Conventional fire panel

FPC-500

pl Operation manual

Spis treści

1	**Instrukcja bezpieczeństwa**	**4**
2	**Krótki przegląd**	**5**
3	**Podstawowe informacje**	**6**
3.1	Funkcjonalność	6
3.2	Wyświetlacz centrali	7
3.3	Wyświetlacz LCD	9
3.4	Poziomy operacyjne	11
3.5	Struktura menu	12
3.5.1	Skróty poziomu 1	14
3.5.2	Skróty poziomu 2	15
3.5.3	Skróty w menu testowym poziomu 2	16
4	**Praca**	**16**
4.1	Poziom 1	17
4.1.1	Działania	17
4.1.2	Menu	19
4.2	Poziom 2	23
4.2.1	Działania	24
4.2.2	Menu testowe/wyłączeń	27
4.2.3	Menu	32
5	**Usuwanie usterek**	**35**
6	**Konserwacja**	**35**
7	**Załącznik**	**37**
7.1	Pamięć zdarzeń	37
7.2	Komunikaty pamięci testowej	39

1 Instrukcja bezpieczeństwa

Przestroga!
Alarmy wolno wyłączać jedynie w sytuacji, gdy ma się pewność, że wyłączenie sygnalizatorów akustycznych nie narazi bezpieczeństwa innych osób.

Przestroga!
Strefy należy przełączać w tryb testowy tylko na krótki okres. Przełączenie stref w tryb testowy sprawi, że w przypadku pożaru nie zostanie uruchomiony alarm.

Przestroga!
Strefy wolno wyłączać jedynie na krótki okres. Wyłączone strefy nie będą uruchamiać alarmu w przypadku pożaru.

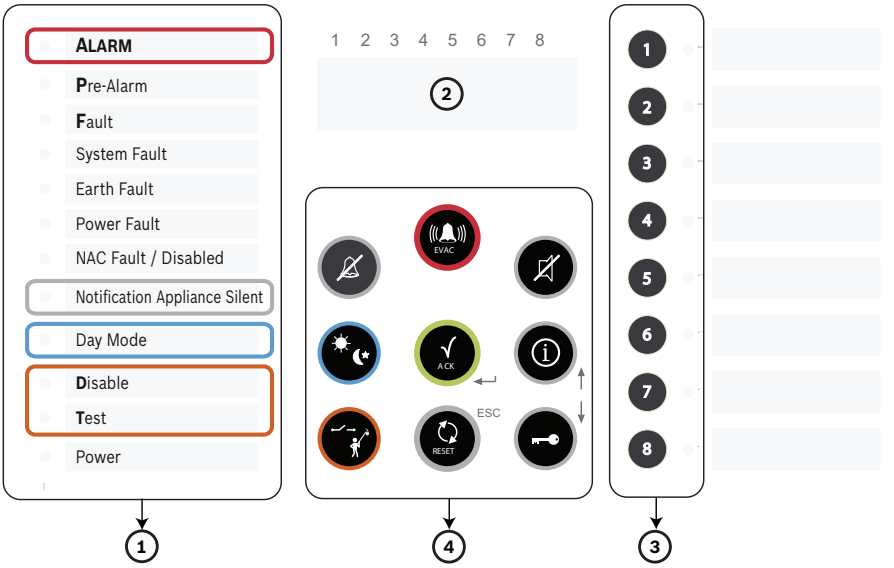
Uwaga!
System wykrywania pożaru użytkownika oraz wszystkie podłączone elementy muszą być regularnie konserwowane przez profesjonalnych serwisantów. Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących w danym miejscu przepisów.

Niebezpieczeństwo!
Obudowę systemu mogą otwierać wyłącznie specjaliści. Czynność ta grozi porażenie prądem.

Przestroga!
Nie należy odłączać zasilania systemu wykrywania pożaru. W przypadku wyczerpania zasilania awaryjnego system wykrywania pożaru nie będzie w stanie uruchomić alarmu.

Uwaga!
W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy systemu wykrywania pożaru (komunikaty usterek itp.), należy się natychmiast skontaktować z wyznaczonym specjalistą.

2 Krótki przegląd



1	panel wskaźników LED
2	Wyświetlacz LCD z numerami stref
3	Klucze stref oraz diody LED stanu stref
4	Panel sterowania

3 Podstawowe informacje

3.1 Funkcjonalność

Centrala sygnalizacji pożaru FPC-500 to główny element systemu wykrywania pożaru. Jako centralna jednostka sterująca, urządzenie FPC-500 zarządza wszystkimi informacjami przesyłanymi przez czujki. W zależności od oprogramowania, centrala FPC-500 przekazuje wszystkie sygnały alarmowe do podłączonych urządzeń sygnalizacyjnych i wyjść.
Użytkownik może kontrolować zachowanie całego systemu. Możliwe jest wyciszanie i resetowanie alarmów, zmiana wartości opóźnień wyzwalania alarmów (tryb dzienny/nocny), stref testowych oraz dostępnych jest wiele innych funkcji.

Programowanie systemu może być jednak przeprowadzane wyłącznie przez osoby posiadające uprawnienia zaawansowanych użytkowników. Wszelkie awarie należy zatem zgłaszać specjaliście obsługującemu placówkę.

3.2 Wyświetlacz centrali

Centrala sygnalizacji pożaru zawiera kilka diod LED, które przedstawiają stany pracy i usterki.

