

SMD-426/427 PG2

Bezprzewodowy czujnik dymu/czujnik dymu i temperatury PowerG



Instrukcja instalacji

1. WSTĘP

SMD-426 PG2 (czujnik dymu) oraz SMD-427 PG2 (czujnik dymu i temperatury) to czujniki pożarowe z wbudowanym sygnalizatorem akustycznym, zaprojektowane do wykrywania dymu lub wysokiej temperatury (nie wykrywają płomienia), wyposażone w nadajnik radiowy systemu Power G.

SMD-426 PG2 /SMD-427 PG2 zapewniają wczesne ostrzeżenie o rozprzestrzeniającym się pożarze poprzez generowanie dźwięków z wbudowanego sygnalizatora, oraz poprzez wysyłanie sygnału alarmowego do centrali alarmowej Power G lub kompatybilnej.

Czujnik SMD-427 PG2 wejdzie w stan alarmu w przypadku wykrycia dymu lub ciepła (szybki wzrost temperatury). Dzięki zastosowaniu dwóch czujników (dymu i temperatury) może znacznie szybciej wykryć kryterium alarmu pożarowego, a tym samym szybciej o nim poinformować.

Należy oczywiście pamiętać, że właściwe i skuteczne ostrzeżenie o alarmie pożarowym jest możliwe, jeżeli czujnik jest prawidłowo umiejscowiony, zainstalowany i zaprogramowany, tak jak zostało to opisane w niniejszej instrukcji.

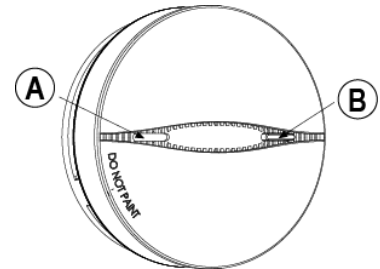
W przypadku alarmu dźwięk wbudowanego sygnalizatora może zostać wyciszony na 12 minut, poprzez naciśnięcie na czujniku przycisku TEST/MUTE. Czynność ta nie skasuje alarmu, ale czasowo wyłącza sygnalizację, dzięki czemu użytkownik ma czas na zlikwidowanie problemu. Jeżeli problem nie został usunięty, wówczas po 12 minutach czujnik włączy ponownie głośną sygnalizację.

Uwaga! Przycisk TEST/MUTE działa jako przycisk testu (w przypadku normalnej pracy urządzenia), lub jako przycisk wyciszenia (w przypadku, gdy czujnik jest w stanie alarmu).

Czujnik może pracować jako sygnalizator i informować o alarmach pożarowych, lub informować o alarmach włamaniowych, jeżeli tak zaprogramowano w centrali alarmowej (patrz instrukcja instalatora centrali).

Gdy czujnik umieszczony jest na uchwycie montażowym, przełącznik sabotażowy (rys 9a i 9b) jest zamknięty. Zdjęcie czujnika z uchwytu powoduje aktywację alarmu sabotażowego i wysłanie informacji o sabotażu do kompatybilnej centrali alarmowej.

Uwaga! W przypadku gdy przełącznik sabotażowy jest otwarty, czujnik nie jest w stanie gotowości do pracy.



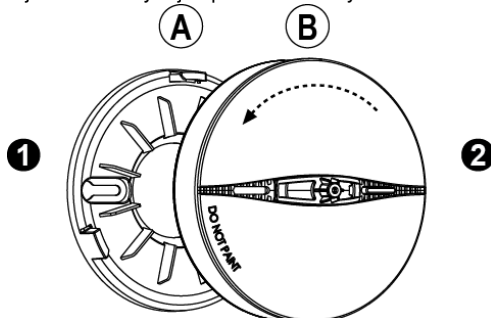
A. Otwór sygnalizatora B. Przycisk TEST/MUTE&LED

Rysunek 1. Widok ogólny (SMD-427 PG2)

2. INSTALACJA

2.1 Demontaż

Oddziel czujnik od uchwytu jak pokazano na rysunku 2.



1. Przytrzymaj uchwyt jedną ręką
2. Przekręć czujnik w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdejmij z uchwytu

- A. Uchwyt
B. Czujnik

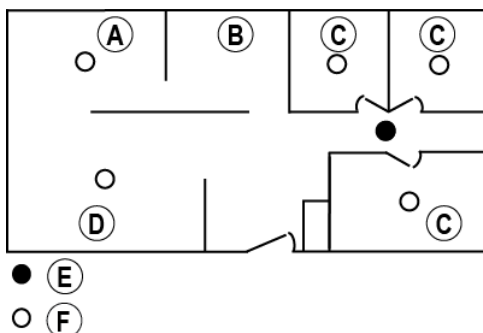
Rysunek 2. Zdjęcie czujnika z uchwytu

2.2 Zalecane miejsca instalacji czujników

Czujniki dymu powinny być instalowane zgodnie z narodowymi wymogami służb ochrony przeciwpożarowej. Kompletnie zabezpieczenie obiektów mieszkaniowych wymaga instalacji czujników przeciwpożarowych we wszystkich pokojach, przedpokojach, magazynkach, piwnicach i poddaszach. Minimalna instalacja powinna zawierać przynajmniej po jednym urządzeniu na każdym piętrze, oraz w każdej sypialni.

Poniżej przedstawiono kilka użytecznych wskazówek dotyczących instalacji czujników przeciwpożarowych:

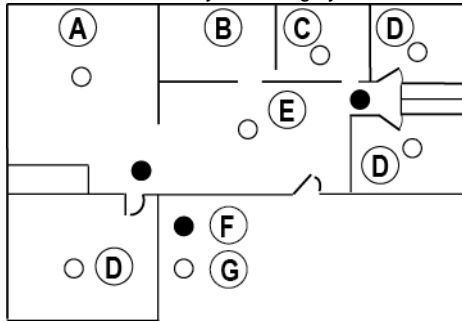
- Należy instalować czujniki w korytarzu przy każdej części sypialnej (rys. 3). Dwa czujniki wymagane są w domach z dwoma częściami sypialnymi (rys. 4).
- Należy instalować czujniki na każdym poziomie domu lub apartamentu (rys. 5).
- Należy instalować minimum dwie czujniki w każdym gospodarstwie domowym.
- Należy instalować czujniki w każdej z sypialni.
- Należy instalować czujniki przy obu końcach korytarza przy sypialniach, jeżeli korytarz jest dłuższy niż 12m.



