(Numer szybkiego wybierania  
zapisany prawidłowo)

# Zmiana nazwy strefy

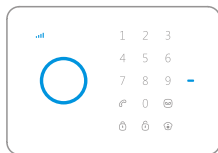
---

## Wskazówka

Użytkownik może zmienić nazwy stref od 1 do 9. Nazwa nie może przekroczyć 30 znaków (bez polskich liter).

Pozostałe strefy mają stałe nazwy np. Zone 10 alarm, Zone 11 alarm itd.

Wyślij: 91~99



Zone1 name: Zone 1 alarm

(Nazwa Strefy1: Alarm strefy 1)

Przekaż > Edytuj

Zone1 name: Entrance door sensor

Change zone name successfully.

(Zmiana nazwy strefy potwierdzona)

## Wiadomość SMS o niskim stanie baterii

(dostępne dla dwukierunkowych urządzeń jak DWC-102 i PIR-910)

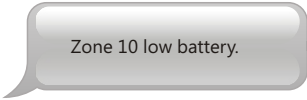
---

SMS zostanie wysłany dla stref 1-9 z nazwą strefy jako "Nazwa strefy + low battery".



Bedroom PIR low battery.

Wiadomość SMS dla stref 10-50 to "Zone numer + low battery".



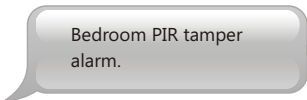
Zone 10 low battery.

## Wiadomość SMS o sabotażu

(dostępne dla dwukierunkowych urządzeń jak DWC-102 i PIR-910)

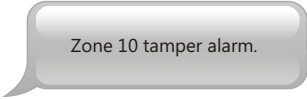
---

SMS zostanie wysłany dla stref 1-9 z nazwą strefy jako "Nazwa strefy + tamper alarm".



Bedroom PIR tamper alarm.

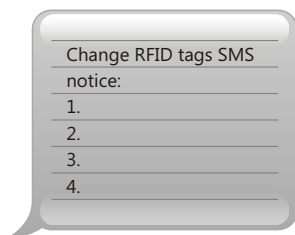
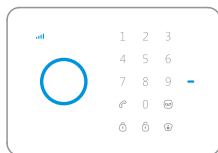
Wiadomość SMS dla stref 10-50 to "Zone numer + tamper alarm".



Zone 10 tamper alarm.

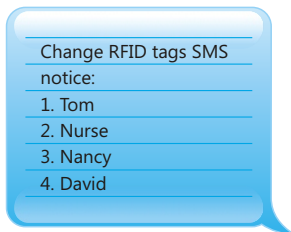
# Wiadomość SMS po działaniu brelokiem RFID

Wyślij:



(Zmień wiadomość SMS po czynności brelokiem RFID)

Przełącz > Edytuj

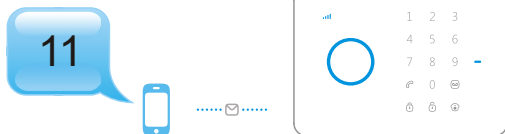


(Zmiana wiadomości RFID potwierdzona)

## Czas zwłoki wejścia i wyjścia

---

Wyślij:



Entry and exit delay time  
(0-300 sec.):  
0

(Czas zwłoki wejścia i wyjścia (0-300s))

Przełącz > Edytuj

Entry and exit delay time  
(0-300 sec.):  
10

Set delay time  
successfully.

(Ustawienie zwłoki potwierdzone)

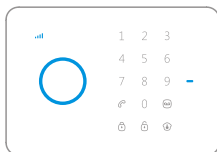
### Uwaga

Funkcja ta jest używana, gdy użytkownicy nie chcą korzystać z breloków RFID lub pilotów. Po ustawieniu czasu opóźnienia, gdy system zostanie uzbrojony, pojedynczy ton co 1s będzie przypominał o opuszczeniu pomieszczenia. Częstota dźwięku wzrośnie w ostatnich 15 sekundach. Po wykryciu intruza alarm zostanie opóźniony w podobny sposób.

