

## Czujnik Czadu



## Instrukcja obsługi

## Czujnik Czadu

1.Wprowadzenie.....	3
2.Schemat urządzenia.....	3
3.Instrukcja instalacji i montażu.....	4
4.Krok 1 – instalacja baterii.....	4
5.Krok 2 - dodanie urządzenia do Centrali.....	5
6.Wybór miejsca montażu urządzenia.....	5
7.Wskazówki montażowe urządzenia.....	6
8.Montaż urządzenia.....	8
9.Gdzie nie wolno instalować urządzenia.....	8
10.Czynności obsługowe urządzenia.....	10
11.Usunięcie urządzenia z Centrali.....	10
12.Zachowanie kontrolki LED.....	10
12.Konfiguracja czujnika.....	11
13.Tworzenie powiadomień.....	12
14.Instrukcja postępowania w wypadku uaktywnienia czujnika.....	13
15.Specyfikacja techniczna.....	14
16.Uwagi końcowe i dane kontaktowe:.....	14

## 1.Wprowadzenie

**UWAGA. czad to bezwonny, bezbarwny gaz groźny dla zdrowia i życia człowieka.**

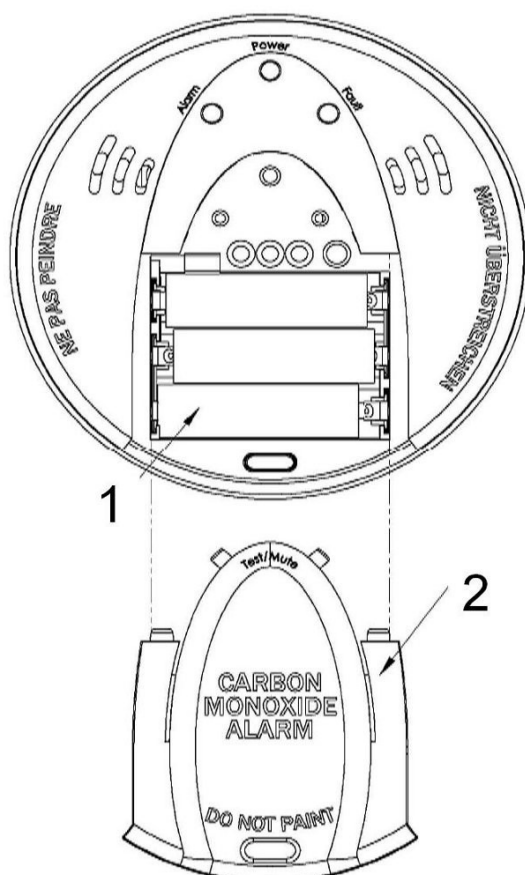
Bezprzewodowy detektor czadu to prosty i skuteczny system ostrzegania o pojawieniu się czadu w pomieszczeniach. Działanie tego czujnika opiera się na wykorzystaniu sensora fotoelektrycznego. Wystarczy zainstalować czujnik zgodnie z zaleceniami producenta, aby zwiększyć poczucie bezpieczeństwa we własnym domu.

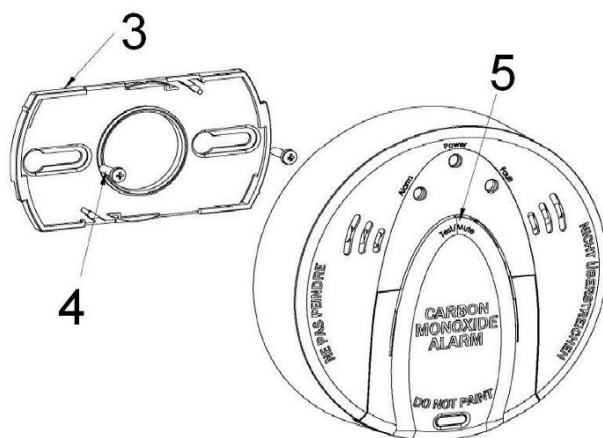
Czujnik wykrywa czad, który dostaje się do urządzenia. Nie wyczuwa innych gazów bezbarwnych, ciepła ani płomieni. Zasada działania urządzenia jest następująca: kiedy czujnik wykryje czad, wyda głośny dźwięk alarmowy, a dodatkowo Centrala może poinformować użytkownika o zagrożeniu, wysyłając SMS lub e-mail.



**Uwaga:** Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku domowego. Nie jest zaprojektowane do przeprowadzania pomiarów zgodnie z komercyjnymi i przemysłowymi normami. Nie może być stosowane w zastępstwie alarmów przeciwpożarowych.

## 2.Schemat urządzenia





1. Baterie
2. Nakładka na baterie
3. Uchwyt montażowy
4. Śrubki mocujące
5. Przycisk Test/Program Switch

### 3. Instrukcja instalacji i montażu

Jeśli zakupiłeś urządzenie (czujnik) wraz z Pakietem sprzętowym, to zostało ono już dodane do Centrali i powinno zostać wyświetlone na liście urządzeń w zakładce urządzenia.