- A. Jadalnia
B. Kuchnia
C. Sypialnia
D. Salon
E. Ilość czujników dla minimalnej ochrony
F. Ilość czujników dla zwiększonej ochrony

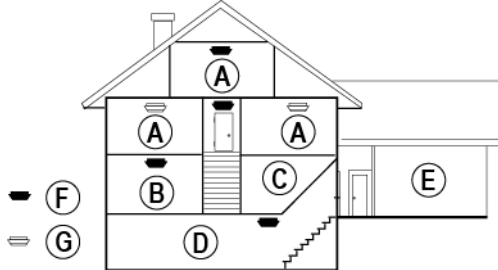
Rysunek 3. Miejsca instalacji czujników w obiektach z jedną częścią sypialną

- Należy instalować czujniki wewnątrz każdej sypialni, której drzwi są częściowo, lub całkowicie zamknięte, ponieważ dym mógłby się przez nie przedostać, a alarm na korytarzu mógłby nie obudzić człowieka śpiącego przy drzwiach zamkniętych.



- A. Duży pokój
- B. Kuchnia
- C. Jadalnia
- D. Sypialnia
- E. Salon
- F. Ilość czujników dla minimalnej ochrony
- G. Ilość czujników dla zwiększonej ochrony

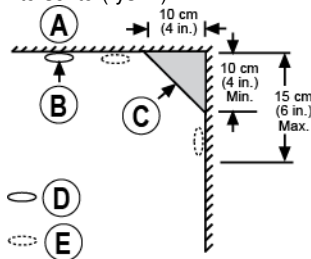
Rysunek 4. Miejsca instalacji czujników w obiektach z więcej niż jedną częścią sypialną



- A. Sypialnia
- B. Salon
- C. Kuchnia
- D. Piwnica
- E. Garaż
- F. Ilość czujników dla minimalnej ochrony
- G. Ilość czujników dla zwiększonej ochrony

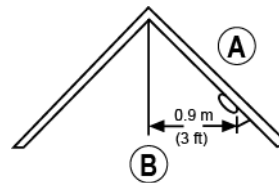
Rysunek 5. Miejsca instalacji czujników w obiektach kilkupiętrowych

- Należy instalować czujniki w piwnicy w pobliżu schodów.
- Należy instalować czujniki na drugim piętrze przy szczycie klatki schodowej.
- Należy upewnić się, że żadne drzwi lub inne przeszkody nie blokują ścieżki dymu do czujnika.
- Należy instalować dodatkowe czujniki w pokoju dziennym, jadalni, pokoju dziecięcym, na strychu, oraz w pomieszczeniach gospodarczych.
- Należy instalować czujniki dymu tak blisko sufitu jak to możliwe. Jeżeli nie jest to możliwe należy zainstalować czujnik na suficie w odległości przynajmniej 10 cm od ściany lub narożnika (rys. 6).
- Jeżeli montaż sufitowy nie jest możliwy, należy umieścić czujnik na ścianie w odległości 10-15cm od sufitu (rys. 6).
- Jeżeli pokoje mają pochylone sufity, należy spróbować umieścić czujnik na wysokości odpowiadającej poziomej odległości 0.9 m od najwyższego punktu sufitu (rys. 7).



- A. Sufit
- B. Środek sufitu
- C. Instalacja zabroniona
- D. Najlepsze miejsce instalacji
- E. Akceptowalne miejsce instalacji

Rysunek 6. Zalecane najlepsze i akceptowalne miejsca instalacji czujników dymu



- A. Czujnik
- B. Odległość w poziomie od szczytu

Rysunek 7. Zalecane miejsca instalacji w pomieszczeniach z pochylonym / niestandardowym sufitem

2.3 Miejsca niewłaściwe do instalacji czujnika

Fałszywe alarmy z czujników dymu występują w przypadku, gdy czujniki są zainstalowane w miejscach gdzie mogą pracować nieprawidłowo.

By uniknąć fałszywych alarmów nie należy instalować czujników w następujących sytuacjach:

- Tam, gdzie występują cząstki spalania jako produkty uboczne czegoś płonącego. Nie należy instalować czujników dymu blisko obszarów, gdzie obecne są cząstki spalania, takich jak kuchnie ze słabą wentylacją, nieodpowiednim przewietrzaniem, garaże gdzie pojawia się dym z wydechu samochodów, blisko pieców.
- Nie należy instalować czujników w odległości mniejszej niż 6 metrów od miejsc gdzie występują cząstki spalania np.: kuchnie. Jeżeli taka odległość nie jest możliwa do uzyskania, należy instalować czujnik tak daleko od miejsc cząstek spalania jak to możliwe, unikając montażu na ścianach.

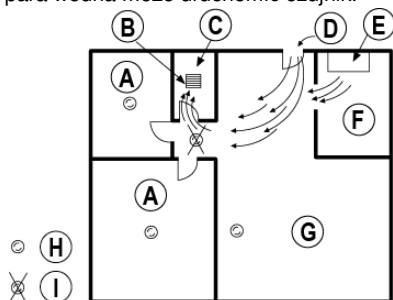
By zapobiegać fałszywym alarmom generowanym należy zapewnić dobrą wentylację takiego pomieszczenia.

Uwaga! Nigdy nie należy próbować unikania fałszywych alarmów poprzez wyłączenie czujnika.

- Nie należy montować czujników na drodze przepływu powietrza, gdyż ruch powietrza może odpychać dym od czujnika, lub znacznie zmniejszyć jego wydajność. Rysunek nr 8 przedstawia podobną sytuację.
- Nie należy montować czujników w bliskiej odległości od rur wydechowych samochodów - może to spowodować uszkodzenie czujnika.
- Nie należy montować czujników w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności (np. łazienki z prysznicami). Wilgoć z powietrza może dostać się do komory detekcyjnej czujnika, a po skropleniu zakłócić pracę urządzenia, czego efektem może być fałszywy alarm. By uniknąć takich sytuacji czujnik powinien być zainstalowany przynajmniej w odległości 3 metrów od łazienki.
- Nie należy montować czujników w bardzo zimnych lub bardzo gorących miejscach, włącznie z nieogrzewanymi budynkami. Jeżeli temperatura w miejscu instalacji urządzenia znajdzie się poniżej lub powyżej temperatury dopuszczalnej, wówczas czujnik nie będzie pracować właściwie. Zakres temperatur dla czujnika SMD-426 PGM2 wynosi od -10°C do 50°C .
- Nie należy montować czujników w bardzo zakurzonych lub brudnych obszarach - brud i kurz może zanieczyścić komorę detekcyjną czujnika, co może obniżyć jego czułość, lub wręcz uniemożliwić jakąkolwiek detekcję.