Dioda LED strefy		**Znaczenie**
Czerwony	Stały	Odpowiednia strefa jest w stanie alarmowym.
Czerwony	Miga, 0,5 Hz	Strefa wywołała alarm wstępny.
Żółty	Miga, 0,5 Hz	Strefa zawiera usterkę.
Żółty	Stały	Strefa zostaje wyłączona.
Żółty	Miga, 2 Hz	Strefa znajduje się w trybie testowym.

Usterka sygnalizatora lub sygnalizator wyłączony — dioda LED		**Znaczenie**
Żółty	Stały	Sygnalizatory są wyłączone.
Żółty	Miga, 2 Hz	Wystąpiła usterka sygnalizatora.

Dioda LED	**Znaczenie**
Pożar	Przynajmniej jedna strefa wywołuje alarm pożarowy. Diody LED stref wyzwalających alarm są podświetlone na czerwono.

Dioda LED	Znaczenie
Alarm wstępny	Przynajmniej jedna strefa wywołuje alarm wstępny. Dioda LED miga co 2 sekundy. Diody LED stref, które wywołują alarm wstępny migają na czerwono.
Usterka	Przynajmniej w jednym elemencie systemu jest usterka.
Usterka systemu	System działa lub działał nieprawidłowo. Należy zresetować system, aby sprawdzić, czy usterka występuje ponownie.
Usterka uziemienia	System wykrywania pożaru nieustannie monitoruje połączenia uziemiające (przewód centrali jest podłączony do uziemienia). Występuje usterka uziemienia.
Awaria zasilania	W zasilaniu występuje awaria (akumulatora lub zasilacza).
Usterka sygnalizatora lub sygnalizator wyłączony	W przewodach sygnalizatora występuje usterka lub przynajmniej jeden sygnalizator jest wyłączony.
Sygnalizator wyciszony	Sygnalizatory zostały wyciszone.
Tryb dzienny	System pracuje w trybie dziennym. Strefy, dla których zaprogramowano weryfikację alarmu, uruchamiają alarm. Na centrali zostaje wyświetlony monit o weryfikację alarmu.
Wyłączenia	Przynajmniej jeden element systemu jest wyłączony. (Strefa, sygnalizator, przekaźnik)

Dioda LED	Znaczenie
Test	Przynajmniej jedna strefa jest w trybie testowym. Odpowiednie diody migają z częstotliwością 2 Hz.
Zasilanie	Świeci w sposób ciągły na zielono, gdy zasilanie systemu jest włączone.

3.3 Wyświetlacz LCD

1 2 3 4 5 6 7 8

Zwykły, tryb nocny

1 2 3 4 5 6 7 8

Nor.
01/01/11 01:00

Zwykły wyświetlacz, wyświetlający aktualny czas i datę.

Zwykły, tryb dzienny

1 2 3 4 5 6 7 8

Nor. dzień
01/01/11 01:00

Zwykły wyświetlacz, wyświetlający aktualny czas i datę w trybie dziennym.

Wyświetlacze usterek

1 2 3 4 5 6 7 8

| U | W | | | T | |

Przerwa - NAC

Służą do wyświetlania usterek. Strefy, w których występują usterki, są oznaczone flagami z odpowiednimi literami. Ponadto w dolnej linii wyświetlane są komunikaty usterek w formie zwykłego tekstu. Jeżeli występuje więcej niż jedna usterka, jej wskazanie na wyświetlaczu zmienia się co 1,5 sekundy.

Zastosowano następujące skróty:

– U = Usterka (ang. Fault) (zwarcie/przerwa w obwodzie/ przerwa narastająca)
– W =**Wyłączone**
– T = **Test**

Alarmy wstępne

1 2 3 4 5 6 7 8

```
|A|A| | |A| |
Al. wstępne: 3
```

Wyświetlacz alarmów wstępnych. Strefy, które wywołują alarm wstępny są oznaczone flagą.

Ponadto łączna liczba alarmów wstępnych jest wyświetlana w wierszu dolnym. Alarmy wstępne są wówczas wyświetlane jeden po drugim w kolejności ich pojawiania się.

Alarmy

1 2 3 4 5 6 7 8

```
 |■| | | | | |
1Alarmy poż.:
```

Wyświetlacz alarmów. Strefy, które wywołują alarm są oznaczone flagą.

Ponadto całkowita liczna alarmów jest wyświetlana w linii dolnej, wraz z kolejnością wyzwalanych alarmów.

3.4 Poziomy operacyjne

Centrala sygnalizacji pożaru ma trzy poziomy operacyjne. Określone działania można przeprowadzać wyłącznie mając odpowiednie uprawnienia.

Poziom 1
- Wyświetlane informacje
- Odczytywanie pamięci zdarzeń
- Wyświetlanie usterek i wyłączeń
- Przeprowadzenie testu wyświetlacza

Poziom 2
- Zmiana języka i czasu/daty
- Wł./Wył. dźwięków przełącznika z kluczykiem
- Przełączanie stref w tryb testowy i wyłączanie trybu testowego stref
- Wyłączanie/włączanie stref, sygnalizatorów, przekaźników i wyjść tranzystorów
- Wyzwalanie wyłączeń
- Panel resetowania
- Przełączanie między trybem dziennym/nocnym
- Wszystkie działania z poziomu 1

Poziom 3
- Wszystkie ustawienia i programowanie systemu.

Aby uzyskać dostęp do poziomu 2 i 3, należy wprowadzić odpowiedni kod.
Aby uzyskać dostęp do poziomu 2, należy użyć opcjonalnego klucza lub wprowadzić kod o odpowiedniej konfiguracji.