Jeśli zakupiłeś urządzenie osobno (bez Pakietu sprzętowego) to wymagane jest jego dodanie do Centrali.

### 4. Krok 1 – instalacja baterii

Urządzenie zasilane jest przez 3 Baterie AA, które umieszcza się pod pokrywką z przodu urządzenia. W tym celu należy postępować zgodnie z instrukcją:

1. Aby dostać się do komory z baterią, zdejmij pokrywę obudowy znajdującej się z przedniej części urządzenia. Należy przycisnąć przycisk umieszczony w dolnej części urządzenia, w celu zdjęcia pokrywy obudowy.
2. Umieść baterię zgodnie z biegunami +/- . Należy ją lekko wcisnąć, aż do usłyszenia kliknięcia. Bateria nie może się poruszać w komorze.

**⚠ Uwaga:** Pokrywa baterii ma specjalne zabezpieczenie, które nie pozwoli zamknąć komory, jeżeli bateria jest umieszczona nieprawidłowo. Jeżeli pokrywa się nie domyka, sprawdź ponownie położenie baterii.

3. Ponownie umieść złączkę baterii w otworze zgodnie z nalepką umieszczoną wewnątrz obudowy urządzenia:

4. Nastąpi pierwsze uruchomienie urządzenia i kontrolka LED zacznie migać naprzemiennie co 2 sekundy

przez 4 minuty. Oznacza to, że urządzenie (czujnik) nie zostało jeszcze połączone z Centralą.

## 5.Krok 2 - dodanie urządzenia do Centrali

1. Jednokrotnie naciśnij przycisk [+] na obudowie Centrali.
2. Centrala przejdzie w tryb dodawania, co zostanie potwierdzone poprzez wolno migającą kontrolkę „Gotowość” na obudowie Centrali.
3. Jednokrotnie naciśnij przycisk Test znajdujący się w centralnej części urządzenia. Kontrolka LED urządzenia będzie migać przy każdorazowym wciśnięciu przycisku połączenia. Przycisk Test dostępny jest, wtedy gdy pokrywa jest zdjęta jak i również założona.
4. Prawidłowe dodanie urządzenia zostanie potwierdzone krótkim, bardzo szybkim migotaniem pomarańczowej kontrolki „Gotowość” na obudowie Centrali.
5. Aby zakończyć proces dodawania urządzenia, naciśnij i przytrzymaj przycisk [+] na obudowie Centrali tak długo, aż kontrolka „Gotowość” przestanie migać.
6. 6. Zakończenie trybu dodawania zostanie potwierdzone przez zaświecenie się na stałe pomarańczowej kontrolki „Gotowość” na obudowie Centrali.
7. Następnie jednokrotnie naciśnij przycisk Test znajdujący się w centralnej części urządzenia w celu dokonania jego pełnej aktywacji. Po wykonaniu tej operacji urządzenie wymieni wszystkie niezbędne ustawienia z Centralą.
8. Odśwież okno przeglądarki internetowej wyświetlającej Panel Sterowania.
9. Zakończenie procesu dodawania i pełnej aktywacji jest potwierdzone pojawieniem się ikony baterii w obszarze urządzenia w Panelu Sterowania.



**Uwaga:** Jeżeli urządzenie (czujnik) nie zostało dodane do Centrali, to po trzykrotnym wciśnięciu przycisku połączenia kontrolka LED miga co około 5 sekund przez 5 minut.



