

# Instrukcja obsługi centrali przeciwpożarowej 1200C-2000C i repetytora



**Copyright** © 2009 GE Security, Inc.

Kopiowanie niniejszego dokumentu w całości lub w częściach albo powielanie go w inny sposób bez pisemnej zgody firmy GE Security Inc. poza przypadkami wyraźnie dozwolonymi przez prawo autorskie Stanów Zjednoczonych i międzynarodowe prawo autorskie jest zabronione.

**Wykluczenie odpowiedzialności**

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Firma GE Security, Inc. („GE Security”) nie odpowiada za niedokładności ani pominięcia, a także wyraźnie zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za straty lub niebezpieczeństwo osób i inne, związane bezpośrednio lub pośrednio z użytkowaniem lub zastosowaniem wszelkich informacji zawartych w tym dokumencie. Najnowsze dokumentacje produktów można uzyskać u lokalnego sprzedawcy lub znaleźć w witrynie internetowej [www.gesecurity.eu](http://www.gesecurity.eu).

Ta publikacja może zawierać przykładowe ilustracje ekranów oraz raporty, z którymi użytkownik styka się w codziennej eksploatacji. Do przykładowych informacji mogą należeć także fikcyjne nazwiska osób i firm. Wszelkie podobieństwo do nazwisk osób i firm istniejących naprawdę oraz ich adresów jest całkowicie przypadkowe.

**Znaki towarowe i patenty**

GE oraz logo GE są znakami towarowymi koncernu General Electric.

Pozostałe znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.

**Przeznaczenie**

Niniejszy produkt wolno stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, do którego został zaprojektowany; prosimy o zapoznanie się z dokumentacją zawierającą parametry techniczne produktu oraz pozostałymi dokumentami przeznaczonymi dla użytkownika. Najnowsze informacje o produktach można uzyskać u lokalnego sprzedawcy lub znaleźć w witrynie internetowej [www.gesecurity.eu](http://www.gesecurity.eu)

**Certyfikacja i zgodność**



**Dyrektywy Unii Europejskiej**



**2002/96/WE (dyrektywa WEEE):** W obrębie Unii Europejskiej produktów oznaczonych tym znakiem nie wolno wyrzucać wraz z odpadami miejskimi. W celu zapewnienia prawidłowego recyklingu produkt należy oddać lokalnemu sprzedawcy lub przekazać do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**2004/108/WE (dyrektywa EMC – dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej):**

Producenci spoza Europy powinni ustanowić upoważnionego przedstawiciela na terytorium Wspólnoty. Naszym przedstawicielem jest:

GE Security B.V., Kelvinstraat 7,  
6003 DH Weert, Holandia.



**2006/66/WE (dyrektywa dotycząca akumulatorów):** Ten produkt zawiera akumulator, którego nie wolno wyrzucać wraz z odpadami miejskimi w obrębie Unii Europejskiej. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat akumulatorów, należy zapoznać się z dokumentacją produktu. Akumulator oznakowany jest tym symbolem, który może obejmować litery oznaczające kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg). W celu przestrzegania przepisów o recyklingu akumulatory należy zwrócić do sprzedawcy lub wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Kontakt**

Aby uzyskać informacje kontaktowe, zobacz: [www.gesecurity.eu](http://www.gesecurity.eu).

# Zawartość

## **Ważne informacje ii**

Wprowadzenie ii

Zgodność produktu ii

Obsługa ii

Ograniczenie odpowiedzialności ii

## **Wskaźniki i elementy sterujące 1**

Interfejs centrali 1

Interfejs użytkownika – sterowanie 2

Wskaźniki ogólne 4

Przyciski i wskaźniki elementów sterujących 6

Przyciski i wskaźniki sygnalizatora 7

Przyciski i wskaźniki straży pożarnej 8

Przyciski i wskaźniki repetytora 9

Wskaźniki stref 10

## **Standardowe czynności eksploatacyjne 11**

Praca centrali w trybie gotowości 11

Praca centrali w trybie alarmu pożarowego 12

Praca centrali w trybie ostrzegawczym 13

Praca centrali w trybie uszkodzenia 14

## **Konserwacja 15**

Alarm pożarowy – konserwacja 15

Konserwacja akumulatora 16

## **Zgodność produktu 17**

# Ważne informacje

## Wprowadzenie

Niniejszy dokument stanowi instrukcję instalacji adresowalnych central przeciwpożarowych GE Security 1200C-2000C i repetytorów. Przed przystąpieniem do korzystania z tego produktu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją i całą dokumentacją pomocniczą.

## Zgodność produktu

Wszystkie modele są zgodne z czujkami pożarowymi GE Security **Aritech** oraz ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi. Nie można zagwarantować zgodności z produktami innych firm. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać u lokalnego dystrybutora.

## Obsługa

Aby uzyskać pomoc związaną z instalacją, obsługą i konserwacją produktu, skontaktuj się z najbliższym centrum serwisowym.