3.5 Struktura menu

	Podmenu					
	1		2		3	
Menu poziomu operacyjnego 1 i 2						
	1	**Bieżące zdarz.**	1	**Usterki**	-	-
			2	**Elementy wył.**	-	-
			3	**Test**	-	-
			4	**Alarm wstępny**	-	-
	2	**Historia**	1	**Hist. zdarzeń**	-	-
			2	**Hist. testów**	-	-
	3	**Licz. alarmów**	-	-	-	-
	4	**Info. o sys**	1	**Wersja oprog.**	-	-
			2	**Dni-działania**	-	-
Menu poziomu operacyjnego 2 — wymagany kod						
	5	**Zobacz konf.**	-	-	-	-
	6	**Konf. systemu**	1	**Data/godzina**	-	-
			2	**Sygnał klaw.**	1	**Wł.**
					2	**Wył.**
			3	**Język**	1	1-A - L
					2	2-M - Z
Menu testowe						
	1	**Test MMI**	-	-	-	-
	2	**Test stref**	-	-	-	-
	3	**Wył./wł.**	1	**Strefy**	-	-

	Podmenu				
	1		2		3
			2	**NAC**	ACK **=Tak** **ESC=Nie**
			3	**Przekaźniki**	ACK **=Tak** **ESC=Nie**
			4	**Wszystkie**	ACK **=Tak** **ESC=Nie**

3.5.1 Skróty poziomu 1

Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka (*Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka, Strona 19*)	
Przeprowadzenie testu wyświetlacza (*Przeprowadzenie testu wyświetlacza, Strona 19*)	
Wyświetlenie stanu strefy (*Sprawdzanie stanu strefy, Strona 19*)	
Sprawdzenie aktualnych usterek (*Wyświetlanie usterek., Strona 20*)	
Wyświetlenie aktualnych wyłączeń (*Wyświetlanie wyłączeń, Strona 20*)	
Wyświetlenie aktualnych testów (*Wyświetlanie stref w trybie testowym, Strona 21*)	
Sprawdzenie aktualnych alarmów wstępnych (*Wyświetlanie alarmów wstępnych, Strona 21*)	
Sprawdzenie historii zdarzeń (*Wyświetlanie rejestru zdarzeń., Strona 21*)	
Wyświetlenie historii testu (*Wyświetlanie rejestru testów., Strona 22*)	
Sprawdzenie licznika alarmu (*Wyświetlanie liczników alarmów, Strona 22*)	

Wyświetlenie wersji oprogramowania (*Wyświetlanie Wersja oprog., Strona 23*)	
Sprawdzenie dni pracy (*Wyświetlanie dni pracy, Strona 23*)	

3.5.2 Skróty poziomu 2

Wyświetlenie poziomu 2 (*Otwieranie poziomu 2 za pomocą kodu, Strona 23*)	
Wyjście z poziomu 2 (*Wyjście z poziomu 2, Strona 24*)	
Przełączanie między trybem dziennym/nocnym (*Przełączanie między trybem pracy dziennej i nocnej, Strona 24*)	
Resetowanie (*Przeprowadzanie resetowania, Strona 25*)	
Ostrzeżenie (*Włączanie sygnału ewakuacji, alarm testowy, Strona 25*)	
Wyciszanie urządzeń sygnalizacyjnych (*Wyciszanie sygnalizatorów, Strona 26*)	
Wyświetlenie konfiguracji (*Wyświetlenie konfiguracji, Strona 32*)	
Ustawianie daty/czasu (*Ustawianie daty/czasu, Strona 32*)	

Wł./Wył. dźwięków przełącznika z kluczykiem (*Ustawianie sygnału dźwiękowego brzęczyka, Strona 33*)	
Wybór języka (*Ustawianie języka, Strona 33*)	

3.5.3 Skróty w menu testowym poziomu 2

Wyświetlanie menu startowego (*Wyświetlanie menu testowego, Strona 27*)	
Test MMI	
Przełączenie stref w tryb testowy (*Przełączanie stref w tryb testowy., Strona 27*)	
Włączanie/wyłączanie stref (*Wyłączanie stref, Strona 29*)	
Włączanie/wyłączanie sygnalizatorów	
Włączanie/wyłączanie przekaźnika (*Wyłączanie sygnalizatorów, Strona 30*)	
Włączanie/wyłączanie wszystkich elementów (*Wyłączanie/włączanie Wszystkie (strefy, przekaźniki, sygnalizatory), Strona 31*)	

4 Praca

Nawigacja po menu centrali sygnalizacji pożaru może się odbywać na różne sposoby.

Korzystanie z opcji automatycznego przewijania

	Co 2,5 sekundy w menu następuje przejście do kolejnej pozycji. Jeżeli użytkownik chce wybrać aktualnie wyświetlony element, należy potwierdzić wybór przyciskiem ACK.

Nawigacja za pomocą kluczy stref

	W menu każdą pozycję poprzedza numer od 1 do 8. Aby wybrać żądaną pozycję w menu, należy użyć przycisków stref. Wybrane menu nie musi być wyświetlane na wyświetlaczu.

Nawigacja za pomocą przycisków strzałek

	Aby nawigować w menu, należy użyć przycisków strzałek. Używanie przycisków strzałek wyłącza opcję automatycznego przewijania w menu.
	Potwierdzić wybór w menu za pomocą przycisku ACK.

