



BOSCH

Kontroler centrali

MPC-xxxx-C | FPA-1200-MPC-C



pl

Instrukcja obsługi

Spis treści

1	Informacje dla operatora	8
1.1	Umowa licencyjna oprogramowania typu open source	8
1.2	Sekwencja czynności	8
1.3	Wyświetlanie menu startowego	9
1.4	Zmiana wersji językowej wyświetlacza	9
1.5	Gwarancja i odpowiedzialność	9
1.6	Prawa autorskie	10
2	Wskazówki bezpieczeństwa	11
2.1	Stosowane symbole i uwagi	11
2.2	Obsługa ekranu dotykowego	11
2.3	Obsługa	12
2.4	Użytkowanie zgodnie z przepisami	12
2.5	Kwalifikacje personelu	12
3	Ogólne informacje o funkcjach	13
3.1	Wyświetlanie menu startowego	13
3.2	Wyłącz/Zablokuj	13
3.2.1	Wyłącz	13
3.2.2	Zablokuj	13
3.3	Diagnostyka	14
3.4	Obsługa	15
3.4.1	Tryb testów	15
3.4.2	Zmień język	16
3.4.3	Aktywuj wyjścia	16
3.4.4	Aktywacja urządzenia transmisyjnego	16
3.4.5	Usunięcie czujki	16
3.4.6	Historia zdarzeń	16
3.4.7	Zmień urządzenie na interfejsie V.24	17
3.5	Konfiguracja	17
3.6	Włączanie trybu pracy dziennej lub nocnej	18
3.7	Dodatkowe funkcje	18
3.8	Wyszukiwanie funkcji / elementów	19
3.9	Reset	19
4	Podsumowanie	20
4.1	Elementy obsługi	20
4.2	Wskaźniki	22
4.3	Ekran dotykowy	23
4.4	Wyświetlanie informacji o pomocy technicznej	24
5	Podstawy obsługi	26
5.1	Logowanie i wylogowanie	26
5.1.1	Logowanie	26
5.1.2	Wylogowanie	27
5.2	Uprawnienia dostępu	27
5.3	Wyświetlanie menu startowego	27
5.4	Spersonalizowane menu	28
5.5	Wybór menu	28
5.6	Powrót do poprzednio wybranego menu	28
5.7	Obsługa list	28
5.7.1	Przewijanie list	29

5.7.2	Różne stany pola listy	30
5.7.3	Wybór elementów / funkcji	30
5.7.4	Przypisywanie trybu	31
5.8	Wyszukiwanie funkcji / elementów	31
5.8.1	Wyszukiwanie według nazwy	31
5.8.2	Wyszukiwanie według numeru	31
5.9	Wprowadzanie cyfr i tekstu	32
5.9.1	Zmiana wprowadzonej litery lub cyfry	33
5.9.2	Usuwanie wszystkich cyfr	33
5.10	Zmiana wersji językowej wyświetlacza	33
5.10.1	Wprowadzanie kombinacji klawiszy	33
5.11	Przełączanie pomiędzy paskami stanu	34
5.12	Czuwanie	34
5.13	Adresowanie logiczne i fizyczne	34
6	Centrale w sieci	35
6.1	Ikony wyświetlacza	35
6.2	Adresowanie sieciowe	35
6.3	Nawiązywanie połączenia zdalnego z centralą podłączoną do sieci	36
6.4	Zamykanie połączenia zdalnego z centralą podłączoną do sieci	36
6.5	Połączenie blokujące oraz ograniczone	36
7	Połączenie sieciowe Ethernet	38
7.1	IP settings	38
7.2	Ethernet redundancy	39
7.3	Diagnostyka	40
8	Zdalna klawiatura	41
8.1	Elementy obsługi i wskaźniki	41
9	Alarm	42
9.1	Typy alarmów	42
9.2	Opóźnienia wejścia	42
9.3	Tryb pracy dziennej i nocnej	43
9.4	Komunikat alarmowy do centrali	44
9.4.1	Sygnalizatory wizualne i akustyczne	44
9.4.2	Wyświetlanie stref czujek w stanie alarmowym	44
9.4.3	Kolejność komunikatów alarmowych	45
9.4.4	Informacje o strefach logicznych w stanie alarmowym	45
9.4.5	Najnowszy komunikat	46
9.4.6	Wyświetlanie poszczególnych czujek strefy logicznej	46
9.4.7	Informacje o poszczególnych czujkach	46
9.4.8	Wyświetlanie dodatkowych informacji	47
10	Alarm pożarowy	48
10.1	Sygnalizatory wizualne i akustyczne	48
10.2	Potwierdzanie komunikatu	48
10.3	Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka	48
10.4	Włączanie i wyłączanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych	49
10.5	Resetowanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych i transmisyjnych	49
10.6	Wyzwalanie weryfikacji pożaru	49
10.6.1	Weryfikacja alarmu	49
10.6.2	Włączanie czasu na badanie	50
10.6.3	Ręczne wyzwalanie alarmu	51

10.7	Resetowanie komunikatu alarmowego	51
10.8	Wyłączanie czujek	52
11	Komunikat o usterce	53
11.1	Wyświetlanie informacji o usterce	53
11.2	Komunikat o usterce w centrali	53
11.2.1	Potwierdzanie komunikatu	53
11.2.2	Kolejność komunikatów o usterce	54
11.2.3	Informacje na temat grup elementów działających nieprawidłowo	54
11.2.4	Najnowszy komunikat	55
11.2.5	Wyświetlanie pojedynczych elementów grupy	55
11.2.6	Informacje o poszczególnych elementach	55
11.2.7	Wyświetlanie dodatkowych informacji	56
11.2.8	Sygnalizatory	56
11.3	Resetowanie komunikatu o nieprawidłowym działaniu	56
11.4	Blokowanie elementu	57
12	Wyłącz	58
12.1	Przegląd menu	58
12.2	Wyłączanie i włączanie elementów	58
12.3	Wyświetlanie oraz włączanie wyłączonych grup elementów	59
12.4	Wyświetlanie listy wszystkich wyłączonych elementów	59
12.4.1	Za pomocą menu	59
12.4.2	Za pomocą paska stanu	60
12.5	Wyłączanie/włączanie brzęczyka	60
13	Zablokuj	61
13.1	Przegląd menu	61
13.2	Blokowanie i odblokowywanie elementów	61
13.3	Wyświetlanie listy wszystkich zablokowanych elementów	61
13.3.1	Za pomocą menu	62
13.3.2	Za pomocą paska stanu	62
14	Diagnostyka	63
14.1	Przegląd menu	63
14.2	Szczegóły elementu	63
14.3	Moduły	64
14.4	Sprzęt	64
14.4.1	Karty adresowe	64
14.4.2	Wyświetlacz	64
14.4.3	Interfejs szeregowy	66
14.4.4	Magistrala CAN	66
14.5	Informacje o centrali	66
14.6	Test LED modułów	66
14.7	Usługi sieciowe	66
14.7.1	Routing table	66
14.7.2	Consistency check	67
14.7.3	Ethernet ports	67
14.7.4	Send ping command	68
14.7.5	Ethernet redundancy	68
14.7.6	Usługi zdalne	69
14.8	Dźwiękowe systemy ostrzegawcze	70
15	Obsługa	72

15.1	Przegląd menu	72
15.2	Zmiana wersji językowej wyświetlacza	72
15.3	Aktywuj wyjścia	72
15.4	Aktywacja urządzeń transmisyjnych	73
15.5	Usunięcie czujki	73
15.6	Zmień urządzenie na interfejsie V.24	73
15.7	Wyłączanie/włączanie brzęczyka	74
16	Obsługa centrali – tryb testów	75
16.1	Grupy testowe	75
16.1.1	Dodawanie lub usuwanie elementów	75
16.2	Rozpoczynanie i kończenie testu	77
16.2.1	Rozpoczęcie testu	77
16.2.2	Kończenie testu	77
16.3	Kończenie testu dla wszystkich elementów	78
16.4	Wyświetlanie testowanych lub nietestowanych elementów	78
16.5	Przypisywanie testowanych elementów do grupy testowej	78
17	Obsługa – historia zdarzeń	79
17.1	Wybór filtrów	79
17.2	Ustawianie filtrów	79
17.3	Zmiana filtra	80
17.4	Łączenie kilku filtrów	80
17.5	Funkcje paska stanu	80
17.6	Drukowanie danych	81
18	Tryb pracy dziennej i nocnej	82
18.1	Przełączanie między trybem pracy dziennej i nocnej	82
18.2	Wyświetlanie szczegółów	83
18.3	Zmiana czasu resetowania do trybu pracy nocnej	83
19	Konfiguracja	85
19.1	Przegląd menu	85
19.2	Ustaw grupy wej. / wyj.	85
19.2.1	Dodawanie lub usuwanie elementów	85
19.2.2	Zmiana nazwy	87
19.3	Ustawienia grupowe	87
19.3.1	Dodawanie lub usuwanie	87
19.4	Czułość czujki	87
19.5	Operator	88
19.5.1	Zmień hasło	88
19.5.2	Zmień hasło uniwersalne	88
19.5.3	Ustaw standardowe hasło	89
19.6	Zmień nazwy elementów	89
19.7	Usługi sieciowe	89
19.7.1	Ethernet	89
19.7.2	Zmiana daty/godziny	89
19.7.3	Usługi zdalne	90
19.8	Przegląd	90
20	Dodatkowe funkcje	91
20.1	Przegląd menu	91
20.2	Zmień datę / godzinę	91
20.3	Hasło nadrzędne	91

20.3.1	Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne na czas nieokreślony	91
20.3.2	Wprowadzanie 24-godzinnego hasła nadrzędnego	92
20.4	Usługi Remote Services	92
20.5	Zmień hasło	93
20.6	Przeprowadzanie próbnego alarmu pożarowego	93
20.7	Liczniki alarmów	94
21	Reset	95
21.1	Przegląd menu	95
21.2	Resetowanie elementów	95
22	Wyszukiwanie funkcji / elementów	96
22.1	Przegląd menu	96
22.2	Wyszukiwanie opisów funkcji i urządzeń	96
22.3	Wyszukiwanie elementów	96
23	Charakterystyki wyrobu	97
	Indeks	99

1 Informacje dla operatora

**Uwaga!**

Zależny od języka pasek opisu (numer katalogowy F.01U.343.404) do umieszczenia na głównym kontrolerze centrali jest dołączony do tej instrukcji obsługi.

Instrukcja obsługi zawiera istotne informacje i uwagi dotyczące obsługi centrali sygnalizacji pożaru FPA-5000/FPA-1200.

Szczegółowe wskazówki ułatwiają zapoznanie się z poszczególnymi funkcjami:

- Rozdział *Podsumowanie*, *Strona 20* zawiera przegląd elementów obsługi oraz elementów wyświetlanych na ekranie dotykowym.
- W rozdziale *Podstawy obsługi*, *Strona 26* przedstawiono informacje na temat dostępnych opcji oraz sposobu nawigacji po poszczególnych menu.

Każda funkcja została szczegółowo opisana w osobnym rozdziale.

**Uwaga!**

W trybie czuwania jest wyświetlany ekran trybu czuwania. Zawiera on różne informacje, w zależności od konfiguracji.

Jeśli kontroler centrali nie jest obsługiwany, po 5 minutach przełącza się w tryb czuwania, a zdarzenie alarmowe następuje po godzinie. Podświetlenie ekranu dotykowego zostaje wyłączone. Aby zamknąć tryb czuwania, należy dotknąć dowolnej części ekranu dotykowego. Aby uzyskać informacje na temat sposobu wyświetlania menu startowego lub zmiany wersji językowej, patrz *Podstawy obsługi*, *Strona 26*.

Aby odnaleźć rozdział poświęcony określonemu zagadnieniu, patrz spis treści. W przypadku gdy użytkownik posiada doświadczenie w obsłudze menu, wystarczy zapoznać się z przeglądem wszystkich menu w rozdziale *Ogólne informacje o funkcjach*, *Strona 13*.

Więcej informacji

- *Podsumowanie*, *Strona 20*
- *Podstawy obsługi*, *Strona 26*
- *Ogólne informacje o funkcjach*, *Strona 13*
- *Podsumowanie*, *Strona 20*
- *Podstawy obsługi*, *Strona 26*
- *Ogólne informacje o funkcjach*, *Strona 13*

1.1 Umowa licencyjna oprogramowania typu open source

**Uwaga!**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH wykorzystuje w tym produkcie oprogramowanie o kodzie otwartym. Deklaracja dotycząca komponentów i odpowiednich licencji znajduje się na stronie <http://www.boschsecurity.com/oss/>.

1.2 Sekwencja czynności

Sekwencja czynności została przedstawiona w następujący sposób:

1. W menu startowym wybierz **Wyłączenie Blokada**
2. **Wyłącz**

Oznacza to konieczność wykonania następujących czynności:

1. Wyświetlenie menu startowego
2. Wybierz **Wyłączenie Blokada**.
3. Wybierz **Wyłącz**.

1.3 Wyświetlanie menu startowego



- ▶ Naciśnij przycisk „dom”.

Za pomocą tego przycisku można powrócić do menu startowego z dowolnego podmenu.



Uwaga!

Niezależnie od poziomu menu wyświetlacz przechodzi w tryb czuwania, jeśli w ciągu minuty nie jest wykonywana żadna operacja.

1.4 Zmiana wersji językowej wyświetlacza

Język centrali można zmienić w prosty sposób za pomocą skrótu klawiszowego (patrz wskazówki poniżej). Informacje dotyczące zmiany języka centrali poprzez menu znajdują się w rozdziale *Zmiana wersji językowej wyświetlacza*, Strona 33.



1. Naciśnij przycisk „dom”.
2. Natychmiast po tym naciśnij przycisk 1 na klawiaturze alfanumerycznej.
3. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Wyświetlana jest lista dostępnych języków.
4. Wybierz żądany język.
Wersja językowa wyświetlacza zostanie zmieniona na wybraną przez operatora.



Uwaga!

Po uruchomieniu systemu w przypadku odcięcia zasilania lub awarii akumulatora ponownie ustawiany jest domyślny język urządzenia FSP-5000-RPS.

1.5 Gwarancja i odpowiedzialność

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody osobowe i materialne, jeśli:

- korzystano z centrali sygnalizacji pożaru FPA-5000/FPA-1200 w sposób niezgodny z przepisami;
- centrala sygnalizacji pożaru została nieodpowiednio skonfigurowana, zainstalowana, uruchomiona, a także była niewłaściwie obsługiwana lub konserwowana;
- nie stosowano się do zapisów zawartych w instrukcji obsługi;
- dokonano zmian konstrukcyjnych po dostawie;
- naprawy zostały nieprawidłowo wykonane;
- do strat doszło w wyniku katastrof, oddziaływania czynników zewnętrznych lub siły wyższej.

Jakiegolwiek modyfikacje, rozbudowa lub przebudowa centrali, w tym kontrolera centrali, bez zgody firmy Bosch są zabronione.

Przebudowa wymaga zgody na piśmie. Dokonywanie niezatwierdzonych modyfikacji konstrukcyjnych powoduje unieważnienie gwarancji udzielanej przez firmę Bosch.

1.6 Prawa autorskie

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany zachowuje pełne prawa autorskie do całej dokumentacji. Powielanie lub przekazywanie w dowolnej formie jakichkolwiek części dokumentacji bez wyraźnej, pisemnej zgody firmy Bosch jest zabronione.

Firma Bosch zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do niniejszej instrukcji bez uprzedniego powiadomienia.

2 Wskazówki bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy zapoznać się z niniejszymi instrukcjami. Ich przeczytanie oraz zrozumienie gwarantuje prawidłową obsługę centrali. Przeczytanie instrukcji obsługi nie zmienia faktu, że obsługiwać centralę może tylko odpowiednio przeszkolony i uprawniony personel.

**Uwaga!**

Kontroler centrali może być obsługiwany wyłącznie przez przeszkolony personel. Patrz także punkt dotyczący kwalifikacji personelu.

Instrukcja obsługi nie porusza ogólnych lub szczególnych zagadnień dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Zamieszczone informacje obejmują wyłącznie zakres niezbędny do prawidłowej obsługi urządzenia.

Należy również zapoznać się z wszystkimi odnośnymi procesami i przepisami obowiązującymi w danym kraju. Obejmuje to także zachowanie w przypadku alarmu oraz czynności, które należy podjąć w razie wybuchu pożaru.

Instrukcja obsługi powinna być zawsze dostępna na stanowisku operatora. Stanowi ona integralną część systemu i w przypadku jego sprzedaży powinna zostać przekazana nowemu właścicielowi.

**Uwaga!**

Osobisty kod dostępu (składający się z identyfikatora użytkownika i hasła) nie może być przekazywany osobom trzecim.

2.1 Stosowane symbole i uwagi

Niektóre rozdziały zawierają wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i uwagi, do których należy się stosować w trakcie obsługi systemu. Dla wygody operatora ostrzeżenia i uwagi dotyczące obsługi pojawiają się również w określonych obszarach wyświetlacza kontrolera centrali. Stosowane są następujące symbole:

**Przestroga!**

Pola tekstowe oznaczone tym symbolem zawierają ostrzeżenia, do których należy się bezwzględnie stosować dla własnego bezpieczeństwa oraz bezpieczeństwa innych osób.

**Uwaga!**

Pola tekstowe oznaczone tym symbolem zawierają informacje przydatne w obsłudze centrali sygnalizacji pożaru FPA-5000/FPA-1200.

2.2 Obsługa ekranu dotykowego

Do obsługi ekranu dotykowego nie należy używać ostro zakończonych przedmiotów, gdyż mogą one uszkodzić jego powierzchnię. Należy go dotykać palcem (paznokciem) lub specjalnym rysikiem znajdującym się po lewej stronie kontrolera centrali.

2.3 Obsługa

Ekran dotykowy i klawiaturę membranową należy przecierać wyłącznie miękką ściereczką. Jeśli to konieczne, można zwilżyć ją ogólnodostępnym środkiem do czyszczenia ekranów. Nie stosować agresywnych środków czyszczących i uważać, by ciecz nie przedostała się do wnętrza urządzenia.

2.4 Użytkowanie zgodnie z przepisami

Kontroler centrali przeznaczony jest do użytkowania z centralą sygnalizacji pożaru FPA-5000/FPA-1200. Do jego zadań należy:

- wyświetlanie i przetwarzanie różnych typów komunikatów, takich jak komunikaty alarmowe i komunikaty o usterkach;
- wyłączanie, blokowanie i resetowanie elementów systemu;
- przeprowadzanie testów;
- wyświetlanie informacji diagnostycznych dotyczących każdego elementu sieci LSN;
- konfiguracja czujek (krótkie teksty i czułość czujek);
- przeprowadzanie alarmu próbnego;
- zapisywanie, wyświetlanie i drukowanie zdarzeń;
- przełączanie systemu w tryb pracy dziennej lub nocnej.

2.5 Kwalifikacje personelu

Odczytywaniem komunikatów pojawiających się na wyświetlaczu kontrolera centrali wyświetlacza może zajmować się wyłącznie przeszkolony personel.

Podobnie, test systemu i konfigurację czujek może wykonywać jedynie odpowiednio przeszkolony i uprawniony personel.

3 Ogólne informacje o funkcjach

3.1 Wyświetlanie menu startowego

Aby powrócić do menu startowego z dowolnego podmenu, naciśnij przycisk „dom”.



Uwaga!

Niezależnie od poziomu menu wyświetlacz przechodzi w tryb czuwania, jeśli w ciągu minuty nie jest wykonywana żadna operacja (patrz również Wyświetlacz w trybie czuwania).

3.2 Wyłącz/Zablokuj

3.2.1 Wyłącz

Wyłączenie Blokada	->	Wyłącz	->	Pokaż wyłączone urządzenia	Wybierz według numeru		Wył. brzęczyk	Drukarka
		Zablokuj		NAC	Urządzenie transmisyjne		HVAC	Trzymacz drzwi
				Czujka	Strefa logiczna		System gaśniczy	Moduł wskaźników
				Grupa wyłączeń	Więcej...	->	Element sterujący	Moduł interfejsu

Pokaż wyłączone urządzenia

- Wyświetlanie listy wszystkich wyłączonych elementów
- Włączanie wyłączonych elementów.

Wybierz według numeru

- Wyświetlanie listy wszystkich wyłączonych elementów
- Wyszukiwanie elementu na liście poprzez wprowadzenie numeru.
- Włączanie lub wyłączanie elementu.

3.2.2 Zablokuj

Wyłączenie Blokada	->	Wyłącz		Pokaż zablokowane urządzenia	Wybierz według numeru		Grupa blokowania	Drukarka
		Zablokuj	->	Sygnalizator akustyczny	Sygnalizator optyczny		HVAC	Trzymacz drzwi
				Urządzenie transmisyjne	Czujka		System gaśniczy	Moduł wskaźników
				Strefa logiczna	Więcej...	->	Element sterujący	Moduł interfejsu

Pokaż zablokowane urządzenia

- Wyświetlanie listy wszystkich zablokowanych elementów
- Odblokowywanie zablokowanych elementów

Wybierz według numeru

- Wyświetlanie listy wszystkich elementów, które można zablokować
- Wyszukiwanie elementu na liście poprzez wprowadzenie numeru
- Blokowanie lub odblokowywanie elementu

3.3**Diagnostyka**

Diagnostyka	->	Szczegóły elementu	Moduły
		Sprzęt	Informacje o centrali
		Test LED modułów	Historia zdarzeń
		Usługi sieciowe	VAS

Szczegóły elementu

- **Wszystkie informacje o pojedynczym elemencie:** wyświetlanie wszystkich informacji diagnostycznych na temat elementu w pętli modułu LSN.
- **Informacje o grupie elementów:** wybór i wyświetlanie określonych informacji diagnostycznych na temat kilku elementów wybranego modułu LSN.
- **Informacje o wszystkich elementach modułu:** wybór i wyświetlanie określonych informacji diagnostycznych na temat wszystkich elementów LSN wybranego modułu LSN.

Moduły

- **Informacje o module:** wyświetlanie informacji diagnostycznych na temat każdego modułu (data produkcji, wersja oprogramowania, identyfikator CAN, kompatybilność).
- **Kompatybilność modułu:** wyświetlanie wersji oprogramowania wybranego modułu w porównaniu z wersją oprogramowania centrali.
- **Stan modułu:** wyświetlanie danych diagnostycznych sprzętu wybranego modułu.

Tylko w przypadku modułów LSN:

- **Stan modułu i liczniki**
- **Resetowanie liczników:** kasowanie liczników zapisujących częstotliwość występowania różnych zdarzeń.

Sprzęt

- **Karty adresowe:** wyświetlanie dodatkowych informacji o gnieździe karty (numer seryjny i liczba adresów przypadających na kartę).
- **Wyświetlacz**
 - **Test LED:** test wszystkich paneli wskaźników LED kontrolera centrali. Zapalają się one na około pięć sekund.
 - **Test klawiatury:** test sprawności klawiatury membranowej.
 - **Test wyświetlacza:** test sprawności wyświetlacza.
 - **Test ekranu dotykowego:** test sprawności powierzchni dotykowej ekranu.
 - **Regulacja ekranu dot.:** regulacja precyzji nacisku podczas obsługi ekranu dotykowego.
- **Interfejs szeregowy:** wyświetlanie danych statystycznych dotyczących transmisji.
- **Magistrala CAN:** wyświetlanie stanu interfejsów CAN.