## Ograniczenie odpowiedzialności

Urządzenie należy instalować zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji, odpowiednimi kodami oraz zaleceniami odpowiednich władz. W żadnym wypadku firma GE nie odpowiada za jakiegokolwiek szkody wtórne lub przypadkowe wynikające ze strat majątkowych lub innych strat spowodowanych uszkodzeniem produktów GE Security wykraczających poza koszty naprawy lub wymiany uszkodzonych produktów. GE Security B.V. zastrzega sobie prawo do wprowadzania usprawnień i zmian parametrów technicznych w dowolnym momencie.

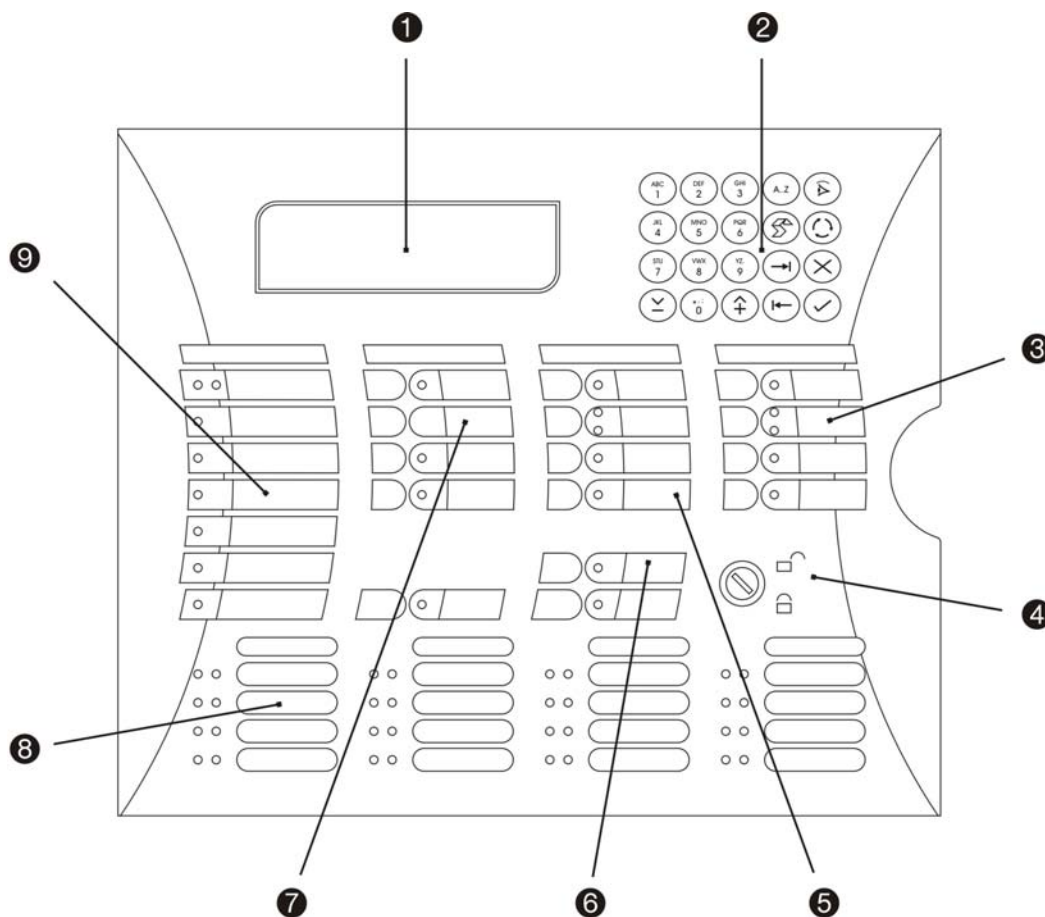
Podczas przygotowywania niniejszej instrukcji dołożono wszelkich starań, aby zapewnić najwyższą aktualność treści, jednak firma GE Security nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub pominięcia.

# Wskaźniki i elementy sterujące

W tym rozdziale opisano interfejs centrali, wskaźniki i elementy sterujące.

## Interfejs centrali

Rysunek 1: Interfejs centrali







- |  |  |
|--|--|
| 1. Ekran LCD                             | 6. Przyciski i wskaźniki repetytora            |
| 2. Klawiatura alfanumeryczna             | 7. Przyciski i wskaźniki elementów sterujących |
| 3. Przyciski i wskaźniki straży pożarnej | 8. Wskaźniki stref                             |
| 4. Klucz                                 | 9. Wskaźniki ogólne                            |
| 5. Przyciski i wskaźniki sygnalizatora   |  |

## Interfejs użytkownika – sterowanie

### Używanie klucza

Klucz służy do ograniczania działania elementów centrali przeciwpożarowej.

Tabela 1: Klucz – blokada/brak blokady









Pozycja	Status	Opis
	 Blokada	Obsługa centrali jest ograniczona.
	 Brak blokady	Obsługa centrali nie jest ograniczona.