Wychodzenie z podmenu

	W każdym menu i podmenu można przejść do wyższego poziomu lub skasować ustawienie za pomocą przycisku RESET (ESC). W celu przejścia do najwyższego poziomu menu naciskać klawisz RESET (ESC) przez 2 sekundy.

4.1 Poziom 1

4.1.1 Działania

Na poziomie 1 można przeprowadzić następujące działania:

Weryfikacja alarmu (jeśli zaprogramowano)

Uwaga!
Ta procedura dotyczy tylko stref, dla których zaprogramowano weryfikację alarmu.
Należy pamiętać, że ustawienia opóźnień działają tylko w trybie dziennym. W trybie nocnym alarm jest uruchamiany natychmiastowo.

Strefa, dla której zaprogramowano weryfikację alarmu, uruchamia alarm, który musi zostać potwierdzony ręcznie.

	Należy nacisnąć przycisk ACK w określonym przedziale czasowym.
	Rozpocznie się wtedy upływ zaprogramowanego czasu na weryfikację. Należy sprawdzić, czy w obszarze strefy, która uruchamia alarm pożarowy, rzeczywiście wybuchł pożar. Jeśli wykryto pożar, należy użyć ręcznego ostrzegacza pożarowego lub przycisku EVAC, aby uruchomić alarm.
	W przypadku fałszywego alarmu można zresetować centralę przed upływem zaprogramowanego czasu na weryfikację. W tym celu należy nacisnąć przycisk RESET (ESC).

Uwaga!
Po upływie czasu potwierdzenia i weryfikacji, alarm zostaje uruchomiony automatycznie.

Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka

	Nacisnąć przycisk „Buzzer off” (Wył. brzęczyk). Brzęczyk zostanie wyłączony.

Przeprowadzenie testu wyświetlacza

	Nacisnąć przycisk „Test”, a następnie przycisk strefy 1. Przez trzy sekundy zapalą się wszystkie diody LED i włączyć się brzęczyk.

Sprawdzanie stanu strefy

	Aby sprawdzić stan strefy, nacisnąć przycisk odpowiedniej strefy (1 do 8). Wyświetlacz LCD przedstawia stan wybranej strefy.

4.1.2 Menu

W menu dostępne są następujące opcje:

- 1-**Bieżące zdarz.**
  - 1-**Usterki**
  - 2-**Elementy wył.**
  - 3-**Test**
  - 4-**Alarm wstępny**
- 2-**Historia**
  - 1-**Hist. zdarzeń**
  - 2-**Hist. testów**
- 3-**Licz. alarmów**
- 4-**Info. o sys**
  - 1-**Wersja oprog.**
  - 2-**Dni-działania**

Otwieranie menu

	Nacisnąć przycisk „Menu”. Użytkownik znajduje się w menu.

Wychodzenie z menu/podmenu

	Nacisnąć przycisk „Reset”. Użytkownik zostaje przeniesiony o jeden poziom wyżej.

Wyświetlanie usterek.

Wyświetlanie listy wszystkich aktualnych usterek wraz z odpowiadającymi im sygnaturami czasowymi.

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 1. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Bieżące zdarz.**.
	Nacisnąć przycisk 1. Wyświetlacz LCD pokaże komunikaty aktualnych usterek.

Wyświetlanie wyłączeń

Wyświetlanie listy wszystkich aktualnych wyłączeń wraz z odpowiadającymi im sygnaturami czasowymi.

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 1. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Bieżące zdarz.**.
	Nacisnąć przycisk 2. Wyświetlacz LCD pokaże aktualne wyłączenia.

Wyświetlanie stref w trybie testowym

Wyświetla listę wszystkich aktualnych stref w trybie testowym, wraz z odpowiadającymi im sygnaturami czasowymi.

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 1. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Bieżące zdarz.**.
	Nacisnąć przycisk 3. Wyświetlacz LCD pokaże aktualne testy.

Wyświetlanie alarmów wstępnych

Wyświetlanie listy wszystkich aktualnych alarmów wstępnych wraz z odpowiadającymi im sygnaturami czasowymi.

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 1. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Bieżące zdarz.**.
	Nacisnąć przycisk 4. Wyświetlacz LCD pokaże aktualne alarmy wstępne.

Wyświetlanie rejestru zdarzeń.

Wyświetlanie listy wszystkich zdarzeń wraz z odpowiadającymi im sygnaturami czasowymi.

Lista zdarzeń znajduje się w *Pamięć zdarzeń, Strona 37*

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 2. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Historia**.
	Nacisnąć przycisk 1. Zostają wyświetlone komunikaty w pamięci zdarzeń.

Przyciski strzałek umożliwiają przełączanie między poszczególnymi wpisami. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku strzałki spowoduje przesunięcie na wyświetlaczu o 10 kroków w

kierunku odpowiadającym kierunkowi strzałki. Opis wyświetlanych zdarzeń znajduje się w *Pamięć zdarzeń, Strona 37* ff.

Wyświetlanie rejestru testów.

Wyświetlenie menu startowego; patrz *Otwieranie menu, Strona 20*

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 2. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Historia**.
	Nacisnąć przycisk 2. Zostają wyświetlone komunikaty w pamięci testów.

Przyciski strzałek umożliwiają przełączanie między poszczególnymi wpisami. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku strzałki spowoduje przesunięcie na wyświetlaczu o 10 kroków w kierunku odpowiadającym kierunkowi strzałki. Opis wyświetlanych zdarzeń znajduje się w *Komunikaty pamięci testowej, Strona 39*.