Informacje o centrali

Wyświetlanie informacji diagnostycznych, takich jak dane produkcji lub wersja oprogramowania kontrolera centrali.

Test LED modułów

Test wskaźników LED poszczególnych modułów oraz wszystkich wskaźników LED jednocześnie.

Historia zdarzeń

Patrz rozdział Obsługa – historia zdarzeń.

Usługi sieciowe

- **Tabela prowadzenia**
Informacje o dostępności wszystkich interfejsów i węzłów w sieci systemowej.
- **Porty sieci Ethernet**
Informacje o różnych parametrach i stanach dwóch interfejsów Ethernet dostępnych w kontrolerze centrali.
- **Wyślij polecenie ping**
Wysyłanie polecenia ping do konkretnego adresu IP w celu sprawdzenia dostępności innych węzłów w sieci.
- **Test zgodności**
Kontrola pozwala ustalić, czy konfiguracja sieci Ethernet z poziomu oprogramowania FSP-5000-RPS odpowiada konfiguracji wprowadzonej w kontrolerze centrali. W przypadku rozbieżności wyświetlany jest komunikat błędu.
- **Nadmiarow. sieci Ethernet**
Informacje o typie konfiguracji nadmiarowości (protokół RSTP lub podwójne fizyczne połączenie z siecią, ang. dual homing). W przypadku nadmiarowości poprzez protokół RSTP wyświetlane są parametry RSTP centrali RSTP (lokalny most) i parametry głównego mostu (ang. root bridge).
- **Remote services**
Informacje o stanie i opcjach usług Remote Services. Ręcznie podłącz centralę do serwera portalu Remote Portal (centrala automatycznie łączy się z serwerem co 15 minut).

VAS

Informacje o wszystkich podłączonych systemach elektroakustycznych używanych w dźwiękowych systemach ostrzegawczych.

3.4

Obsługa

Obsługa	->	Tryb testów	Zmień język
		Aktywuj wyjścia	Aktywuj urządzenie transmisyjne
		Usuń czujkę	Historia zdarzeń
		Zmień urządzenie na interfejsie V.24	Wył. brzęczyk

3.4.1

Tryb testów

Rozpocznij / zakończ test

W tym podmenu wybierane są testowane elementy. Dostępne są następujące opcje:

- **Wybierz według numeru:**
Wyświetlanie listy wszystkich elementów:
Wyszukiwanie elementu na liście poprzez wprowadzenie numeru.
- **Grupa testowa**
- **Pętla**
- **Strefa logiczna**
- **Elementy**

- **Urządzenie transmisyjne**
- **Element sterujący**
- **Więcej...**
 - **DACT**
 - **Depozyt kluczy**
 - **Akumulator**
 - **Zasilanie główne**

Po zakończeniu testu operator może wybrać spośród następujących opcji:

- Dodawanie elementów, które mają być przetestowane, do innej grupy testowej (**Przydziel testowane elementy do grupy testowej**).
- Kontynuowanie testu (**Nie**).
- Wyświetlanie przetestowanych i nieprzetestowanych elementów (**Nie były testowane, Były testowane**).

Stwórz / Zmień grupę testową

- Usuwanie lub dodawanie poszczególnych elementów do wybranej grupy testowej.
- Usuwanie wszystkich elementów grupy testowej.

3.4.2

Zmień język

Zmiana języka wyświetlacza (**Zmień język**).

3.4.3

Aktywuj wyjścia

Aktywuj wyjścia:

- **Wybierz według numeru:**
Wyświetlanie listy wszystkich kontrolowanych elementów
Wyszukiwanie elementu na liście poprzez wprowadzenie numeru.
- **Sygnalizator akustyczny**
- **Sygnalizator optyczny**
- **HVAC**
- **Więcej...**

Rozpoczynanie i kończenie aktywacji wybranych elementów

3.4.4

Aktywacja urządzenia transmisyjnego

Aktywacja wybranego urządzenia transmisyjnego (**Aktywuj urządzenie transmisyjne**).

3.4.5

Usunięcie czujki

Wyłączanie wszystkich sygnalizatorów akustycznych i urządzeń transmisyjnych na 15 minut w trakcie usuwania czujki (**Usuń czujkę**).

3.4.6

Historia zdarzeń

- Filtrowanie i wyświetlanie określonych danych
- Łączenie różnych filtrów
- Drukowanie wszystkich przefiltrowanych danych lub ich fragmentów

Dostępne są następujące filtry:

Filtr	Dane filtrowane według...
Bez filtra	Wszystkie dane
Pokaż wszystko Wyłącz filtr	Wyświetlanie wszystkich danych wraz z numerem zdarzenia, datą, czasem, numerem elementu i typem komunikatu. Istniejące filtry są usuwane.
Okres	Data rozpoczęcia, data zakończenia oraz czas

Filtr	Dane filtrowane według...
Typy zdarzeń	Typ komunikatu, np. komunikat o usterce
Typy urządzeń	Typy urządzeń, np. czujki
Zakres adresów	Zakres adresów w ramach systemu
Polecenia użytkownika	Wybrane pola funkcyjne, np. Potwierdzenie lub Reset .
Tryb testów	Elementy przełączone w tryb testów

3.4.7

Zmień urządzenie na interfejsie V.24

Przypisanie innego urządzenia do interfejsu V.24 (**Zmień urządzenie na interfejsie V.24**).

3.5

Konfiguracja

Konfiguracja	->	Ustaw grupy wej. / wyj.	Ustaw grupy
		Czułość czujki	Operator
		Zmień nazwy elementów	Przegląd
		Usługi sieciowe	Na temat...

Ustaw grupy wej. / wyj.

- **Grupa wejść** lub **Grupa wyjść**
- Wyświetlanie przypisanych elementów
- Usuwanie lub dodawanie elementów
- Zmiana nazw grup

Ustaw grupy

- Grupa wyłączeń, grupa do zablokowania lub grupa testowa
- Wyświetlanie przypisanych elementów
- Usuwanie lub dodawanie elementów
- Zmiana nazwy grupy testowej, grupy wyłączeń lub grupy do zablokowania.

Czułość czujki

Zmiana czułości poszczególnych czujek lub stref. Dostępne są dwie opcje: czułość domyślna i alternatywna, przypisana w aplikacji do zdalnego programowania centrali FSP-5000-RPS.

Operator

Jeśli na jednym poziomie dostępu używane jest to samo hasło, dostępne są następujące opcje:

- **Zmień hasło uniwersalne**
Możliwość określenia tego samego hasła dla każdego poziomu dostępu w aplikacji do obsługi programowania centrali FSP-5000-RPS. Hasło dostępu do poziomów od drugiego do czwartego można zmienić.

Jeśli każdy z operatorów posługuje się innym hasłem, dostępne są następujące opcje:

- **Zmień dane operatora**
Zmiana hasła użytkownika.
- **Ustaw standardowe hasło**
Resetowanie hasła operatora do obowiązującego poprzednio.

Zmień nazwy elementów

Zmiana opisu elementów

Przegląd

Informacje o bieżącej konfiguracji systemu.

- **Ethernet**

Zmiana lub aktywacja ustawień sieciowych (ustawienia adresów IP, nadmiarowość sieci Ethernet). Zmiany zostaną wprowadzone po ponownym uruchomieniu centrali.



Uwaga!

Zmian może dokonywać jedynie wyszkolony, specjalistyczny personel. Niezbędna jest fachowa wiedza na temat sieci i protokołów!

- **Zmień datę / godzinę**

Przy pierwszym uruchomieniu centrali wpisz aktualną datę i godzinę. Ustawienie prawidłowej daty jest konieczne do nawiązania połączenia między panelem a serwerem Zdalnego portalu.

- **Identyfikator zdalny**

Wpisz **Identyfikator zdalny** wymagany dla wszystkich Zdalnych usług, np. Remote Connect, i w razie potrzeby zmień **System ID**.

3.6

Włączanie trybu pracy dziennej lub nocnej

- Włączanie trybu pracy dziennej lub nocnej
- W trybie pracy dziennej: ustawianie czasu resetowania do trybu pracy nocnej w bieżącym dniu.

3.7

Dodatkowe funkcje

Dodatkowe funkcje	->	Zmień datę / godzinę	Hasło nadrzędne
		Połączenie zdalne	Zmień hasło
		Alarm próbny	Liczniki alarmów

Zmień datę / godzinę

Zmiana godziny i daty

Hasło nadrzędne

W zależności od konfiguracji centrali dostępna jest jedna z poniższych dwóch opcji:

- Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne bezterminowo.
To hasło nie może być zmienione i jest dostępne na życzenie w oddziale firmy Bosch.
- Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne przez określony czas. To hasło jest ważne tylko przez 24 godziny i wymaga wcześniejszego zamówienia (patrz *Hasło nadrzędne*, Strona 91).

Po wprowadzeniu hasła dostępne są różne funkcje, w zależności od konfiguracji centrali (patrz *Operator*, Strona 88).

Alarm próbny

Rozpoczynanie i kończenie próbnego alarmu przeciwpożarowego. W trakcie alarmu próbnego wyświetlane są alarmy pożarowe, komunikaty o usterce oraz alarmy pochodzące z systemu automatyzacji budynku.

Remote Services

- Włączanie połączenia zdalnego dostępu przez telefon.
- Blokowanie usługi Remote Maintenance aż do następnego ponownego uruchomienia centrali.
- Blokowanie usługi Remote Alert aż do następnego ponownego uruchomienia centrali.

Zmień hasło

W zależności od ustawień centrali dostępna jest opcja zmiany hasła dla każdego użytkownika.

Liczniki alarmów

- Wyświetlanie liczby wewnętrznych oraz zewnętrznych komunikatów alarmowych, a także liczby alarmów serwisowych, które zostały zgłoszone w okresie eksploatacji centrali.
- Resetowanie licznika alarmów dla każdego typu alarmów

3.8**Wyszukiwanie funkcji / elementów**

Wyszuk. funkcję / elem.	->	Funkcja wyszukiwania
		Idź do elementu

Funkcja wyszukiwania

- Wyświetlanie listy opisów wszystkich funkcji i urządzeń w kolejności alfabetycznej.
- Wybieranie opisu funkcji lub urządzenia z listy.

Idź do elementu

Wyświetlanie listy wszystkich elementów, które są dołączone do systemu oraz wybór elementu z listy w celu wyświetlenia bardziej szczegółowych informacji.

- **według adresów logicznych:** wyszukiwanie elementu na liście przez wprowadzenie przypisania adresu logicznego.
- **według adresów fizycznych:** wyszukiwanie elementu na liście przez wprowadzenie przypisania adresu fizycznego.
- **Według opisu:** wyszukiwanie elementu na liście przez wprowadzenie opisu.

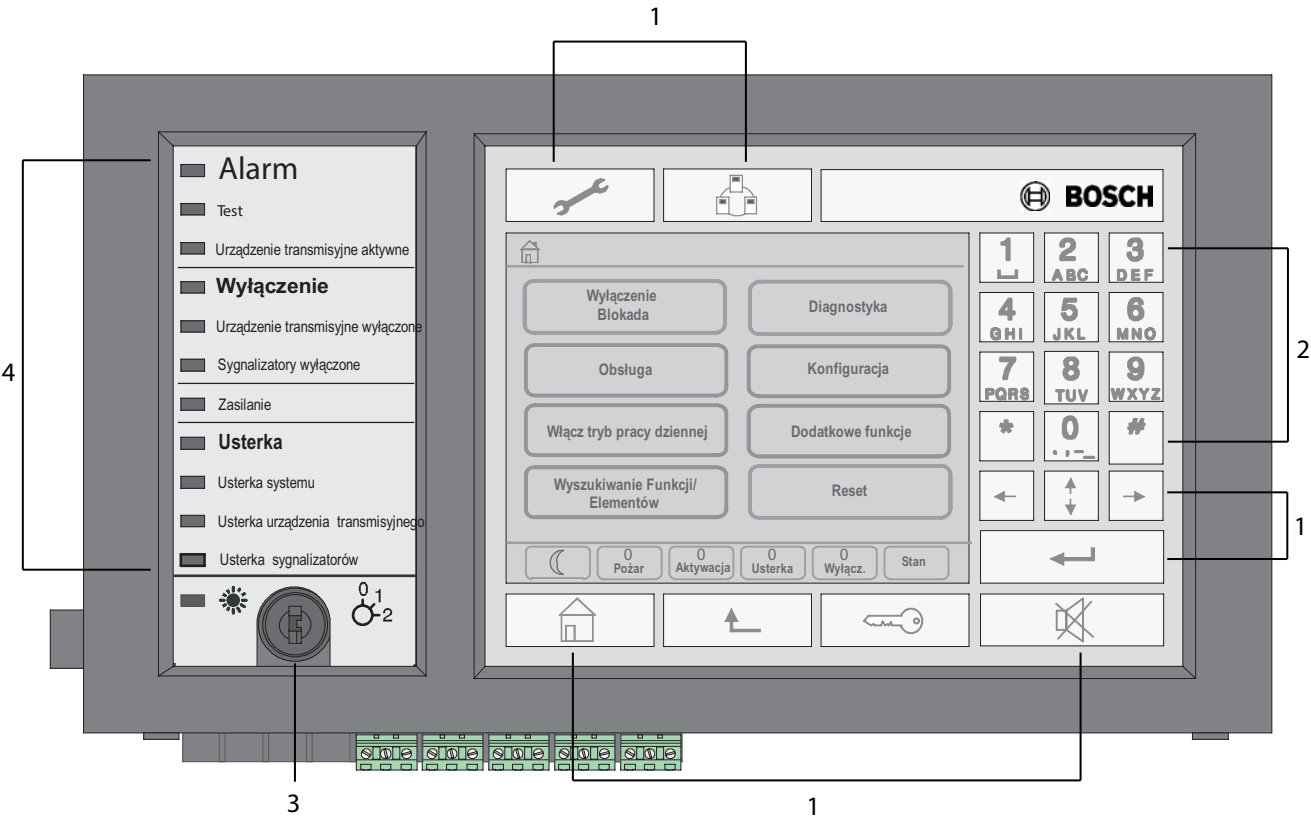
3.9**Reset**

Reset	->	Typ zdarzenia	Zakres
		Strefa logiczna	Czujka
			Ta centrala

4 Podsumowanie

Ten rozdział zawiera informacje na temat następujących elementów kontrolera centrali sygnalizacji pożaru:

- *Elementy obsługi, Strona 20*
- *Wskaźniki, Strona 22*
- *Ekran dotykowy, Strona 23*
- *Wyświetlanie informacji o pomocy technicznej, Strona 24*



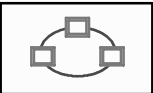
1	Klawisze funkcyjne	3	Przełącznik kluczykowy
2	Klawiatura alfanumeryczna	4	Panel wskaźników LED

4.1 Elementy obsługi

Elementy obsługi obejmują elementy od 1 do 3.

Klawisze funkcyjne

Aby wybrać żądaną funkcję, należy nacisnąć odpowiedni klawisz membranowy.
Za pomocą klawiszy funkcyjnych można wykonać następujące działania:



Wyświetlenie listy central podłączonych do sieci oraz nawiązanie zdalnego połączenia za pomocą centrali podłączonej do sieci (dotyczy tylko centrali FPA-5000) lub zdalnej klawiatury.



Wyświetlenie adresu pomocy technicznej, jeśli jest zapisany.



Klawisz „dom”. Wyświetlenie menu startowego.



Powrót do poprzedniej opcji.



Klawisz „klucz”. Zalogowanie i wylogowanie: wprowadzanie identyfikatora i hasła użytkownika.



Tymczasowe wyłączenie wbudowanego brzęczyka.



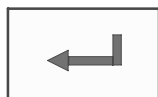
Klawisz „strzałka w lewo”. Przesunięcie kursora o jedno miejsce w lewo na ekranie wyszukiwania.



Klawisz „strzałka w prawo”. Przesunięcie kursora o jedno miejsce w prawo na ekranie wyszukiwania.



Klawisz „podwójna strzałka”. Przełączanie między paskami stanu, jeśli dostępne są co najmniej dwa paski stanu. Wyświetlenie paska stanu w celu szybkiego przewijania list.



Klawisz „Enter”. Potwierdzenie wprowadzonych danych alfanumerycznych. Potwierdzenie wprowadzonych danych, które nie zostały zatwierdzone poprzez dotknięcie pola **OK** na ekranie dotykowym.

Klawiatura alfanumeryczna

Umożliwia wprowadzanie liter, znaków specjalnych i cyfr.

Przełącznik kluczowy

Przełącznik kluczowy posiada dwie programowalne pozycje. W zależności od ustawień konfiguracyjnych może być wykorzystywany na przykład do przełączania w urządzeniu między trybem dziennym i nocnym.



Uwaga!

Kluczyk należy powierzać wyłącznie osobom przeszkolonym w obsłudze kontrolera centrali, które posiadają wiedzę z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi nieprawidłową obsługą centrali, co może stanowić zagrożenie dla ludzi. Aby zabezpieczyć urządzenie przed ewentualną nieprawidłową obsługą, po zakończeniu pracy należy wyjąć kluczyk z przełącznika i przechowywać go w bezpiecznym miejscu.

4.2

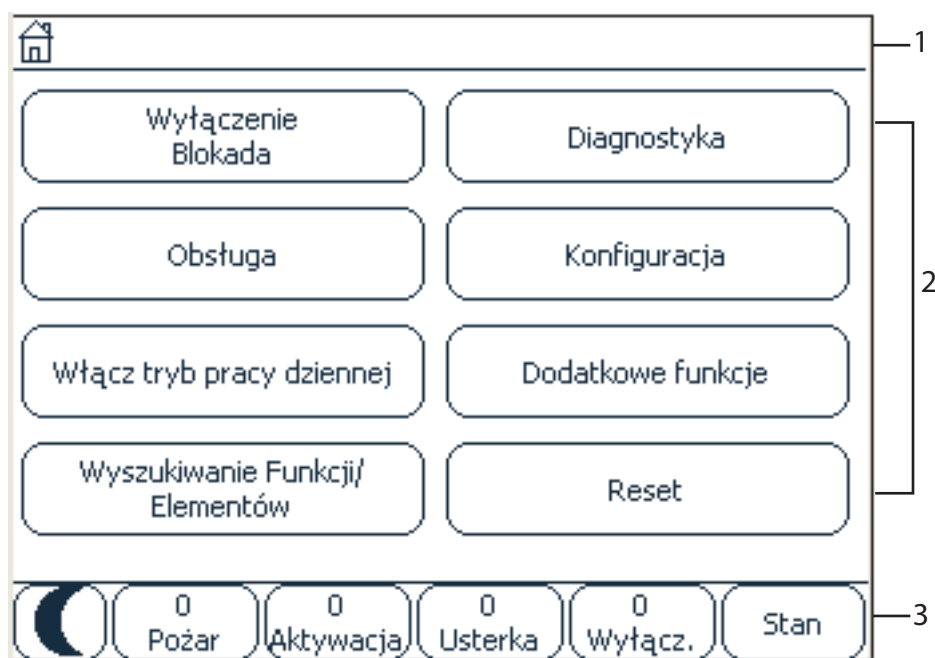
Wskaźniki

Panel wskaźników LED

Wyświetlacz	Kolor	Sygnał świetlny		Znaczenie
		Stały	Przerywany	
Alarm	Czerwony	x		Centrala jest w stanie alarmowym; sygnał ciągły występuje także w przypadku weryfikacji pożaru
Test	Żółty	x		Trwa testowanie systemu
Urządzenie transmisyjne aktywne	Czerwony	x		Urządzenie transmisyjne jest aktywne
Wyłączone	Żółty	x		Elementy systemu są wyłączone lub zablokowane
Urządz. trans. wył.	Żółty	x		Urządzenie transmisyjne jest nieaktywne
Sygnalizatory wyłączone	Żółty	x		Urządzenia sygnalizacyjne są nieaktywne
Praca	Zielony	x		Centrala działa
	Zielony		x	Kontroler centrali jest w fazie rozruchu, niegotowy do pracy
	Zielony		x	Awaria zasilania
Usterka	Żółty	x		Wyświetlany jest komunikat o usterce
Usterka systemu	Żółty	x		Główny procesor nie działa prawidłowo
Usterka urządzenia transmisyjnego	Żółty	x		Urządzenie transmisyjne nie działa prawidłowo
Usterka sygnalizatorów	Żółty		x	Zewnętrzne urządzenie sygnalizacyjne nie działa prawidłowo
	Żółty	x		Dana centrala lub inna centrala w sieci jest w trybie dziennym

4.3

Ekran dotykowy



1	Pasek informacyjny
2	Pole menu
3	Pasek stanu

Pasek informacyjny



Ten symbol wyświetlany jest po prawej stronie paska informacyjnego, gdy operator jest zalogowany.



Utworzone zostało zdalne połączenie z centralą podłączoną do sieci lub zdalną klawiaturą.



Podłączona do sieci centrala jest obsługiwana z poziomu innej centrali lub zdalnej klawiatury i jest zablokowana.



Istnieje zdalne połączenie pomiędzy centralą A i podłączoną do sieci centralą B lub zdalną klawiaturą, a centrala A jest jednocześnie obsługiwana z innej centrali C.



Utworzone zostało ograniczone połączenie z centralą podłączoną do sieci lub zdalną klawiaturą.



Ta ikona jest wyświetlana na zdalnej klawiaturze, gdy nie zostało jeszcze nawiązane żadne połączenie.

**Centrala 4 – 1 I Czwarty
(4) poziom uprawnień,
zalogowany**

Wyświetlane są: adres sieciowy oraz uprawnienia dostępu zalogowanego operatora (poziom 4).



Ten symbol pojawia się na wyświetlaczu w przypadku wystąpienia w systemie usterki uziemienia.

Wyświetlane są także nazwy wybranych menu. Podana ścieżka menu pomaga w orientacji.

Z uwagi na ograniczoną przestrzeń wyświetlenie całej ścieżki nie zawsze jest możliwe. Najpierw wyświetlane jest wybrane menu oraz menu, w którym aktualnie znajduje się operator.

Przykład:

W podmenu **Sygnalizator akustyczny** menu głównego **Zablokuj** wyświetlona jest następująca ścieżka:



* **Wyłączenie Blokada\Zablokuj\Sygnalizator akustyczny**

Pole menu

Aby wyświetlić menu główne, należy dotknąć odpowiedniego pola menu na ekranie dotykowym. Przegląd wszystkich menu głównych oraz ich podmenu znajduje się w punkcie *Ogólne informacje o funkcjach, Strona 13*.