- Nie należy montować czujników blisko nawiewów (klimatyzatory, grzejniki) lub miejsc gdzie występują często przeciągi— może to opóźnić drogę dymu w dotarciu do czujnika.
- Nie należy montować czujników w martwych obszarach z zalegającym powietrzem (przy szczycie szpiczastego dachu, lub rogach między sufitami a ścianami) - może to także opóźnić drogę dymu do czujnika (rys 6 i 7 przedstawiają prawidłową instalację w takich sytuacjach).
- Nie należy montować czujników w pomieszczeniach gdzie występują owady, ich wejście do komory detekcji może wywołać fałszywy alarm.
- Nie należy montować czujników blisko fluorescencyjnych świateł - zakłócenia pochodzące od fluorescencyjnych świateł mogą spowodować fałszywe alarmy. Należy instalować czujnik przynajmniej w odległości 1.5 m od takiego oświetlenia.
- Detekcja pożaru zależy od gęstości nagromadzonego dymu w pomieszczeniu. Gęstość dymu jest większa w mniejszych pomieszczeniach niż w pomieszczeniach większych z tą samą ilością dymu.

W pomieszczeniach mniejszych niż 25 metrów sześciennych niewielka ilość dymu może spowodować aktywację alarmu. Przykładowo dym papierosowy lub para wodna może uruchomić czujnik.



- A. Sypialnia
- B. Ruch powietrza
- C. Łazienka
- D. Wlot powietrza
- E. Piecyk
- F. Kuchnia
- G. Salon
- H. Właściwa lokalizacja
- I. Niewłaściwa lokalizacja

Rysunek 8. Zalecane miejsca instalacji czujnika w celu uniknięcia przepływu powietrza z cząstkami stałymi

Uwaga! Nigdy nie należy wyjmować baterii z czujnika w celu wyłączenia fałszywego alarmu. Należy otworzyć okno lub włączyć wentylację aby pozbyć się dymu. Alarm wyłączy się sam, gdy dym zniknie.

Uwaga! Nie należy stać blisko czujnika podczas alarmu. Alarm jest na tyle głośny by wybudzić człowieka ze snu. Przebywanie zbyt blisko czujnika generującego sygnalizację dźwiękową może doprowadzić do uszkodzenia narządu słuchowego.

2.4 Wskazania wizualne i dźwiękowe

Dwukolorowa dioda LED, brzęczyk i syrena służą do zasygnalizowania alarmów i awarii, jak pokazano na poniższej tabeli nr 1:

Tabela 1. Wskazania wizualne i dźwiękowe

Zdarzenie	Wskazania diody LED		Brzęczyk / syrena
	Czerwona	Żółta	
Alarm z czujnika dymu	Dioda miga co 500 ms	—	3 długie dźwięki co 4 sek.
Alarm z czujnika temperatury ***	Dioda miga co 500 ms	—	1 długi dźwięk co 2 sek.
Alarm sabotażowy*	—	—	1 długi dźwięk co 2 sek.
Stan normalny	Dioda miga co 30 sek.	—	—
Niski stan napięcia baterii	Dioda miga co 30 sek.	—	1 krótki dźwięk co 30 sek.
Usterka czujnika dymu	Dioda miga co 60 sek.	3 mignięcia co 60sek	1 krótki dźwięk co 60 sek.
Niska czułość urządzenia	Dioda miga co 30 sek. **	—	1 krótki dźwięk co 30 sek.
Usterka czujnika temperatury ***	Dioda miga co 60 sek.	5 mignięć co 60sek	1 krótki dźwięk co 60 sek.
Czujnik wymaga czyszczenia	2 mignięcia co 30 sek.	—	2 krótkie dźwięki co 30 sek.
Alarm włamaniowy (syrena)	—	—	Stały dźwięk
Alarm pożarowy (syrena)	—	—	3 krótkie dźwięki co 1.5 sek.
Alarm tlenku węgla (syrena)	—	—	4 szybkie dźwięki co 5 sek.
Alarm zalania wodą (syrena)	—	—	1 sek. dźwięk co 3 sekundy
Test	Patrz rozdział 3 "Test czujnika dymu"		

* Alarm sabotażowy będzie generowany przez 3 min, po pierwszym podaniu zasilania i powróci do stanu normalnego po zamknięciu sabotażu

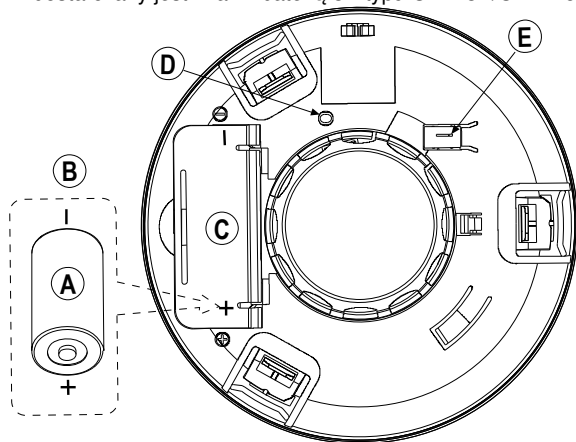
** Opóźnienie 15 sek. pomiędzy sygnalizacją brzęczyka a wskazaniem diody LED

***Tylko SMD-427 PG2

2.5 Podłączenie baterii i test wstępny

Uwaga! Pokrywa baterii wyposażona jest w czerwony przycisk, który zabezpiecza czujnik przed możliwością zamknięcia go w uchwycie montażowym w przypadku braku baterii.