**Uwaga:** Podczas dodawania i usuwania odległość pomiędzy urządzeniem i Centralą nie może przekraczać jednego metra.

## 6.Wybór miejsca montażu urządzenia

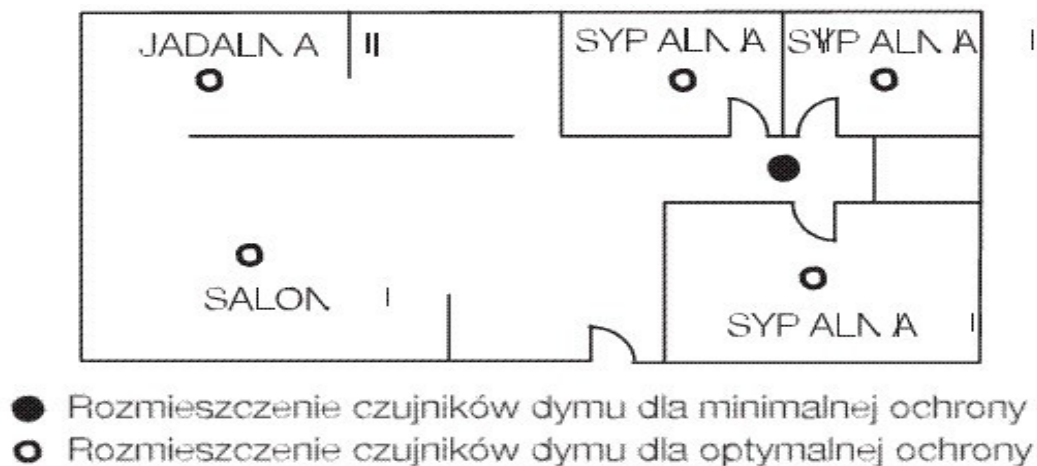
Czujnik jest przeznaczony do użytku domowego, np. w domach jednorodzinnych lub mieszkaniach. Nie zaleca się używania tego czujnika w budynkach niemieszkalnych. Magazyny, budynki przemysłowe i komercyjne oraz budynki niemieszkalne przeznaczone do innych zastosowań wymagają specjalnych czujników czadu i systemów alarmowych. Czujnik ten nie jest zalecany w budynkach, gdzie mieszka lub pracuje wiele osób– hotele, motele. Nie jest również odpowiedni do akademików, szpitali, domów opieki, nawet jeżeli kiedyś były budynkami jednorodzinными.

Aby zapewnić pełną ochronę w budynkach mieszkalnych, powinno się instalować jedno urządzenie w

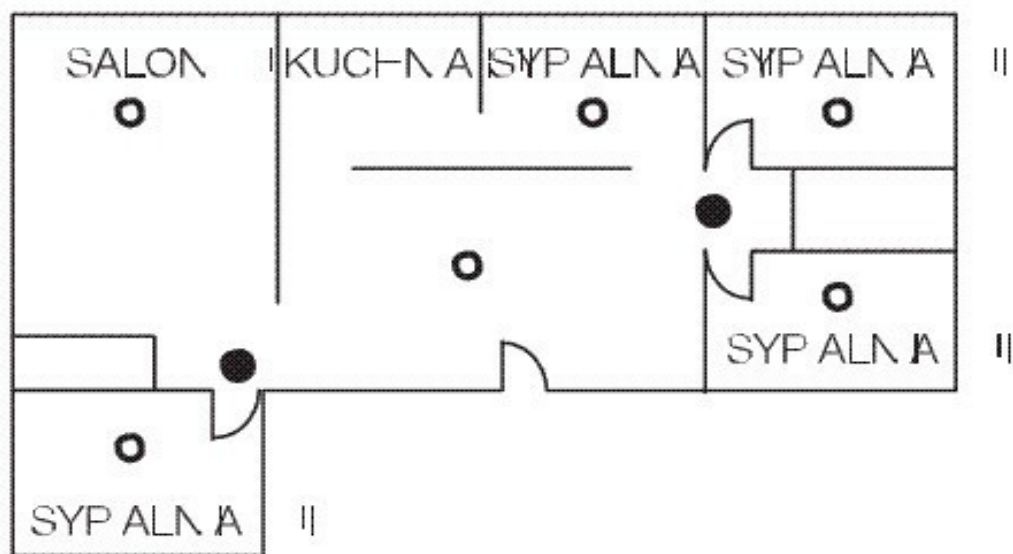
każdym pomieszczeniu. Minimalna liczba czujników to jeden na piętro oraz w każdym pomieszczeniu sypialnym.

## 7. Wskazówki montażowe urządzenia

Poniżej na prostych schematach zaprezentowano przykładowe rozmieszczenie czujników czadu:

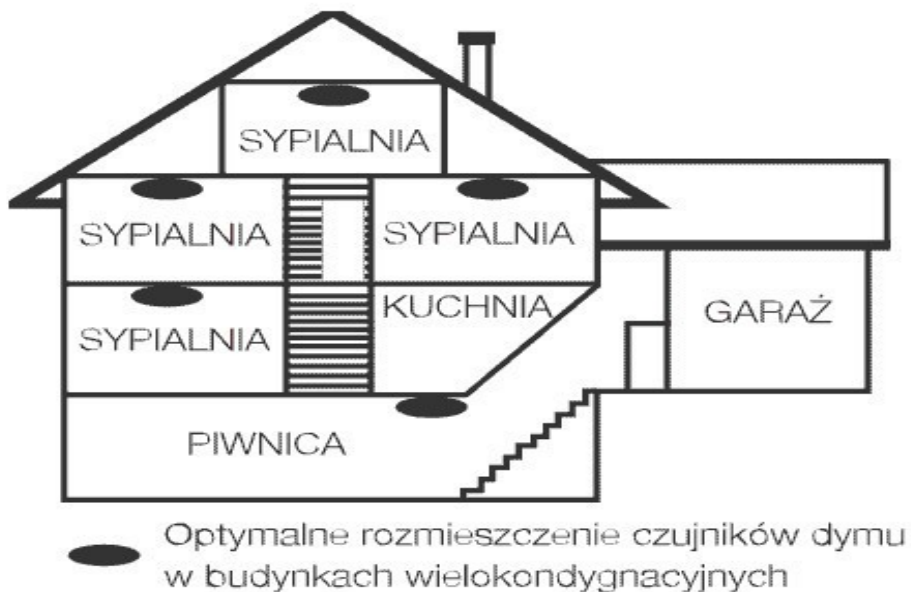


1. Na korytarzu w każdej strefie sypialnej należy zainstalować jeden czujnik.
2. W domach z dwiema strefami sypialnymi są zalecane minimum dwa czujniki.