Pasek stanu

	0 Pożar	0 Sterowanie	8 Usterka	0 Wyłącz	Stan
--	-------------------	------------------------	---------------------	--------------------	-------------

Pasek stanu znajduje się w każdym menu. Dodatkowo w niektórych menu dostępne są inne paski stanu (zob. też *Przełączanie pomiędzy paskami stanu, Strona 34*):

Pierwsza cyfra oznacza liczbę elementów znajdujących się w danym stanie:

Pożar Liczba grup, które wyzwoliły alarm pożarowy

Sterowanie Elementy, które są aktywne

Usterka Elementy, które zgłosiły usterkę

Wyłącz Elementy wyłączone lub zablokowane

Dodatkowo można wyświetlić informacje na temat rodzaju i właściwości wszystkich typów komunikatów odbieranych przez centralę:

Stan Wyświetlanie listy różnych typów komunikatów i stanów oraz liczby elementów w danym stanie.

Aby wyświetlić poszczególne elementy, należy dotknąć odpowiedniego pola.

Pola stanu **Sterowanie** i **Usterka** są oznaczane literami „B” lub „C”.

- Litera „B” oznacza, że komunikat dotyczy kontrolerów sprzętu przeciwpożarowego typu B (G-B), np. elementów sterujących, bez potwierdzenia komunikatu.
- Litera „C” oznacza, że komunikat dotyczy kontrolerów sprzętu przeciwpożarowego typu C (G-C), np. systemów gaśniczych.

4.4

Wyświetlanie informacji o pomocy technicznej

Aby wyświetlić adres firmy świadczącej pomoc techniczną, naciśnij:

**Uwaga!**

Informacja o pomocy technicznej jest wyświetlana wyłącznie wtedy, gdy została wcześniej wprowadzona w oprogramowaniu FSP-5000-RPS.

5 Podstawy obsługi

Oprócz krótkiego przeglądu menu ten rozdział zawiera informacje na temat następujących podstawowych czynności związanych z obsługą centrali:

- *Logowanie i wylogowanie, Strona 26*
- *Uprawnienia dostępu, Strona 27*
- *Wyświetlanie menu startowego, Strona 27*
- *Wybór menu, Strona 28*
- *Powrót do poprzednio wybranego menu, Strona 28*
- *Obsługa list, Strona 28*
- *Wyszukiwanie funkcji / elementów, Strona 31*
- *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*
- *Zmiana wersji językowej wyświetlacza, Strona 33*
- *Przełączanie pomiędzy paskami stanu, Strona 34*
- *Czuwanie, Strona 34*
- *Adresowanie logiczne i fizyczne, Strona 34*

5.1 Logowanie i wylogowanie

Uzyskanie dostępu do poziomów od drugiego do czwartego wymaga zalogowania się. Warunkiem koniecznym jest posiadanie uprawnień dostępu.

Uwaga!



Do zalogowania się potrzebne są identyfikator użytkownika i hasło. Możliwość korzystania z poszczególnych funkcji zależy od posiadanych uprawnień dostępu.

Podanie hasła jest wymagane w następujących przypadkach:

Operator nie jest zalogowany i chce skorzystać z funkcji wymagającej wprowadzenia hasła.

Operator jest zalogowany, lecz wybrana funkcja dostępna jest dla osób z większymi uprawnieniami dostępu.

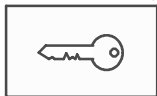
Uwaga!



Żeby zapewnić dostęp do centrali za pośrednictwem laptopa z aplikacją do programowania FSP-5000-RPS, użytkownik domyślny jest już wstępnie zdefiniowany w kontrolerze centrali. Za pomocą aplikacji FSP-5000-RPS można wprowadzić ustawienia konfiguracji wymagające dostępu na poziomie 3 lub 4.

5.1.1 Logowanie

Aby zalogować się w kontrolerze centrali:



1.

Naciśnij przycisk „klucza”.

Wyświetlone zostanie okno logowania:

2. Wprowadź swój identyfikator operatora w pierwszym polu.

Aby uzyskać więcej informacji na temat wprowadzania cyfr, patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.

3. Wprowadź swoje hasło w drugim polu.

Na wyświetlaczu każda cyfra hasła pojawia się w postaci gwiazdki, co uniemożliwia jego odczytanie przez osoby niepowołane.

**Uwaga!**

W przypadku gdy operator nie ma własnego hasła, należy wpisać następujące cyfry: 000000.

- ▶ Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Aby uzyskać wskazówki dotyczące sposobu ustawiania hasła, patrz *Zmień hasło*, Strona 93.
Wyświetlacz przechodzi w tryb czuwania.
- Ikona klucza wyświetlana jest na pasku informacyjnym, gdy operator jest zalogowany.
Dodatkowo na pasku informacyjnym na stronie startowej wyświetlany jest poziom dostępu zalogowanego operatora.

**Uwaga!**

W aplikacji do obsługi programowania centrali FSP-5000-RPS można skonfigurować przedział czasowy, po upływie którego zalogowany operator zostanie wylogowany z kontrolera centrali.

5.1.2**Wylogowanie**

1. Aby wylogować się z kontrolera centrali, naciśnij przycisk „klucza”:
Zostanie wyświetlone okno z prośbą o potwierdzenie wylogowania **Wylogować?**:
2. Wybierz **Tak**, aby potwierdzić operację, lub **Nie**, aby ją anulować.

5.2**Uprawnienia dostępu****Uwaga!**

Poziom dostępu określa funkcje kontrolera centrali, z których może korzystać operator.

W przypadku gdy w systemie nie zalogował się użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami, wybór funkcji, której wykonanie wymaga posiadania uprawnień, spowoduje wyświetlenie komunikatu z żądaniem wprowadzenia identyfikatora użytkownika i hasła.
Uprawnienia wymagane są na poziomach dostępu od drugiego do czwartego. Na poziomie pierwszym można korzystać z zaledwie kilku funkcji, natomiast na poziomie czwartym operator ma już dostęp do wszystkich funkcji.
Aby sprawdzić uprawnienia aktualnie zalogowanego operatora, po zalogowaniu naciśnij przycisk „klucza”:
Wyświetlony zostanie poziom uprawnień zalogowanego operatora.

5.3**Wyświetlanie menu startowego**

Aby powrócić do menu startowego z dowolnego podmenu, naciśnij przycisk „dom”.

**Uwaga!**

Niezależnie od poziomu menu wyświetlacz przechodzi w tryb czuwania, jeśli w ciągu minuty nie jest wykonywana żadna operacja (patrz również Wyświetlacz w trybie czuwania).

5.4 Spersonalizowane menu

Oprogramowanie Remote Programming Software (RPS) umożliwia skonfigurowanie spersonalizowanego menu startowego, w którym wyświetlanych może być do ośmiu funkcji najczęściej potrzebnych przy logowaniu się do centrali.

Aby pobrać spersonalizowane menu, zaloguj się do centrali: naciśnij klawisz „klucz” i podaj swój identyfikator użytkownika oraz hasło.



Aby powrócić ze spersonalizowanego menu do standardowego menu startowego, naciśnij klawisz „dom”.



Aby powrócić do spersonalizowanego menu z dowolnego ekranu, dwukrotnie naciśnij klawisz „klucz”.



5.5 Wybór menu

Aby wybrać menu z menu startowego, należy dotknąć palcemżądanego pola:

Wyświetlane są podmenu.

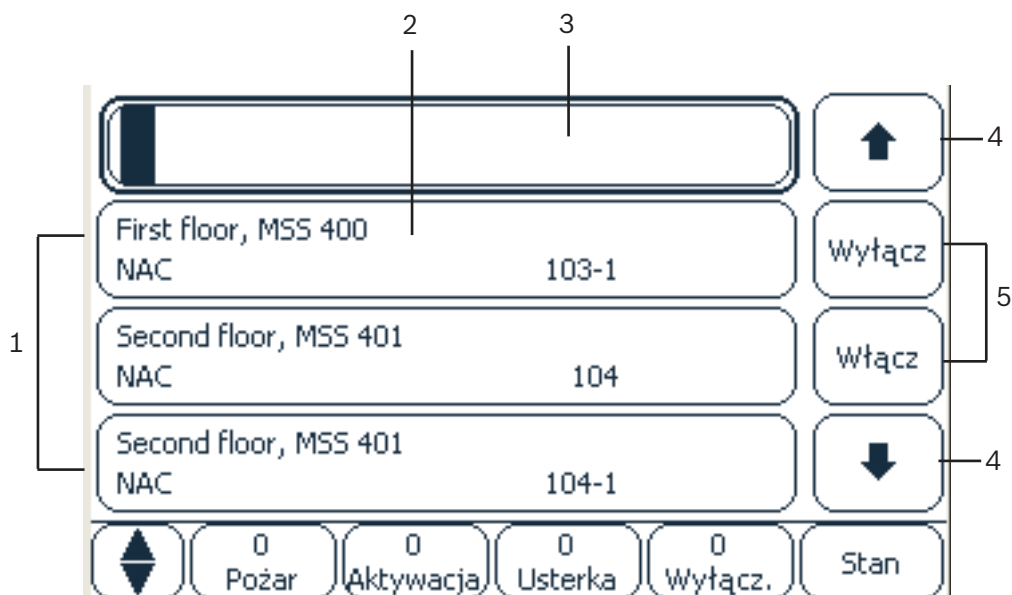
Aby wybrać podmenu, lekko dotknijżądanego pola.

5.6 Powrót do poprzednio wybranego menu

Aby wrócić do poprzednio wybranego menu, naciśnij przycisk „Wstecz”:



5.7 Obsługa list



1	Lista	4	Strzałki
2	Element listy	5	Pola funkcji
3	Maska wyszukiwania		

Elementy większości menu wyświetlane są w postaci listy. Są one posortowane według opisu lub adresu. Maksymalnie dostępne są trzy różne kryteria sortowania:

- **Według opisu:** uporządkowane według opisu w kolejności alfabetycznej; podane jest także przypisanie adresu.
- **Według numeru:** uporządkowane według numeru w kolejności rosnącej (adres logiczny lub fizyczny); podany jest także opis.
- **Według numeru (bez widocznego opisu):** uporządkowane według numeru (adres logiczny lub fizyczny) w kolejności rosnącej; numery są wyświetlane w blokach numerów, opisy nie są widoczne. Ta lista jest dostępna wyłącznie po wybraniu czujek i stref logicznych.

Przykład:

Aby wyświetlić listę wszystkich dostępnych czujek, uporządkowaną według opisu w podmenu **Wyłącz**, wybierz następujące pozycje w menu startowym:

1. **Wyłączenie Blokada**
2. **Wyłącz**
3. **Czujka**

Do wyboru są trzy kategorie sortowania.

- **Według opisu**
- **Według numeru**
- **Według numeru (bez widocznego opisu)**

- Wybierz **Według opisu**.

Wyświetlana jest lista wszystkich czujek w porządku alfabetycznym.

5.7.1

Przewijanie list

Ze względu na ograniczoną ilość miejsca na wyświetlaczu w danym czasie może być widoczna jedynie określona liczba elementów listy.

Naciśnij przycisk strzałki w górę, aby przewijać listę do tyłu:



Naciśnij przycisk strzałki w dół, aby przewijać listę do przodu:



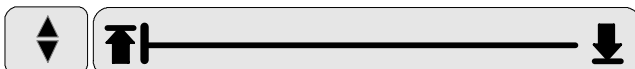
Przyciski strzałek wyświetlane są tylko wtedy, gdy przewijanie listy jest możliwe.

Szybkie przewijanie:



Aby szybko przewinąć listę, naciśnij przycisk „podwójna strzałka” na klawiaturze membranowej lub na pasku stanu wyświetlacza.

Na pasku stanu pojawi się pasek przewijania:



Aby przejść w dowolne miejsce, lekko dotknij poziomej linii.

Aby przejść na początek listy, dotknij przycisku:



Aby przejść na koniec listy, dotknij przycisku:



5.7.2

Różne stany pola listy

Element lub grupa elementów posiada określony stan, oznaczony specyficznym wyglądem pola listy. Patrz tabela poniżej.

Element listy	Stan pola listy	Znaczenie
	Normalny	Normalny stan elementu
	Zaznaczony	Element wybrany
	Tryb przypisany	Elementowi został przypisany tryb wyłączony; patrz punkt <i>Przypisywanie trybu</i> , Strona 31.
	Tryb przypisany i zaznaczony	Wybranemu elementowi został już przypisany określony tryb. Element został wybrany w celu zresetowania do pierwotnego trybu, na przykład aby wyłączyć element, który został wcześniej włączony.
	W trybie resetowania	Resetowanie elementu nie zostało zakończone.

Menu „Wyłącz”

W menu **Wyłącz** pola elementów listy mogą zawierać dodatkowe informacje (patrz poniższa tabela).

Element listy	W menu Wyłącz
	Wyłączony element znajduje się w trybie alarmowym. Po ponownym włączeniu element ten wyzwoli alarm pożarowy. Aby wyświetlić dalsze informacje, należy dotknąć pola po prawej stronie.
	Grupa wyłączeń składająca się z kilku elementów. Aby wyświetlić listę wszystkich elementów grupy wyłączeń, należy dotknąć pole po prawej stronie.

5.7.3

Wybór elementów / funkcji

Aby wybrać elementy / funkcje z listy, na ekranie dotykowym dotknij palcem jednego lub kilku elementów listy.

Aby przewijać do przodu lub do tyłu, dotknij strzałki w górę (przewijanie do tyłu) lub strzałki w dół (przewijanie do przodu):

Aby skorzystać z funkcji szybkiego przewijania za pomocą paska przewijania, naciśnij przycisk „podwójna strzałka” na klawiaturze membranowej.

Aktywowany element listy zostanie zaznaczony.

Aby wyszukiwać i wyświetlić konkretny element, patrz punkt *Wyszukiwanie funkcji / elementów*, Strona 31.

5.7.4

Przypisywanie trybu

Wybrany elementom można przypisać określony tryb, na przykład Wyłączone, Tryb testów itp.

Aby przypisać tryb do wybranych elementów, należy dotknąć odpowiedniego pola funkcji.

W poniższym przykładzie czujce został przypisany tryb wyłączenia w menu **Wyłączenie**

Blokada:

1. Wybierz z listy żądane elementy.
Elementy listy zostaną zaznaczone.
2. Dotknij pola funkcji **Wyłącz.**
Spowoduje to wyłączenie czujek. Wyłączenie elementu listy sygnalizowane jest ciemnym kolorem pola.

Ikona klepsydry oznacza, że zadana operacja nie została jeszcze zakończona.



Uwaga!

W podmenu **Wyłącz** pola funkcji mają dodatkowe opcje wyboru (patrz punkt *Wyświetlanie oraz włączanie wyłączonych grup elementów, Strona 59*).

5.8

Wyszukiwanie funkcji / elementów

Za pomocą ekranu wyszukiwania można wyszukać i wyświetlić określony element listy.

Dostępne są następujące kryteria wyszukiwania:

- **Według opisu:** wyszukiwanie elementu na liście poprzez wprowadzenie opisu.
- **Według numeru:** wyszukiwanie elementu na liście poprzez wprowadzenie numeru. W niektórych menu dostępna jest funkcja wyszukiwania **Według numeru (bez widocznego opisu)**.

W menu głównym **Wyszuk. funkcję / elem.** można wyszukiwać wszystkie elementy dołączone do systemu, wszystkie funkcje dostępne w kontrolerze centrali, jak również opisy urządzeń, niezależnie od menu, w których się pojawiają (patrz punkt *Wyszukiwanie funkcji / elementów, Strona 96*).

5.8.1

Wyszukiwanie według nazwy

Aby wyszukać konkretny element na liście **Według opisu**, należy wprowadzić na ekranie wyszukiwania nazwę elementu.

W punkcie *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32* opisano sposób wprowadzania tekstu.

Należy wpisać pierwszą i, jeśli to konieczne, kolejne litery.

Jeśli nazwa zostanie jednoznacznie rozpoznana przez system, jej pozostałe litery uzupełniane są automatycznie. Szukany element wyświetlany jest na początku listy.



Uwaga!

Skuteczność wyszukiwania według opisu jest w dużej mierze zależna od tego, czy opis został prawidłowo wprowadzony do programu do obsługi programowania centrali FSP-5000-RPS.

5.8.2

Wyszukiwanie według numeru

Aby wyszukać konkretny element na liście **Według numeru** i **Według numeru (bez widocznego opisu)**:

1. Wpisz pierwszą cyfrę, np. 1.

- Naciśnij przycisk Enter, aby potwierdzić wprowadzoną cyfrę.
Jeśli istnieje możliwość wprowadzenia kolejnej cyfry, wyświetlane jest drugie okno wyszukiwania.

**Uwaga!**

Jeśli kolejne pole wyszukiwania nie jest wyświetlane, oznacza to brak elementów do wyszukania.

- Wpisz kolejną cyfrę i potwierdź za pomocą przycisku „Enter”.
- Jeśli to konieczne, wpisz dodatkowe cyfry, aby wyświetlić cały numer. Każdą wprowadzoną cyfrę należy potwierdzić za pomocą przycisku „Enter”.

Szukany element wyświetlany jest na początku listy.

5.9**Wprowadzanie cyfr i tekstu**

Przycisk	Znak
	.,_0
	_ 1
	AaBbCc2
	DdEeFf3
	GgHhIi4
	JjKkLl5
	MmNnOo6
	PpQqRrSs7
	TtUuVv8
	WwXxYyZz9
	*
	#

Litery i cyfry mogą być wprowadzane za pomocą każdego z powyższych przycisków.

Odpowiedni przycisk na klawiaturze membranowej należy naciskać do momentu wyświetlenia żądanej litery lub cyfry.

**Uwaga!**

Na ekranie wyszukiwania elementów listy **Według numeru** i **Według numeru (bez widocznego opisu)** można wprowadzać tylko liczby. Na ekranie wyszukiwania elementów listy **Według opisu** można wprowadzać zarówno litery jak i cyfry.

Przykład: Wprowadzenie litery K i liczby 4 w oknie wyszukiwania

1. Naciśnij przycisk:



Na pasku informacyjnym wyświetlona zostanie sekwencja liter i cyfr.

2. Naciskaj przycisk, aż wybrana litera (w tym wypadku K) zostanie zaznaczona na pasku informacyjnym. Litera K jest również wyświetlana w oknie wyszukiwania.
3. Naciśnij przycisk:



Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aż cyfra 4 zostanie zaznaczona na pasku informacyjnym.

Cyfra 4 jest również wyświetlana w oknie wyszukiwania.

Szybkie wprowadzanie tekstu:

Aby szybko wprowadzić tekst, naciskaj przycisk „Enter” po wprowadzeniu każdej litery. Powoduje to przeniesienie kursora do następnego wolnego znaku, co umożliwia wprowadzenie następnej litery.

5.9.1**Zmiana wprowadzonej litery lub cyfry**

1. Aby zmienić cyfrę, naciskaj przyciski „strzałki w lewo” i „strzałki w prawo”, aż kursor znajdzie się na pozycji, która ma zostać zmieniona.
2. Aby wprowadzić nową cyfrę w miejscu zaznaczonej, naciskaj przycisk z żądaną cyfrą, aż zostanie ona wyświetlona w oknie wyszukiwania.

5.9.2**Usuwanie wszystkich cyfr**

1. Aby usunąć wszystkie cyfry w oknie wyszukiwania, naciskaj przycisk „strzałki w lewo” do momentu zaznaczenia pierwszej cyfry.
2. Wprowadź nową cyfrę, korzystając z klawiatury numerycznej. Wszystkie pozycje do wprowadzonej cyfry są usuwane.
3. W razie potrzeby kontynuuj wprowadzanie liczb.

5.10**Zmiana wersji językowej wyświetlacza**

Istnieją dwa sposoby zmiany języka wyświetlacza:

- skorzystanie ze skrótu,
- za pomocą pozycji menu; patrz *Zmiana wersji językowej wyświetlacza, Strona 72*.

5.10.1**Wprowadzanie kombinacji klawiszy**

1. Naciśnij przycisk „dom”, a następnie natychmiast naciśnij przycisk „1” na klawiaturze alfanumerycznej. Wyświetlone zostanie okno zapytania.
2. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować. Wyświetlana jest lista dostępnych języków.

3. Wybierz żądany język.
Wersja językowa wyświetlacza zostanie zmieniona na wybraną przez operatora.

**Uwaga!**

Po ponownym uruchomieniu systemu w przypadku odcięcia zasilania lub awarii akumulatora wyświetlany jest język domyślny aplikacji do obsługi programowania centrali FSP-5000-RPS.

5.11**Przełączanie pomiędzy paskami stanu**

Pasek stanu udostępnia dodatkowe funkcje, a także opcje wyświetlania i wyboru. Jeśli na pasku stanu wyświetlany jest symbol podwójnej strzałki, istnieje możliwość przejścia do paska stanu menu startowego. Aby to zrobić, naciśnij przycisk „podwójna strzałka” na klawiaturze membranowej.

**5.12****Czuwanie**

Jeśli kontroler centrali nie jest obsługiwany, po 5 minutach przełącza się w tryb czuwania. Podświetlenie ekranu dotykowego zostaje wyłączone. Aby zamknąć tryb czuwania, należy dotknąć dowolnej części ekranu dotykowego.

5.13**Adresowanie logiczne i fizyczne**

Przy adresowaniu elementów rozróżnia się adresowanie logiczne i fizyczne:

Adresowanie fizyczne			
Elementy	Moduły	Pętla	Element
Numer	5	1	4
Logiczny			
Elementy		Grupa	Element
Numer		3	4

Przykłady:

Element z adresowaniem fizycznym 5.1 - 4

Element z adresowaniem logicznym 3 - 4

6 Centrale w sieci

Centrale można ze sobą łączyć w sieć za pomocą magistrali CAN lub połączenia Ethernet. Ten rozdział opisuje podobieństwa między tymi dwiema zasadami tworzenia fizycznych sieci. Szczegółowe informacje na temat tworzenia sieci poprzez protokół Ethernet można znaleźć w punkcie *Połączenie sieciowe Ethernet, Strona 38*. Szczegółowe informacje na temat planowania i pierwszego uruchomienia sieci znajdują się w podręczniku dotyczącym sieci. Systemy wykrywania pożaru można łączyć w sieć tylko z centralą FPA-5000.

- Ikony wyświetlacza, Strona 35
- Adresowanie sieciowe, Strona 35
- Nawiązywanie połączenia zdalnego z centralą podłączoną do sieci, Strona 36
- Zamykanie połączenia zdalnego z centralą podłączoną do sieci, Strona 36
- Połączenie blokujące oraz ograniczone, Strona 36: ograniczone połączenie może zostać nawiązane z centralą, która jest już obsługiwana z poziomu innej centrali (połączenie blokujące).
- Połączenie sieciowe Ethernet, Strona 38

W przypadku centrali obsługiwanej z poziomu innej centrali następujące funkcje nie są dostępne:

- Wyłącz
- Zablokuj
- Włączanie trybu testów
- Zmiana konfiguracji

Możliwe jest resetowanie elementów oraz wyświetlenie historii zdarzeń.

6.1 Ikony wyświetlacza

Na wyświetlaczu w trybie czuwania / pasku informacyjnym / polu listy centrali podłączonej do sieci wyświetlane są następujące ikony. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Nawiązywanie połączenia zdalnego z centralą podłączoną do sieci, Strona 36*.