Tylko przyciski Wyłącz buczek i Test działają przy dowolnej pozycji klucza.

### Interfejs użytkownika – sterowanie

Interfejs użytkownika składa się z 20 klawiszy, z których 10 to klawisze alfanumeryczne. Poniżej znajduje się opis pozostałych 10 klawiszy.

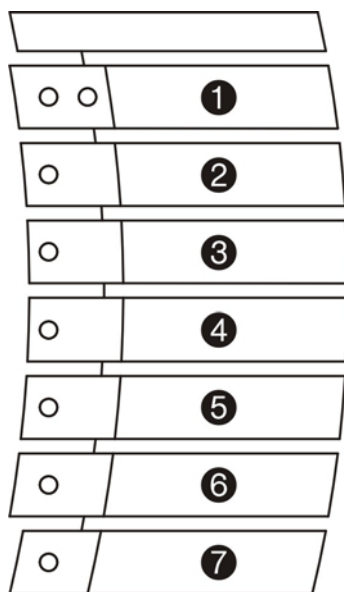
Tabela 2: Opis pozostałych przycisków klawiatury

Przycisk	Opis
	Wybór liter (jeśli są używane klawisze alfanumeryczne)
	Wyświetla najnowszy alarm
	Drukuje zrzut ekranu
	Przewijanie: alarm, uszkodzenie, stany. Gdy na ekranie LCD jest wyświetlony przycisk „MORE” (Nast.) można przeglądać dodatkowe informacje.
	Wyjście z menu
	Wprowadzanie lub potwierdzenie wartości lub wyboru
	Przejdź do następnej pozycji wyświetlanej na ekranie LCD
	Przejdź do poprzedniej pozycji wyświetlanej na ekranie LCD

Przycisk	Opis
	Zwiększenie wartości
	Zmniejszenie wartości

# Wskaźniki ogólne

Rysunek 2: Wskaźniki ogólne



1. Diody LED – pożar
2. Dioda LED sygnalizacji uszkodzenia
3. Dioda LED blokady
4. Dioda LED uszkodzenia zasilania
5. Dioda LED uszkodzenia systemu
6. Dioda LED – procesor OK
7. Dioda LED zasilania

Tabela 3: Opis wskaźników ogólnych

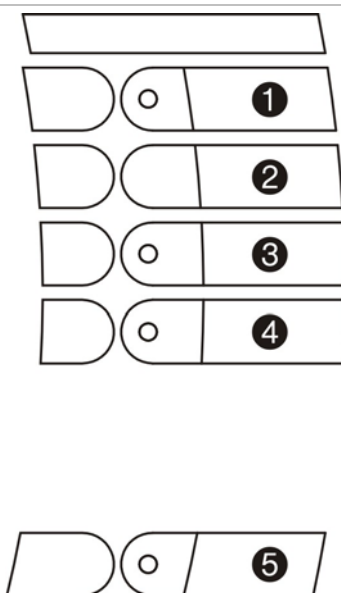
Dioda LED	Opis
Pożar	Dwie czerwone diody LED oznaczają alarm pożarowy.
Uszkodzenie	Żółta dioda LED oznacza wystąpienie jednego lub wielu uszkodzeń ogólnych: <ul style="list-style-type: none"><li>• Uszkodzenie urządzenia:</li><li>• Uszkodzenie zasilania</li><li>• Uszkodzenie procesora</li><li>• Uszkodzenie sygnalizatora</li><li>• Błąd komunikacji</li><li>• Błąd połączenia do straży pożarnej</li><li>• Niektóre urządzenia są w trybie testu</li><li>• Dowlolna blokada</li></ul>



Dioda LED	Opis
Blokowanie	<p>Żółta dioda LED oznacza, że jedno lub wiele poniższych urządzeń jest zablokowanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenia podłączone na pętli</li> <li>• Obszar</li> <li>• Strefa</li> <li>• Sygnalizatory</li> <li>• Straż pożarna</li> <li>• Dowolne opóźnienia wł.</li> </ul>
Uszkodzenie zasilania	<p>Żółta dioda LED oznacza wystąpienie jednego lub wielu z poniższych uszkodzeń zasilania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uszkodzenie zasilania</li> <li>• Problem dotyczący akumulatora (odłączenie lub rozładowanie akumulatora)</li> <li>• Uszkodzenie uziemienia</li> </ul>
Uszkodzenie systemu	<p>Żółta dioda LED oznacza wystąpienie jednego lub wielu następujących uszkodzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uszkodzenie pamięci wewnętrznej</li> <li>• Uszkodzenie zegara</li> <li>• Przekroczenie limitu czasu zegara Watchdog</li> <li>• Otwarty styk sabotażowy</li> <li>• Otwarty wyłącznik serwisowy</li> <li>• Błąd funkcji logicznych</li> <li>• Blokada pamięci</li> <li>• Nieobliczono sum kontrolnych</li> <li>• Błąd testu sprzętowego centrali</li> <li>• Uszkodzenie panelu strażaka</li> <li>• Uszkodzenie repetytora</li> <li>• Uszkodzenie centrali</li> <li>• Uszkodzenie repetytora globalnego</li> <li>• Uszkodzenie wejścia</li> <li>• Uszkodzenie wyjścia</li> <li>• Błąd konfiguracji</li> <li>• Błąd sumy kontrolnej</li> <li>• Zapis do zabezpieczonej pamięci</li> <li>• Nieprawidłowa data/godzina</li> <li>• Błąd dostępu</li> <li>• Uszkodzenie procesora FEP</li> <li>• Przekroczenie limitu czasu zegara Watchdog</li> </ul>
Procesor OK	Migająca zielona dioda sygnalizuje poprawną pracę centrali.
Zasilanie OK	Zielona dioda LED oznacza zasilanie centrali