# Głośność i czas działania sygnalizatora

Wyślij:

12



Siren volume (0 Mute,

1 Low, 2 High):

2

Siren ring time (1-9min):

5

(Głośność syreny (0 Wyciszenie,  
1 Niska, 2 Wysoka))

(Czas działania (1-9 min))

Przełącz > Edytuj

Siren volume (0 Mute,

1 Low, 2 High):

1

Siren ring time (1-9min):

3

Set siren volume and  
ringing time successfully.

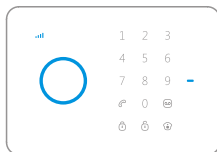
(Ustawienie głośności i czasu  
działania sygnalizatora  
potwierdzone)

## Hasło rozbrojenia

---

Wyślij:

13



Disarm Password (4-6 Digits):

1234

(Hasło rozbrojenia (4-6 cyfr))

Przełącz > Edytuj

Disarm Password (4-6 Digits):

8888

Set disarm password  
successfully.

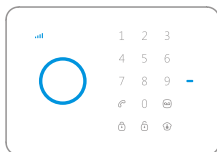
(Zmiana hasła rozbrojenia  
potwierdzona)

## Czas zwłoki pojedynczej strefy

---

Wyślij:

14



Single zone delay time (0-300 sec.):

0

(Czas zwłoki pojedynczej strefy (0-300s))

Przełącz > Edytuj

Single zone delay time (0-300 sec.):

15

Set single zone delay time successfully.

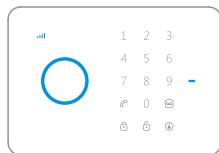
(Ustawienie czasu zwłoki pojedynczej strefy potwierdzone)

## Zmiana języka

---

Wyślij: 0086 w celu zmiany języka na chiński

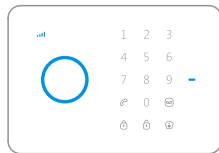
0086



中文语言修改成功!

Wyślij: 0001 w celu zmiany języka na angielski

0001



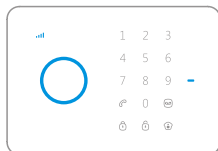
Set English successfully.

## Usunięcie akcesoriów bezprzew. przez SMS

---

Wyślij:

21



Delete wireless accessories  
successfully.

(Usunięcie akcesoriów bezprzewodowych  
potwierdzone)

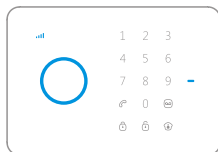
W tym samym celu można wcisnąć przycisk sabotażu trzykrotnie w ciągu 3 sekund. Akcesoria zostaną usunięte po dwukrotnym dźwięku.

## Usunięcie breloków zbliż. RFID przez SMS

---

Wyślij:

22



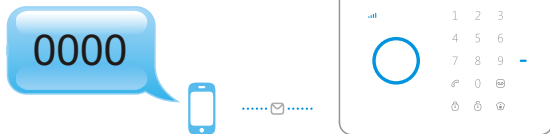
Delete RFID tags  
successfully.

(Usunięcie breloków zbliżeniowych  
potwierdzone)

## Przywrócenie ustawień fabrycznych

---

Wyślij:



System has been restored  
to factory settings.

(System został przywrócony  
do ustawień fabrycznych)

W tym samym celu można wcisnąć przycisk sabotażu pięciokrotnie w ciągu 3 sekund. Przywrócenie ustawień potwierdzą dwa dźwięki.

## Uzbrojenie i rozbrojenie telefonem

---

### Uzbrojenie


Zadzwoń pod numer panela kontrolnego i rozłącz się po usłyszeniu sygnału. Panel oddzwoni. Odrzucenie połączenia spowoduje uzbrojenie alarmu.

### Rozbrojenie

Zadzwoń pod numer panela kontrolnego i pozostań na linii, aż do rozłączenia. System nie oddzwoni. Alarm zostanie rozbrojony.