Istnieje zdalne połączenie pomiędzy centralą A lub zdalną klawiaturą a podłączoną do sieci centralą B.



Podłączona do sieci centrala B jest obsługiwana z poziomu centrali A lub zdalnej klawiatury i jest zablokowana.



Podłączona do sieci centrala B, z którą centrala A lub zdalna klawiatura nawiązała połączenie zdalne, nawiązuje z kolei zdalne połączenie z centralą C, również podłączoną do sieci.



Istnieje ograniczone zdalne połączenie z centralą podłączoną do sieci.

6.2 Adresowanie sieciowe

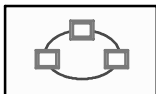
W przypadku centrali podłączonej do sieci wyświetlany jest także adres sieciowy. Adres sieciowy zawiera identyfikator węzła oraz grupy, które są przyznawane przez aplikację do programowania FSP-5000-RPS.

Przykładowo, jeśli wyświetlona zostanie usterka czujki o adresie sieciowym 1–4, oznacza to:

- Identyfikator grupy = 1
- Identyfikator węzła = 4

6.3 Nawiązywanie połączenia zdalnego z centralą podłączoną do sieci

- ▶ Aby nawiązać zdalne połączenie pomiędzy centralą A oraz podłączoną do sieci centralą B, naciśnij przycisk „sieć” na centrali A.



Wyświetlona zostanie lista central podłączonych do sieci.

Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Obsługa list, Strona 28*.



Uwaga!

Pola listy pozostają wyszarzone do momentu nawiązania połączenia.

1. Zaznacz żądany element listy.
2. Wybierz **OK** i potwierdź kolejny komunikat, wybierając **OK**.
Z wybraną centralą B nawiązywane jest zdalne połączenie, a na pasku informacyjnym centrali A wyświetlana jest następująca ikona:



Istnieje zdalne połączenie pomiędzy centralą A oraz podłączoną do sieci centralą B. Podłączona do sieci centrala B jest obsługiwana z poziomu centrali A i jest zablokowana. Na pasku informacyjnym centrali B jest wyświetlona poniższa ikona:



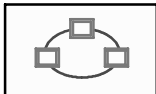
Jeśli, tak jak w tym przykładzie, zdalne połączenie zostanie nawiązane także z centrali B (w tym przypadku z centralą C), wyświetlona zostanie następująca ikona:



Podłączona do sieci centrala B, z którą centrala A nawiązała połączenie zdalne, nawiązuje zdalne połączenie z centralą C, również podłączoną do sieci.

6.4 Zamykanie połączenia zdalnego z centralą podłączoną do sieci

1. Aby zakończyć zdalne połączenie z inną centralą, naciśnij przycisk „sieć”.



2. Potwierdź zapytanie dotyczące zakończenia połączenia.
Zdalne połączenie zostanie zamknięte.

6.5 Połączenie blokujące oraz ograniczone

Za pomocą połączenia blokującego można korzystać ze wszystkich funkcji z wyjątkiem poniższych:

- Test diod LED, klawiatury, wyświetlacza i ekranu dotykowego
- **Regulacja ekranu dot.**



Ta ikona jest wyświetlana w centralach podłączonych do sieci (w tym przypadku centrala B), z którymi inna centrala (w tym przypadku centrala A) nawiązała połączenie blokujące.

Centrala B, z którą centrala A nawiązała połączenie blokujące, nie może być obsługiwana z poziomu innej centrali C.

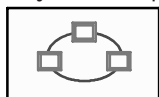
Centrala C może nawiązać ograniczone połączenie z centralą B, która jest już obsługiwana z poziomu centrali A.

Jeśli połączenie jest ograniczone, centralę można obsługiwać tylko w trybie odczytu. W trybie odczytu dostępne są wszystkie okna dialogowe oraz historia zdarzeń.



Ta ikona jest wyświetlana, jeśli utworzone zostało ograniczone połączenie z centralą podłączoną do sieci.

1. Aby zmienić połączenie ograniczone w połączenie blokujące, naciśnij przycisk „Sieć”.



2. Odpowiedz na pytanie dotyczące zamknięcia połączenia, wybierając opcję „**Nie**”.
3. Wybierz żądane zablokowane centrale z listy.
4. Wybierz **OK** i potwierdź kolejny komunikat, wybierając **OK**.

Blokada centrali zostanie zdjęta i zostanie nawiązane połączenie ograniczone.

7 Połączenie sieciowe Ethernet

Ten rozdział zawiera uwagi na temat łączenia central w sieć za pośrednictwem sieci Ethernet. Łączenie w sieć kilku central za pośrednictwem sieci Ethernet jest możliwe tylko w przypadku central FPA-5000. Centrale FPA-1200 można połączyć za pośrednictwem sieci Ethernet z maksymalnie trzema klawiaturami zdalnymi (FMR-5000).

Po zainstalowaniu central należy skonfigurować sieć poprzez wprowadzenie ustawień sieci w kontrolerze centrali.



Uwaga!

Ustawienia domyślne, które należy stosować w przypadku konfiguracji domyślnych, są zapewniane zarówno dla ustawień IP, jak i dla ustawień nadmiarowości w przypadku nadmiarowości poprzez protokół RSTP. Zmian może dokonywać jedynie wyszkolony specjalistyczny personel. Niezbędna jest fachowa wiedza na temat sieci i protokołów. Aby możliwe było dokonanie zmian w ustawieniach sieciowych wcześniej skonfigurowanej centrali, wymagane jest posiadanie czwartego (4) poziomu uprawnień.

7.1

IP settings

Aby zmodyfikować wartości ustawień sieci Ethernet lub skonfigurować je po raz pierwszy, wybierz w menu startowym:

1. **Konfiguracja**
2. **Usługi sieciowe**
3. **Ethernet**. Zostanie wyświetlony ekran **Konfiguracja sieci Ethernet**.
4. Zaznacz pole wyboru **Użyj ustaw. Ethernet**.
5. Wybierz **Ustawienia IP**. Wskazane zostaną wartości adresu IP, ekranu sieciowego, domyślnej bramy, adresu Multicast i numeru portu. Podczas uruchamiania kontrolera centrali po raz pierwszy wszystkie wartości są ustawione na „0”.
6. Wybierz **Ustaw. domyślne**, aby nadpisać te wartości domyślnymi ustawieniami zapisanymi w kontrolerze centrali (zalecane!). W tym przypadku adres IP odpowiada zapisanemu domyślnemu adresowi IP, którego ostatni numer jest zgodny z wartością ustawioną przy pomocy przełącznika kodującego podczas instalacji w kontrolerze centrali.
7. Jeśli zaplanowana konfiguracja wymaga zmiany wartości domyślnych:
Dotknij pola zawierającego wartość, która ma zostać zmieniona. Użyj przycisków strzałek na panelu sterowania, aby wybrać żądane wartości i modyfikuj wartości, używając przycisków numerycznych na klawiaturze alfanumerycznej.
Lub:
dotknij pole **Zmień**. Dotknij pole zawierające wartość, która ma zostać zmieniona. Użyj przycisków strzałek na panelu sterowania, aby wybrać żądane wartości i modyfikuj wartości, używając przycisków numerycznych na klawiaturze alfanumerycznej.
Dotknij opcję **OK**, aby zastosować zmiany, lub opcję **Anuluj**, aby odrzucić zmiany. Nastąpi przejście do początkowego ekranu **Konfiguracja IP**.
8. Wybierz **OK**, aby zastosować zmiany w ustawieniach IP, lub **Anuluj**, aby odrzucić zmiany. Nastąpi przejście do ekranu **Konfiguracja sieci Ethernet**.
9. Wybierz **OK**, aby potwierdzić zastosowanie ustawień sieci Ethernet (**Użyj ustaw. Ethernet**), lub **Anuluj**, aby opuścić ekran bez aktywowania wprowadzonych ustawień.



Uwaga!

Zmiany w ustawieniach sieci Ethernet zostaną wprowadzone po ponownym uruchomieniu centrali.

7.2 Ethernet redundancy

W zależności od topologii sieci konieczne może być wybranie protokołu nadmiarowości. Ustawieniem domyślnym dla trybu nadmiarowości jest **Wył.**

Aby określić tryb nadmiarowości, przejdź do menu startowego i wybierz:

1. **Konfiguracja**
2. **Usługi sieciowe**
3. **Ethernet**. Zostanie wyświetlony ekran **Konfiguracja sieci Ethernet**.
4. Zaznacz pole wyboru **Użyj ustaw. Ethernet**.
5. Wybierz **Nadmiarow. sieci Ethernet**.
6. Wybierz jeden z typów nadmiarowości: **System dwuadapterowy, RSTP** lub **Wył.**
7. Wybierz **OK**, aby zastosować zmiany w trybie nadmiarowości, lub **Anuluj**, aby odrzucić zmiany. Nastąpi przejście do ekranu **Konfiguracja sieci Ethernet**.
8. Wybierz **OK**, aby potwierdzić zastosowanie ustawień sieci Ethernet (**Użyj ustaw. Ethernet**), lub **Anuluj**, aby opuścić ekran bez aktywowania wprowadzonych ustawień.



Uwaga!

Zmiana trybu nadmiarowości zostanie wprowadzona po ponownym uruchomieniu centrali.

Ustawienia protokołu RSTP

W przypadku wyboru nadmiarowości poprzez protokół RSTP należy dokonać dodatkowych ustawień.



Uwaga!

Dla parametrów protokołu RSTP zapewnione są domyślne ustawienia, których należy użyć w przypadku domyślnej konfiguracji. Zmian może dokonywać jedynie wyszkolony, specjalistyczny personel. Niezbędna jest fachowa wiedza na temat sieci i protokołów! Aby możliwe było dokonanie zmian w parametrach protokołu RSTP wcześniej skonfigurowanej centrali, wymagane jest posiadanie 4. poziomu uprawnień.

Aby zmodyfikować parametry nadmiarowości poprzez protokół RSTP lub skonfigurować je po raz pierwszy:

1. Wybierz typ nadmiarowości **RSTP**.
2. Wybierz **Ustaw parametry....** Zostaną wyświetlone wartości priorytetu mostu, odstępu czasu między pakietami BPDU wysyłanymi przez most główny (ang. hello time), czasu przechowywania pakietu BPDU (ang. maximum age) i opóźnienia przesyłania. Podczas uruchamiania kontrolera centrali po raz pierwszy wszystkie wartości są ustawione na „0”.
3. Wybierz **Ustaw. domyślne**, aby nadpisać te wartości domyślnymi ustawieniami zapisanymi w kontrolerze centrali (zalecane!).
4. Jeśli zaplanowana konfiguracja wymaga zmiany wartości domyślnych: Dotknij pola zawierającego wartość, która ma zostać zmieniona. Użyj przycisków strzałek na panelu sterowania, aby wybrać żądane wartości i modyfikuj wartości, używając przycisków numerycznych na klawiaturze alfanumerycznej. Jeśli wartości są poza zdefiniowanymi wartościami minimalnymi lub maksymalnymi, zmiany nie zostaną zastosowane lub zostanie wyświetlone ostrzeżenie. Jeśli wartości są niespójne, zostanie wyświetlony wzór przedstawiający zależności między nimi.
5. Wybierz opcję **OK**, aby zastosować zmiany w parametrach protokołu RSTP, lub opcję **Anuluj**, aby odrzucić zmiany.

**Uwaga!**

Zmiany w parametrach protokołu RSTP zostaną wprowadzone po ponownym uruchomieniu centrali.

7.3

Diagnostyka

Informacje diagnostyczne i materiały pomocy ułatwiające określenie problemów w sieci są dostępne po wybraniu pozycji menu **Diagnostyka – Sieć**. Informacje te dotyczą następujących zagadnień:

- **Tabela prowadzenia**
Informacje o dostępności wszystkich węzłów w sieci systemu poprzez odpowiedni interfejs.
- **Porty sieci Ethernet**
Informacje o różnych parametrach i stanach dwóch interfejsów sieci Ethernet dostępnych w kontrolerze centrali.
- **Wyślij polecenie ping**
Wysyłanie polecenia ping do konkretnego adresu IP w celu sprawdzenia dostępności innych węzłów w sieci.
- **Test zgodności**
Kontrola pozwala ustalić, czy konfiguracja sieci Ethernet z poziomu oprogramowania FSP-5000-RPS odpowiada konfiguracji wprowadzonej w kontrolerze centrali. W przypadku rozbieżności wyświetlany jest komunikat błędu.
- **Nadmiarow. sieci Ethernet**
Informacje o typie konfiguracji nadmiarowości (protokół RSTP lub podwójne fizyczne połączenie z siecią, ang. dual homing). W przypadku wyboru nadmiarowości poprzez protokół RSTP wyświetlane są parametry protokołu RSTP centrali RSTP oraz parametry głównego mostu (ang. root bridge).

Dalsze informacje można znaleźć w punkcie *Usługi sieciowe, Strona 66*.

8 Zdalna klawiatura

W aplikacji do obsługi programowania urządzenia FSP-5000-RPS adres centrali, z którą połączenie ze zdalnej klawiatury ma być nawiązywane automatycznie, można wprowadzić w oknie dialogowym dotyczącym węzłów zdalnej klawiatury. Dodatkowo przypisać można także kolejne centrale, z którymi można ustawić połączenie.

Nie można wylogować się z automatycznie przypisanego połączenia. Połączenie z innymi centralami można nawiązać bez dalszych zapytań.

8.1 Elementy obsługi i wskaźniki

Aby korzystać ze zdalnej klawiatury, musi być zalogowany operator z poziomem dostępu wyższym niż 1. Jeśli zalogowany jest operator z poziomem dostępu 1, nie mogą być aktywowane żadne diody LED oraz nie mogą być wyświetlane żadne komunikaty. Jeśli żaden operator nie jest zalogowany, wyświetlany będzie jedynie ekran trybu czuwania.

**Uwaga!**

W aplikacji do obsługi programowania urządzenia FSP-5000-RPS można ustawić, aby komunikaty były wyświetlane na zdalnej klawiaturze, nawet jeśli nie jest zalogowany żaden operator. W przypadku działania wszystkich funkcji operator klawiatury może mieć poziom uprawnień 1.

Jeśli zdalna klawiatura nie jest połączona z centralą, następujący symbol jest wyświetlany na wyświetlaczu w trybie czuwania oraz na pasku informacyjnym:

**Uwaga!**

W aplikacji do obsługi programowania centrali FSP-5000-RPS można skonfigurować przedział czasowy, po upływie którego zalogowany operator zostanie wylogowany z kontrolera centrali.

Za pomocą połączonej zdalnie zdalnej klawiatury nie można wykonywać następujących funkcji:

- Test diod LED, klawiatury, wyświetlacza i ekranu dotykowego
- **Regulacja ekranu dot.**

9 Alarm



Uwaga!

Wskazówki dotyczące sposobu postępowania w wypadku alarmu pożarowego znajdują się w rozdziale *Alarm pożarowy, Strona 48*.

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Typy alarmów, Strona 42*
- *Opóźnienia wejścia, Strona 42*
- *Tryb pracy dziennej i nocnej, Strona 43*
- *Komunikat alarmowy do centrali, Strona 44*

Poniższe informacje zamieszczono w rozdziale *Alarm pożarowy*:

- *Potwierdzanie komunikatu, Strona 48*
- *Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka, Strona 48*
- *Włączanie i wyłączanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych, Strona 49*
- *Resetowanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych i transmisyjnych, Strona 49*
- *Wyzwalanie weryfikacji pożaru, Strona 49*
- *Resetowanie komunikatu alarmowego, Strona 51*
- *Wyłączanie czujek, Strona 52*



Uwaga!

Sposób sygnalizowania i obsługi alarmów omówiony w niniejszym podręczniku może odbiegać od występującego w danej centrali i jest zależny od konfiguracji.

9.1 Typy alarmów

W kontrolerze centrali rozróżnia się następujące typy alarmów:

- **Pożar**
- **Wys. temp.** (wysoka temperatura).
- **Dym**
- **Woda**
- **Diag. bud.**

W zależności od konfiguracji centrali uaktywniane są zewnętrzne urządzenia transmisyjne (np. w celu komunikacji ze strażą pożarną), urządzenia sygnalizacyjne (np. sygnalizatory akustyczne i/lub optyczne) i systemy przeciwpożarowe (np. instalacje tryskaczowe, drzwi ogniowe).



Uwaga!

Jeśli dla czujki wyzwalającej alarm zostało ustawione opóźnienie alarmu, sygnał alarmowy nie jest wysyłany natychmiast, co daje operatorowi możliwość zweryfikowania komunikatu (patrz punkt *Opóźnienia wejścia, Strona 42*).

9.2 Opóźnienia wejścia

Aby zapobiec fałszywym alarmom, istnieje możliwość opóźnienia transmisji pierwszego sygnału alarmowego. Urządzenie transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną nie jest w tym przypadku uaktywniane. W trakcie opóźnienia alarmu można sprawdzić, czy komunikat alarmowy jest prawdziwy.

Dostępne są również inne strategie zapobiegania fałszywym alarmom, programowane za pomocą oprogramowania urządzenia FSP-5000-RPS. Są one wykorzystywane głównie w czujkach pożarowych, lecz można je także przypisać do każdej innej czujki, w zależności od tego, jak jest skonfigurowana.

Opóźnienia alarmu wyświetlane w kontrolerze centrali opisano poniżej.

Weryfikacja alarmu

Po potwierdzeniu komunikatu alarmowego w kontrolerze centrali następuje czas na badanie. W okresie tym należy sprawdzić prawdziwość alarmu, kontrolując obszar dozorowany przez czujkę, która wygenerowała alarm. Długość okresu weryfikacji można zaprogramować dowolnie dla każdej czujki. Patrz także *Alarm pożarowy, Strona 48* i *Wyzwalanie weryfikacji pożaru, Strona 49*.

Jeśli podczas weryfikacji okaże się, że komunikat alarmowy jest prawdziwy, alarm można wyzwoić ręcznie lub przez użycie aktywowanie ręcznego ostrzegacza pożarowego.

Uaktywniane jest także urządzenie transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną.

W zależności od konfiguracji centrali alarm wstępny jest wyświetlany w przypadku następujących opóźnień alarmu:

- Pośrednia pamięć alarmów
Jeśli czujka z pośrednią pamięcią alarmów wyzwała alarm, sygnalizowany jest on na wyświetlaczu kontrolera jako alarm wstępny. Urządzenie transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną nie jest uaktywniane. Czujka wyzwalająca alarm jest resetowana po pierwszym sygnale.
Alarm wstępny staje się alarmem głównym, jeśli ta sama czujka ponownie wyzwoi sygnał alarmowy w ustawionym czasie. Na wyświetlaczu pokazywany jest czas pozostały do włączenia alarmu głównego. Urządzenia transmisyjne i sygnalizacyjne są uaktywniane.
- Współzależność w systemie wyposażonym w dwie czujki
Jeśli czujka wchodząca w skład systemu wyposażonego w dwie czujki wyzwała pierwszy alarm, jest on wskazywany na wyświetlaczu kontrolera jako alarm wstępny. Urządzenie transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną nie jest uaktywniane. Czujka wyzwalająca alarm jest resetowana po pierwszym sygnale.
Alarm wstępny przekształca się w alarm główny, jeśli druga czujka w tej samej strefie logicznej wyzwoi alarm. Uaktywniane są urządzenia transmisyjne i sygnalizacyjne.
- Współzależność w systemie dwustrefowym
Jeśli czujka wchodząca w skład systemu dwustrefowego wyzwała pierwszy alarm, jest on wskazywany na wyświetlaczu kontrolera jako alarm wstępny. Urządzenie transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną nie jest uaktywniane. Czujka wyzwalająca alarm jest resetowana po pierwszym sygnale.
Alarm wstępny przekształca się w alarm główny, jeśli druga czujka w innej strefie logicznej wyzwoi alarm. Urządzenia transmisyjne i sygnalizacyjne są uaktywniane.

9.3

Tryb pracy dziennej i nocnej



Uwaga!

W zależności od sposobu konfiguracji centrali zaprezentowany w podręczniku sposób wyświetlania w trybie dziennym i nocnym może odbiegać od rzeczywistego.

Sposób skonfigurowania centrali decyduje również o obsłudze alarmu w trybie dziennym i nocnym:

Tryb nocny



Tryb nocny charakteryzuje się najwyższym poziomem zabezpieczeń. W zależności od konfiguracji centrali komunikat alarmowy jest od razu przekazywany do straży pożarnej, bez opóźnienia alarmu.

Urządzenia sygnalizacyjne (np. sygnalizatory akustyczne) i urządzenia transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną lub systemami przeciwpożarowymi są uaktywniane. Po uaktywnieniu urządzenia transmisyjnego do komunikacji ze strażą pożarną na panelu wskaźników LED na czerwono zapala się dioda sygnalizująca komunikat „Urządzenie transmisyjne aktywne”:

W zależności od konfiguracji centrali czujka w trybie nocnym wyzwala alarm wstępny, jeśli pośrednia pamięć alarmów służy jako opóźnienie alarmu dla tej czujki.

Tryb dzienny



Uwaga!

W zależności od poziomu zabezpieczeń, w tryb pracy dziennej mogą być przełączane jedynie określone czujki.

W zależności od konfiguracji centrali rozróżnia się następujące możliwe opóźnienia alarmu w trybie dziennym:

- **Pożar weryfikowany**
- **Al. wstępny**
 - Wstępny alarm jest wyświetlany dla następujących opóźnień alarmu:
 - Pośrednia pamięć alarmów
 - Współzależność w systemie wyposażonym w dwie czujki
 - Współzależność w systemie dwustrefowymSzczegółowy opis różnych opóźnień alarmu znajduje się w punkcie *Opóźnienia wejścia, Strona 42.*
- Alarm wewnętrzny
 - Alarm, który jest zgłaszany do centrali w trybie dziennym. Urządzenia transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną nie są uaktywniane.

9.4 Komunikat alarmowy do centrali

Poniżej podano przykładowy komunikat alarmowy o pożarze.

9.4.1 Sygnalizatory wizualne i akustyczne

- Na panelu wskaźników LED zapala się czerwona dioda alarmowa.
- W systemie włącza się wewnętrzny brzęczyk; patrz także punkt *Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka, Strona 48.*
- W zależności od konfiguracji uaktywniane są akustyczne i/lub wizualne urządzenia sygnalizacyjne (np. syreny, sygnalizatory optyczne).

Po uaktywnieniu urządzenia transmisyjnego do komunikacji ze strażą pożarną na czerwono zapala się dioda sygnalizująca komunikat „Urządzenie transmisyjne aktywne”:

9.4.2 Wyświetlanie stref czujek w stanie alarmowym

Liczba komunikatów jest wyświetlana na pasku stanu.



Uwaga!

Na początku wymieniane są strefy logiczne, w których jedna lub więcej czujek wyzwoliło alarm. Aby wyświetlić poszczególne czujki, należy wybrać określoną strefę logiczną. Patrz także *Wyświetlanie poszczególnych czujek strefy logicznej, Strona 46.*

Poszczególne komunikaty są pokazywane na wyświetlaczu:

- Elementy listy z czarnym tłem: niepotwierdzone komunikaty alarmowe
- Elementy listy bez wyróżnienia: potwierdzone komunikaty alarmowe

Strefy logiczne



Uwaga!