Jeżeli konieczne jest wyłączenie rejestru testów, na wyświetlaczu LCD pojawi się „**Brak wejścia**”.

Wyświetlanie liczników alarmów

Wyświetlenie menu startowego; patrz *Otwieranie menu, Strona 20*

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 3. Wyświetlacz LCD pokaże liczbę alarmów od pierwszego włączenia.

Nie da się zresetować licznika alarmów. Zlicza on wyłącznie do 999 alarmów wywołanych przez strefy. Nie zlicza on alarmów wstępnych ani ostrzeżeń wywołanych ręcznie za pomocą centrali lub wejść.

Wyświetlanie Wersja oprog.

Wyświetlenie menu startowego; patrz *Otwieranie menu, Strona 20*.

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 4. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Info. o sys**.
	Nacisnąć przycisk 1. Zostanie wyświetlona wersja oprogramowania.

Wyświetlanie dni pracy

Wyświetlenie menu startowego; patrz *Otwieranie menu, Strona 20*

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 4. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Info. o sys**.
	Nacisnąć przycisk 2. Zostanie wyświetlona liczba dni pracy

4.2 Poziom 2

Wykonywanie działań na poziomie 2 wymaga wprowadzenia kodu za pomocą przycisków stref.

Otwieranie poziomu 2 za pomocą kodu

	Nacisnąć przycisk „Code input” (wprowadzanie kodu). Zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie kodu.
CODE/	Wprowadzić kod za pomocą przycisków stref od 1 do 8. Kod ustawiony fabrycznie to 1234. Kod można zmienić na poziomie 3.

Gdy użytkownik znajduje się na poziomie 2, w prawym górnym narożniku wyświetlacza wyświetlana jest liczba 2.

Otwieranie poziomu 2 za pomocą klucza (opcjonalnego)
Za pomocą klucza otworzyć poziom 2. Podczas pracy na poziomie 2 należy pozostawić klucz w położeniu blokady.

Automatyczne wyjście z poziomu 2
Jeżeli użytkownik znajduje się na poziomie 2, a przycisk nie został wciśnięty przez 10 minut, system automatycznie zamknie poziom 2. Dotyczy to również korzystania z przycisku.
Na minutę przed zamknięciem poziomu 2 wewnętrzny brzęczyk wyda pulsacyjny sygnał informujący o upływaniu czasu, a na wyświetlaczu LCD będzie odliczany pozostały czas.

Wyjście z poziomu 2
Jeżeli użytkownik znajduje się na poziomie 2, należy postępować w następujący sposób.

	Nacisnąć przycisk „Code input” (wprowadzanie kodu).
	– Nacisnąć przycisk ACK. Użytkownik opuści poziom 2. – Nacisnąć przycisk „Reset”. Użytkownik pozostanie na poziomie 2.

Jeżeli użytkownik przeszedł do poziomu 2 za pomocą klucza opcjonalnego, należy przekręcić klucz z powrotem i przełączyć go z pozycji blokady, aby wyjść z poziomu 2.

4.2.1 Działania

Przełączanie między trybem pracy dziennej i nocnej

	Nacisnąć przycisk „Day/night mode” (Tryb dzienny/ nocny).

	Dioda LED trybu dziennego świeci się, gdy aktywny jest tryb dzienny i jest wyłączona, gdy aktywny jest tryb nocny. Wyświetlacz LCD wyświetla **Nor.** w trybie nocnym i **Nor. dzień** w trybie dziennym.

W trybie dziennym czasy opóźnienia są aktywowane w strefach, dla których zaprogramowano weryfikację alarmu.

Przeprowadzanie resetowania

	Nacisnąć przycisk „Reset”.
	– Nacisnąć przycisk ACK. Centrala sygnalizacji pożaru przeprowadza resetowanie, jeżeli nie jest w zwykłym stanie. – Nacisnąć przycisk „Reset”. Resetowanie nie zostanie przeprowadzone.

Włączanie sygnału ewakuacji, alarm testowy

Uwaga!
Sygnały ewakuacji należy włączać tylko w przypadku, gdy zostanie uruchomiony alarm testowy.
Alarm testowy można włączyć tylko, gdy centrala sygnalizacji pożaru jest w stanie normalnym.

Uwaga!
Standardowo przycisk EVAC aktywuje jedynie urządzenia sygnalizacyjne.

Przestroga!
Jeśli wykryto pożar, należy użyć ręcznego ostrzegacza pożarowego, aby uruchomić alarm.

	Nacisnąć przycisk „Evacuation” (Ostrzeżenie).
	– Nacisnąć przycisk ACK. Centrala sygnalizacji pożaru włącza wszystkie sygnalizatory i przekaźniki, zgodnie z programem. – Nacisnąć przycisk „Reset”. System ostrzegawczy nie zostaje włączony.

Funkcje przycisku EVAC

Przycisk EVAC ma różne funkcje w zależności od stanu centrali sygnalizacji pożaru:

– Centrala w stanie normalnym
  Za pomocą przycisku EVAC można uruchomić alarm testowy.
– Centrala w stanie alarmowym
  Jeśli sygnalizatory zostały wyciszone, można je ponownie uruchomić za pomocą przycisku EVAC.
– Centrala w stanie weryfikacji alarmu, współzależność w systemie dwustrefowym lub stan współzależności w systemie wyposażonym w dwie czujki
  Upłynął czas opóźnienia urządzeń sygnalizacyjnych.
  Urządzenia sygnalizacyjne są włączane natychmiastowo.