## Podłączanie akcesoriów bezprzewodowych i breloków

---

Wprowadź 4-6 cyfrowe hasło systemu i naciśnij przycisk  który się podświetli. W ciągu 15 sekund wywołaj dany czujnik lub przyłóż do panela brelok RFID. System potwierdzi czynność pojedynczym dźwiękiem.

W wypadku wcześniejszego podłączenia danego sprzętu panel wyda dwukrotny dźwięk. Pierwsze podłączone urządzenie znajdzie się w Strefie 1, drugie w Strefie 2 itd.

## Podłączenie bezprzewodowego sygnalizatora

---

Ostatnio dodany bezprzewodowy sygnalizator może być użyty po połączeniu z panelem alarmowym.

### Działanie:

Naciśnij przycisk połączenia na sygnalizatorze przez 0,5s, spowoduje to jego podświetlenie się, następnie naciśnij przycisk uzbrojenia na panelu alarmu. Sygnalizator podłączy się po wydaniu dźwięku.

Test: Naciśnij przycisk uzbrojenia na pilocie, syreny w panelu i sygnalizatorze bezprzewodowym powinny jednocześnie wydać dźwięk. Jeśli nie, to należy połączyć je ponownie.

Po wykryciu intruza obydwa sygnalizatory będą informować o tym dźwiękiem. Przy standardowym ustawieniu syrena wyłączy się po 5 minutach. Jednocześnie zostanie wysłany SMS i alarm będzie dzwonił pod wpisane numery.

# Specyfikacja

---

## Nazwa produktu :

Dotykowy system alarmowy GSM/SMS/RFID

## Nazwa modelu :

G5

## Parametry zasilania:

Wejście: AC 110-240V/50-60Hz

Wyjście: DC 12V/500mA

## Częstotliwości GSM :

850/900/1800/1900MHz

## Spoczynkowy pobór prądu :

110mA

## Pobór prądu podczas sygnalizacji :

340mA

## Wewnętrzny akumulator :

Akumulator litowy : 3.7V/700mAh x 2 szt.

## Głośność syreny w panelu :

90dB

## Możliwości rozbudowy:

do 10 pilotów, do 50 akcesoriów bezprzewodowych,

do 50 breloków RFID

---

### Częstotliwość pracy

315MHz/433MHz ( $\pm 75$ KHz)

### Materiał obudowy

Tworzywo ABS

### Warunki pracy:

Temperatura:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$

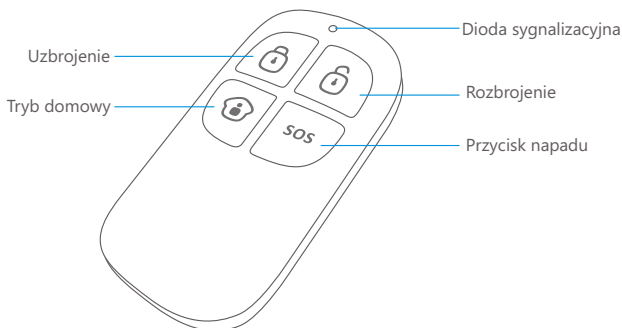
Wilgotność:  $\leq 80\%$ (bez kondensacji)

### Wymiary (D x S x W) :

Panel :  $188 \times 132 \times 26\text{mm}$

## Pilot bezprzewodowy


---



### Uzbrojenie

---




Naciśnij , aby uzbroić alarm. Na panelu podświetli się odpowiednia ikona i wyda on pojedynczy dźwięk.


Przy obecności intruza włączy się syrena alarmowa.

(Przy ustawieniach standardowych sygnalizacja dźwiękowa wyłączy się automatycznie po 5 minutach). Nastąpi też wysłanie SMS i połączenie pod wpisane numery telefonów.

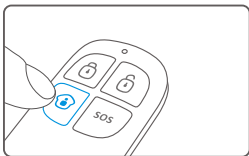
## Rozbrojenie




Naciśnij , aby rozbroić alarm. Na panelu podświetli się odpowiednia ikona i wyda on podwójny dźwięk.

Naciśnij przycisk , również, aby wyłączyć syrenę alarmową.