Na wyświetlaczu mogą być jednocześnie wyświetlone maksymalnie cztery komunikaty alarmowe. Wyświetlane są wyłącznie te elementy, które mogą być uaktywnione (np. Potwierdzenie i Reset).

Jeśli odebrano więcej niż cztery komunikaty alarmowe, należy przewinąć listę, aby wyświetlić kolejne komunikaty (patrz *Przewijanie list*, Strona 29).



Uwaga!

Najnowszy komunikat znajduje się zawsze na końcu listy.

Elementy wyświetlane podczas alarmu

Przycisków na wyświetlaczu poniżej komunikatów alarmowych można użyć w celu zainicjowania następujących działań:

	Wył. sygn.	Wł. sygn.	Reset
Potwierdzenie			

- **Potwierdzenie:** dotknij tego przycisku, aby potwierdzić wszystkie wyświetlone komunikaty alarmowe; patrz także punkt *Potwierdzanie komunikatu*, Strona 48.
- **Wył. sygn.:** dotknij tego przycisku, aby wyłączyć wszystkie uaktywnione zewnętrzne urządzenia sygnalizacyjne; patrz także punkt *Włączanie i wyłączanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych*, Strona 49.
- **Wł. sygn.:** dotknij tego przycisku, aby włączyć dezaktywowane zewnętrzne urządzenia sygnalizacyjne; patrz także punkt *Włączanie i wyłączanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych*, Strona 49.
- **Reset:** dotknij tego przycisku, aby zresetować wszystkie wyświetlone komunikaty o alarmach; patrz także punkt *Resetowanie komunikatu alarmowego*, Strona 51.

9.4.3

Kolejność komunikatów alarmowych

Komunikaty są wyświetlane w porządku chronologicznym.

- Najnowszy komunikat alarmowy w strefie logicznej znajduje się zawsze na końcu listy.
- Pierwszy i najstarszy komunikat alarmowy w strefie logicznej jest natomiast wyświetlany na jej początku. Następne trzy komunikaty są wyświetlane w trakcie przewijania listy.



Uwaga!

Po upływie 30 sekund od ostatniej operacji (np. przewinięcia listy) pierwszy i najstarszy alarm jest ponownie wyświetlany na początku listy.

9.4.4

Informacje o strefach logicznych w stanie alarmowym

Komunikat alarmowy zawiera informacje o:

- kategorii elementu;
- typie komunikatu;
- adresie grupy czujek;
- liczbie czujek, które wyzwołyły alarm w odpowiedniej strefie logicznej;

- numerze komunikatu;
- dodatkowe informacje, takie jak lokalizacja strefy (zależnie od konfiguracji centrali).

Przykład:

Pożar		Strefa	00005	
#001	Biuro 1			(6)

Typ komunikatu

Zgłoszono komunikat typu **Pożar**.

Zależnie od ustawień centrali typ komunikatu może być precyzyjniej określony, np. pożar PAS w przypadku alarmu pożarowego z weryfikacją pożaru.

Adres strefy logicznej

00005: Pierwszy alarm pożarowy został wyzwolony w piątej strefie logicznej.

Liczba czujek

(6): Alarm pożarowy w piątej strefie logicznej (00005) został wyzwolony przez sześć (6) czujek.

Jeśli strefa logiczna zawiera tylko jeden element, liczba czujek nie jest wyświetlana.

**Uwaga!**

W zależności od konfiguracji systemu wyświetlany jest adres logiczny lub fizyczny czujki.

Numer komunikatu

Komunikaty alarmowe są ponumerowane chronologicznie.

Numer komunikatu w drugim wierszu określa kolejność zgłaszania komunikatów alarmowych.

#001: Pierwszy komunikat alarmowy.

W zależności od konfiguracji systemu w drugim wierszu wyświetlane są dodatkowe informacje, takie jak lokalizacja strefy logicznej.

9.4.5**Najnowszy komunikat**

Najnowszy komunikat znajduje się zawsze na końcu listy.

Numer najnowszego komunikatu (np. #008) określa całkowitą liczbę stref logicznych, w których jedna lub więcej czujek zgłosiło alarm pożarowy.

9.4.6**Wyświetlanie poszczególnych czujek strefy logicznej**

Aby wyświetlić poszczególne czujki strefy logicznej, należy wybrać żadaną strefę logiczną.

Wyszczególnione zostaną komunikaty alarmowe poszczególnych czujek.

9.4.7**Informacje o poszczególnych czujkach**

Każdy komunikat alarmowy zawiera informacje o:

- kategorii elementu;
- typie komunikatu;
- adresie czujki;
- numerze komunikatu;
- dodatkowe informacje, takie jak lokalizacja strefy (zależnie od konfiguracji centrali).

Przykład:

Pożar		Czujki	00005 – 004
#002	Biuro 1		

Typ komunikatu

Informacje na temat typu komunikatu znajdują się w punkcie *Informacje o strefach logicznych w stanie alarmowym, Strona 45*.

Adres komunikatu

W tym przykładzie alarm pożarowy wyzwoliły następujące czujki:

0005 – 004: czwarta czujka (004) w piątej strefie logicznej (00005).

Jeśli numer czujki, w tym przypadku (004), nie jest wyświetlany, dany komunikat alarmowy jest jedynym w strefie logicznej.

**Uwaga!**

W zależności od konfiguracji systemu wyświetlany jest adres logiczny lub fizyczny czujki.

Numer komunikatu

Informacje na temat numeru komunikatu (#002) znajdują się w punkcie *Informacje o strefach logicznych w stanie alarmowym, Strona 45*.

W zależności od konfiguracji systemu w drugim wierszu wyświetlane są dodatkowe informacje, takie jak miejsce montażu czujki lub typ czujki.

Aby wyświetlić więcej informacji na temat komunikatu alarmowego, patrz *Wyświetlanie dodatkowych informacji, Strona 47*.

9.4.8**Wyświetlanie dodatkowych informacji****Uwaga!**

W oprogramowaniu do zdalnej obsługi centrali FSP-5000-RPS można na przykład wprowadzić tekst operacyjny dla każdego typu alarmu.

Aby wyświetlić więcej informacji o poszczególnych czujkach, należy wybrać komunikat alarmowy.

Wyświetlone zostaną następujące informacje:

- Kategoria elementu
- Typ komunikatu
- Data i czas komunikatu
- Adres fizyczny i logiczny czujki
- Specyfikacja typu czujki (tylko w przypadku czujek LSN)
- Tekst operacyjny (w zależności od konfiguracji)

10 Alarm pożarowy



Uwaga!

Szczegółowe informacje na temat typów alarmów, opóźnień alarmów oraz wyświetlacza kontrolera centrali można znaleźć w rozdziale *Alarm, Strona 42*.

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Potwierdzanie komunikatu, Strona 48*
- *Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka, Strona 48*
- *Włączanie i wyłączanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych, Strona 49*
- *Resetowanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych i transmisyjnych, Strona 49*
- *Wyzwalanie weryfikacji pożaru, Strona 49*
- *Resetowanie komunikatu alarmowego, Strona 51*
- *Wyłączanie czujek, Strona 52*

Sygnalizacja alarmu pożarowego

Alarm pożarowy jest sygnalizowany przez centralę wizualnie i akustycznie poprzez:

- wyświetlenie stref logicznych na wyświetlaczu,
- zaświecenie diody LED „Alarm”,
- włączenie wewnętrznego sygnału akustycznego (brzęczyka).



Uwaga!

Komunikaty alarmowe mają priorytet w stosunku do innych typów komunikatów. Po zgłoszeniu alarmu pożarowego system automatycznie przełącza wyświetlacz na tryb alarmowy.

10.1 Sygnalizatory wizualne i akustyczne

- Na panelu wskaźników LED zapala się czerwona dioda alarmowa
- W systemie włącza się wewnętrzny brzęczyk; patrz także punkt *Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka, Strona 48*.
- W zależności od konfiguracji uaktywniane są akustyczne i/lub wizualne urządzenia sygnalizacyjne (np. syreny, sygnalizatory optyczne).

Po uaktywnieniu urządzenia transmisyjnego do komunikacji ze strażą pożarną na panelu wskaźników LED na czerwono zapala się dioda sygnalizująca komunikat „**Urządzenie transmisyjne aktywne**”:

10.2 Potwierdzanie komunikatu

Istnieją dwa sposoby potwierdzenia komunikatu:

- Wybierz opcję **Potwierdzenie**. Potwierdzane są wyłącznie komunikaty alarmowe widoczne na wyświetlaczu.
- Wybierz komunikat, a następnie naciśnij **Potwierdzenie**. Potwierdzany jest wyłącznie wybrany komunikat.



Uwaga!

W przypadku wyświetlenia pola **Idź do Potwierdzenie**, należy je wybrać, aby wyświetlić komunikaty, które nie zostały jeszcze potwierdzone.

10.3 Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka

Naciśnij poniższy przycisk, aby tymczasowo wyłączyć wewnętrzny brzęczyk:



Sygnał wewnętrzny zostanie wyłączony.

10.4

Włączanie i wyłączanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych

Aktywne urządzenia sygnalizacyjne, akustyczne i optyczne, można wyłączyć.

- ▶ Wybierz **Wył. sygn..**

Akustyczne i / lub wizualne urządzenie sygnalizacyjne zostanie wyłączone. Tekst pola zmienia się na **Wł. sygn..**



Uwaga!

Następny komunikat alarmowy sprawia, że wszystkie wyłączone urządzenia sygnalizacyjne są włączane automatycznie.

- ▶ Aby ponownie włączyć urządzenie sygnalizacyjne, wybierz **Wł. sygn..**
Urządzenia sygnalizacyjne są ponownie włączane.

10.5

Resetowanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych i transmisyjnych

- ▶ Aby zresetować urządzenia sterujące lub transmisyjne, wybierz **Sterowanie** na pasku stanu.



Uwaga!

Wyświetlacz przełączany jest automatycznie na tryb alarmowy po upływie 30 sekund. Aby przełączyć wyświetlacz w tryb alarmowy przed upływem 30 sekund, wybierz **Pożar**.

- ▶ Wybierz urządzenie sygnalizacyjne.
Wyświetlane są wyłącznie uaktywnione sygnalizatory.

1. Wybierz jeden lub kilka elementów listy.
Element listy zostanie zaznaczony.

2. Wybierz **Reset**.

Jednostki sterujące są resetowane do stanu wyjściowego.

Na pasku stanu w polu **Sterowanie** liczba urządzeń sterujących zostaje pomniejszona o zresetowane elementy.

Aby zresetować urządzenia transmisyjne, należy wykonać te same czynności, jednak w kroku 1 należy wybrać opcję **Urządzenie transmisyjne**.

10.6

Wyzwalanie weryfikacji pożaru

10.6.1

Weryfikacja alarmu

Transmisja sygnału alarmowego jest opóźniana. Należy sprawdzić obszar dozorowany przez czujkę generującą alarm.

Włączany jest wewnętrzny sygnał akustyczny (brzęczyk). Urządzenia sygnalizacyjne (np. syreny) i urządzenia transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną nie są uaktywniane.

Czas na sprawdzenie alarmu pożarowego jest nazywany czasem na badanie. Może on się różnić w zależności od strefy logicznej. Czas na badanie jest włączany, jeśli alarm pożarowy zostanie potwierdzony w centrali w przeciągu czasu na potwierdzenie.

**Przestroga!**

Jeśli w przeciągu czasu na badanie zgłoszony zostanie drugi alarm, wszystkie komunikaty alarmowe są przekazywane do straży pożarnej. Czas na badanie jest anulowany.

Jeśli w trakcie kontroli pożar zostanie potwierdzony, alarm pożarowy musi zostać przekazany do straży pożarnej (patrz *Ręczne wyzwalanie alarmu, Strona 51*). W danym miejscu można także wyzwolić ręczny ostrzegacz pożarowy.

Jeśli alarm jest fałszywy, można zresetować lub wyłączyć czujkę, która wyzwoliła alarm (patrz punkt *Resetowanie komunikatu alarmowego* lub *Wyłączanie czujek*).

**Przestroga!**

Komunikaty alarmowe wyłączonych czujek nie są wyświetlane (wyświetlane są wyłącznie usterki tych czujek).

10.6.2**Włączanie czasu na badanie****Przestroga!**

Jeśli w trakcie czasu weryfikacji zostanie wyzwolony inny alarm (alarm zewnętrzny), czas weryfikacji zostaje zawieszony do momentu zresetowania alarmów pożarowych oczekujących w kolejce.

Jeśli istnieje możliwość przeprowadzenia kontroli, wyświetlane są następujące okresy czasu. Liczniki zostają wyzerowane:

- **Czas na potwierdzenie** : alarm musi zostać potwierdzony w podanym przedziale czasowym.
- **Czas na badanie** : alarm musi zostać zweryfikowany w podanym przedziale czasowym. Dla każdej strefy logicznej lub czujki można określić inny czas.
- **Reset możliwy za** : przedział czasowy, po którym możliwe jest zresetowanie czujki. Informacje dotyczące resetowania znajdują się w punkcie *Resetowanie komunikatu alarmowego, Strona 51*.

**Przestroga!**

Po przekroczeniu czasu na potwierdzenie lub czasu na badanie alarm jest niezwłocznie przekazywany do lokalizacji zewnętrznych.

Aby rozpocząć weryfikację alarmu, wybierz **Potwierdzenie** we wskazanym czasie, aby potwierdzić alarm.

**Przestroga!**

Jeśli alarm nie zostanie potwierdzony w tym czasie, jest przekazywany do lokalizacji zewnętrznych.

Wyświetlony zostanie czas na badanie. Weryfikacja alarmu zostaje rozpoczęta. Należy sprawdzić alarm pożarowy na miejscu we wskazanym czasie.

**Przestroga!**

Jeśli podczas weryfikacji pożaru wygenerowany zostanie drugi alarm, wszystkie komunikaty alarmowe są automatycznie przekazywane do lokalizacji zewnętrznych.

Jeśli po weryfikacji alarmu wygenerowany zostanie drugi alarm, czas na badanie zostanie zainicjalizowany automatycznie, zakładając możliwość weryfikacji również tego alarmu.

10.6.3**Ręczne wyzwalanie alarmu****Przestroga!**

Jeśli w trakcie testów zostanie wykryty prawdziwy alarm pożarowy, alarm ten musi zostać ręcznie przekazany na zewnątrz, na przykład do placówki straży pożarnej. W danym miejscu można także wyzwoić ręczny ostrzegacz pożarowy.

1. Aby przekazać alarm do lokalizacji zewnętrznych, wybierz **Alarm ręczny**.
2. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację.
Alarm jest przekazywany do placówki straży pożarnej:
Na panelu wskaźników LED na czerwono zapala się dioda sygnalizująca komunikat „Urządzenie transmisyjne aktywne”.

10.7**Resetowanie komunikatu alarmowego****Uwaga!**

Czujkę można zresetować tylko wtedy, gdy minie czas ustawiony dla funkcji **Reset**, przeważnie jest to połowa czasu weryfikacji.

Gdy element jest resetowany, przywracany jest jego stan początkowy. Resetowane są również urządzenia transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną lub urządzenia gaśnicze.

W zależności od konfiguracji centrali dostępne są trzy różne warianty resetowania:

- **Standard**
Resetowanie wszystkich komunikatów tego samego typu:
Resetowane są wszystkie komunikaty wybranego typu, np. Pożar.
- **Resetowanie wszystkich elementów, których stan jest inny niż „normalny”.**
- **Wyświetlenie podmenu z czterema opcjami do wyboru**
Każdy wyświetlony element może być resetowany osobno:
 - **Ta centrala**
Resetowanie wszystkich elementów, których stan jest inny niż „normalny”.
 - **Wszystkie elementy tego zdarzenia**
Resetowanie wszystkich elementów, które np. wyzwołyły alarm pożarowy
 - **Strefa logiczna**
Wyświetlana jest lista stref logicznych.
 - **Czujka**
Wyświetlana jest lista czujek.

Aby zresetować komunikat alarmowy,

- wybierz **Reset** na wyświetlaczu komunikatów lub
- wybierz komunikat alarmowy i dotknij pola **Reset** w widoku szczegółowym:
W zależności od zaprogramowanego wariantu (patrz powyżej) resetowane są wszystkie elementy, które nie są w stanie alarmowym lub wszystkie komunikaty tego samego typu.

Jeśli istnieje możliwość resetowania różnych elementów:

1. Wybierz element. W menu Strefa oraz Czujka wyświetlana jest lista odpowiednich czujek i stref logicznych.
2. Wybierz żądany element listy. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
Element listy zostanie zaznaczony.
3. Wybierz **Reset**.
Wybrany element / grupa elementów zostanie zresetowana.

TEKST	R
-------	---

Jeśli w polu elementu listy znajduje się litera R, oznacza to, że proces resetowania danego elementu nie został jeszcze zakończony.

Jeśli element nie może zostać zresetowany, będzie nadal wyświetlany na liście.

Po zresetowaniu wszystkich elementów wyświetlacz przechodzi w tryb gotowości.

10.8

Wyłączanie czujek

Aby wyłączyć czujkę, która wyzwoliła alarm:

1. Wybierz żądany komunikat alarmowy.
2. Wybierz **Wyłącz**.



Uwaga!

System nie przekazuje informacji, czy wyłączenie wybranego elementu było możliwe. Aby monitorować operację, należy zaznaczyć element.

11 Komunikat o usterce

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Wyświetlanie informacji o usterce, Strona 53
- Komunikat o usterce w centrali, Strona 53
- Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka, Strona 48
- Resetowanie komunikatu o nieprawidłowym działaniu, Strona 56
- Blokowanie elementu, Strona 57

11.1 Wyświetlanie informacji o usterce



Uwaga!

Po zgłoszeniu alarmu pożarowego system automatycznie przełącza wyświetlacz na tryb alarmowy. Aby powrócić do ekranu z informacją o usterce, należy dotknąć pola **Usterka** na pasku stanu. W przypadku alarmu pożarowego, po upływie 30 sekund wyświetlacz automatycznie przełącza się na tryb alarmowy.

Aby wyświetlić komunikaty o usterce z poziomu ekranu alarmowego lub jakiegokolwiek innego menu, należy wybrać jedną z poniższych pozycji na pasku stanu:

- **Usterka:** wyświetlana jest lista wszystkich typów zgłoszonych usterek oraz liczba elementów w stanie usterki.
- **Stan:** wyświetlana jest lista wszystkich bieżących komunikatów, pogrupowanych według typu komunikatu. W każdym przypadku podawana jest także liczba elementów. Aby wyświetlić komunikaty o usterce, należy wybrać żądaną kategorię komunikatów, w tym wypadku Usterka.

	0	0	8	0	
	Pożar	Sterowanie	Usterka	Wyłącz	Stan



Przestroga!

Jeśli komunikat nie musi być resetowany, jest usuwany z wyświetlacza natychmiast po usunięciu usterki.



Uwaga!

Jeśli poszczególne elementy, które znajdują się w tej samej grupie z innymi elementami, działają wadliwie, jako pierwsza wyświetlana jest odpowiednia grupa elementów. Aby wyświetlić poszczególne elementy, należy wybrać określoną grupę elementów. Patrz także *Wyświetlanie pojedynczych elementów grupy, Strona 55.*

11.2 Komunikat o usterce w centrali

11.2.1 Potwierdzanie komunikatu

Istnieją dwa sposoby potwierdzenia komunikatu:

- Potwierdzanie wszystkich wyświetlonych komunikatów: wybierz **Potwierdzenie**.
- Potwierdzanie pojedynczego komunikatu: wybierz komunikat, a następnie naciśnij **Potwierdzenie**.

Grupy elementów

Na liście wyświetlane są strefy logiczne adresowane logicznie.

Elementy listy z czarnym tłem pola to niepotwierdzone komunikaty alarmowe.

Elementy listy bez wyróżnienia to potwierdzone komunikaty alarmowe.



Uwaga!

W dowolnym czasie na wyświetlaczu mogą być jednocześnie wyświetlone maksymalnie cztery komunikaty o usterce. Wyświetlane są wyłącznie te pola, których można użyć (np.

Potwierdzenie i Reset).

Przewiń listę, aby wyświetlić następne komunikaty o błędach. Więcej informacji na temat przewijania listy znajduje się w punkcie *Przewijanie list, Strona 29*.

Wyświetlane są cztery kolejne komunikaty o usterce.

11.2.2

Kolejność komunikatów o usterce

Komunikaty są wyświetlane w porządku chronologicznym.



Uwaga!

Po upływie 15–30 sekund od ostatniej operacji (np. przewinięcia listy) pierwszy i ostatni komunikat o usterce jest ponownie wyświetlany na początku listy.

11.2.3

Informacje na temat grup elementów działających nieprawidłowo

Komunikat o usterce zawiera informacje o:

- Kategoria elementu
- Typ komunikatu
- Adres grupy elementów
- Liczba elementów, które spowodowały komunikat o usterce w danej grupie elementów
- Numer komunikatu
- Dodatkowe informacje (np. lokalizacja instalacji)

Przykład:

Usterka		Strefa	00005	
#001	Biuro 1			(6)

Kategoria elementu: Różne czujki w jednej strefie logicznej

Typ komunikatu: Usterka

Adres grupy elementów 00005: Pierwszy komunikat o usterce został spowodowany przez piątą strefę logiczną.

Liczba poszczególnych elementów (6): W piątej strefie logicznej (00005) znajduje się sześć czujek w stanie usterki. Jeśli grupa elementów zawiera tylko jeden element, liczba elementów nie jest wyświetlana.

Numer komunikatu Komunikaty o usterce są ponumerowane chronologicznie. Numer komunikatu w drugim wierszu określa kolejność zgłaszania komunikatów o usterce.
001: Pierwszy i najstarszy zgłoszony komunikat o usterce.

Lokalizacja instalacji strefy logicznej Biuro 1

**Uwaga!**

W zależności od konfiguracji systemu wyświetlany jest adres logiczny lub fizyczny elementu.

11.2.4**Najnowszy komunikat**

Najnowszy komunikat znajduje się na końcu listy.

**Uwaga!**

Po upływie 15–30 sekund od ostatniej operacji (np. przewinięcia listy) pierwszy i najstarszy komunikat o usterce jest ponownie wyświetlany na początku listy.

11.2.5**Wyświetlanie pojedynczych elementów grupy**

Aby wyświetlić poszczególne elementy grupy, należy wybrać żadaną grupę elementów.

Wyświetlone zostaną komunikaty o usterce dotyczące poszczególnych elementów.

11.2.6**Informacje o poszczególnych elementach**

Komunikat o usterce zawiera informacje o:

- Kategoria elementu
- Typ komunikatu
- Adres elementu
- Numer komunikatu
- Dodatkowe informacje (np. lokalizacja instalacji)

Przykład:

Usterka		Urządzenie transmisyjne	00026-	004
#002	Kafeteria			

Kategoria elementu: Urządzenie transmisyjne

Typ komunikatu: Usterka

Adres elementu Komunikat o usterce został wywołany awarią następującego urządzenia transmisyjnego:
00026 – 004: czwarte urządzenie transmisyjne (004) w 26. grupie (00026).