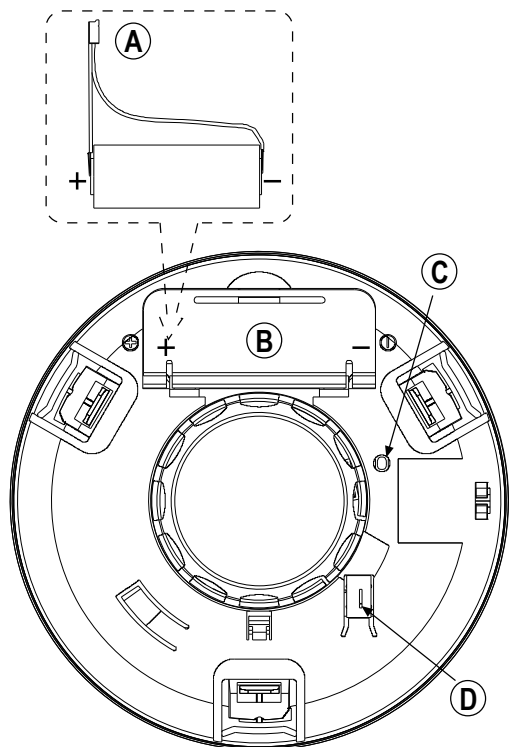
Czujnik dostarczany jest wraz z baterią 3V typu CR123A/CR17450.Podłączenie obu typów baterii zostało pokazane na rysunkach 9a oraz 9b.



- A. 3V, CR123A
- B. Otworzyć pokrywę baterii i podłączyć baterię do jej zacisków, zwracając uwagę na polaryzację
- C. Pokrywa baterii
- D. Przycisk zapisu
- E. Przełącznik sabotażowy

Uwaga! Występuje ryzyko eksplozji po użyciu niewłaściwej baterii. Pozbądź się zużytej baterii zgodnie z zaleceniami producenta.

Rysunek 9a. Podłączenie baterii CR123A



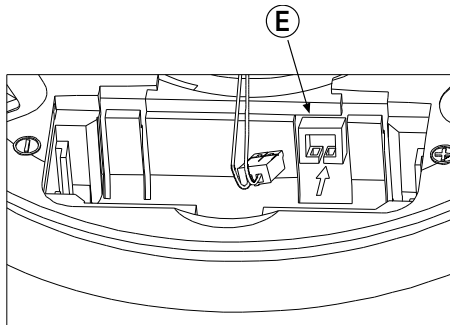
- A. 3V, CR17450
- B. Pokrywa baterii
- C. Przycisk zapisu
- D. Przełącznik sabotażowy
- E. Otworzyć pokrywę baterii i podłączyć baterię do jej zacisków

Uwaga! Występuje ryzyko eksplozji po użyciu niewłaściwej baterii. Pozbądź się zużytej baterii zgodnie z zaleceniami producenta.

Rysunek 9b. Podłączenie baterii CR17450

Uwaga! Po podłączeniu baterii, może zostać aktywowana, na 1 sekundę, sygnalizacja akustyczna, co wskazuje na prawidłowe podłączenie baterii.

Po podłączeniu baterii należy zamknąć pokrywę, a następnie na około 2 sekundy nacisnąć przycisk testu (patrz rys. 1). Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Test czujnika dymu”.



2.6 Reset modułu nadawczo-odbiorczego

Zamknięcie (wciśnięcie) przycisku sabotażowego inicjuje reset modułu nadawczo – odbiorczego.

2.7 Zapis

W celu zapisania czujnika w centrali, należy postępować wg procedury opisanej w instrukcji instalacji centrali PowerMaster, w części **02: URZADZ./LINIE**. Ogólny opis procedury znajduje się również poniżej:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5	Krok 6
Wejść do trybu instalatora i wybierz 02: URZADZ./LINIE	Wybierz opcję DODAJ URZADZ. Patrz Uwaga [1]	Zapisz urządzenie wysyłając sygnał lub podaj jego nr ID	Wybierz pożądany nr linii	Skonfiguruj parametry położenia, typu linii i ustawienia dźwięku	Skonfiguruj czujnik
02.URZADZ./LINIE ⇒	DODAJ URZADZ. ↓ ZMIEN PARAM. URZADZ.	⇒ WYSLIJ SYGNAL lub WPROW. ID:XXX-XXXX	⇒ L11:CZUJNIK DYMU ID No. 200-XXXX	⇒ L11.LOKALIZACJA L11.USTAWIENIA	⇒ Patrz uwaga [2]
⇒ oznacza przesunięcie i wciśnięcie OK					

Uwagi:

[1] Jeżeli czujnik jest już zapisany, możesz zmienić jego parametry poprzez menu **ZMIEN PARAM URZADZ.** – patrz krok 2.

[2] Wybierz opcję **USTAWIENIA** i postępuj zgodnie z paragrafem 2.8 poniżej w celu konfiguracji czujnika

2.8 Konfiguracja parametrów czujnika

Wybierz opcję **USTAWIENIA** i postępuj zgodnie z opisem z tabeli poniżej:

Opcja	Konfiguracja
ALARM WLAM.	W tym miejscu możesz zdecydować czy syrena czujnika załączy się w momencie alarmu włamaniowego Możliwe opcje: WLACZONE ; WYLACZONE .
ALARM POZAROWY	W tym miejscu możesz zdecydować czy syrena czujnika załączy się w momencie alarmu pożarowego Możliwe opcje: WLACZONE ; WYLACZONE .
ALARM GAZ/CO	W tym miejscu możesz zdecydować czy syrena czujnika załączy się w momencie alarmu gazowego / CO Możliwe opcje: WLACZONE ; WYLACZONE .
ALARM ZALANIE	W tym miejscu możesz zdecydować czy syrena czujnika załączy się w momencie alarmu zalania Możliwe opcje: WLACZONE ; WYLACZONE .

3. TEST CZUJNIKA DYMU

Uwagi:

i) Przed rozpoczęciem testu należy włożyć baterie i zainstalować czujnik na uchwycie montażowym.

ii) Po włożeniu baterii czujnik wejdzie w tryb lokalnego testu na czas 15 minut.

iii) Rekomendowane jest wykonywanie testu czujnika dymu podczas wykonywania okresowych testów instalacji używając kodu użytkownika (tryb diagnostyki przez użytkownika) lub kodu instalatora (tryb diagnostyki przez instalatora).

Uwaga! Test diagnostyczny czujnika nie może być przeprowadzony jeżeli przełącznik sabotażowy jest otwarty.

Wejść w tryb testu poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku Test przez 2 sekundy. Podczas tego testu czujnik będzie sprawdzał właściwe moduły detekcji dymu i temperatury oraz stan napięcia baterii. Jeżeli oba czujniki oraz bateria są sprawne, czerwona dioda LED zapali się na 0.5 sek. i zgaśnie, żółta dioda LED zapali się na 0.5 sek. i zgaśnie, następnie czujnik wygeneruje 3 głośne sygnały i równocześnie zapali się czerwona dioda LED. W przypadku wykrycia usterki czujnik wygeneruje sygnał błędu jak opisano w rozdziale „Wskazania wizualne i dźwiękowe”. Będąc w trybie testu czujnik wykona test diagnostyczny jak opisano poniżej.