Wyciszanie sygnalizatorów

Uwaga!
Alarm wolno wyciszyć jedynie w sytuacji, gdy użytkownik upewnił się, że w rzeczywistości nie ma pożaru.
Wyciszone urządzenia alarmowe można ponownie włączyć za pomocą przycisku EVAC.

	Nacisnąć przycisk „Silence notification appliance” (Wyciszenie sygnalizatora). Centrala sygnalizacji pożaru wyłączy wszystkie sygnalizatory i przekaźniki, zgodnie z programem. Nowy alarm spowoduje włączenie sygnalizatorów i przekaźników, zgodnie z programem.

4.2.2 Menu testowe/wyłączeń

W menu testowym dostępne są następujące opcje:

- 1-**Test MMI**
- 2-**Test stref**
- 3-**Wył./wł.**
  - 1-**Strefy**
  - 2-**NAC**
  - 3-**Przekaźniki**
  - 4-**Wszystkie**

Wyświetlanie menu testowego

	Nacisnąć przycisk „Test”. Użytkownik znajduje się w menu testowym.

Przeprowadzanie testu MMI

Patrz *Przeprowadzenie testu wyświetlacza, Strona 19*.

Przełączanie stref w tryb testowy.

Przestroga!

Strefy należy przełączać w tryb testowy tylko na krótki okres. Przełączenie stref w tryb testowy sprawi, że w przypadku pożaru nie zostanie uruchomiony alarm.

	Nacisnąć przycisk „Test”, a następnie przycisk strefy 2. Spowoduje to przejście do podmenu **Test stref** .

	Wybrać strefy, które mają zostać przełączone w tryb testowy. Aby to zrobić, należy nacisnąć przyciski odpowiednich stref od 1 do 8. Poniżej wybranej(-ych) strefy(stref) na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlony kod. Istnieje możliwość jednoczesnego przełączenia wielu stref w tryb testowy.
	Potwierdzić wybór za pomocą przycisku ACK. Dioda LED „Test” oraz diody LED wybranych stref palą się na żółto.

Uwaga!
Na tryb testowy można przełączyć wyłącznie strefy w zwykłym stanie.
Ponowne wybranie strefy spowoduje wyłączenie jej trybu testowego

Testowanie stref

Uwaga!
Centrala sygnalizacji pożaru posiada pamięć testową, w której zapisane są wszystkie procedury testowe. Do wszystkich pozycji w pamięci przypisana jest data i sygnatura czasowa; nie da się ich usunąć.
Pamięć testową można wyświetlić na poziomie 1 i 2.

W strefach, które są aktualnie przełączone na tryb testowy, należy użyć zatwierdzone przez producenta urządzenie testowe, aby przetestować poszczególne czujki. W każdym przypadku należy użyć urządzenia testowego do wywołania alarmu.

Uwaga!
Funkcja testowa centrali sygnalizacji pożaru jest przygotowana do obsługi przez jedną osobę.
Centrala sygnalizacji pożaru automatycznie resetuje alarm 15 sekund po jego wyzwoleniu w strefie przełączonej na tryb testowy. Po tym zostaje odliczony ustawiony okres wyłączenia strefy oraz czas stabilizacji czujek. Następnie można przetestować kolejną czujkę.

Usuwanie poszczególnych stref z trybu testowego
Przejść do menu strefy w trybie testowym w opisany powyżej sposób. Za pomocą przycisków stref wyłączyć tryb testowy w odpowiednich strefach. Kod poniżej wybranej strefy na wyświetlaczu LCD zniknie.

Uwaga!
Podczas wychodzenia z trybu testowego należy upewnić się, że wszystkie aktywne alarmy testowe są zresetowane i centrala sygnalizacji pożaru znajduje się w trybie normalnym.

Wyłączanie stref

Przestroga!
Strefy wolno wyłączać jedynie na krótki okres. Wyłączone strefy nie będą uruchamiać alarmu w przypadku pożaru.

Test 3	Nacisnąć przycisk „Test”, a następnie przycisk strefy 3. Spowoduje to przejście do podmenu **Wył./wł.** .
1	Nacisnąć przycisk 1. Spowoduje to przejście do podmenu **Strefy**
1 ... 8	Wybrać strefy, które mają zostać wyłączone. Aby to zrobić, należy nacisnąć przyciski odpowiednich stref od (1 do 8).

	Poniżej wybranej(-ych) strefy(stref) na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlony kod.
	Potwierdzić wybór za pomocą przycisku ACK. Dioda LED „Disable” (Wyłączanie) oraz diody LED wybranych stref palą się na żółto.

Ponowne włączanie stref

Przejść do menu Wyłączania **Strefy** w opisany powyżej sposób. Za pomocą przycisków stref należy odwołać aktualne wyłączenia. Kod poniżej wybranej strefy na wyświetlaczu LCD zniknie.

Wyłączanie sygnalizatorów

	Nacisnąć przycisk „Test”, a następnie przycisk strefy 3. Spowoduje to przejście do podmenu **Wył./wł.** .
	Nacisnąć przycisk 2. Zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie wyłączenia.
	– Nacisnąć przycisk ACK. Sygnalizatory są teraz wyłączone. – Nacisnąć przycisk „Reset”. Sygnalizatory nie zostają wyłączone.

W przypadku wyłączenia sygnalizatorów na wyświetlaczu LCD pod wybranym aktualnie menu pojawi się komunikat potwierdzający wyłączenie.