## Tryb domowy



Naciśnij , aby uruchomić tryb domowy. Odpowiednia ikona na panelu podświetli się. Wszystkie czujniki z wyjątkiem czujnika ruchu ze strefy domowej są uaktywnione. Pozwala to na swobodne poruszanie się po pomieszczeniu.

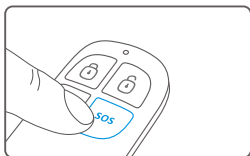
## Wyciszone działanie



Naciśnij  na pilocie a następnie  lub  w celu uzbrojenia lub rozbrojenia. Operacja zakończy się bez sygnału dźwiękowego.

## Przycisk napadowy

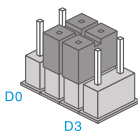
SOS



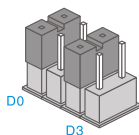
Niezależnie od trybu pracy, naciśnięcie przycisku SOS wywoła natychmiastowy alarm w systemie.

## Ustawienia stref

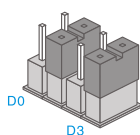
---



Strefa domowa



Strefa normalna



Strefa pojedynczej zwłoki

Domyślnie czujnik ruchu umieszczony jest w Strefie domowej. Zaleca się umieszczenia czujnika otwarcia drzwi/okien w Strefie pojedynczej zwłoki.

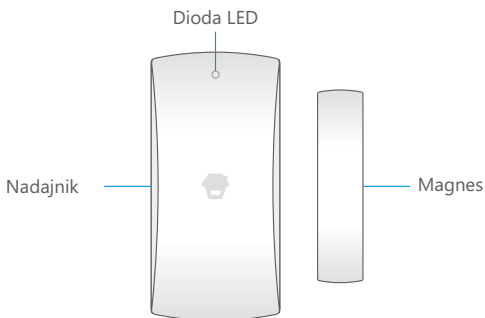
# Bezprzewodowy czujnik otwarcia

---

## Cechy

DWC-100 jest czujnikiem otwarcia drzwi/okien, który może być na nich zainstalowany oraz na innych elementach, które otwierają się i zamykają. Czujnik wysyła sygnał do panela sterującego, gdy magnes umieszczony w jego pobliżu poruszy się. Istnieje możliwość podłączenia przewodowego czujnika pod wejście typu NC. Zabezpieczenie przed oderwaniem uniemożliwi próby sabotażu, przy próbie manipulacji czujnikiem alarm włączy się.

## Wygląd



## Działanie diody LED

**Dioda błyska raz:** Drzwi/okno zostało otwarte i został wysłany sygnał do panela sterującego.

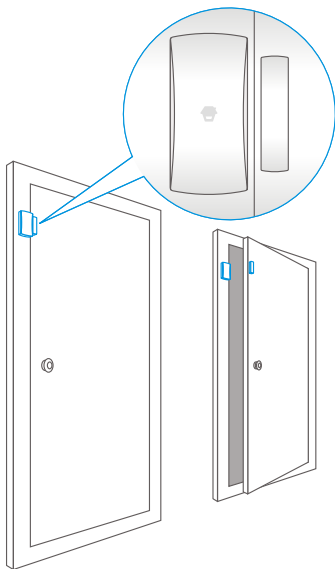
**Dioda świeci ciągle:** Niski stan baterii, należy ją niezwłocznie wymienić.

## Widok wnętrza



## Instalacja i uwagi

- Otwórz obudowę i usuń blokadę baterii.
- Zamontuj czujnik na futrynie i magnes na drzwiach.
- Upewnij się, że magnes znajduje się z prawej strony czujnika.
- Umieść nadajnik w żądanym miejscu, zamocuj magnes nie dalej niż 1 cm od niego. Obydwa elementy przymocuj taśmą dwustronnie klejącą lub wkrętami.
- Unikaj montażu czujnika w pobliżu dużej ilości metalu lub przewodów elektrycznych.