## Przyciski i wskaźniki elementów sterujących

Rysunek 3: Przyciski i wskaźniki elementów sterujących



1. Wyłącz buczek
2. Reset
3. Blokowanie
4. Test
5. Test baterii (tylko centrale 2000C)

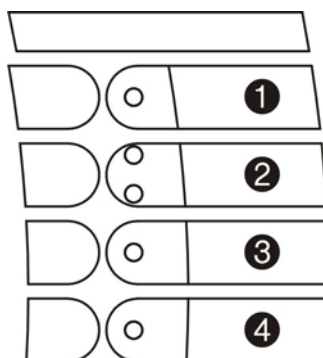
**Uwaga:** Niektóre funkcje są dostępne tylko po przekręceniu klucza (zobacz „Używanie klucza” na stronie 2).

Tabela 4: Opis diod LED wskaźników elementów sterowania

Dioda LED	Położenie klucza	Opis
Wyłącz buczek	Odblokowany/zablokowany	<p>Wewnętrzny buczek centrali jest uruchamiany przy każdym nowym zdarzeniu.</p> <p>Buczek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Działa ciągle podczas alarmu</li> <li>• Sygnał szybki, przerywany – ostrzeżenie o uszkodzeniu</li> <li>• Powolny szybki, przerywany – ostrzeżenie o stanie</li> </ul> <p>Naciśnięcie klawisza Wyłącz buczek powoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego. Żółta dioda LED sygnalizuje, że buczek jest wyłączony.</p>
Reset	Odblokowany	Naciśnięcie tego przycisku resetuje centralę przeciwpożarową.
Blokowanie	Odblokowany	Naciśnij ten przycisk, aby na ekranie LCD wyświetlić menu Blokowanie. Żółta dioda LED oznacza blokadę.
Test	Odblokowany	Naciśnij ten przycisk, aby na ekranie LCD wyświetlić menu Test. Żółta dioda LED sygnalizuje, że funkcja lub urządzenie są testowane.
Test baterii 9 V	Odblokowany/zablokowany	Naciśnięcie tego przycisku powoduje przeprowadzenie testu baterii 9 V. Włączana jest żółta dioda LED i przerywany sygnał buczka.

## Przyciski i wskaźniki sygnalizatora

Rysunek 4: Przyciski i wskaźniki sygnalizatora



1. Włącz syreny
2. Opóźnienie włączone/wyłączone
3. Uszkodzenie/blokowanie
4. Wyłącz syreny

**Uwaga:** Niektóre funkcje są dostępne tylko po przekręceniu klucza (zobacz „Używanie klucza” na stronie 2).

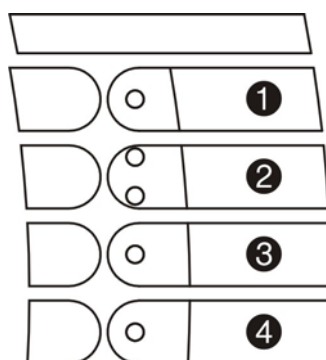
Tabela 5: Opis diod LED wskaźników sygnalizatora

Dioda LED	Położenie klucza	Opis
Włącz syreny		Czerwona dioda LED sygnalizuje, że syreny są włączone (aktywne).
Opóźnienie włączone/wyłączone		Pojedyncza dioda LED sygnalizuje, że opóźnienie sygnalizatora zostało włączone/wyłączone.
Uszkodzenie/blokowanie	Odblokowany	Przycisk Uszkodzenie/blokowanie umożliwia zablokowanie pracy sygnalizatorów. Dioda LED miga, gdy wykryty jest błąd; dioda jest zapalona, gdy wyłączone są sygnalizatory.
Wyłącz syreny	Odblokowany	Żółta dioda LED sygnalizuje, że syreny są wyłączone.