Numer komunikatu Komunikaty o usterce są ponumerowane chronologicznie.
Numer komunikatu w drugim wierszu określa kolejność zgłaszania komunikatów o usterce.
002: drugi komunikat o usterce, który zostanie zgłoszony.

Lokalizacja instalacji elementu Kafeteria

**Uwaga!**

W zależności od konfiguracji systemu wyświetlany jest adres logiczny lub fizyczny elementu.

Aby wyświetlić więcej informacji na temat komunikatu alarmowego, patrz *Wyświetlanie dodatkowych informacji, Strona 56*.

11.2.7 Wyświetlanie dodatkowych informacji

Aby wyświetlić więcej informacji o poszczególnych elementach, należy wybrać komunikat o usterce.



Uwaga!

Wyświetlona informacja jest zapisywana w aplikacji do obsługi programowania centrali FSP-5000-RPS.

Wyświetlone zostaną następujące informacje:

- Kategoria elementu
- Typ komunikatu
- Data i czas komunikatu
- Adres fizyczny i logiczny elementu
- Specyfikacja typu czujki (tylko w przypadku czujek LSN)
- Tekst operacyjny (w zależności od konfiguracji)

Wybierz **OK**, aby powrócić do listy wszystkich komunikatów o usterce. **Reset**, patrz punkt *Resetowanie komunikatu o nieprawidłowym działaniu, Strona 56*.

Zablokuj, patrz punkt *Blokowanie elementu, Strona 57*.

11.2.8 Sygnalizatory

Sygnalizatory wizualne

Włącza się wewnętrzny brzęczyk, a na panelu wskaźników na żółto zapala się kontrolka sygnalizacji usterki.

W zależności od typu usterki zapala się dodatkowa, żółta kontrolka (patrz punkt *Wskaźniki, Strona 22*):

- Usterka systemu
- Usterka urządzenia transmisyjnego
- Usterka sygnalizatorów

Sygnalizator akustyczny

Włącza się wewnętrzny sygnał akustyczny (brzęczyk).

Tymczasowe wyłączenie wbudowanego brzęczyka:

Naciśnij przycisk wyłączania sygnału akustycznego.



Sygnał wewnętrzny zostanie wyłączony.

11.3 Resetowanie komunikatu o nieprawidłowym działaniu



Przeestroga!

Jeśli komunikat nie musi być resetowany, jest usuwany z wyświetlacza natychmiast po usunięciu usterki.

W zależności od konfiguracji centrali dostępne są trzy różne warianty resetowania; patrz *Resetowanie komunikatu alarmowego, Strona 51*.

Komunikat o usterce można zresetować na dwa sposoby:

- Wybierz **Reset** na wyświetlaczu komunikatów lub
- wybierz komunikat o usterce, a następnie naciśnij **Reset** w widoku szczegółowym. Wybrany element/grupa elementów zostanie zresetowana.

Jeśli w polu elementu listy znajduje się litera „R”, oznacza to, że proces resetowania danego elementu nie został jeszcze zakończony.

TEKST	R
-------	---

Jeśli element nie może zostać zresetowany, będzie nadal wyświetlany na liście.

Po zresetowaniu wszystkich elementów wyświetlacz przechodzi w tryb gotowości.

11.4

Blokowanie elementu

Aby zablokować element, który spowodował usterkę:

1. Wybierz żądany komunikat o usterce.
2. Wybierz **Zablokuj**.



Przestroga!

System nie przekazuje informacji, czy zablokowanie wybranego elementu było możliwe. Aby monitorować operację, należy zaznaczyć element.

12 Wyłącz

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Wyłączanie i włączanie elementów, Strona 58
- Wyświetlanie oraz włączanie wyłączonych grup elementów, Strona 59
- Wyświetlanie listy wszystkich wyłączonych elementów, Strona 59
- Wyłączanie/włączanie brzęczyka, Strona 60



Ostrzeżenie!

Wyłączone czujki: komunikaty alarmowe wyłączonych czujek nie są wyświetlane (wyświetlane są wyłącznie komunikaty o usterkach).

Zablokowane czujki: informacje pochodzące z zablokowanych czujek nie są analizowane.

12.1 Przegląd menu

Wyłączenie Blokada	->	Wyłącz	->	Pokaż wyłączone urządzenia	Wybierz według numeru		Wył. brzęczyk	Drukarka
		Zablokuj		NAC	Urządzenie transmisyjne		HVAC	Trzymacz drzwi
				Czujka	Strefa logiczna		System gaśniczy	Moduł wskaźników
				Grupa wyłączeń	Więcej...	->	Element sterujący	Moduł interfejsu

12.2 Wyłączanie i włączanie elementów

Wybierz żądany element z podmenu.



Uwaga!

Częściowo wyłączone elementy, takie jak pętle lub grupy wyłączeń, mogą być wyświetlane i wyłączane całkowicie (patrz *Wyświetlanie oraz włączanie wyłączonych grup elementów*, Strona 59).



Uwaga!

Struktura menu może być inna, w zależności od konfiguracji oprogramowania FSP-5000-RPS.

Przykład:

Aby wyłączyć czujkę, wybierz następujące pozycje w menu startowym:

1. **Wyłączenie Blokada**
2. **Wyłącz**
3. **Czujka**

Wyświetlane są różne kategorie sortowania. Patrz także *Obsługa list*, Strona 28.

4. Wybierz kategorię sortowania, np. **Według opisu**.

Wyświetlana jest lista czujek. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół, patrz *Przewijanie list*, Strona 29.

5. Wybierz z listy żądane elementy.
Elementy listy zostaną zaznaczone.

6. Wybierz **Wyłącz**.

Wybrane elementy zostają wyłączone.

W polu **Wyłącz** na pasku stanu liczba wyłączonych elementów zostaje powiększona o dwa.

Aby ponownie włączyć elementy, powtórz wszystkie opisane powyżej czynności, jednak w kroku 6 wybierz opcję **Włącz**.



Uwaga!

W zależności od konfiguracji oraz struktury centrali może się okazać, że możliwe będzie tylko wyłączenie wszystkich urządzeń sygnalizacyjnych na raz (a nie pojedynczo). W takim przypadku w kroku 4 zamiast listy wyboru dostępny jest element listy **NACWszystko**.

12.3

Wyświetlanie oraz włączanie wyłączonych grup elementów

1. Dostępne są dwa sposoby wyświetlania wszystkich częściowo lub całkowicie wyłączonych pętli, stref logicznych itp.:
 - Wybierz **Wyłącz** na pasku stanu.
Wyświetlana jest lista różnych stanów. lub
 - W menu startowym wybierz **Wyłączenie Blokada**.
2. Wybierz jedną z opcji: **Wyłączone** lub **Wyłącz**, a następnie **Pokaż wyłączone urządzenia**. Wyświetlana jest lista różnych kategorii elementów. Wyświetlona liczba oznacza ilość wyłączonych elementów lub grup elementów danej kategorii.
3. Wybierz z listy żądany element, np. strefę logiczną.
4. Wybierz:
 - **Częściowo wyłączone**, aby wyświetlić wszystkie częściowo wyłączone strefy logiczne;
 - **Całkowicie wyłączone**, aby wyświetlić wszystkie całkowicie wyłączone strefy logiczne.

W zależności od wybranej opcji wyświetlone zostaną wszystkie częściowo lub całkowicie wyłączone strefy logiczne. Liczba w nawiasie, np. (5) oznacza ilość wyłączonych elementów.

Aby ponownie włączyć wszystkie elementy jednej lub większej liczby stref logicznych, wybierz określoną strefę logiczną, a następnie wybierz **Włącz**.

12.4

Wyświetlanie listy wszystkich wyłączonych elementów

Listę wszystkich wyłączonych elementów można wyświetlić na dwa sposoby:

- Za pomocą menu, Strona 59
- Za pomocą paska stanu, Strona 60

12.4.1

Za pomocą menu

Aby wyświetlić listę wszystkich wyłączonych elementów, wybierz następujące pozycje w menu startowym:

1. **Wyłączenie Blokada**
2. **Wyłącz**
3. **Pokaż wyłączone urządzenia**

Wyświetlana jest lista różnych kategorii elementów. Wyświetlona liczba oznacza ilość wyłączonych elementów lub grup elementów danej kategorii.

4. Wybierz żadaną kategorię elementów, np. **Czujka**.
Wyświetlana jest lista wszystkich wyłączonych czujek.

Aby włączyć wyłączone elementy:

1. Wybierz żądany element.

- Wybierz **Włącz**.
Element zostaje włączony.

12.4.2

Za pomocą paska stanu

Aby wyświetlić listę wszystkich wyłączonych elementów:

- Wybierz **Wyłącz** na pasku stanu.
Wyświetlana jest lista różnych stanów.
- Wybierz **Wyłączone**.
Wyświetlana jest lista różnych kategorii elementów. Wyświetlona liczba oznacza ilość wyłączonych elementów lub grup elementów danej kategorii.
- Wybierz z listy żądany element, np. Czujka.
Wyświetlana jest lista wszystkich wyłączonych elementów.

Aby włączyć wyłączone elementy:

- Wybierz żądane elementy.
- Wybierz **Włącz**.

12.5

Wyłączanie/włączanie brzęczyka

Aby zapobiec przesłaniu ostrzegawczego sygnału dźwiękowego do centrali w trakcie wykonywania prac konserwacyjnych, można na przykład wyłączyć na stałe wewnętrzny brzęczyk centrali.

Aby wyłączyć brzęczyk, wybierz następujące pozycje w menu startowym:

- Wyłączenie Blokada**
- Wyłącz**
- Więcej...**
- Wył. brzęczyk**
Brzęczyk zostaje wyłączony, a tekst w interfejsie zmienia się na **Włącz brzęczyk**.
Aby ponownie włączyć brzęczyk, wybierz **Włącz brzęczyk** w kroku 4.



Uwaga!

Jeśli brzęczyk zostanie wyłączony na stałe, żaden sygnał dźwiękowy nie zostanie wygenerowany przez centralę w przypadku alarmu lub usterki!

13 Zablokuj

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Blokowanie i odblokowywanie elementów, Strona 61*
- *Wyświetlanie listy wszystkich zablokowanych elementów, Strona 61*



Przestroga!

Wyłączone czujki: komunikaty alarmowe wyłączonych czujek nie są wyświetlane (wyświetlane są wyłącznie komunikaty o usterkach).

Zablokowane czujki: informacje pochodzące z zablokowanych czujek nie są analizowane.

13.1 Przegląd menu

Wyłączenie Blokada	->	Wyłącz		Pokaż zablokowane urządzenia	Wybierz według numeru		Grupa blokowania	Drukarka
		Zablokuj	->	Sygnalizator akustyczny	Sygnalizator optyczny		HVAC	Trzymacz drzwi
				Urządzenie transmisyjne	Czujka		System gaśniczy	Moduł wskaźników
				Strefa logiczna	Więcej...	->	Element sterujący	Moduł interfejsu

13.2 Blokowanie i odblokowywanie elementów

Wybierz żądany element z podmenu.

Przykład:

Aby zablokować czujkę, wybierz następujące pozycje w menu startowym:

1. **Wyłączenie Blokada**
2. **Zablokuj**
3. **Czujka**

Wyświetlane są różne kategorie wyboru. Patrz także *Obsługa list, Strona 28*.

4. Wybierz kategorię sortowania, np. **Według opisu**.

Wyświetlana jest lista czujek. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.

5. Wybierz z listy żądane elementy.

Elementy listy zostaną zaznaczone.

6. Wybierz **Zablokuj**.

Wybrane elementy zostają zablokowane.

Aby odblokować elementy, powtórz wszystkie wcześniejsze czynności, jednak w kroku 6 wybierz opcję **Od- blok..**

C

Litera „C” po nazwie czujki oznacza, że ta czujka jest częścią zamkniętej grupy i nie może zostać zablokowana jako pojedynczy element. Aby zablokować tak oznaczoną czujkę, wybierz w kroku 3 **Strefa logiczna**.

13.3 Wyświetlanie listy wszystkich zablokowanych elementów

Listę wszystkich zablokowanych elementów można wyświetlić na dwa sposoby:

- *Za pomocą menu, Strona 62*

– Za pomocą paska stanu, Strona 62

13.3.1

Za pomocą menu

Aby wyświetlić listę wszystkich zablokowanych elementów, wybierz następujące pozycje w menu startowym:

1. **Wyłączenie Blokada**
2. **Zablokuj**
3. **Pokaż zablokowane urządzenia**

Wyświetlana jest lista różnych kategorii elementów. Wyświetlona liczba oznacza liczbę zablokowanych elementów lub grup elementów danej kategorii.

4. Wybierz żadaną kategorię elementów, np. **Czujka** .
Wyświetlana jest lista wszystkich zablokowanych czujek.

Aby odblokować zablokowane elementy:

1. Wybierz żądany element.
2. Wybierz **Od- blok.**.
Element zostanie odblokowany.

13.3.2

Za pomocą paska stanu

Aby wyświetlić listę wszystkich zablokowanych elementów:

1. Wybierz **Wyłącz** na pasku stanu.
Wyświetlana jest lista różnych stanów.
2. Wybierz **Zablokowane**.
Wyświetlana jest lista różnych kategorii elementów. Wyświetlona liczba oznacza liczbę zablokowanych elementów lub grup elementów danej kategorii.
3. Wybierz z listy żądany element, np. **Czujka** .
Wyświetlana jest lista wszystkich zablokowanych elementów.

Aby odblokować zablokowane elementy:

1. Wybierz żądany element.
2. Wybierz **Od- blok.**.
Element zostanie odblokowany.

14 Diagnostyka

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Szczegóły elementu, Strona 63:* Informacje diagnostyczne na temat modułu LSN oraz elementów wybranego modułu LSN
- *Moduły, Strona 64:* Informacje diagnostyczne (wersja oprogramowania) oraz sprzętowe dane diagnostyczne modułów
- *Sprzęt, Strona 64* Informacje o udostępnionych adresach, danych statystycznych dotyczących transmisji i przeprowadzeniu testów wyświetlacza
- *Informacje o centrali, Strona 66* Informacje diagnostyczne kontrolera centrali
- *Test LED modułów, Strona 66* Testowanie panelu wskaźników LED modułów
- *Historia zdarzeń; patrz Obsługa – historia zdarzeń, Strona 79*
- *Usługi sieciowe, Strona 66* Informacje o dostępności innych węzłów w sieci
- *Dźwiękowe systemy ostrzegawcze, Strona 70*
Informacje diagnostyczne dotyczące dźwiękowego systemu ostrzegawczego (VAS)

14.1 Przegląd menu

Diagnostyka	->	Szczegóły elementu	Moduły
		Sprzęt	Informacje o centrali
		Test LED modułów	Historia zdarzeń
		Usługi sieciowe	VAS

14.2 Szczegóły elementu

Aby wyświetlić informacje diagnostyczne na temat elementów danego modułu:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Szczegóły elementu**
Wyświetlana jest lista modułów LSN.



Uwaga!

Cyfry przed nazwą modułu określają gniazdo modułu w centrali.

1. Wybierz żądany element listy.
Na wyświetlaczu dostępne są różne opcje do wyboru:
2. Wybierz:
 - **Wszystkie informacje o pojedynczym elemencie**, aby wyświetlić wszystkie informacje diagnostyczne na temat elementu w pętli modułu LSN.
 - **Informacje o grupie elementów**, aby wyświetlić określone informacje diagnostyczne na temat kilku elementów wybranego modułu LSN.
 - **Informacje o wszystkich elementach modułu**, aby wyświetlić określone informacje diagnostyczne na temat wszystkich elementów wybranego modułu LSN.

Dalsza procedura dla wszystkich trzech opcji zostanie zaprezentowana na przykładzie.
Pozostałe dwie możliwości różnią się tylko nieznacznie.

Przykład:

1. Wybierz **Informacje o grupie elementów**.
Wyświetlana jest lista elementów wybranego modułu LSN.
2. Wybierz z listy żądane elementy.
Elementy listy zostaną zaznaczone.

3. Wybierz **Tak**.
Wyświetlana jest lista różnych typów danych.
4. Wybierz żądany element.
Element zostanie zaznaczony.
Wyświetlone zostaną dane każdego wybranego elementu.
5. Wybierz **Start**.
Aby anulować procedurę, wybierz **Anuluj**.
Wyświetlony zostanie pasek stanu.
6. Skorzystaj z przycisków strzałek, aby zobaczyć więcej informacji.
7. Wybierz **Odśwież**, aby w razie potrzeby zaktualizować dane.

14.3

Moduły

Aby wyświetlić informacje diagnostyczne na temat danego modułu:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Moduły**
Dostępne są dwie różne listy.
3. Wybierz listę, np. **Według numeru**. Więcej informacji na temat przewijania listy znajduje się w rozdziale *Przewijanie list*, Strona 29.
Wyświetlana jest lista wszystkich używanych modułów.
4. Wybierz żądany element listy.
Wyświetlana jest lista różnych informacji:
 - **Informacje o module**
 - **Kompatybilność modułu**
 - **Stan modułu**W przypadku modułu LSN dostępne są także następujące pola wyboru:
 - **Stan modułu i liczniki**
 - **Resetowanie liczników**
5. Wybierz rodzaj potrzebnych informacji, np. **Stan modułu**.
Wyświetlane są informacje diagnostyczne na temat stanu modułu.
Wyświetlony zostanie pasek stanu.
6. Skorzystaj z przycisków strzałek, aby zobaczyć więcej informacji.
7. Wybierz **Odśwież**, aby w razie potrzeby zaktualizować dane.

14.4

Sprzęt

14.4.1

Karty adresowe

Aby wyświetlić informacje na temat udostępnionych adresów:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**.
2. **Sprzęt**
3. **Karty adresowe**
Informacje są wyświetlane.
Wyświetlony zostanie pasek stanu.
4. Skorzystaj z przycisków strzałek, aby zobaczyć więcej informacji.
5. Wybierz **Odśwież**, aby w razie potrzeby zaktualizować dane.

14.4.2

Wyświetlacz

Dostępnych jest pięć różnych funkcji:

- **Test LED**: test wskaźników LED.
- **Test klawiatury**: test sprawności klawiatury membranowej.
- **Test wyświetlacza**: test sprawności wyświetlacza.
- **Test ekranu dotykowego**: test sprawności powierzchni dotykowej ekranu.

- **Regulacja ekranu dot.**(kalibracja): regulacja precyzji nacisku podczas obsługi ekranu dotykowego.

Test LED

Aby przetestować diody LED na panelu wskaźników LED:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Sprzęt**
3. **Wyświetlacz**
4. Wybierz **Test LED**.

Wszystkie diody LED panelu wskaźników LED zapalą się na około pięć sekund.

Test klawiatury

Aby przeprowadzić test sprawności klawiatury membranowej:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Sprzęt**
3. **Wyświetlacz**
4. **Test klawiatury**
5. Naciśnij jeden lub więcej przycisków na klawiaturze membranowej.
Przyciski wybrane na klawiaturze membranowej pojawiają się na ekranie dotykowym.
Dwukrotne naciśnięcie przycisku powoduje jego zaznaczenie poprzez zaciemnienie pola.
Ponowne naciśnięcie przycisku usuwa zaznaczenie.
6. Wybierz **Zatrz. test kl.**, aby zakończyć test klawiatury.

Test wyświetlacza

Aby przetestować sprawność wyświetlacza:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Sprzęt**
3. **Wyświetlacz**
4. Wybierz **Test wyświetlacza**.

Na początku na wyświetlaczu pojawiają się kolory: czarny, biały, czerwony, zielony i niebieski. Następnie na wyświetlaczu od góry do dołu stopniowo pojawiają się te same kolory, po czym wyświetlacz jest ponownie rozjaśniany.

Test ekranu dotykowego

Aby przeprowadzić test sprawności powierzchni dotykowej ekranu:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Sprzęt**
3. **Wyświetlacz**
4. Wybierz **Test ekranu dotykowego**.
5. Dotknij ekranu dotykowego.
W miejscu dotknięcia ekranu pojawia się krzyżyk.
Naciśnij przycisk funkcyjny „wstecz”, aby zakończyć operację.



Regulacja ekranu dot. (kalibracja)

Aby wyregulować precyzję nacisku podczas obsługi ekranu dotykowego:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Sprzęt**
3. **Wyświetlacz**
4. **Regulacja ekranu dot.**
5. Wykonaj czynności podane na wyświetlaczu.

14.4.3 Interfejs szeregowy

Wybierz **Interfejs szeregowy**, aby wyświetlić dane statystyczne dotyczące transmisji.

14.4.4 Magistrala CAN

Wybierz **Magistrala CAN**, aby wyświetlić stan interfejsów CAN.

14.5 Informacje o centrali

Dotknij pola **Informacje o centrali**, aby wyświetlić następujące informacje diagnostyczne:

- **Moduł**
- **Adres**
- **Identyfikator CAN**
- **Data produkcji**
- **Wersja BOM**
- **Kod ident. pł. druk.**
- **Kod identyfikacyjny**
- **Wersja oprogram.**
- **Typ kompilacji**
- **Numer kompilacji**
- **Adresy MAC**

14.6 Test LED modułów

Aby przeprowadzić test wskaźników LED wybranych modułów:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Test LED modułów**

Wyświetlana jest lista różnych kategorii sortowania.

- Wybierz **Test LED wszystkich modułów**, aby przeprowadzić test wskaźników LED wszystkich modułów.
- Wybierz opcję **Według numeru** lub **Według typu**, aby przeprowadzić test wskaźników LED wybranych modułów.

Przykład

Aby przeprowadzić test wskaźników LED modułu LSN 300:

1. Wybierz **Według typu**.
Wyświetlana jest lista wszystkich typów modułów.
2. Wybierz moduł LSN 300.
Wyświetlana jest lista wszystkich modułów LSN 300.
3. Wybierz żądane pola list. Elementy listy zostają zaznaczone.
4. Wybierz **Aktywuj LED**.
Wskaźniki LED są aktywne przez około pięć sekund.



Uwaga!

Cyfry przed nazwą modułu określają gniazdo modułu w centrali.

14.7 Usługi sieciowe

14.7.1 Routing table

Aby wyświetlić informacje o trasowaniu:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**

2. Usługi sieciowe

3. Tabela prowadzenia

Zostanie wyświetlona tabela zawierająca informacje o trasowaniu.

Wszystkie węzły sieciowe osiągalne przez aktualnie używany węzeł oraz rozpoznawalne przez system są wyświetlane pod etykietą **Węzeł**.

Pozycje od CAN1 do USB1 oznaczają interfejsy węzła centrali, które są w danym momencie używane. W tym przypadku są to interfejsy węzła 1.

Typ interfejsu aktualnie używanego węzła centrali jest wyświetlany pod etykietą **interfejs**.