## Specyfikacja:

### Zasilanie

DC 1,5V (1szt. baterii AA 1,5V LR6)

### Pobór prądu w spoczynku

$\leq 30\mu\text{A}$

### Pobór prądu podczas działania

$\leq 40\text{mA}$

### Zasięg

$\leq 80\text{m}$  (w otwartej przestrzeni)

### Częstotliwość pracy

315MHz/433MHz ( $\pm 75\text{KHz}$ )

### Materiał obudowy

Tworzywo ABS

### Temperatura pracy

$-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$

### Wilgotność względna

$\leq 80\%$  (bez kondensacji)

### Wymiary nadajnika (DxSxW)

71 x 34 x 17,5mm

### Wymiary magnesu (DxSxW)

51 x 12 x 13,5mm

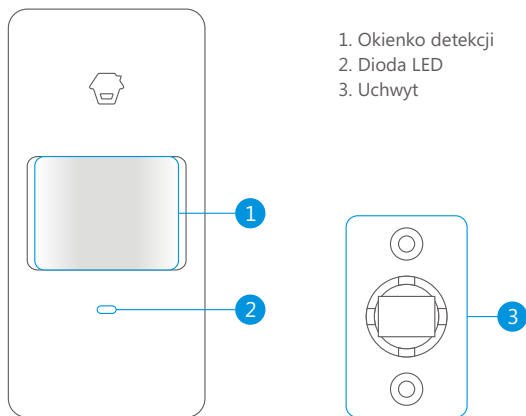
# Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR

---

## Cechy

PIR-900 jest wysokiej klasy bezprzewodowym czujnikiem ruchu. Zawiera w sobie dualny pyroelement oparty o logikę rozmytą i korzysta z inteligentnej analizy sygnału, dzięki czemu efektywnie odbiera sygnały ruchu ludzkiego i redukuje możliwość wystąpienia fałszywego alarmu. Automatyczna kompensacja temperatury i technologia analizująca zawirowania powietrza pozwalają na adaptację czujnika do zmian środowiska. Ponadto wyróżnia się on oszczędnością energii, niezawodnością i łatwością montażu.

## Wygląd



## Wskazania diody

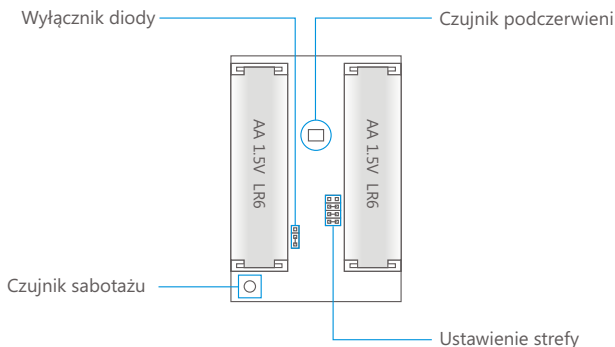
**Błyska ciągle:** Auto-test.

**Błyska raz:** Wykrycie intruza

**Błyska dwukrotnie:** Koniec auto-testu. Normalna praca.

**Ciągle włączona:** Niski stan baterii, należy je wymienić.

## Widok wnętrza



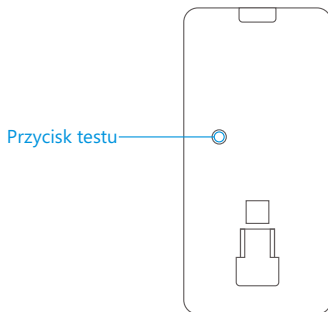
**Czujnik podczerwieni:** Wykrywa promienie podczerwieni emitowane przez ludzi podczas ruchu. Nie należy dotykać jego powierzchni i utrzymywać go w czystości.

**Czujnik sabotażu:** Podczas otwierania obudowy w trybie pracy nastąpi jego wyzwolenie i wygenerowanie sygnału alarmowego.

## Użytkowanie

Otwórz obudowę i usuń zabezpieczenie baterii w celu uruchomienia. Nastąpi auto-test trwający jedną minutę.

## Tryby pracy



### Tryb testu:

Naciśnij przycisku testu, czujnik przejdzie w ten tryb. Detekcja odbywać się będzie co 10 sekund. Po 3 minutach dioda błysnie dwukrotnie i czujnik przejdzie w tryb pracy.