**Uwaga:** Działanie przycisków Włącz/wyłącz syreny jest zdefiniowane w trybie pracy centrali.

## Przyciski i wskaźniki straży pożarnej

Rysunek 5: Przyciski i wskaźniki straży pożarnej



1. Włącz sygnał
2. Opóźnienie włączone/wyłączone
3. Uszkodzenie/blokowanie
4. Wyłącz sygnał

**Uwaga:** Niektóre funkcje są dostępne tylko po przekręceniu klucza (zobacz „Używanie klucza” na stronie 2).

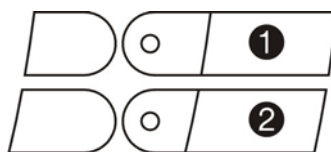
Tabela 6: Opis diod LED wskaźników straży pożarnej

Dioda LED	Położenie klucza	Opis
Włącz sygnał	Odblokowany	Naciskając ten przycisk można aktywować powiadomienie straży pożarnej. Czerwona dioda LED sygnalizuje, że sygnał został wysłany.
Opóźnienie włączone/wyłączone		Dioda LED sygnalizuje, że opóźnienie straży zostało wł. lub wył.
Uszkodzenie/blokowanie	Odblokowany	Naciskając ten przycisk można deaktywować powiadomienie straży pożarnej. Dioda LED jest włączona, gdy ta funkcja jest zablokowana; dioda miga, gdy wykryty zostanie błąd.
Wyłącz sygnał	Odblokowany	Naciskając ten przycisk można aktywować powiadomienie straży pożarnej. Żółta dioda LED oznacza, że sygnał został zatrzymany.

**Uwaga:** Działanie przycisków Włącz i Wyłącz sygnał jest zdefiniowane w trybie pracy centrali.

## Przyciski i wskaźniki repetytora

Rysunek 6: Przyciski i wskaźniki repetytora



1. Centrala
2. Wszystkie

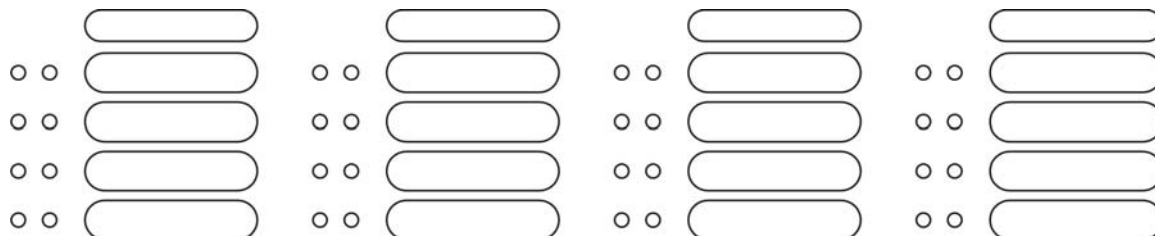
Tabela 7: Opisy diod LED wskaźników repetytora

Dioda LED	Położenie klucza	Opis
Centrala	Odblokowany/ zablokowany	<p>Ten wskaźnik stosowany tylko dla lokalnych i globalnych repetytorów w celu emulacji centrali. Żółta dioda LED sygnalizuje emulację centrali.</p> <p>Repetytor globalny</p> <p>Aby rozpocząć emulowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij przycisk Centrala.</li><li>2. Wprowadź numer emulowanej centrali.</li><li>3. Naciśnij klawisz Enter.</li></ol> <p>Aby zatrzymać emulowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij przycisk Centrala.</li><li>2. Naciśnij klawisz „0”.</li><li>3. Naciśnij klawisz Enter.</li></ol> <p>Po włączeniu emulacji centrali na repetytorze globalnym, nie ma potrzeby zatrzymywania trwającej emulacji przed rozpoczęciem emulacji innej centrali. Repetytor globalny automatycznie zatrzymuje trwającą emulację przed rozpoczęciem emulacji innej centrali.</p> <p>Repetytor lokalny:</p> <p>Naciśnij przycisk Centrala, aby rozpocząć emulowanie. Ponowne naciśnięcie przycisku zatrzymuje emulowanie.</p>
Wszystkie	Odblokowany/ zablokowany	<p>Naciśnięcie tego przycisku na panelu repetytora globalnego powoduje wysłanie polecenia do wszystkich centrali, z którymi komunikuje się repetytor globalny. Kolejne polecenie po naciśnięciu przycisku jest przesyłane do wszystkich odpowiednich paneli.</p>

## Wskaźniki stref

Każdej strefie odpowiadają dwie diody LED. Czerwona dioda LED sygnalizuje alarm pożarowy. Żółta dioda sygnalizuje uszkodzenie. Miganie diody LED uszkodzenia strefy sygnalizuje uszkodzenie; stałe świecenie oznacza zablokowanie całej strefy.

Rysunek 7: Wskaźniki strefy – uszkodzenia i pożar



# Standardowe czynności eksploatacyjne

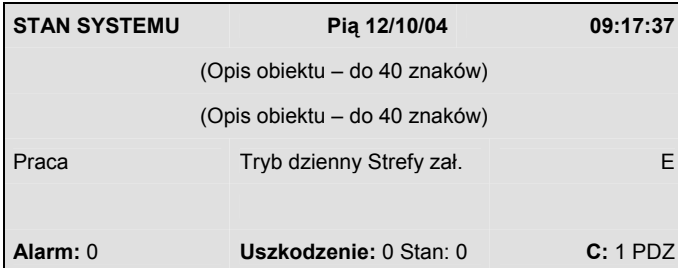
## Praca centrali w trybie gotowości

Praca w trybie normalnym (gotowość) oznaczana jest tak jak na poniższym schemacie.