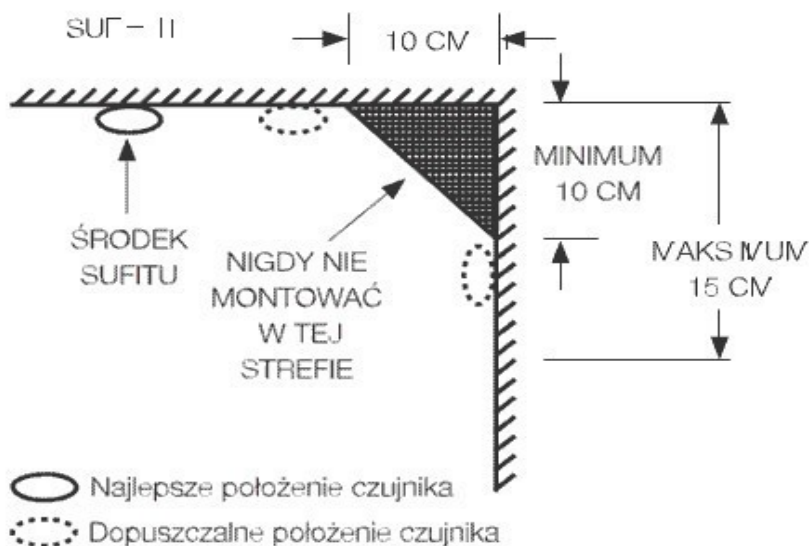
3. W domu lub mieszkaniu kilkupoziomowym należy zamontować czujniki na każdym piętrze
4. Zaleca się zainstalowanie minimum dwóch czujników w gospodarstwie domowym.
5. W przypadku pomieszczenia dłuższego niż 12 metrów (sypialni, salonu, korytarza) powinno się zainstalować dwa czujniki – po obu jego stronach.
6. Zaleca się zainstalowanie czujnika czadu w każdym pomieszczeniu sypialnym, a zwłaszcza w takim, w którym są zamknięte drzwi. Czujnik czadu umieszczony na korytarzu, za zamkniętymi drzwiami, może nie

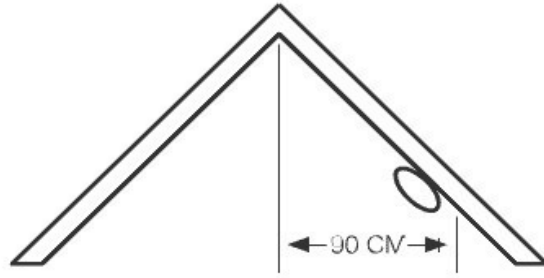
wszczęć alarmu odpowiednio szybko.



7. Czujnik powinien zostać zamontowany jak najbliżej środka sufitu. Jeżeli jest to rozwiązanie niemożliwe do wykonania lub niepraktyczne, należy umiejscowić czujnik na ścianie w odległości co najmniej 10-15 centymetrów od rogu pomieszczenia.

8. Jeżeli sufit jest pochyły, dwuspadowy lub zakrzywiony, czujnik należy umieścić minimum 0,9 metra horyzontalnie względem najwyższego punktu na suficie.





POZOSTAWE POŁOŻENIE CZUJNIKA WZGLĘDEM KĄLENICY II

## 8. Montaż urządzenia

1. Dla ułatwienia montażu narysuj linię o długości 10 centymetrów w miejscu przewidywanej instalacji czujnika.
2. Odkręć uchwyt montażowy znajdujący się na tylnej pokrywie czujnika, przekręcając go przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
3. Umieść uchwyt na narysowanej linii tak, aby pokrywał się z podłużnymi otworami. W każdym otworze zaznacz na ścianie miejsce wiercenia mocowań.
4. Odsuń pokrywę od powierzchni montażowej.
5. Używając wiertła o średnicy 5 mm, wywierć otwory we wcześniej zaznaczonych miejscach. Czujnik należy zabezpieczyć i oddalić od miejsca wiercenia tak, aby nie miał kontaktu z pyłem montażowym.
6. Pamiętaj o zainstalowaniu baterii przed zamocowaniem czujnika na ścianie. Zasilanie czujnika wymaga baterii o mocy 9 V, która jest już umieszczona w urządzeniu, jednak wymaga podłączenia.
7. Nałóż czujnik na pokrywę i przekręć w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż do charakterystycznego odgłosu kliknięcia. Pociągnij lekko czujnik, aby sprawdzić, czy został dobrze przytwierdzony.