Ponowne włączanie sygnalizatorów

Przejść do menu Wyłączania **NAC** w opisany powyżej sposób. Zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie ponownego włączenia. Nacisnąć przycisk ACK. Sygnalizatory zostają ponownie włączone.

Wyłączanie przekaźników

	Nacisnąć przycisk „Test”, a następnie przycisk strefy 3. Spowoduje to przejście do podmenu **Wył./wł.** .
	Nacisnąć przycisk 3. Zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie wyłączenia.
	– Nacisnąć przycisk ACK. Przekaźniki są teraz wyłączone. – Nacisnąć przycisk „Reset”. Przekaźniki nie zostały wyłączone.

W przypadku wyłączenia przekaźników na wyświetlaczu LCD pod wybranym aktualnie menu pojawi się komunikat potwierdzający wyłączenie.

Ponowne włączanie przekaźników

Przejść do menu Wyłączania **Przekaźniki** w opisany powyżej sposób. Zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie ponownego włączenia. Nacisnąć przycisk ACK. Przekaźniki zostają ponownie włączone.

Wyłączanie/włączanie Wszystkie (strefy, przekaźniki, sygnalizatory)

	Nacisnąć przycisk „Test”, a następnie przycisk strefy 3. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Wył./wł.** .
	Nacisnąć przycisk 4. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Wszystkie**.
	Potwierdzenie przyciskiem ACK spowoduje wyłączenie/ponowne włączenie wszystkich stref, przekaźników i sygnalizatorów.

Z funkcji „Włączenie **Wszystkie**” można korzystać, jeżeli wyświetlony został tylko jeden przekaźnik, jedna strefa lub jeden sygnalizator.

4.2.3 Menu

Oprócz funkcji poziomu 1, menu zawiera następujące opcje:

- 5-**Zobacz konf.**
- 6-**Konf. systemu**
  - 1-**Data/godzina**
  - 2-**Sygnał klaw.**
  - 3-**Język**
    - 1- A–L
    - 2- M–Z

Wyświetlenie konfiguracji

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 5. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Zobacz konf.** .
	Konfiguracja testowa jest automatycznie wyświetlana na wyświetlaczu LCD. Poszczególne ustawienia są wyświetlane kolejno w 2,5-sekundowych odstępach czasu. Jeżeli użytkownik korzysta z przycisków strzałek do ręcznej nawigacji w wyświetlaczu konfiguracji, proces automatyczny zostaje wyłączony.
	Nacisnąć przycisk „Reset”. Użytkownik opuszcza wyświetlacz konfiguracji.

Ustawianie daty/czasu

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 6.

	Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Konf. systemu**.
	Nacisnąć przycisk 1. Teraz można ustawić datę i czas.
	Zostanie wyświetlona aktualna data i czas. Aby zmienić migającą wartość, należy użyć przycisków strzałek.
	Aby zapisać wyświetlaną aktualnie wartość, należy nacisnąć przycisk ACK.

Powtórzyć kroki, aby ustawić miesiąc, rok, godziny i minuty.

Ustawianie sygnału dźwiękowego brzęczyka

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 6. Spowoduje to przeniesienie użytkownika do podmenu **Konf. systemu**.
	Nacisnąć przycisk 2. Teraz można ustawić sygnał dźwiękowy brzęczyka.
	Aby ustawić sygnały dźwiękowe brzęczyka, należy nacisnąć przyciski stref: – 1=**Wł.** (ustawienie domyślne) – 2 **Wył.**

Ustawianie języka

	Nacisnąć przycisk „Menu”, a następnie przycisk strefy 6. Nastąpi przeniesienie do podmenu **Konf. systemu**.

	Nacisnąć klawisz strefy 3. Nastąpi przeniesienie do podmenu **Język**.
	Nacisnąć przycisk strefy 1, aby wybrać język z zakresu A - L.
	Do ustawienia odpowiedniego języka należy użyć przycisków stref. – 1 čeština – 2 Dansk – 3 Deutsch – 4 English – 5 Español – 6 Français – 7 Italiano
	Nacisnąć przycisk strefy 2, aby wybrać język z zakresu M - Z.
	Do ustawienia odpowiedniego języka należy użyć przycisków stref. – 1 Magyar – 2 Nederlands – 3 Polski – 4 Português – 5 Român – 6 Svenska – 7 Turkçe

Uwaga!
Jeżeli użytkownik wybrał nieprawidłowy język, można wybrać go ponownie podczas restartowania, odłączając całkowicie zasilanie.

5 Usuwanie usterek

Świeci dioda „Fault” (Usterka)
Należy sprawdzić pamięć komunikatów usterek
Należy przeprowadzić resetowanie systemu. Jeżeli usunięcie usterki jest niemożliwe, należy skontaktować się ze specjalistą.

Świeci dioda LED „System fault” (Usterka systemu)
System działa lub działał nieprawidłowo. W przypadku awarii system przeprowadza automatyczne resetowanie. Wyświetlacz usterek zachowuje przedstawione informacje ze względów bezpieczeństwa.
Przeprowadzanie resetowania. Jeżeli nie rozwiąże to problemu, należy natychmiast skontaktować się z wyznaczonym specjalistą.

Świeci dioda LED „Ground fault” (Usterka uziemienia)
W okablowaniu występuje usterka (jeden przewód w centrali jest podłączony do uziemienia). Należy przeprowadzić resetowanie systemu. Jeżeli nie da się usunąć usterki, należy się natychmiast skontaktować z wyznaczonym specjalistą.