Tabela 8: Normalny tryb pracy

Dioda LED	Status
Zasilanie wł.	Świeci się zielona dioda LED
Procesor OK	Miga zielona dioda LED
Wskaźniki sygnalizatora: Opóźnienie włączone/wyłączone	Włączona żółta dioda LED oznacza aktywację opóźnienia. Jest to zapisywane w rejestrze zdarzeń jako stan. Naciśnięcie klawisza Wyłącz buczone powoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego.
Wskaźniki straży pożarnej: Opóźnienie włączone/wyłączone	Włączona żółta dioda LED oznacza aktywację opóźnienia. Jest to zapisywane w rejestrze zdarzeń jako stan. Naciśnięcie klawisza Wyłącz buczone powoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego.
Wszystkie pozostałe diody LED	WYŁĄCZONE

Rysunek 8: Menu stanu systemu (normalny tryb pracy)



➊ →	<b>STAN SYSTEMU</b>	<b>Pią 12/10/04</b>	<b>09:17:37</b>
➋ →		(Opis obiektu – do 40 znaków)	
➌ →		(Opis obiektu – do 40 znaków)	
➍ →	Praca	Tryb dzienny Strefy zał.	E
➎ →	<b>Alarm: 0</b>	<b>Uszkodzenie: 0 Stan: 0</b>	<b>C: 1 PDZ</b>

1. Nazwa menu, data i godzina
2. (Opis obiektu – do 40 znaków)
3. Linia statusu operacji (operacje są wyświetlane w całości)
4. Klawisze użytkownika (brak na tym ekranie)
5. Stan systemu. Tutaj jest wyświetlana aktualna liczba alarmów, uszkodzeń i stanów oraz informacje o repetytorze (C – globalny wraz z numerem centrali, L – lokalny) i podsumowanie operacji (np. PDZ).

## Praca centrali w trybie alarmu pożarowego

Włączana jest dioda LED alarmu pożarowego i stały sygnał buczone. Włączane są również sygnalizatory.

Rysunek 9: Ekran menu stanu systemu (normalny tryb pracy)

<b>Alarm:</b> 1	<b>Zdarzenie:</b> 79	<b>Aktywny</b>
<b>Strefa:</b> 6	<b>Obszar:</b> 1 ALMLVL	
<b>Adres:</b> 1/12	Pożar	
<b>ROP</b>	06/02/05 09:39:34	
(Opis obiektu – do 40 znaków)		
		▲ ▼ X
<b>Alarm:</b> 1	<b>Uszk.:</b> 0 <b>Stan:</b> 0	<b>C:</b> 1 PDZ

1. Należy sprawdzić na ekranie, aby zlokalizować pożar. W powyższym przykładzie pożar jest zlokalizowany w strefie 6., w obszarze 1., pod adresem 12., na pętli 1.
2. Naciśnij przycisk **Wyświetl alarm**, aby wyświetlić najnowszy alarm.
3. W przypadku kilku pożarów za pomocą strzałek w górę i w dół wyświetl każdy alarm.
4. Naciśnięcie klawisza **Wyłącz buczek** powoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego i zatwierdzenie alarmu.
5. Po zakończeniu ewakuacji budynku wyłącz sygnalizatory, przekręcając klucz do położenia „brak blokady” (zobacz „Używanie” na stronie 2).
6. Naciśnij przycisk **Wyłącz syreny**. Świeci się żółta dioda LED wyciszenia.
7. Aby ponownie rozpocząć ewakuację, naciśnij przycisk **Wyłącz syreny**.
8. Gdy sytuacja jest już pod kontrolą, można przywrócić normalne działanie centrali przeciwpożarowej, przekręcając klucz do położenia „brak blokady”.
9. Naciśnij przycisk **Reset**.

Jeśli alarm pożarowy trwa, prawdziwy jest jeden z poniższych warunków:

- Pożar nie jest pod kontrolą (przeprowadź ponownie powyższe testy).
- Szybka ręcznego ostrzegacza pożarowego jest uszkodzona (napraw lub wyłącz ręczny ostrzegacz pożarowy).



## Praca centrali w trybie ostrzegawczym

W trybie ostrzegawczym (wstępnego alarmu) buczek zaczyna emitować krótkie, przerywane dźwięki.