## 9. Gdzie nie wolno instalować urządzenia

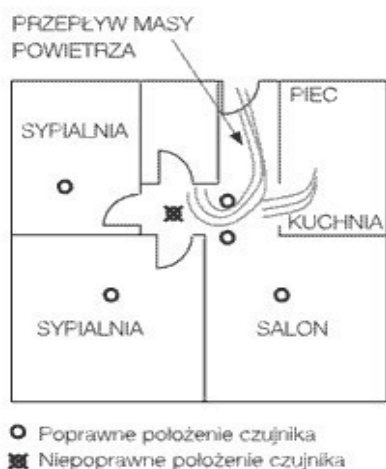
Aby uniknąć fałszywych alarmów wynikających z nieodpowiedniego umiejscowienia urządzenia (czujnika), nie należy go umieszczać w następujących miejscach:

1. W odległości mniejszej niż 6 metrów od miejsca, gdzie stale występują produkty spalania (np. kuchni). Jeżeli 6-metrowa odległość nie jest możliwa, należy zamontować czujnik czadu jak najdalej od miejsc spalania, najlepiej na ścianie. Aby uniknąć fałszywych alarmów, warto zadbać o dobrą wentylację w takich miejscach.



2. Poniższy schemat pokazuje, jak czujniki czadu mogą reagować w przypadku, gdy produkty spalania wydostają się z kuchni do innych pomieszczeń. Przedstawia również prawidłowe rozmieszczenie czujników.

3. W dusznych lub wilgotnych pomieszczeniach albo blisko łazienek i pryszniców. Wilgoć może się dostawać do komory urządzenia i tam pod wpływem temperatury skraplać się, co z kolei może wyzwoić



falszywy alarm. Zaleca się zainstalowanie czujnika czadu minimum 3 metry od łazienki.

4. W bardzo zimnych lub bardzo gorących pomieszczeniach, takich jak nieogrzewane budynki lub pomieszczenia zewnętrzne. Jeżeli temperatura otoczenia spadnie poniżej lub wzrośnie powyżej zasięgu temperatur (od 4oC do 38oC), czujnik może zacząć pracować niepoprawnie.

5. W bardzo brudnych lub zakurzonych pomieszczeniach. Brud i kurz mogą się dostawać do urządzenia i mieć wpływ na jego czułość – spowodować zablokowanie otworów urządzenia i uniemożliwić prawidłowe wykrywanie czadu.

6. Blisko przepływów świeżego powietrza lub w miejscach bardzo przewiewnych, np. przy kratkach wentylacyjnych, klimatyzacji lub nawiewach grzewczych. Silnie przepływające powietrze może odsuwać czad od detektora, opóźniając jego wykrycie.

7. W martwych przestrzeniach powietrznych, które występują przy szczytach dachów spadzistych lub w narożnikach pomieszczeń.

8. W miejscach zaatakowanych przez owady. Mogą się one dostać do środka czujnika i wywołać fałszywy alarm. Należy pozbyć się insektów przed instalacją urządzenia.

9. Blisko światła fluorescencyjnego. Elektryczny „hałas” z niego może powodować fałszywe alarmy. Zaleca się zainstalowanie czujnika minimum 1,5 metra od źródła takiego światła. Alarm wyłączy się sam, gdy tylko czad zniknie. Gdy fałszywe alarmy się powtarzają, należy wyczyścić urządzenie lub sprawdzić poprawność jego montażu.



**Uwaga:** Nie należy stać blisko urządzenia podczas alarmu. Dźwięk alarmowy jest głośny dla zapewnienia skutecznego obudzenia użytkownika w nocy w razie zagrożenia. Długie przebywanie w bliskiej odległości od pracującej syreny czujnika może spowodować uszkodzenie słuchu.

## 10. Czynności obsługowe urządzenia

Producent zaleca przeprowadzanie regularnych testów poprawnej pracy czujnika. W celu sprawdzenia poprawności działania urządzenia (czujnika) przyciśnij i przytrzymaj przycisk „Test”. Urządzenie będzie wydawać dźwięk tak długo, jak długo wciśnięty będzie przycisk „Test” lub w czujniku będzie czad. Nigdy nie należy wyjmować baterii z czujnika, chyba że należy je wymienić.



**Uwaga:** Nigdy nie usuwaj baterii, aby wyłączyć fałszywy alarm. Należy wówczas otworzyć okno i przewietrzyć



**Uwaga:** Nigdy nie używaj otwartego ognia, aby przetestować czujnik. Możesz uszkodzić detektor lub wzniecić ogień w swoim domu.