Test diagnostyczny

A. Czujnik wykona test zasięgu sygnału radiowego oraz test działania diod LED (światło pomarańczowe).

B. Gdy dioda LED świeci na pomarańczowo (diody czerwona i zielona), oznacza to, że diody LED działają poprawnie.

C. Następnie czujnik wykona test zasięgu radiowego

Uwaga! Jeżeli czujnik nie jest w trybie lokalnego testu diagnostyki lub trybu diagnostyki przez instalatora to nie wykona testu zasięgu radiowego.

D. Na koniec testu dioda LED mignie 3 razy.

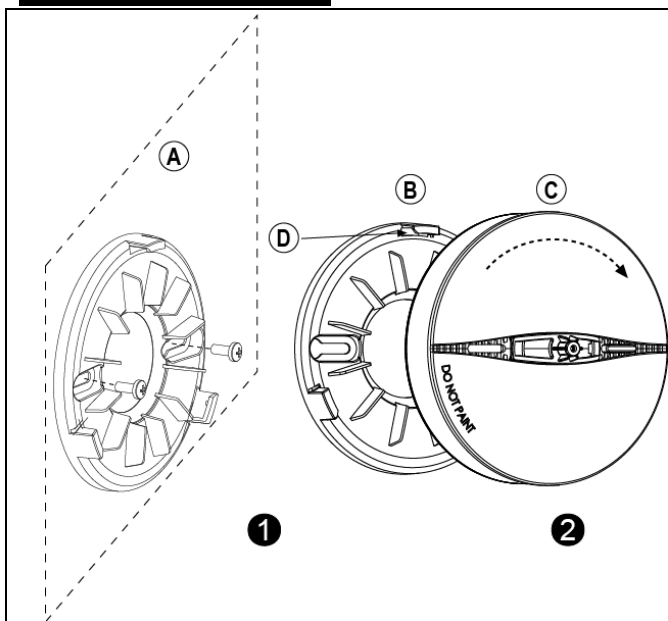
Poniższa tabela wskazuje moc odbieranego sygnału.

Odpowiedź diody LED	Odbiór
Zielona dioda LED miga	Silny
Pomarańczowa dioda LED miga	Dobry
Czerwona dioda LED miga	Słaby
Brak migania	Brak komunikacji

UWAGA! Należy zapewnić odpowiedni poziom odbioru sygnałów. Dlatego też „słaby” sygnał jest nie akceptowalny. W przypadku otrzymania informacji o „słabym” poziomie sygnału z czujnika, należy go przemieścić i testować dopóty, dopóki nie otrzymamy „dobrego” lub „silnego” poziomu sygnału.

Wskazówka: szczegółowe informacje o teście diagnostycznym znajdują się w Instrukcji Instalacji centrali alarmowej.

4. MONTAŻ



1. Należy zaznaczyć, a następnie wywiercić 2 otwory montażowe w powierzchni montażowej. Następnie przymocować uchwyt.
2. Należy założyć czujnik tak, aby zatrzaski pasowały do otworów w uchwycie. Następnie przekręcić czujnik jak pokazano na rysunku. Pociągnąć czujnik w dół, by sprawdzić czy jest dobrze przymocowana do uchwytu montażowego.

- A. Powierzchnia montażowa
- B. Uchwyt montażowy
- C. Czujnik
- D. Zatrzask (1 z 3)

Rysunek 10. Montaż

Uwagi:

1. Bateria musi być podłączona do czujnika przed montażem na uchwycie.
2. Próba zdjęcia czujnika z uchwytu zainicjuje alarm sabotażowy.

5. OGRANICZENIA

A. Czujnik dymu przeznaczony jest do zastosowań w mieszkaniach i biurach, co oznacza, że urządzenie powinno być używane wewnątrz domu jednorodzinnego, apartamentu lub biura.

B. Szczegółowe dane dotyczące przepisów przeciwpożarowych są zależne od krajowych regulacji.

C. Czujnik nie wykryje pożaru jeżeli dym nie dosięgnie czujnika. Dla wykrycia dymu pożar musi powstać w sąsiedztwie czujnika. Dodatkowo należy mieć na uwadze, iż dym z ognia w kominkach, w ścianach, na dachach, w odległych częściach budynku, albo na innym poziomie niż zainstalowano urządzenie może nie dotrzeć do czujnika na tyle szybko, aby mieszkańcy zdążyli uchronić się przed pożarem. Z tego powodu czujniki dymu powinny zostać zainstalowane na każdym piętrze i w każdej sypialni.

D. Sygnał dźwiękowy alarmu pożarowego może nie być słyszalny. Chociaż wbudowana syrena w czujniku odpowiada wymogom wyznaczonym przez odpowiednie normy, jej dźwięk może nie zostać usłyszany, jeżeli czujnik nie jest zainstalowany w tym samym pomieszczeniu, w którym przebywa użytkownik, lub jego sygnalizacja jest przyciszona poprzez zamknięte drzwi lub nadmierny hałas. Dodatkowo osoby o mocnym śnie lub będące pod wpływem środków odurzających lub alkoholu także mogą nie usłyszeć alarmu. Z tego powodu czujniki dymu powinny zostać zainstalowane na każdym piętrze i w każdej sypialni.

- E. Jeżeli urządzenie używane jest w trybie autonomicznym, może nie ostrzec ludzi, którzy mają problemy ze słuchem.
- F. Ogólnie czujniki nie zawsze mogą ostrzec mieszkańców o ogniu spowodowanym przez niedbalstwo (palenie papierosów w łóżku), gwałtowne eksplozje, ulatniający się gaz, niewłaściwe magazynowanie materiałów łatwopalnych, przeciążone instalacje elektryczne, dzieci bawiące się zapalnikami lub podpalenie.
- G. Jak wszystkie urządzenia elektroniczne, także czujniki dymu i temperatury mają ograniczenia. Żaden typ czujnika nie wykrywa wszystkich typów pożarów. Dodatkowo dym z wolno tłącego się ognia unosi się powoli i może nie dosięgnąć czujnika, aż do faktycznego wybuchu płomieni.
- H. Czujniki dymu i temperatury nie są zamiennikiem ubezpieczenia na życie lub majątkowego.
- I. Chociaż radiowe systemy są godne zaufania, oraz testowane zgodnie z wymogami standardów, z powodu niskiej mocy transmisji mają ograniczony zasięg. Dlatego należy pamiętać że:
- Odbiorniki mogą zostać zablokowane przez silne sygnały radiowe nadawane na ich częstotliwości roboczej.
 - Odbiornik może odebrać jeden sygnał w danym czasie.
 - Systemy radiowe powinny być testowane regularnie na okoliczność występowania zakłóceń oraz prawidłowej pracy.