Rysunek 10: Ekran alarmu (ostrzeżenie)

<b>Alarm:</b> 1	<b>Zdarzenie:</b> 79	<b>Aktywny</b>
<b>Strefa:</b> 6	<b>Obszar:</b> 1 ALMLVL	
<b>Adres:</b> 1/12	Pre-alarm	
<b>ROP</b>	06/02/05 09:39:34	
	(Opis obiektu – do 40 znaków)	
		▲ ▼ X
<b>Alarm:</b> 0	<b>Uszk.:</b> 0 <b>Stan:</b> 0	<b>C:</b> 1 PDZ

1. Należy sprawdzić na ekranie lokalizację czujki generującej ostrzeżenie. W powyższym przykładzie pre-alarm jest zlokalizowany w strefie 6., w obszarze 1., pod adresem 12., na pętli 1.
2. W przypadku kilku ostrzeżeń za pomocą strzałek w górę i w dół wyświetl każde z nich.
3. Naciśnięcie klawisza Wyłącz buczek powoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego i zatwierdzenie ostrzeżenia.
4. Sprawdź przyczynę ostrzeżenia.
5. Gdy ostrzeżenie jest już pod kontrolą, można przywrócić normalne działanie centrali przeciwpożarowej, przekręcając klucz do położenia „brak blokady”.
6. Naciśnij przycisk **Reset**.

Jeśli ostrzeżenie trwa, prawdziwy jest jeden z poniższych warunków:

- Zdarzenie nie jest pod kontrolą (wróć do pkt. 3. powyżej).
- Czujki są zanieczyszczone dymem (wyczyść czujki).

## Praca centrali w trybie uszkodzenia

W trybie uszkodzenia buczek emituje sygnał.

1. Naciśnij klawisz **Wycisz buczek**, aby wyłączyć sygnał dźwiękowy.
2. Świecąca dioda LED **uszkodzenia** wskazuje wykrycie błędu systemu pożarowego.
3. Żółta dioda LED sygnalizuje, że odpowiednia funkcja lub urządzenie jest włączone.

Tabela 9: Dioda LED sygnalizacji uszkodzenia

Wskazania diod LED	Wymagane działanie
Określona strefa	Skontaktuj się z konserwatorem.
Blokowanie	Strefa, pętla lub urządzenie zostały zablokowane.
Uszkodzenie zasilania	Sprawdź zasilanie i akumulator.
Uszkodzenie systemu	Skontaktuj się z konserwatorem.
Test (kontrola)	Określona strefa pracuje w trybie testowania. Uszkodzenie pozostaje do momentu zakończenia testu.
Uszkodzenie/blokowanie (sygnalizatory)	Sygnalizatory są wyłączone lub wystąpiło uszkodzenie połączenia. Włącz sygnalizatory. Jeśli uszkodzenie nie znika, sprawdź połączenia.
Uszkodzenie/blokowanie (straż pożarna)	Powiadomienie straży pożarnej jest wyłączone lub wystąpił błąd połączenia. Włącz powiadomienie straży pożarnej. Jeśli uszkodzenie nie znika, sprawdź połączenia.

Szczegóły uszkodzenia są również wyświetlane na ekranie LCD. W poniższym przykładzie błąd transmisji jest zlokalizowany w strefie 6., w obszarze 1., pod adresem 12., na pętli 1. (uszkodzenie w określonej strefie).

Rysunek 11: Ekran alarmu (uszkodzenie)

<b>ALARM: 1</b>	<b>Zdarzenie: 79</b>	<b>Aktywny</b>
<b>Strefa: 6</b>	<b>Obszar: 1 ALMLVL</b>	
<b>Adres: 1/12</b>	Błąd transmisji	
<b>ROP</b>	06/02/05 09:39:34	
(Opis obiektu – do 40 znaków)		
		▲ ▼ X
<b>Alarm: 0</b>	<b>Uszkodzenie: 1 Stan: 0</b>	<b>C: 1 PDZ</b>

# Konserwacja

W tej sekcji przedstawiono informacje pomocne podczas konserwacji produktów firmy GE Security.

---

**Uwaga:** Produkt musi być montowany przez wykwalifikowaną osobę. Podczas montażu należy stosować się wszystkich norm oraz obowiązujących przepisów lokalnych.

---

## Alarm pożarowy – konserwacja

Aby system przeciwpożarowy działał niezawodnie, należy go regularnie sprawdzać i serwisować. Wymagane są poniższe procedury konserwacyjne:

### Codziennie

- Sprawdź, czy komunikaty na panelu potwierdzają prawidłowe działanie systemu. W przeciwnym razie sprawdź, czy wszystkie uszkodzenia są zapisane w rejestrze zdarzeń, a raport został przesłany do osób odpowiedzialnych za konserwację.
- Sprawdź, czy ostrzeżenia o uszkodzeniach z poprzedniego dnia zostały uwzględnione.

### Co kwartał

- Sprawdź wpisy w rejestrze zdarzeń i określ, czy podjęto właściwe działania.
- Sprawdź stan akumulatorów i odpowiednich połączeń.
- Wzrokowo sprawdź centralę pod kątem występowania wilgoci lub innych uszkodzeń.
- Sprawdź alarm, funkcje powiadamiania o uszkodzeniach i inne funkcje centrali pożarowej.