**Uwaga:** Jeżeli czujnik nie jest w fazie testowania, a wydaje dźwięk alarmowy, oznacza to, że wykrył czad lub produkty spalania.

## 11. Usunięcie urządzenia z centrali

Aby usunąć urządzenie (czujnik) z Centrali i przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych:

1. Jednokrotnie naciśnij przycisk [-] na obudowie Centrali.
2. Centrala przejdzie w tryb usuwania, co zostanie potwierdzone poprzez migającą kontrolkę „Gotowość” na obudowie.
3. Jednokrotnie naciśnij przycisk połączenia. Kontrolka LED urządzenia będzie migać przy każdorazowym wciśnięciu przycisku połączenia.
4. Prawidłowe usunięcie urządzenia zostanie potwierdzone krótkim, bardzo szybkim migotaniem pomarańczowej kontrolki „Gotowość” na obudowie Centrali.
5. Centrala będzie nadal pracować w trybie usuwania (migająca kontrolka „Gotowość” na obudowie).
6. Aby zakończyć proces usuwania urządzenia, naciśnij i przytrzymaj przycisk [+] na obudowie Centrali tak długo, aż kontrolka „Gotowość” przestanie migać.
7. Zakończenie trybu usuwania zostanie potwierdzone przez zapalenie się na stałe pomarańczowej kontrolki „Gotowość” na obudowie Centrali.
8. Centrala powróci do trybu normalnej pracy, a urządzenie nie będzie już widoczne w Panelu Sterowania w zakładce urządzenia.



**Rozwiązywanie problemów:** Jeżeli usuwanie urządzenia z Centrali powiodło się, to kontrolka LED będzie migać co około 5 sekund przez 5 minut po trzykrotnym wciśnięciu przycisku połączenia.

## 12. Zachowanie kontrolki LED

Urządzenie (czujnik) jest wyposażone w trzy kontrolki LED umieszczone na zewnętrznej obudowie:

1. Kontrolkę LED Alarm - czerwona
2. Kontrolkę LED Zasilanie (power) - zielona

### 3. Kontrolkę LED Błąd (fault) – żółta

Kontroli LED alarm, zasilanie, błąd – wystąpi krótkie, szybkie mignięcie oraz sygnał dźwiękowy w procedurze włączania.

Kontrolka LED zasilanie (zielona) świeci się raz na 60 sekund.

Kontrolka LED alarm (czerwona) zacznie migać ciągle wraz z sygnałem alarmowym w przypadku wykrycia czadu. Alarm zostanie wydany poprzez 4 sygnały co 5 sekund.

Kontrolka LED błąd (żółta) migać będzie 3 razy co minutę wraz z sygnałem dźwiękowym, w przypadku nie poprawnego działania czujnika czadu.

Kontrolka LED błąd (żółta) miga raz na minutę wraz z sygnałem dźwiękowym– baterie znajdujące się w urządzeniu ulegają wyczerpaniu.

Kontrolka LED błąd (żółta) w przypadku gdy, kontrolka LED miga 2 razy co minutę wraz z sygnałem dźwiękowym– uaktywniono tryb czuwania.


Kontrolka LED błąd (żółta) w przypadku braku sygnału, kontrolka LED miga 4 razy na minutę.

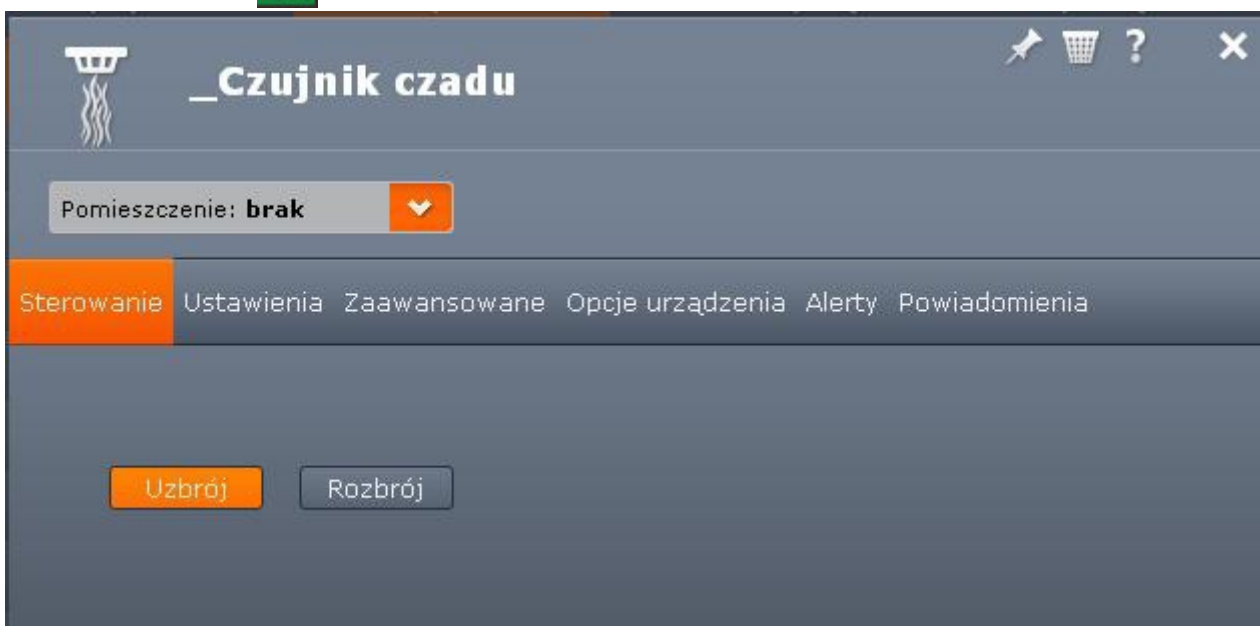
Kontrolka LED błąd (żółta) miga trwale w przypadku uaktywnienia trybu sabotażu.