6. OBSŁUGA CZUJNIKÓW SMD-426 PG2 LUB SMD-427 PG2

6.1 Wymiana baterii

Czujniki SMD-426 PG2 oraz SMD-427 PG2 zostały tak zaprojektowane by nie wymagały jakiegokolwiek obsługi. By zapewnić czujnikom prawidłową pracę, należy testować je okresowo (patrz rozdział „Test czujnika dymu”).

Należy przyjąć jako regułę by wymieniać baterię w czujniku raz na 8 lat, nawet jeżeli nie ma żadnego wskazania, że bateria ma niski stan napięcia. Baterię należy wymienić także natychmiast, jeżeli na centrali alarmowej pojawiła się informacja o jej niskim stanie napięcia.

Jeżeli informacja o niskim stanie baterii zostanie zlekceważona to po kilku dniach czujnik będzie generował głośną sygnalizację (jeden dźwięk na minutę) w celu przypomnienia o tym fakcie. Sygnał dźwiękowy „słaba bateria” będzie generowany przynajmniej przez 30 dni zanim bateria wyczerpie się ostatecznie.

Uwaga! Dla osiągnięcia najlepszych rezultatów żywotności baterii, należy używać markowych baterii zalecanych przez producenta.

Wymień baterię w następujący sposób:

A. Zdejmij czujnik z uchwytu (patrz Rysunek 2).

B. Wymień baterię (patrz Rysunek 9a oraz Rysunek 9b w zależności od typu używanej baterii).

6.2 Konserwacja

Niezbędne jest utrzymanie czujnika w czystości, aby zapewnić jego prawidłową pracę. Użyj odkurzacza w celu wyczyszczenia wlotów powietrza, aby utrzymać je wolnymi od zanieczyszczeń (kurzu). Jeżeli czujnik wygeneruje sygnał „Czujnik wymaga czyszczenia”, należy je niezwłocznie wyczyścić (patrz tabela nr 1). Raz w tygodniu należy wykonać test działania czujnika, aby sprawdzić czy działa poprawnie.

Uwaga! Jeżeli czujnik generuje fałszywe alarmy, należy sprawdzić czy lokalizacja urządzenia jest poprawna (patrz rozdział „Zalecane miejsca instalacji czujników dymu”). Należy zmienić lokalizację urządzenia, jeżeli zostało zamontowane w niewłaściwym miejscu.

7. PORADY DODATKOWE

7.1 Test rutynowy

Czujnik powinien być testowany raz na tydzień, a jeżeli wystąpi podejrzenie, że nie działa poprawnie, należy wywołać alarm (patrz rozdział „Test czujnika dymu”). Należy także zweryfikować czy centrala alarmowa reaguje właściwie na sygnał alarmowy. Jeżeli czujnik nie działa, należy wymienić go lub oddać do serwisu. Co 3 miesiące należy testować czujnik sprayem do testowania czujników dymu.

Uwaga! Nigdy nie należy używać otwartego ognia do testowania czujnika, gdyż może to wywołać pożar, który uszkodzi czujnik, a w najgorszym wypadku zaproszy ogień w domu. Wbudowany włącznik testu właściwie testuje wszystkie funkcje czujnik zgodnie ze standardami laboratoryjnymi. Jest to jedyna właściwa metoda testowania czujnika.

Uwaga! Jeżeli syrena wbudowana w czujnik zaczyna wydawać dźwięki, a czerwona dioda LED miga w momencie gdy czujnik nie jest testowany, oznacza to wykrycie cząstek dymu w atmosferze. Należy upewnić się, że alarm jest wynikiem zagrożenia, gdyż wymaga to szybkiej reakcji.

- Alarm może być fałszywy. Opary powstające podczas gotowania, bądź wydobywające się z zanieczyszczonego kominka mogą spowodować włączenie alarmu. W takiej sytuacji należy otworzyć okno aby przewietrzyć pomieszczenie. Alarm wyłączy się gdy powietrze zostanie oczyszczone.

Uwaga! Nigdy nie należy kasować fałszywych alarmów poprzez wyjęcie baterii z czujnika.

- Jeżeli zaistnieją wątpliwości co do prawdziwości alarmu, zawsze należy je rozstrzygnąć negatywnie, to znaczy przyjąć, że pożar jest możliwy i ewakuować się.

Jeżeli czujnik zaczyna wydawać dźwięki co 30 sekund, oznacza to niski stan napięcia baterii w urządzeniu. Należy wymienić baterie najszybciej jak to możliwe. W tym celu należy mieć zawsze w zapasie dodatkowe baterie.

7.2 Wskazówki zwiększające ochronę przed pożarem

Zamontowanie czujnika dymu jest tylko jednym z wielu kroków mających na celu uchronienie własności/domu przed pożarem. Należy również zminimalizować ryzyko pożaru a także zwiększyć swoją szansę na szybką ucieczkę w razie zdarzenia. Aby stworzyć dobry plan ochrony przeciwpożarowej należy przestrzegać następujących zasad:

- Zainstalować czujnik dymu właściwie. Instalację urządzenia należy przeprowadzić dokładnie jak opisano w tej instrukcji. Utrzymywać czujnik w czystości i testować raz na tydzień.
- Czujnik pracujący niewłaściwie nie powiadomi o zagrożeniu. Należy wymienić czujnik natychmiast gdy nie pracuje prawidłowo.
- Postępować zgodnie z zasadami ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczać się przed sytuacjami niebezpiecznymi:
 - Używać ostrożnie materiałów łatwopalnych. Nigdy nie palić w łóżku.
 - Trzymać zapalniczki i zapałki z dala od dzieci.
 - Odpowiednio przechowywać materiały łatwopalne. Nigdy nie używać ich w pobliżu otwartego ognia lub iskier.
 - Utrzymywać urządzenia elektryczne w dobrym stanie. Nie przeciążać instalacji elektrycznych.
 - Utrzymywać piecyki, kominki i grille czyste i wolne od tłuszczu. Upewnić się, że są właściwie zainstalowane i znajdują się w odpowiedniej odległości od materiałów palnych.
 - Zawsze mieć zapasowy komplet baterii do czujników.
- Opracować plan ewakuacji i przećwiczyć go wraz z rodziną. Małe dzieci także powinny uczestniczyć w ćwiczeniach.
 - Stworzyć plan każdego piętra i znaleźć dwie drogi ewakuacyjne z każdego pomieszczenia. Powinna być jedna możliwość ucieczki z każdej sypialni bez potrzeby otwierania drzwi.