Świeci dioda LED „Power supply fault” (Usterka zasilania)
Występuje usterka zasilania (sieciowego lub akumulatorowego). Należy przeprowadzić resetowanie systemu. Jeżeli nie da się usunąć usterki, należy się natychmiast skontaktować z wyznaczonym specjalistą.

Miga dioda LED „Notification appliance fault/disabled” (Usterka sygnalizatora lub sygnalizator wyłączony)
W sygnalizatorach występuje usterka. Należy przeprowadzić resetowanie systemu. Jeżeli nie da się usunąć usterki, należy się natychmiast skontaktować z wyznaczonym specjalistą.

6 Konserwacja

Należy prowadzić rejestr obejmujący co najmniej następujące informacje:

- Informacje dotyczące monitorowanego obiektu
- Dane kontaktowe firmy zajmującej się konserwacją
- Zdarzenia

W rejestrze należy odnotować wszystkie zdarzenia, np. alarmy, usterki i prace serwisowe.
Należy zadbać o to, aby system wykrywania pożaru były kontrolowany cztery razy do roku, w możliwie równych odstępach czasu.
Podczas kontroli należy wykonać następujące czynności sprawdzające:

- Wyzwolić automatyczną czujkę w każdej strefie w celu sprawdzenia poprawności działania linii transmisyjnych i urządzeń sygnalizacyjnych
- Sprawdzić stan akumulatorów i poprawność działania zasilacza sieciowego
- Przejrzeć rejestr

Fakt przeprowadzenia kontroli i jej wyniki należy odnotować w rejestrze.
Poniższe, dodatkowe czynności sprawdzające należy przeprowadzać co najmniej raz do roku:

- Sprawdzić wszystkie elementy centrali sygnalizacji pożaru
- Uruchomić wszystkie czujki, które można sprawdzić bez ich uszkodzenia
- Skontrolować wzrokowo okablowanie i elementy systemu

Uwaga!
Konserwacja i kontrola muszą być wykonywane regularnie, przez odpowiednio przeszkolony personel.
Należy przestrzegać zaleceń władz i instytucji lokalnych (np. straży pożarnej).

Uwaga!
Akumulatory należy regularnie wymieniać. Należy przestrzegać zaleceń władz i instytucji lokalnych itp.

7 Załącznik

7.1 Pamięć zdarzeń

Komunikat	Znaczenie
Alarm pr./ew.	W centrali wyzwolono ręcznie alarm.
Alarm strefy	Strefa # wywołała alarm.
Al. ws. strefy	Strefa # wywołała alarm wstępny.
Przerwa - str.	Strefa # została przerwana.
Zwarcie - str.	W strefie # występuje zwarcie.
Strefa norm.	Strefa # jest w stanie normalnym. (Usunięto usterkę lub alarm)
Strefa wył.	Strefa # jest wyłączona.
Strefa wł.	Strefa # jest włączona.
Prz. - wejście	Przerwa wejścia #.
Zw. - wejście	Zwarcie wejścia #.
Wejście norm.	Wejście # normalne.
Zw. zasil. pom.	Zwarcie w dodatkowym zasilaczu AUX
Norm. zas. pom.	Usunięto usterki w dodatkowym zasilaczu AUX.
Przerwa - NAC	Sygnalizator #, przerwa w obwodzie
Zwarcie - NAC	Sygnalizator #, zwarcie w obwodzie.
NAC norm.	Sygnalizator #, stan normalny. (Usterka została wyeliminowana)
NAC - włączone	Sygnalizatory ponownie włączone.
NAC - wyłączone	Sygnalizatory wyłączone.

Komunikat	Znaczenie
Przekaźniki wł.	Przekaźniki ponownie włączone.
Przekaźniki wył.	Przekaźniki wyłączone.
Usterka akum.	Usterka zasilania akumulatora.
Przywr. akum.	Zasilanie akumulatora zostało przywrócone.
Ust. zas. siec.	Usterka w zasilaniu 230 V.
Prz. zas. siec.	Przywrócono zasilanie 230 V.
Ust. zas. zewn.	Usterka zewnętrznej jednostki zasilającej.
Zewn. zas. norm.	Usterka zewnętrznej jednostki zasilającej została usunięta.
Ust. ak. zewn.	Usterka akumulatora zewnętrznego.
Ak. zewn. norm.	Usterka akumulatora zewnętrznego została usunięta.
Ust. ob. systemu	Pobór prądu centrali i wszystkich podłączonych urządzeń peryferyjnych przekracza 3,5 A.
Ob. syst. norm.	Pobór prądu został przywrócony do dozwolonego zakresu.
Usterka systemu	Usterka systemu
Uruch. centrali	Centrala została ponownie uruchomiona.
Reset centrali	Centrala została zresetowana.
Tryb nocny	Centrala została przełączona na tryb nocny.
Tryb dzienny	Centrala została przełączona na tryb dzienny.
Usterka uziem.	Usterka uziemienia.

Komunikat	Znaczenie
Uziemienie norm.	Usterka uziemienia została usunięta.
Poziom - wej.	Otworzono poziom #.
Poziom - wyj.	Zamknięto poziom #.
Wyciszone	Alarm został wyciszony.
Niewyciszone	Wyciszony alarm został ponownie włączony.

7.2 Komunikaty pamięci testowej

Komunikat	Znaczenie
Start strefy	Strefa # przełączona na tryb testowy.
Test strefy	Strefa # została skutecznie przetestowana.
Koniec strefy	Tryb testowy strefy # został wyłączony.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2022

Building solutions for a better life.
202212191316