Kontrolki LED alarm, zasilanie, błąd świecą się synchronicznie przez 5 sekund wraz z 4 krótkimi sygnałami dźwiękowymi, w przypadku uaktywnienia trybu testowego.

Kontrolka LED alarm (czerwona) miga stale bez sygnału dźwiękowego w przypadku, gdy użytkownik uaktywnił tryb cichy poprzez naciśnięcie przycisku Test. Sygnał dźwiękowy włączy się po 4 minutach, gdy będzie nadal wykrywał zagrożenie ulatniającym się czadem.

## 12. Konfiguracja czujnika

Po kliknięciu na ikonę  urządzenia, pojawi się okno konfiguracji.



Czujnik czadu posiada standardowe zakładki:

Pierwsza zakładka *Sterowanie* zawiera przyciski sterujące urządzeniami. W przypadku czujnika dymu są to przyciski "Uzbrój" / "Rozbrój".

[Ustawienia](#) : Dostępne dla wszystkich urządzeń

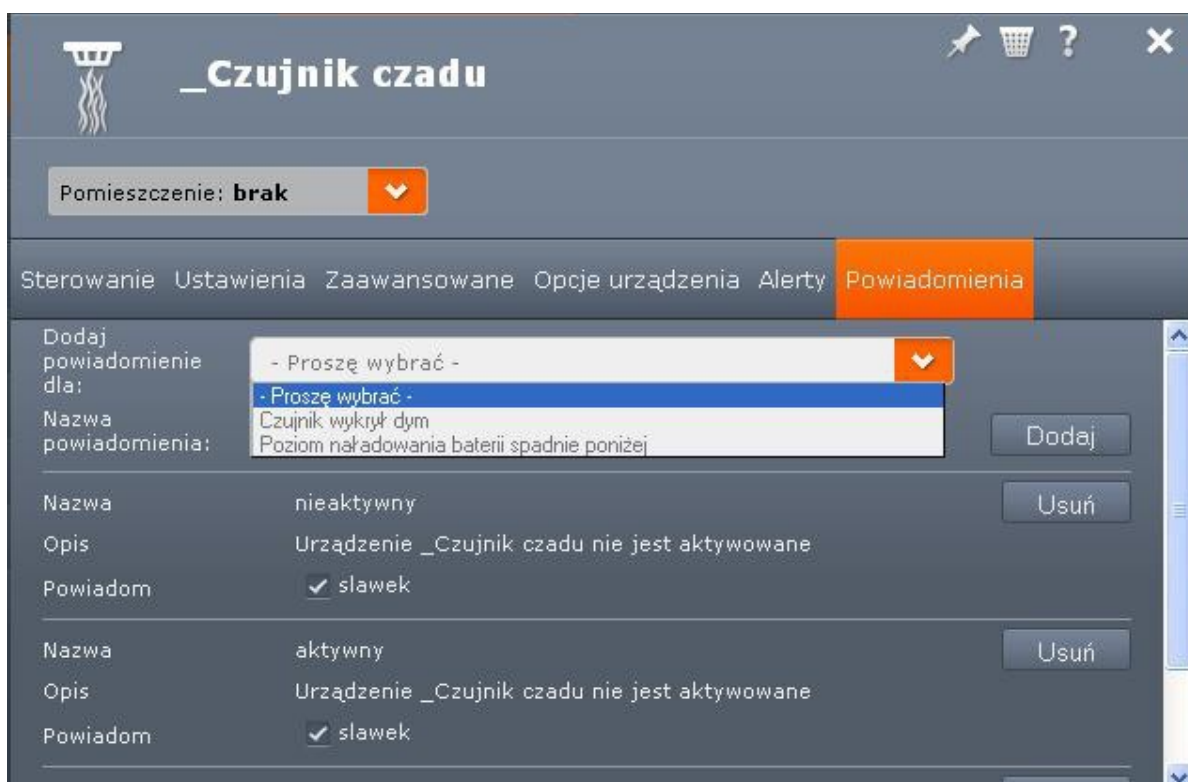
[Zaawansowane](#) : Dostępne dla wszystkich urządzeń