### Tryb pracy:

Jeśli czujnik jest wyzwalany rzadziej niż dwa razy w ciągu 3 minut, to przejdzie w tryb uśpienia, w celu oszczędzania energii. Dalszy brak ruchu w ciągu 3 minut spowoduje powrót do trybu pracy. Sekwencja ta będzie się powtarzać.

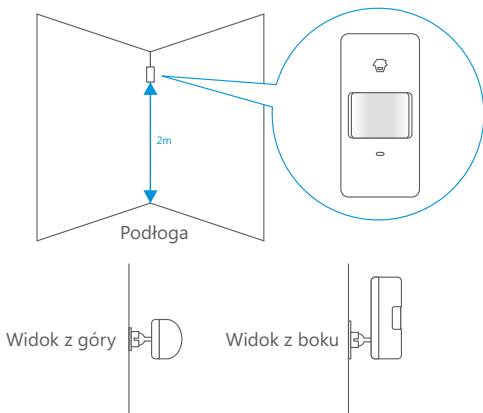
### Podłączenie do panela sterującego:

Naciśnij przycisk połączenia na panelu alarmu a następnie dwukrotnie przycisk testu na czujniku. Pojedynczy dźwięk potwierdzi połączenie.

W celu sprawdzenia połączenia należy uzbroić system i wyzwoić czujnik ruchu. Wywołanie alarmu potwierdzi prawidłowość pracy czujnika.

## Instalacja i uwagi

Unikaj montażu czujnika w pobliżu okien, klimatyzatorów, grzejników, lodówek, kuchenek, miejsc nasłonecznionych lub takich, gdzie temperatura szybko się zmienia lub istnieją zawirowania powietrza. Jeśli dwa czujniki strzegą tej samej przestrzeni, to należy odpowiednio je ustawić, aby uniknąć interferencji i fałszywych alarmów.



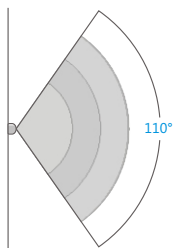
Przykręć uchwyt wkrętami do ściany i umocuj na nim czujnik. Dopasuj wysokość montażu i ustawienie, aby uzyskać pożądany zasięg i kąt detekcji. Zalecana wysokość montażu to 2 metry od podłoża.

Czujnik jest bardziej wrażliwy na przecięcie wiązki niż na ruch w jego kierunku. Dlatego powinien być montowany prostopadłe do kierunku ruchu ludzi.

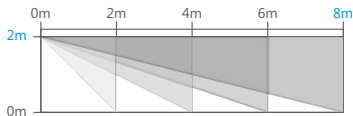
## Testowanie

- A. Po zamontowaniu włącz czujnik. Po jednej minucie auto-testu naciśnij przycisk testu i przejdź z lewa na prawo lub odwrotnie, aby wyzwolić czujnik. Obserwuj diodę, aby upewnić się, że czujnik funkcjonuje prawidłowo.
- B. Dioda błyska raz po wykryciu ruchu.
- C. Dostosuj kąt czujnika w celu uzyskania jak najlepszego efektu detekcji.

## Zasięg detekcji



Widok z góry



Widok z boku

## Specyfikacja

### Zasilanie

DC 3V (2 szt. baterii AA 1,5V LR6 )

### Spoczynkowy pobór prądu

≤ 50uA

### Pobór prądu w czasie pracy

≤ 9.5mA

### Zasięg detekcji

8m/110°

### Zasięg transmisji

≤ 80m (na otwartej przestrzeni)

### Częstotliwość pracy

315MHz/433MHz (± 75KHz)

### Materiał obudowy

Tworzywo ABS

### Warunki pracy

Temperatura: -10°C~55°C

Wilgotność względna: ≤80% (bez kondensacji)

### Wymiary czujnika (D x S x W)

108 x 52 x 36,8 mm

### Wymiary uchwytu (D x S x W)

52 x 30 x 26,5 mm