- Wytłumaczyć dzieciom, co oznacza sygnał alarmowy z czujnika dymu. Nauczyć je, że muszą być gotowe na opuszczenie domu same w razie potrzeby. Pokazać jak sprawdzić, czy drzwi nie są gorące, przed ich otwarciem. Pokazać jak się czołgać w razie potrzeby. Pokazać również jak korzystać z wyjść awaryjnych, jeżeli drzwi są gorące i nie można ich otworzyć.
- Wybrać miejsce spotkania po ewakuacji w bezpiecznej odległości od domu. Upewnić się, że wszystkie dzieci rozumieją, że muszą tam udać się i czekać, jeżeli wybuchł pożar.
- Zaopatrzyć się w urządzenia takie jak gaśnice i przeszkolić całą swoją rodzinę z korzystania z tych urządzeń.

7.3 Wskazówki, jak postępować w razie pożaru w domu

Jeżeli został stworzony plan ewakuacji i każdy z mieszkańców przećwiczył go, oznacza to, że ich szanse na ucieczkę przed pożarem wzrosły. Należy przećwiczyć wszystkie poniższe wskazówki wraz z domownikami. Pomoże to zapamiętać je i skorzystać z nich w czasie prawdziwego zagrożenia.

- A. Nie należy panikować. Bezpieczne opuszczenie obiektu może zależeć od logicznego myślenia i pamiętania zasad, które były ćwiczone.
- B. Opuścić obiekt najszybciej jak to możliwe. Trzymać się planu ewakuacji. Nie zatrzymywać się, żeby coś zabrać bądź ubrać się.
- C. Dotknąć drzwi, aby sprawdzić czy są gorące. Jeżeli nie są, otworzyć je ostrożnie. Jeżeli są gorące, nie otwierać ich. Skorzystać z alternatywnego wyjścia.
- D. Pozostać blisko podłogi. Dym i gorące gazy unoszą się w powietrzu.
- E. Zatknąć nos i usta mokrą bądź wilgotną częścią garderoby. Brać krótkie i płytkie oddechy.
- F. Nie otwierać drzwi i okien, chyba że w celu ucieczki.
- G. Po opuszczeniu domu spotkać się z resztą domowników w planowanym miejscu.
- H. Zadzwońić do straży pożarnej natychmiast po opuszczeniu obiektu. Podać swoje dane oraz adres.
- I. Nigdy nie wracać do płonącego domu. Należy skontaktować się ze strażą pożarną, strażacy mogą podsunąć więcej pomysłów jak uczynić obiekt bezpieczniejszym.

8. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Zgodność z normami



Europa: EN54-7, EN 14604, EN 54-5, EN 60950, EN 300220, EN 301489,
Czujniki SMD-426 PG2 i SMD-427 PG2 są zgodne z wymogami RTTE — dyrektywą 1999/5/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 1999 r. oraz normą EN50131-1 Stopień ochrony 2 Klasa II.

EN 50131-1 Stopień ochrony
EN 50131-1 Klasa środowiskowa

Stopień 2
Klasa II



Deklaracja W.E.E.E. dotycząca recyklingu produktu

W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu tego produktu należy skontaktować się ze sprzedawcą. Jeśli produkt podlega utylizacji i nie jest zwracany celem naprawy, wówczas należy zapewnić zwrot w sposób ustalony z dostawcą. Tego produktu nie wolno wyrzucać wraz z codziennymi odpadkami.
Dyrektywa 2002/96/WE dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

DODATEK: DANE TECHNICZNE

Głośność alarmu	85 dB na 3 m
KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA	
Częstotliwość (MHz)	Europa i reszta świata: 433-434, 868-869 USA: 912-919
Protokół komunikacji	PowerG
Ostrzeżenia o sabotażu	Zgłaszane po wystąpieniu nowe zdarzenia sabotażu i potem w każdym, kolejno wysylnym komunikacie aż do ponownego załączenia wyłącznika sabotażowego.
ALARM	W przypadku alarmu czujnik wysyła sygnał alarmowy do centrali. Po ustaniu przyczyn alarmu, czujnik wysyła informację o tym fakcie do centrali alarmowej i załącza sygnalizację powrotu alarmu (czerwona dioda LED błyska raz na sekundę)
	Uwaga: Informację o powrocie alarmu można usunąć jedynie z poziomu centrali alarmowej
ZASILANIE	
Źródło zasilania	Bateria 3-woltowa CR123A / CR17450, litowa.
Pobór prądu	22 µA w gotowości, 200 mA maksymalnie w czasie zdarzenia
Gęstość dymu	Europa: 0.09 – 0.14 dB/m
Zasięg detekcji	50 – 100 metrów sześciennych
Nadzór baterii	Automatyczna informacja o stanie baterii jako element każdego sygnału wysylnego do centrali
Oczekiwana żywotność baterii	5 lat
Wartość progowa rozładowanej baterii	2.5 V
Poziom alarmu dla czujnika temperatury	60 °C (±3°)
DANE FIZYCZNE	
Temperatura pracy	-10 °C do 50 °C wewnątrz
Wilgotność względna	10% do 85%
Wymiary	SMD-426 PG2 120 mm x 58 mm SMD-427 PG2 120 mm x 63 mm
Waga (wraz z baterią)	165 g

GWARANCJA

Firma Visonic Limited („Producent”) gwarantuje tylko pierwotnemu nabywcy („Nabywca”), że tylko ten produkt („Produkt”) będzie wolny od wad materiałowych i produkcyjnych w standardowym okresie użytkowania, który wynosi dwanaście (12) miesięcy od daty wysyłki Produktu przez Producenta.