Mogą zostać przypisane następujące interfejsy:

- Interfejs CAN1
- Interfejs CAN2
- Ethernet 1 (Multicast IP lub tunel UDP)
- Ethernet 2 (Multicast IP lub tunel UDP)
- Interfejs szeregowy
- Interfejs USB 1

Liczba węzłów, które muszą być pokonane, aby osiągnąć dany węzeł, jest wyświetlana pod etykietą **odległość**. W przypadku węzłów, które są osiągalne bezpośrednio poprzez tryb Multicast IP, wartość ta wynosi 1. W przypadku węzłów, które są połączone poprzez inne interfejsy (np. CAN) z węzłami osiągalnymi poprzez tryb Multicast IP, wartość ta wzrasta skokowo (np. w przypadku połączenia poprzez tryb Multicast IP + CAN1/CAN2 wartość wynosi 2).

Centralom można przypisać numer węzła od 1 do 64. Wszystkie liczby powyżej 240 (241–255) przypisywane są dynamicznie i są wykorzystywane przez np. serwer OPC lub komputer z oprogramowaniem FSP-5000-RPS.

14.7.2

Consistency check

Niespójności między ustawieniami sieci skonfigurowanymi w aplikacji do zdalnego programowania centrali FSP-5000-RPS a ustawieniami skonfigurowanymi w kontrolerze centrali są wyświetlane w pozycji **Diagnostyka – Usługi sieciowe –**.

Test zgodności.

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Usługi sieciowe**
3. **Test zgodności**

Zostaną wyświetlone ewentualne wykryte niespójności między ustawieniami sieci zapisanymi w kontrolerze centrali a ustawieniami skonfigurowanymi w oprogramowaniu FSP-5000-RPS. Do przetaczania się między widokiem **Problemy bieżącej konfiguracji** a widokiem **Przewidywane probl. po ponow. uruch.** służą przyciski strzałek na wyświetlaczu.

Problemy bieżącej konfiguracji

Tabela wskazuje nieścisłości między ustawieniami sieciowymi aktywnej konfiguracji kontrolera centrali („**aktywna**”) a ustawieniami skonfigurowanymi w oprogramowaniu RPS („**skonfigurowane**”).

Przewidywane probl. po ponow. uruch.

Tabela wskazuje nieścisłości między ustawieniami sieciowymi, które zostały już skonfigurowane w centrali, ale zostaną wprowadzone dopiero po ponownym uruchomieniu centrali („**zapisane**”), a ustawieniami skonfigurowanymi w oprogramowaniu RPS („**skonfigurowane**”).

14.7.3

Ethernet ports

Aby wyświetlić tabelę zawierającą różne parametry i stan dwóch portów sieci Ethernet:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Usługi sieciowe**
3. **Porty sieci Ethernet**
Zostaną wyświetlone informacje dotyczące portu 1 sieci Ethernet.
Za pomocą przycisku strzałki na wyświetlaczu można przejść do części zawierającej szczegóły dotyczące portu 2 sieci Ethernet.
Aby zaktualizować wyświetlane informacje, wybierz opcję **Odśwież**.

W tabeli wyświetlane są następujące parametry:

- **Stan portu**
- **Stan połączenia:** sprawdza stan kabla sieciowego
- **Prędkość:** szybkość połączenia sieciowego
- **Ramki tx:** liczba przesłanych pakietów danych
- **Ramki rx:** liczba otrzymanych pakietów danych
- **Połączono z:** wskazuje sąsiedni, dostępny węzeł

14.7.4

Send ping command

Polecenie ping można wysłać do określonego adresu IP, aby sprawdzić dostępność innych węzłów w sieci:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Usługi sieciowe**
3. **Wyślij polecenie ping**
4. Wprowadź adres IP węzła sieci, który chcesz ocenić pod względem dostępności, i wybierz opcję **Wyślij polecenie ping**.

Aby wprowadzić adres IP:

dotknij pole zawierające adres IP. Użyj przycisków strzałek na panelu sterowania, aby wybrać poszczególne wartości i modyfikuj wartości, używając przycisków numerycznych na klawiaturze alfanumerycznej.

Lub:

dotknij pole **Zmień**. Dotknij pole zawierające wartość, która ma zostać zmieniona. Za pomocą przycisków strzałek na panelu sterowania wybierz żądany numer i zmień go przy użyciu klawiatury numerycznej.

Jeśli węzeł sieci o podanym adresie jest dostępny, zostanie wyświetlony komunikat o uzyskaniu dostępu.

14.7.5

Ethernet redundancy

Aby wyświetlić listę zawierającą informacje o trybie nadmiarowości, parametrach protokołu RSTP, moście głównym i moście lokalnym, a także informacje o dwóch portach Ethernet:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
2. **Usługi sieciowe**
3. **Nadmiarow. sieci Ethernet**

Wyświetlona zostanie lista zawierająca następujące informacje:

- **Tryb nadmiarowości**
- **Most główny/most lokalny:**
 - **Priorytet**
 - **Adres MAC**
 - **Czas powitania**
 - **Maks. wiek**
 - **Czas przekazania**
- Port Ethernet 1/Ethernet 2:
 - **Funkcja portu**

– **Stan portu**

**Uwaga!**

W celu właściwego wykorzystania tych informacji niezbędna jest fachowa wiedza na temat budowania sieci i protokołów!

14.7.6**Usługi zdalne**

Usługi Remote Services zapewniają bezpieczne zdalne połączenie internetowe zintegrowanego systemu z urządzeniem FPA-5000/FPA-1200. Dostępne są następujące funkcje:

- Remote Maintenance
- Remote Connect
- Remote Alert

Usługi te wymagają bezpiecznej bramy sieciowej dla usług Remote Services. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji usług Remote Services znajdują się w Instrukcji połączeń sieciowych.

Remote Maintenance

Jeśli funkcja Remote Maintenance została aktywowana za pomocą oprogramowania FSP-5000-RPS do zdalnego programowania, dane odpowiednich urządzeń LSN i modułów FPA-5000/FPA-1200 są gromadzone i wysyłane poprzez bezpieczną sieć prywatną do portalu Remote Portal firmy Bosch albo do systemu centralnego serwera zarządzania (CMS), gdzie można je analizować w celu zaoferowania klientom usług profilaktycznych.

**Uwaga!**

Funkcja Remote Maintenance jest dostępna poprzez bezpieczną sieć prywatną wyłącznie w Niemczech wraz z umową o świadczenie usług z firmą ST-IE.

Połączenie zdalne

Usługa **Połączenie zdalne** umożliwia zdalne wykonanie wszelkich funkcji konserwacyjnych i serwisowych dostępnych w oprogramowaniu FSP-5000-RPS do zdalnego programowania (takich jak Remote Terminal, konfiguracja centrali, rozwiązywanie problemów).

Remote Alert

Po włączeniu usługi Remote Alert system centrali FPA-5000/FPA-1200 przesyła informacje o stanie i zdarzenia (np. komunikaty alarmowe lub komunikaty o usterkach) do portalu Remote Portal firmy Bosch. W przypadku nieoczekiwanego zdarzenia do służby technicznej może zostać wysłane powiadomienie w wiadomości SMS lub e-mail (po odpowiednim skonfigurowaniu w portalu Remote Portal), dzięki czemu możliwe będzie niezwłoczne podjęcie odpowiednich działań.

Niezależnie od wysyłania powiadomień wszystkie zdarzenia eksportowane przez sieć centrali FPA-5000/FPA-1200 są przechowywane w portalu Remote Portal firmy Bosch. Zgromadzone informacje można przetwarzać i analizować w celu wykrycia z wyprzedzeniem potencjalnych awarii w sieci centrali FPA-5000/FPA-1200.

W oknie Remote Services znajdują się informacje o funkcjach i stanie usług Remote Services:

- W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
- **Usługi sieciowe**
- **Remote services**

Zostanie wyświetlona lista zawierająca informacje dotyczące skonfigurowanej funkcji, gdzie RM jest skrótem od Remote Maintenance, a RA od Remote Alert. Należy pamiętać o konieczności przewinięcia listy w dół w celu przejrzania wszystkich informacji:

- **Nazwa systemu** nadana w oprogramowaniu FSP-5000-RPS nazwa konfiguracji systemu. Jeśli nie ma skonfigurowanej nazwy, zamiast niej wyświetlany jest numer seryjny centrali.
 - **Identyfikator zdalny** identyfikator określonego dostawcy usługi. Identyfikator Remote ID jest generowany i udostępniany za pośrednictwem portalu Remote Portal. Aby wpisać nowy identyfikator Remote ID lub zmienić istniejący, zobacz punkt *Usługi zdalne, Strona 90*
 - **System ID** określa jeden system FPA-5000/FPA-1200 odpowiadający jednej konfiguracji oprogramowania FSP-5000-RPS. Jest on przypisywany do centrali przez serwer portalu Remote Portal.
 - **Status Remote Services:** informuje, czy skonfigurowano połączenie zdalne z serwerem portalu Remote Portal. (**Dostępne/Niedostępne**).
 - **Status połączenia:** dostępny tylko w centrali skonfigurowanej jako centrala bramy. Informuje, czy połączenie z serwerem portalu Remote Portal jest aktywne (**OK/Oczekiwanie na odpowiedź/Błąd połączenia**).
 - **Stan Remote Maintenance / Stan Remote Alert:** informuje, czy dana funkcja została aktywowana w oprogramowaniu FSP-5000-RPS do zdalnego programowania.
 - **RM/RA: Stan ostatniego transferu:** stan ostatniego transferu danych z urządzeń LSN podłączonych do centrali sygnalizacji pożaru do serwera portalu Remote Portal (**OK/Niepowodzenie/Niepowodzenie uwierzytelniania**).
 - **RM/RA: Data ostatniego transferu:** data i godzina ostatniego transferu danych z urządzenia LSN podłączonego do centrali sygnalizacji pożaru do portalu Remote Portal.
W przypadku bezpiecznej sieci prywatnej:
 - **Adres IP serwera:** adres IP serwera, na którym są odbierane i gromadzone dane.
 - **Port serwera:** numer portu serwera, na którym są odbierane i gromadzone dane.
- Jeśli identyfikator Remote ID jest ustawiony w centrali, łączy się automatycznie z portalem Remote Portal. Informacje o łączeniu samodzielnym można znaleźć w punkcie **Połącz z serwerem**.

14.8

Dźwiękowe systemy ostrzegawcze

Do centrali FPA-5000/FPA-1200 można podłączyć dwa rodzaje dźwiękowych systemów alarmowych:

- Dźwiękowy system alarmowy z przekaźnikiem (Plena)
- Dźwiękowy system alarmowy w sieci IP (VAS over IP)

Wyświetlanie informacji diagnostycznych zależy od konfiguracji dźwiękowego systemu alarmowego dla centrali FPA-5000/FPA-1200.

Aby wyświetlić listę wszystkich podłączonych dźwiękowych systemów ostrzegawczych używanych w celu generowania głosowych komunikatów dotyczących ewakuacji:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**
- 2.

VAS Wyświetlona zostaje lista dostępnych dźwiękowych systemów ostrzegawczych.

Aby wyświetlić informacje na temat dostępnego dźwiękowego systemu ostrzegawczego **Plena**: Dotknij jednego z wyświetlonych systemów, aby go wybrać. Wyświetlone zostaną następujące informacje:

- Błąd (tak/nie)
- Sygnał awarii (tak/nie)
- Usterka (tak/nie)
- Wewnętrzny monitoring (tak/nie)
- Czas nadzoru (s)
- Zakończona faza uruchamiania (tak/nie)

- Usterka sterownika (tak/nie)
- Usterka routera (tak/nie)

Aby wyświetlić informacje na temat dostępnego VAS over IP:

Dotknij wyświetlany dźwiękowy system ostrzegawczy, aby go wybrać. Wyświetlone zostaną następujące informacje:

- **Stan połączenia:** sygnalizuje, czy istnieje połączenie IP z VAS over IP.
- **Stan VAS over IP:** w przypadku wystąpienia usterki należy sprawdzić VAS over IP.
- **Licencja:** informuje, czy wprowadzono poprawny klucz licencji dla VAS over IP („VA” lub „OPC/VA”). Jeśli poprawny klucz licencji nie jest dostępny, wyświetlany jest czas pozostały do zakończenia połączenia z VAS over IP.
- **Konfiguracja wyzwalacza:**
Niezgod.: Wyzwalacz wirtualny VAS zaprogramowany w konfiguracji centrali FPA-5000/FPA-1200 nie może zostać dopasowany do odpowiedniego wyzwalacza w VAS over IP. Sprawdź mapowanie wirtualnych wyzwalaczy / wirtualnych wejść sterowania dźwiękowego systemu ostrzegawczego skonfigurowanych w oprogramowaniu do programowania FSP-5000-RPS i w konfiguracji VAS over IP.
- **Kompatybilność:** informuje, czy wersja podłączonego VAS over IP ma opcję podłączenia do central FPA-5000/FPA-1200. Jeśli wyświetlane jest ostrzeżenie, sprawdź wersję VAS over IP.
- **Licznik błędów połączenia:** wyświetla liczbę błędów połączenia z VAS over IP od ostatniego ponownego uruchomienia centrali.
- **Adres VAS over IP:** adres IP VAS over IP.
- **Port VAS over IP:** Numer portu VAS over IP. Wartość domyślna wynosi 9401.

Aby sprawdzić dostępność VAS over IP w sieci, wybierz **Wyślij polecenie ping** i wyślij polecenie ping na adres IP VAS over IP.

15 Obsługa

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Tryb testów: patrz *Obsługa centrali – tryb testów, Strona 75*
- Zmiana wersji językowej wyświetlacza, *Strona 72*
- Aktywuj wyjścia, *Strona 72*
- Aktywacja urządzeń transmisyjnych, *Strona 73*
- Usunięcie czujki, *Strona 73*
- Zmień urządzenie na interfejsie V.24, *Strona 73*
- Historia zdarzeń: patrz *Obsługa – historia zdarzeń, Strona 79*
- Wyłączanie/włączanie brzęczyka, *Strona 74*

15.1 Przegląd menu

Obsługa	->	Tryb testów	Zmień język
		Aktywuj wyjścia	Aktywuj urządzenie transmisyjne
		Usuń czujkę	Historia zdarzeń
		Zmień urządzenie na interfejsie V.24	Wył. brzęczyk

15.2 Zmiana wersji językowej wyświetlacza



Uwaga!

Najszybszym sposobem zmiany języka jest skorzystanie ze skrótu klawiszowego; patrz także *Zmiana wersji językowej wyświetlacza, Strona 33.*

Język wyświetlacza można zmienić na dwa sposoby:

- Za pomocą menu
- Korzystanie ze skrótu; patrz *Zmiana wersji językowej wyświetlacza, Strona 33.*



Uwaga!

Po ponownym uruchomieniu systemu w przypadku odcięcia zasilania lub awarii akumulatora wyświetlany jest język domyślny aplikacji do obsługi programowania centrali FSP-5000-RPS.

Wybór języka w menu

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Zmień język**
Wyświetlana jest lista dostępnych wersji językowych.
3. Wybierz żądany język.
Wersja językowa wyświetlacza zostanie zmieniona na wybraną przez operatora.

15.3 Aktywuj wyjścia

1. W menu startowym wybierz opcję **Obsługa**
2. **Aktywuj wyjścia**
Wyświetlane są różne kategorie elementów.
3. Wybierz kategorię lub **Wybierz według numeru** i wprowadź numer elementu w oknie wyszukiwania; patrz także *Wyszukiwanie funkcji / elementów, Strona 31*
4. Wybierz z listy żądane elementy. Elementy listy zostaną zaznaczone.

5. Wybierz **Wł.**, aby aktywować wybrane urządzenia sygnalizacyjne. Wybrane urządzenia sygnalizacyjne zostają aktywowane.
6. Wybierz **Wszystko**, aby aktywować wszystkie urządzenia sygnalizacyjne.
7. Aby zakończyć aktywowanie wybranych elementów, powtórz te same czynności, jednak w kroku 5 wybierz **Wył.**

**Uwaga!**

W kategorii elementów **HVAC** dostępne jest także pole funkcyjne **Automat.**. Należy dotknąć tego pola funkcyjnego, aby przypisać tryb automatyczny np. wentylacji.

15.4

Aktywacja urządzeń transmisyjnych

Aby aktywować urządzenie transmisyjne:

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Aktywuj urządzenie transmisyjne**
Wyświetlana jest lista elementów. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Obsługa list*, *Strona 28*.
3. Wybierz z listy żądane elementy.
Elementy listy zostaną zaznaczone.
4. Wybierz **Wł.**
Wybrane urządzenia transmisyjne zostają aktywowane:

Aby zakończyć aktywowanie wybranych elementów:

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Aktywuj urządzenie transmisyjne**
3. Wybierz elementy z listy aktywowanych urządzeń transmisyjnych.
4. Wybierz **Wył.**
Aktywacja urządzeń transmisyjnych zostaje anulowana.

15.5

Usunięcie czujki

**Uwaga!**

Aby usunąć czujkę, należy na 15 minut wyłączyć wszystkie akustyczne urządzenia sygnalizacyjne i urządzenia transmisyjne. Po upływie 15 minut włączają się one automatycznie.

Akustyczne urządzenia sygnalizacyjne można także włączyć ręcznie przed upływem podanego czasu.

Aby wymontować czujkę:

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Usuń czujkę**
3. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację. Wszystkie sygnalizatory i urządzenia transmisyjne będą nieczynne przez 15 min. Licznik zaczyna odliczanie od 15 do 0 minut. W tym czasie można usunąć czujki.

Aby ponownie włączyć urządzenia sygnalizacyjne przed upływem 15 minut:

- Wybierz **Przywróć ręcznie wyłączone wyjścia**.

Po upływie 15 minut centrala nadaje krótki sygnał dźwiękowy i wyświetlane jest menu startowe.

15.6

Zmień urządzenie na interfejsie V.24

Do interfejsu V.24, oprócz urządzenia przypisanego na stałe, można opcjonalnie przypisać inne urządzenia.

**Uwaga!**

Po uruchomieniu systemu, po odcięciu zasilania lub awarii akumulatora, do interfejsu V.24 ponownie przypisywane jest urządzenie skonfigurowane na stałe.

Aby przypisać inne urządzenie do interfejsu V.24:

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Zmień urządzenie na interfejsie V.24**
Wyświetlana jest lista urządzeń.
3. Wybierz na ekranie żądany element.
4. Zmień urządzenie na interfejsie V.24.
Urządzenie jest gotowe do pracy.

15.7

Wyłączanie/włączenie brzęczyka

Aby zapobiec przesłaniu ostrzegawczego sygnału dźwiękowego do centrali w trakcie wykonywania prac konserwacyjnych, można na przykład wyłączyć na stałe wewnętrzny brzęczyk centrali.

Aby wyłączyć brzęczyk, wybierz następujące pozycje w menu startowym:

1. **Obsługa**
2. **Wył. brzęczyk**

Brzęczyk zostaje wyłączony, a tekst w interfejsie zmienia się na **Włącz brzęczyk**.

Aby ponownie włączyć brzęczyk, wybierz **Włącz brzęczyk** w kroku 2.

**Uwaga!**

Jeśli brzęczyk zostanie wyłączony na stałe, żaden sygnał dźwiękowy nie zostanie wygenerowany przez centralę w przypadku alarmu lub usterki!

16

Obsługa centrali – tryb testów

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Grupy testowe, Strona 75*
- *Rozpoczynanie i kończenie testu, Strona 77*
- *Kończenie testu dla wszystkich elementów, Strona 78*
- *Wyświetlanie testowanych lub nietestowanych elementów, Strona 78*
- *Przypisywanie testowanych elementów do grupy testowej, Strona 78*

Tryb testów jest sygnalizowany aktywowaniem żółtej diody LED w centrali.



Przestroga!

Komunikaty alarmowe lub komunikaty o usterkach czujek przełączonych w tryb testów nie są przekazywane do urządzeń transmisyjnych lub systemów gaśniczych.



Uwaga!

Jeśli urządzenie sygnalizacyjne jest aktywowane w trybie testów, emitowany jest inny sygnał dźwiękowy niż w stanie alarmowym.

16.1

Grupy testowe

Przy przełączaniu elementów w tryb testów dostępne są następujące opcje:

- Wybór poszczególnych elementów z listy i/lub
- Wybór uprzednio określonej grupy testowej składającej się z przynajmniej jednego elementu.

Dostępnych jest 12 zdefiniowanych grup testowych. Liczba możliwych grup testowych jest predefiniowana: od stycznia do grudnia.

Przykład:

Czujki, które mają być testowane w maju, mogą zostać razem przypisane do grupy o nazwie Maj.

Do grupy można dodawać nowe lub usuwać uprzednio dodane elementy.



Uwaga!

Nawet jeśli elementy grupy (np. Styczeń) zostaną całkowicie usunięte, grupa ta będzie nadal wyświetlana na liście.

16.1.1

Dodawanie lub usuwanie elementów

Aby dodać lub usunąć elementy z grupy testowej:

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Tryb testów**
3. **Stwórz / Zmień grupę testową**
Wyświetlana jest lista grup testowych.
4. Wybierz grupę testową, np. Luty.
Dostępnych jest kilka opcji:
 - **Usuń wsz.:** usuwanie wszystkich elementów wybranej grupy.
 - **Pokaż / zmień:** usuwanie wszystkich elementów wybranej grupy testowej i usuwanie poszczególnych elementów.
 - **Dodaj:** wyświetlanie wszystkich elementów, które nie zostały jeszcze przypisane do żadnej grupy testowej i dodawanie poszczególnych elementów.
 - **Anuluj:** anulowanie operacji.

**Uwaga!**

Usunięte elementy zostają przypisane do grupy **Nieprzypisane elementy**.

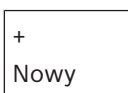
Aby zmienić nazwę grupy testowej, patrz *Zmiana nazwy, Strona 77*.

Funkcja przełączania

Umożliwia dodawanie nowych elementów i usuwanie istniejących w każdym podmenu.

Dodaj

Po wybraniu jednego z pól funkcyjnych wyświetlacz przełącza się na inny widok i można wykonać nową funkcję.

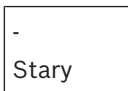


To pole funkcyjne należy wybrać, aby dodać jeden lub więcej nowych elementów.

Wyświetlone zostaną tylko te elementy, które nie są przypisane do żadnej grupy testowej.

Wyświetlane są różne kategorie elementów.

1. Wybierz żądaną kategorię.
Wyświetlana jest lista elementów. Patrz także *Obsługa list, Strona 28*.
2. Wybierz element.
Element zostanie zaznaczony.
3. Wybierz **Dodaj**.
Wybrany element jest dodawany do grupy.

Usuń

To pole funkcyjne należy wybrać, aby usunąć jeden lub więcej elementów.

Wyświetlane są tylko elementy wybranej grupy testowej.

1. Wybierz element.
Element zostanie zaznaczony.
2. Wybierz **Usuń**.
Wybrany element jest usuwany z grupy.

Przykład:

1. Wybierz **Pokaż / zmień**.
Aby usunąć jeden lub więcej elementów z wybranej grupy:
2. Wybierz jeden lub kilka elementów listy.
Elementy listy zostaną zaznaczone. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
3. Wybierz **Usuń**.
Element jest usuwany z wybranej grupy. Ten element listy nie jest już wyświetlany.