### Corocznie

- Przeprowadzaj codzienne i kwartalne inspekcje i testy.
- Zgodnie z zaleceniami producenta sprawdź każdą czujkę pod kątem poprawności pracy.
- Wzrokowo sprawdź podłączenia przewodów i urządzenia, aby się upewnić, że nie są one uszkodzone.
- Wzrokowo sprawdź wszystkie połączenia elektryczne, aby się upewnić, że są one prawidłowo zamocowane, odpowiednio chronione i nie są uszkodzone.
- Wzrokowo sprawdź ręczne ostrzegacze pożarowe, czujki, sygnalizatory, aby się upewnić, że żadne zmiany strukturalne nie miały wpływu na ich wymogi lokalizacyjne.

## Konserwacja akumulatora

Akumulatory należy wymieniać okresowo zgodnie z zaleceniami producenta. Czas pracy akumulatora wynosi ok. 4 lat. Należy unikać całkowitego rozładowania akumulatora.

### Błąd testu akumulatora

W przypadku błędu testu akumulatora należy sprawdzić następujące elementy:

- Czy przewody akumulatora są w dobrym stanie
- Czy przewody akumulatora są prawidłowo podłączone do akumulatora i do centrali
- Czy rejestr zdarzeń centrali nie zawiera raportu o braku zasilania w ciągu poprzednich 24 godzin

Jeśli przewody są w dobrym stanie, połączenia są prawidłowe, a nadal wyświetlany jest błąd testu akumulatora w ciągu poprzednich 24 godzin po zaniku zasilania, należy natychmiast wymienić akumulator.

### Wymiana akumulatorów

Aby wymienić akumulatory:

1. Odłącz akumulatory i wyciągnij je z obudowy.
2. Zamontuj i podłącz nowe akumulatory za pomocą dostarczonego mostka. Zwróć uwagę na biegunowość.

Zawsze używaj zalecanych akumulatorów. Utylizacja baterii powinna być przeprowadzona zgodnie z przepisami europejskimi i/lub rozporządzeniami władz lokalnych.

# Zgodność produktu

Wszystkie centrale 1200C-2000C zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami standardów europejskich EN 54-2 dotyczącymi sprzętu sterującego i wskazującego oraz EN 54-4 dotyczącymi sprzętu zasilającego.

## Zgodność central wyposażonych w moduły SD2000 z normą EN 54-2

Opcje centrali wyposażonych w moduły SD2000 związane z wymogami normy EN 54-2:

Tabela 10: EN 54-2 – opcje związane z wymaganiami dotyczącymi modułu SD2000

Art.	Opis
7.8	Wyjście do urzędzeń alarmu pożarowego
7.9	Wyjście do urzędzeń przekierowujących powiadomienie o alarmie pożarowym
7.10	Wyjście do urzędzeń ochrony
7.11	Opóźnienie wyjścia
7.12	Zależność od wielu sygnałów alarmowych
7.13	Licznik alarmu
8.4	Całkowita utrata źródła zasilania
9.5	Blokada urzędzeń adresowalnych
10	Test

## Zgodność central wyposażonych w moduły VDS2000 z normą EN 54-2

Opcje centrali wyposażonych w moduły VSD2000 związane z wymogami normy EN 54-2:

Tabela 11: EN 54-2 – opcje związane z wymaganiami dotyczącymi modułu VSD2000

Art.	Opis
7.8	Wyjście do urzędzeń alarmu pożarowego
7.9	Wyjście do urzędzeń przekierowujących powiadomienie o alarmie pożarowym (+ VDE0833)
7.10	Wyjście do urzędzeń ochrony (+ wymogi VdS)
7.11	Opóźnienie wyjścia
7.12	Zależność od wielu sygnałów alarmowych (+ VDE0833)
7.13	Licznik alarmu
8.4	Całkowita utrata źródła zasilania
8.9	Wyjście do urzędzeń przekierowujących powiadomienie o uszkodzeniu
9.5	Blokada urzędzeń adresowalnych
10	Test

Centrale wyposażone w moduł VDS2000 – możliwości:

- Interfejs do FBF
- Interfejs do FAT
- Interfejs do FSK
- Interfejs do urządzenia Hauptmelder
- Interfejs do EMZ

### Dyrektywa dotycząca budowy produktów

W poniższej tabeli zawarto szczegóły certyfikacji dotyczące dyrektywy budowy produktów w przypadku centrali 1200C-2000C i globalnych repetytorów:

**Tabela12: Certyfikacja dotycząca dyrektywy budowy produktów w przypadku central przeciwpożarowych 1200C-2000C i repetytorów globalnych**

Certyfikacja	<b>CE</b>
Instytucja certyfikująca	1134
Numer certyfikatu	1134-CPD-069
Producent	GE Security B.V., Kelvinstraat 7,6003 DH Weert, The Netherlands.