Gwarancja ta jest absolutnie uzależniona od tego, czy Produkt był prawidłowo zainstalowany, utrzymywany i obsługiwany w warunkach normalnego użytkowania zgodnie z zalecanymi instrukcjami instalacji i obsługi Producenta. Produkty, które stały się wadliwe z jakiegokolwiek innego powodu, według uznania Producenta, takiego jak nieprawidłowa instalacja, nieprzestrzeganie zalecanych instrukcji instalacji oraz obsługi, zaniedbanie, umyślne uszkodzenie, niewłaściwe użycie lub wandalizm, przypadkowe uszkodzenie, zmiana lub manipulacja lub naprawa przez osoby inne niż Producent, nie są objęte niniejszą gwarancją.

Producent nie wydaje oświadczenia, że niniejszy Produkt nie może zostać zaatakowany i/lub pominięty lub że Produkt zapobiegnie śmierci i/lub obrażeniu ciała i/lub szkodzie majątkowej wskutek włamania, rozboju, pożaru lub w inny sposób lub że Produkt we wszystkich tych przypadkach zapewni odpowiednie ostrzeżenie lub ochronę. Produkt, właściwie zainstalowany i utrzymywany, tylko zmniejsza ryzyko takich zdarzeń bez ostrzeżenia i nie jest gwarancją ani zabezpieczeniem, że takie zdarzenia nie wystąpią.

NINIEJSZA GWARANCJA STANOWI WYŁĄCZNĄ GWARANCJĘ W MIEJSCIE WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH GWARANCJI, ZOBOWIĄZAŃ LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI, ZARÓWNO W FORMIE PISEMNEJ, USTNEJ, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB W INNY SPOSÓB. W ŻADNYM PRZYPADKU PRODUCENT NIE BĘDZIE ODPOWIADAŁ KAŻDEMU ZA WSZELKIE SZKODY WYNIKOWE LUB UBOCZNE Z POWODU NARUSZENIA NINIEJSZEJ GWARANCJI LUB JAKIEKOLWIEK INNYCH GWARANCJI, JAK PODANO POWYŻEJ.

PRODUCENT W ŻADNYM PRZYPADKU NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK STRATY SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE CZY WYNIKOWE LUB ZA STRATY, SZKODY LUB KOSZTY, W TYM UTRATĘ UŻYTKOWANIA, ZYSKÓW, PRZYCHODÓW LUB WARTOŚCI FIRMY, BEZPOŚREDNIO LUB POŚREDNIO WYNIKAJĄCE Z KORZYSTANIA NABYWCY LUB NIEMOŻNOŚCI DO KORZYSTANIA Z PRODUKTU LUB DO UTRATY LUB ZNISZCZENIA INNEGO MIENIA LUB Z JAKIEKOLWIEK INNEJ PRZYCZYNNY, NAWET JEŚLI PRODUCENT ZOSTAŁ POWIADOMIONY O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD.

PRODUCENT NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIKOLWIEK PRZYPADKOWE ŚMIERCI, OBRAŻEŃ CIAŁA I LUB USZKODZENIA MIENIA LUB INNE SZKODY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB INNE, W OPARCIU O ROSZCZENIE, ŻE ZAWIÓDŁO FUNKCJONOWANIE PRODUKTU.

Jeżeli jednak Producent będzie odpowiadać, pośrednio lub bezpośrednio, za szkody lub straty wynikające z tej ograniczonej gwarancji, **MAKSYMALNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA (JEŚLI ISTNIEJE) W ŻADNYM PRZYPADKU NIE PRZEKROCZY CENY ZAKUPU PRODUKTU**, która zostanie ustalona jako kara umowna, a nie jako kara, i będzie pełnym i jedynym zadośćuczynieniem ze strony Producenta.

Przyjmując dostawę Produktu, Nabywca zobowiązuje się do wspomnianych warunków sprzedaży i gwarancji, oraz uznaje się, że został o nich poinformowany.

W niektórych obszarach prawnych nie jest możliwe wykluczenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody wynikowe lub przypadkowe, dlatego też powyższe ograniczenia nie mają wówczas zastosowania w pewnych okolicznościach.

Producent nie podlega żadnej odpowiedzialności wynikającej z uszkodzenia i/lub nieprawidłowego działania wszelkich urządzeń telekomunikacyjnych lub urządzeń elektronicznych czy jakichkolwiek programów.

Obowiązki Producenta wynikające z niniejszej gwarancji są ograniczone wyłącznie do naprawy i/lub wymiany w zależności od uznania przez Producenta dowolnego Produktu lub jego części, która może okazać się zawodna. Wszelkie naprawy i/lub wymiany nie powodują przedłużenia oryginalnego okresu gwarancyjnego. Producent nie będzie ponosić kosztów demontażu i/lub ponownej instalacji. Aby skorzystać z tej Gwarancji, należy na własny koszt odesłać Produkt do producenta. Przesyłka musi być ubezpieczona. Wszelkie koszty transportu i ubezpieczenia są w gestii Nabywcy i nie są ujęte w niniejszej Gwarancji.

Niniejsza gwarancja nie zostanie zmieniona, zmodyfikowana lub rozszerzona, a Producent nie upoważnia żadnej osoby do działania w jego imieniu w zakresie modyfikacji, zmiany lub rozszerzenia niniejszej gwarancji. Ta gwarancja odnosi się wyłącznie do Produktu. Wszelkie produkty, akcesoria lub elementy składowe innych produktów zastosowane w połączeniu z Produktem, łącznie z bateriami, będą objęte wyłącznie ich własną gwarancją, jeżeli takie występują. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub straty, pośrednie czy bezpośrednie, uboczne, wynikowe lub inne, spowodowane nieodpowiednim funkcjonowaniem Produktu z powodu produktów, akcesoriów, elementów składowych innych produktów, łącznie z bateriami, zastosowanymi łącznie z Produktami. Ta gwarancja dotyczy tylko pierwszego Nabywcy i jest nieprzenoszalna.

Niniejsza Gwarancja jest uzupełnieniem i nie dotyczy uprawnień ustawowych klienta. Nie mają zastosowania jakiegokolwiek postanowienia niniejszej gwarancji, które są sprzeczne z prawem obowiązującym w stanie lub kraju, do którego dostarczono Produkt.

Ostrzeżenie: użytkownik musi przestrzegać instrukcji instalacji oraz obsługi Producenta, w tym testowania Produktu i całego systemu co najmniej raz w tygodniu oraz do podjęcia wszelkich niezbędnych środków ostrożności dla własnego bezpieczeństwa i ochrony mienia.

1/08



EMAIL: info@visonic.com
INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2014 D-302894 SMD-426 PG2, SMD-427 PG2 (Rev 7, 2/14)