[Opcje urządzenia \(urządzeń Z-Wave\)](#) : Dostępne dla wszystkich urządzeń Z-Wave

[Alerty](#) : Dostępne dla wszystkich urządzeń, które generują zdarzenia, to lista wszystkich ostatniej aktywności urządzenia.

Powiadomienia: Dostępne dla wszystkich urządzeń, które generują zdarzenia. W przypadku czujnika dymu powiadomienie może dotyczyć wykrycia dymu lub niskiego poziomu baterii.

### 13.Tworzenie powiadomień



Każdy z czujników może wywoływać wystanie powiadomienia na wskazany adres mailowy lub na numer telefonu komórkowego (sms). Sposób wysyłania jest definiowany dla każdego użytkownika, który ma prawo dostępu do centrali.

Tworząc powiadomienie dla czujnika czadu możemy wybrać czy powiadomienie ma dotyczyć wykrycia czadu czy poziomu baterii.

Po wybraniu rodzaju zdarzenia, wpisujemy nazwę powiadomienia np: "Uwaga! Czad!".



Ostatnim krokiem jest wybór czy powiadomienie ma być wysłane w momencie wykrycia zdarzenia czy po zakończeniu zdarzenia. W przypadku czujnika dymu zalecany jest wybór dwóch opcji . Należy pamiętać o zaznaczeniu użytkowników, którzy mają zostać powiadomieni o danym zdarzeniu.

W podobny sposób można utworzyć powiadomienie dotyczące niskiego poziomu baterii.

#### 14. Instrukcja postępowania w wypadku uaktywnienia czujnika

Stan alarmowy czujnika oznacza obecność czadu w pomieszczeniu i informuje o zagrożeniu zdrowia i życia.

W przypadku uruchomienia sygnalizacji alarmowej:

1. Naciśnij przycisk testowy.
2. Wezwij Straż Pożarną tel. 998 lub Pogotowie Gazowe tel. 992. Ogólnopolski Telefon Alarmowy tel. 112.
3. Jak najszybciej wydostań się na świeże powietrze na zewnątrz budynku lub otwórz okna i drzwi i przy nich pozostań. Policz osoby, aby sprawdzić, czy wszyscy domownicy są bezpieczni. Pod żadnym pozorem nie wchodź do pomieszczeń, dopóki nie zostaną sprawdzone przez odpowiednie służby, a detektor nie powróci do stanu czuwania.
4. Jeżeli po wykonaniu czynności z punktów 1-3 alarm aktywuje się w ciągu 24 godzin, powtórz kroki z punktów 1-3 i następnie wezwij wykwalifikowanego technika w celu sprawdzenia i naprawienia ewentualnych uszkodzeń w urządzeniach zasilanych gazem, olejem lub paliwem stałym. Zalecane jest również sprawdzenie przez uprawnioną osobę szczelności wewnętrznych instalacji gazowych, przewodów kominowych oraz wentylacyjnych.

## 15. Specyfikacja techniczna

Zasilanie	3x AA
Częstotliwość	868,42 MHz
Wymiary	70 x 105 x 105 mm
Protokół	V5.02
Zakres temperatur	4°C~38°C
Sygnalizacja alarmowa	85 dB
Zasięg sygnału	30 m
Certyfikaty	CE
Dodatkowe dane	Zgodność z normą EN14604

## 16. Uwagi końcowe i dane kontaktowe:

1. Centrala przeznaczona jest wyłącznie do użytku domowego.
2. Centrali nie można używać w zastępstwie profesjonalnych systemów wykrywania zagrożeń lub systemów alarmowych.
3. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian technicznych, które stanowią poprawę urządzenia.
4. W razie pytań prosimy o kontakt z **Pomocą Techniczną** pod numerem **801 511 111**. Infolinia jest czynna od poniedziałku do piątku w godzinach 13.00-21.00. Można się również kontaktować e-mailowo, wysyłając wiadomość na adres: [pomoc@peraverde.eu](mailto:pomoc@peraverde.eu)
5. Adres serwisu gwarancyjnego:



**Peraverde Sp. z o.o.**

**ul. Klonowa 1, 80-265 Gdańsk**

Kopiowanie niniejszej instrukcji w całości lub w części bez zezwolenia Peraverde Sp. z o.o. jest zabronione.