Aby dodać nowe elementy:

1. Wybierz **Nowy**.
Wyświetlacz przełącza się na inny widok. Wyświetlane są różne kategorie zawierające elementy, które nie zostały jeszcze przypisane do żadnej grupy testowej.
2. Wybierz żądaną kategorię elementów.
3. Wybierz jeden lub kilka elementów listy.
Elementy listy zostaną zaznaczone.

4. Wybierz **Dodaj**.
Wybrany element jest dodawany do grupy.

Zmiana nazwy

Aby zmienić nazwę grupy wejść lub wyjść:

1. Wpisz nową nazwę w miejsce poprzedniej; patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.
2. Wybierz **OK**.
Nowa nazwa zostaje zatwierdzona.

16.2 Rozpoczynanie i kończenie testu



Uwaga!

Informacje o dacie i czasie każdego testu są zapisywane w dzienniku zdarzeń. Można je wydrukować, korzystając z drukarki. Patrz *Obsługa – historia zdarzeń, Strona 79*.

16.2.1 Rozpoczęcie testu

Aby wybrać elementy i przełączyć je w tryb testów:

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Tryb testów**
3. **Rozpocznij / zakończ test**
Wyświetlane są różne kategorie elementów.
4. Wybierz:
 - **Więcej...**, aby wyświetlić dalsze kategorie lub
 - wybierz jedną z wyświetlonych kategorii. Alternatywnie wybierz
 - **Wybierz według numeru**, a następnie wprowadź numer elementu w oknie wyszukiwania; patrz także punkt *Wyszukiwanie funkcji / elementów, Strona 31*.



Uwaga!

W przypadku wyboru kategorii elementu **Pętla**, **Strefa logiczna**, **Czujka** lub **Grupa testowa** użytkownik zostanie poproszony o wybranie typu testu. Wybierz **Test sekwencyjny**, aby sprawdzić poszczególne detektory (optyczny, chemiczny lub termiczny) testowanych czujek, lub **Test symultaniczny**, aby przetestować czujki zespolone za pomocą urządzenia testowego wyposażonego w wyzwalacze mieszane, które umożliwiają symultaniczne testowanie wielu detektorów.

Przykład:

1. Wybierz **Grupa testowa**.
2. Wybierz **Test sekwencyjny** lub **Test symultaniczny**
Wyświetlana jest lista grup testowych. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
3. Wybierz żądany element listy.
Element zostanie zaznaczony.
4. Wybierz **Wł.**.
Wybrana grupa testowa zostaje przełączona w tryb testów.

16.2.2 Kończenie testu

Aby zakończyć test tej grupy testowej:

1. Zaznacz wybraną grupę testową.
2. Wybierz **Wył.**

16.3 Kończenie testu dla wszystkich elementów

Aby zakończyć test dla wszystkich grup testowych i elementów:

1. Wybierz **Zakończ** na pasku stanu.
Zostaną wyświetlone różne opcje:
2. Dotknij pola **Tak**, aby zakończyć test dla wszystkich grup testowych i elementów. Dotknij pola **Nie**, aby anulować polecenie i powrócić do poprzedniego widoku.
Test zostanie zakończony dla wszystkich grup testowych.

16.4 Wyświetlanie testowanych lub nietestowanych elementów



Uwaga!

Operator ma możliwość wyświetlenia elementów nietestowanych lub testowanych w bieżącym teście.

Wybierz **Wyjdź** na pasku stanu.

Dla bieżącego testu dostępne są następujące opcje:

- Wybierz **Nie były testowane**, aby wyświetlić elementy, które nie wykazały żadnej reakcji podczas testu lub nie były testowane.
- Wybierz **Były testowane**, aby wyświetlić elementy, które były testowane i wykazały reakcję.

16.5 Przypisywanie testowanych elementów do grupy testowej



Uwaga!

Do innej grupy testowej mogą być przypisane wyłącznie te elementy w bieżącym teście, które były testowane.

Pod koniec testu można przypisać testowane elementy do innej grupy testowej (na przykład w celu przeprowadzenia następnego testu):

1. Wybierz **Wyjdź** na pasku stanu.
Na wyświetlaczu dostępne są różne opcje do wyboru:
Wybierz **Przydziel testowane elementy do grupy testowej**, aby przypisać testowane elementy z bieżącego testu do grupy testowej następnego testu:
Wyświetlana jest lista grup testowych.
2. Wybierz grupę testową z listy. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list*, Strona 29.
Na wyświetlaczu dostępne są dwie opcje do wyboru:
 - Wybierz **Dodaj do grupy testowej**, aby przypisać testowane elementy z bieżącego testu do wybranej grupy testowej.
 - Wybierz **Nadpisz zawartość grupy testowej**, aby zastąpić elementy wybranej grupy testowej testowanymi elementami z bieżącego testu.

17 Obsługa – historia zdarzeń

W historii zdarzeń zapisywane są w porządku chronologicznym wszystkie dane określonych zdarzeń lub urządzeń. Istnieje możliwość ustawienia filtrów pozwalających na wyświetlenie wybranych danych.

Oprócz przeglądu menu ten rozdział zawiera informacje na temat następujących podstawowych czynności związanych z obsługą centrali:

- Wybór filtrów, Strona 79
- Ustawianie filtrów, Strona 79
- Zmiana filtra, Strona 80
- Łączenie kilku filtrów, Strona 80
- Funkcje paska stanu, Strona 80
- Drukowanie danych, Strona 81

17.1 Wybór filtrów

Dostępne są następujące filtry:

Filtr	Dane filtrowane według...
Bez filtra	Wszystkie dane
Pokaż wszystko Wyłącz filtr	Wyświetlanie wszystkich danych wraz z numerem zdarzenia, datą, czasem, numerem elementu i typem komunikatu. Istniejące filtry są usuwane.
Okres	Data rozpoczęcia, data zakończenia oraz czas
Typy zdarzeń	Typ komunikatu, np. komunikat o usterce
Typy urządzeń	Typy urządzeń, np. czujki
Zakres adresów	Zakres adresów w ramach systemu
Polecenia użytkownika	Wybrane pola funkcyjne, np. Potwierdzenie lub Reset .
Tryb testów	Elementy przełączone w tryb testów

Jeśli ustawiony został jeden lub więcej filtrów, pole **Zmień filtr** na pasku stanu zostaje wyróżnione ciemnym kolorem.

17.2 Ustawianie filtrów

Istnieje możliwość ustawienia filtrów pozwalających na wyświetlenie wybranych danych.

Przykład:

Aby wyświetlić wyłącznie dane, które zostały zapisane w związku z konkretnym zdarzeniem, np. usterką:

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Historia zdarzeń**
3. Wybierz filtr **Typy zdarzeń**.
Wyświetlana jest lista wszystkich typów zdarzeń.
4. Wybierz pole listy, np. **Usterka**.
Pole **Zmień filtr** na pasku stanu ma ciemne tło. Patrz także *Zmiana filtra, Strona 80*.
5. Wybierz **Pokaż w historii zdarzeń**.
Wyświetlana jest lista wszystkich komunikatów o nieprawidłowym działaniu. Zdarzenia posortowane są rosnąco według daty i czasu.
Komunikaty o usterce są ponumerowane chronologicznie. Pierwsza cyfra oznacza kolejność otrzymywania komunikatów o nieprawidłowym działaniu.

17.3 Zmiana filtra

W każdym menu filtrów można ustawić inny filtr, korzystając z paska stanu:

1. Wybierz **Zmień filtr** na znajdującym się poniżej pasku wyboru.
Wyświetlane są różne filtry.
2. Wybierz jeden z wyświetlonych filtrów.
Wyświetlana jest lista danych zgodnych z wybranym filtrem.

17.4 Łączenie kilku filtrów

Możliwe jest ustawienie kilku filtrów i wyświetlenie wszystkich danych w postaci listy:

Aby połączyć filtr **Typy urządzeń** z filtrem **Typ komunikatu**:

1. W menu startowym wybierz opcję **Obsługa**
2. **Historia zdarzeń**
3. Wybierz filtr, np. **Typy urządzeń**.
4. Wybierz **Zmień filtr** na liście wyboru.
5. Wybierz typy urządzeń z wyświetlonej listy.
6. Powtarzaj kroki 4 i 5 tak długo, aż zostaną wybrane wszystkie żądane filtry.
Aby wyświetlić wszystkie dane uzyskane przy użyciu połączonych filtrów:
7. Wybierz **Pokaż wynik filtrowania**.

17.5 Funkcje paska stanu

Dostępne są następujące funkcje:



Aby przejść do paska stanu strony startowej, naciśnij przycisk „podwójna strzałka” na klawiaturze membranowej.

Zmień filtr

Ciemne tło tego pola oznacza, że filtr został ustawiony. Wybierz to pole, aby ustawić inny filtr.

Idź do nr

Wpisz numer konkretnego zdarzenia.
Element z wybranym numerem jest wyświetlany na początku listy.

Idź do daty

Wpisz datę.
Na liście wyświetlane są wszystkie zdarzenia z wybraną datą.

Drukuj

Umożliwia wydrukowanie całej wyświetlonej listy lub jej fragmentu.

Wyjdź

Zakończ operację i przejdź do przeglądu menu **Obsługa**.

17.6 Drukowanie danych

Można wydrukować całą listę lub jej fragment.

Aby wydrukować dane wyświetlone na liście:

1. Wybierz **Drukuj** na pasku stanu.

Dostępne są dwie opcje:

- **Cała lista:** wybrana zostaje cała lista.
Aby wydrukować listę, patrz krok 6.
- **Zdefiniuj zakres:** określ obszar listy.

Istnieją dwa sposoby określenia fragmentu listy, który ma być wydrukowany:

- Ograniczenie liczby zdarzeń, liczone od najnowszego zdarzenia.
- Określenie obszaru poprzez wprowadzenie numerów zdarzeń.

2. Wybierz **Zdefiniuj zakres**.

Na wyświetlaczu dostępne są dwie opcje do wyboru.

3. Zaznacz pole znajdujące się obok jednej z tych opcji:

- **Ilość zdarzeń do wydrukowania, zaczynając od ostatniego zdarzenia:**
Aby otrzymać wydruk, wprowadź liczbę zdarzeń, liczonych od ostatniego zdarzenia.
- **Numerы zdarzeń do wydrukowania:**
Aby wydrukować konkretny fragment listy, wprowadź numery zdarzeń.

W polu wyboru umieszczany jest znacznik wyboru.

4. Wprowadź żądane cyfry.

Aby wprowadzić cyfrę, patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.

5. Wybierz **OK**, aby potwierdzić wprowadzone wartości.

Wyświetlana jest lista dostępnych drukarek.

6. Wybierz drukarkę.

7. Wybierz **Drukuj**.

Lista jest drukowana.

Numerы zdarzeń

Aby ponownie wyświetlić numery zdarzeń:

1. Wybierz **Pokaż numery zdarzeń**.
2. Aby zmienić widok, naciśnij przycisk „wstecz”.



18 Tryb pracy dziennej i nocnej

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące następujących zagadnień:

- Przełączanie między trybem dziennym i nocnym
- Zmiana czasu resetowania do trybu nocnego

Tryb pracy (dzienny/nocny) systemu decyduje o sposobie obsługi zgłaszanego alarmu; zob. punkt *Alarm pożarowy*, *Strona 48*.



Przeestroga!

Tryb nocny charakteryzuje się najwyższym poziomem zabezpieczeń, ponieważ każdy alarm przychodzący jest przekazywany do lokalizacji zewnętrznych.



Uwaga!

W zależności od poziomu zabezpieczeń, w tryb dzienny mogą być przełączane jedynie określone czujki.

Poniższe symbole wyświetlają się na pasku stanu i wskazują tryb pracy centrali. W przypadku central podłączonych do sieci w trybie nocnym wyświetlana jest ikona łączonego trybu nocnego i dziennego, gdy co najmniej jedna centrala w sieci pracuje w trybie dziennym.

		Samodzielne	Sieć
	Tryb nocny	Centrala pracuje w trybie nocnym	Wszystkie centrale w sieci pracują w trybie nocnym
	Tryb dzienny	Centrala pracuje w trybie dziennym	-
	Łączony tryb nocny i dzienny	-	Centrala pracuje w trybie nocnym, ale co najmniej jedna inna centrala w sieci pracuje w trybie dziennym



Uwaga!

Należy pamiętać, że po zgłoszeniu usterki urządzenia konieczne może być ręczne zsynchronizowanie trybu dziennego/nocnego innych central w celu poprawnego wyświetlania aktualnego trybu.

18.1 Przełączanie między trybem pracy dziennej i nocnej



Uwaga!

W zależności od zaprogramowania centrali przełączenie z trybu dziennego w tryb nocny następuje automatycznie o ustawionej godzinie.

Istnieją dwa sposoby przełączania centrali pomiędzy trybem dziennym i nocnym:

- Przełączanie za pomocą menu
- Przełączanie za pomocą paska stanu

Przełączanie za pomocą menu

W zależności od trybu, w którym pracuje centrala, w menu startowym jest wyświetlana pozycja

Włącz tryb dzienny lub **Włącz tryb nocny**.

1. Jeśli centrala znajduje się w trybie pracy nocnej, aby przełączyć ją na tryb pracy dziennej, wybierz **Włącz tryb dzienny**.
2. Potwierdź swój wybór, wybierając **Włącz tryb dzienny**.
Centrala przechodzi w tryb pracy dziennej.
Aby anulować procedurę, wybierz **Anuluj**.

Jeśli centrala znajduje się w trybie pracy dziennej, aby przełączyć ją na tryb pracy nocnej, wybierz **Włącz tryb nocny**.

Przełączanie za pomocą paska stanu

Centrala pracuje w trybie nocnym. Aby włączyć tryb dzienny:

- ▶ Naciśnij



- ▶ Wybierz **Włącz tryb dzienny**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Centrala przechodzi w tryb pracy dziennej. Aby włączyć tryb nocny:
▶ Naciśnij



- ▶ Wybierz **Włącz tryb nocny**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.

18.2

Wyświetlanie szczegółów

Wyświetlanie listy wszystkich stref logicznych centrali znajdującej się w trybie dziennym jest możliwe w trybie dziennym oraz nocnym.

Aby wyświetlić listę wszystkich grup czujek w trybie dziennym:

1. W menu startowym wybierz opcję **Włącz tryb dzienny** lub **Włącz tryb nocny**, w zależności od tego, w jakim trybie centrala aktualnie się znajduje, albo dotknij ikony „tryb dzienny” lub „tryb nocny” na pasku stanu.
2. Wybierz **Pokaż szczegóły**.
Wyświetlona zostanie lista wszystkich stref logicznych przełączonych w tryb dzienny.

18.3

Zmiana czasu resetowania do trybu pracy nocnej



Przestroga!

Po uruchomieniu systemu po awarii zasilania lub akumulatora resetowany jest domyślny czas przełączania trybu, zdefiniowany w oprogramowaniu FSP-5000-RPS.



Uwaga!

W zależności od konfiguracji centrali czas przełączania trybu można zmienić. Zmiana jest możliwa tylko dla bieżącego dnia. Zmiana jest możliwa tylko wtedy, gdy w programie do obsługi programowania dla danego dnia został ustawiony określony czas.

Czas przełączania trybu można zmienić w trybie dziennym lub nocnym.

Aby zmienić czas resetowania w trybie nocnym:

- ▶ Na pasku stanu dotknij pola



albo

w menu startowym wybierz **Włącz tryb dzienny**.

1. Wybierz **Zmień czas**.

2. Wprowadź żądane cyfry.

Aby uzyskać więcej informacji na temat wprowadzania cyfr, patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.

3. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.

Wprowadzone dane zostają zatwierdzone.

Aby zmienić czas przełączania trybu dziennego do trybu nocnego:

1. Na pasku stanu dotknij pola



2. albo

w menu startowym wybierz **Włącz tryb nocny**.

3. Wybierz **Zmień czas**.

4. Wprowadź żądane cyfry.

Aby uzyskać więcej informacji na temat wprowadzania cyfr, patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.

5. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.

19 Konfiguracja

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Ustaw grupy wej. / wyj., Strona 85*
- *Ustawienia grupowe, Strona 87*
- *Czułość czujki, Strona 87*
- *Operator, Strona 88*
- *Zmień nazwy elementów, Strona 89*
- *Usługi sieciowe, Strona 89*
- *Przegląd, Strona 90*

19.1 Przegląd menu

Konfiguracja	->	Ustaw grupy wej. / wyj.	Ustaw grupy
		Czułość czujki	Operator
		Zmień nazwy elementów	Przegląd
		Usługi sieciowe	Na temat...

19.2 Ustaw grupy wej. / wyj.

Za pomocą aplikacji do obsługi programowania FSP-5000-RPS można tworzyć grupy wejść i wyjść:

Grupy wejść składają się z kilku czujek i/lub stref logicznych;

grupy wyjść składają się z urządzeń sygnalizacyjnych i transmisyjnych.

Za pomocą aplikacji do programowania centrali należy określić, która grupa wejść aktywuje którą grupę wyjść.

Za pomocą kontrolera centrali można wykonać następujące czynności:

- Dodawanie lub usuwanie elementów z grup wejść i wyjść
- Nadawanie innej nazwy grupom wejść i wyjść

19.2.1 Dodawanie lub usuwanie elementów

Grupa wejść

Aby dodać lub usunąć elementy z grupy wyjść:

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Ustaw grupy wej. / wyj.**
3. **Grupa wejść**

Wyświetlane są dwie różne listy. Patrz *Obsługa list, Strona 28*.

4. Wybierz listę, np. **Według opisu**.

Wyświetlana jest lista różnych grup wejść. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.

5. Wybierz żądany element listy.

Element listy zostanie zaznaczony.

Do wyboru są następujące opcje:

- **Usuń wsz.:** usuwanie wszystkich elementów wybranej grupy wejść.
- **Pokaż / zmień:** wyświetlanie wszystkich elementów wybranej grupy wejść i usuwanie pojedynczych elementów.
- **Dodaj:** wyświetlanie wszystkich elementów, które nie zostały jeszcze przypisane do żadnej grupy wejść i dodawanie pojedynczych elementów.
- **Anuluj:** anulowanie operacji.

Aby zmienić nazwę grupy wejść, patrz *Zmiana nazwy, Strona 87*.

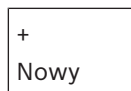
Grupa wyjść

Aby wyświetlić elementy grupy wyjść, a także aby dodać lub usunąć elementy, należy powtórzyć czynności opisane dla grup wejść (*Dodawanie lub usuwanie, Strona 87*), wybierając w kroku 3 **Grupa wyjść**.

Funkcja przełączania

Umożliwia dodawanie nowych elementów i usuwanie istniejących w każdym podmenu. Po wybraniu jednego z pól funkcyjnych wyświetlacz przełącza się na inny widok i można wykonać nową funkcję.

Dodaj



To pole funkcyjne należy wybrać, aby dodać jeden lub więcej nowych elementów.

Wyświetlone zostaną tylko te elementy, które nie są jeszcze przypisane do żadnej grupy wejść. Wyświetlane są różne kategorie elementów.

1. Wybierz żądaną kategorię.
Wyświetlana jest lista elementów. Patrz także *Obsługa list, Strona 28*.
2. Wybierz element.
Element zostanie zaznaczony.
3. Wybierz **Dodaj**.
Wybrany element jest dodawany do grupy.

Usuń



To pole funkcyjne należy wybrać, aby usunąć jeden lub więcej elementów.

Wyświetlane są tylko elementy wybranej grupy wejść.

1. Wybierz element.
Element zostanie zaznaczony.
2. Wybierz **Usuń**.
Wybrany element jest usuwany z grupy.

Przykład:

1. Wybierz **Pokaż / zmień**.
Aby usunąć jeden lub więcej elementów z wybranej grupy:
 2. Wybierz jeden lub kilka elementów listy.
Elementy listy zostaną zaznaczone. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
 3. Wybierz **Usuń**.
Element jest usuwany z wybranej grupy. Ten element listy nie jest już wyświetlany.
- Aby dodać nowe elementy:
1. Wybierz **Nowy**.
Wyświetlacz przełącza się na inny widok. Wyświetlane są różne kategorie zawierające elementy, które nie zostały jeszcze przypisane do żadnej grupy testowej.
 2. Wybierz żądaną kategorię elementów.
 3. Wybierz jeden lub kilka elementów listy.
Elementy listy zostaną zaznaczone.
 4. Wybierz **Dodaj**.
Wybrany element jest dodawany do grupy.

19.2.2

Zmiana nazwy

Aby zmienić nazwę grupy wejść lub wyjść:

1. Wpisz nową nazwę w miejsce poprzedniej; patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.
2. Wybierz **OK**.

Nowa nazwa zostaje zatwierdzona.

19.3

Ustawienia grupowe

Za pomocą aplikacji do zdalnego programowania centrali FSP-5000-RPS można tworzyć grupy wyłączeń, do zablokowania i grupy testowe.

Każda grupa składa się z jednego lub więcej elementów.

Za pomocą kontrolera centrali można wykonać następujące czynności:

- Dodawanie lub usuwanie elementów z grup wyłączeń, do zablokowania lub grup testowych.
- Zmiana nazw grup wyłączeń, do zablokowania i grup testowych.

19.3.1

Dodawanie lub usuwanie

Grupa wyłączeń

Aby dodać lub usunąć elementy z grupy wyłączeń:

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Ustaw grupy**
3. **Grupa wyłączeń**
Wyświetlane są dwa różne kryteria sortowania. Patrz także *Obsługa list, Strona 28*.
4. Wybierz typ listy, np. **Według numeru**.
Wyświetlana jest lista wszystkich grup wyłączeń. Cyfry w nawiasach określają liczbę elementów w danej grupie wyłączeń. Patrz *Przewijanie list, Strona 29* aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół.
5. Wybierz żądany element listy.
Do wyboru jest kilka opcji. Aby dodać lub usunąć elementy z grupy wyłączeń, patrz *Dodawanie lub usuwanie, Strona 87*.

Grupa do zablokowania

Aby wyświetlić elementy w grupie do zablokowania oraz aby usunąć lub dodać elementy, należy powtórzyć czynności, wybierając z kroku 3 opcję **Grupa blokowania**.

Grupa testowa

Aby wyświetlić elementy grupy testowej, a także usunąć je lub dodać, patrz *Grupy testowe, Strona 75*.

19.4

Czułość czujki



Przestroga!

Czułość czujki jest resetowana automatycznie do ustawień domyślnych: gdy resetowana jest cała centrala lub dana czujka / strefa logiczna, przy wymianie czujki.

W aplikacji do obsługi programowania FSP-5000-RPS można przypisać czujkom i strefom logicznym dwie różne czułości – domyślną i alternatywną.

Kontroler centrali umożliwia przełączanie między ustawieniami domyślnymi i alternatywnymi.

Aby zmienić ustawienia:

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**

2. **Czułość czujki**
Dostępne są różne listy. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
3. Wybierz jedną listę czujek lub stref logicznych.
Wyświetlana jest lista elementów. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
W zależności od wybranej listy wpisz na ekranie wyszukiwania numer lub nazwę elementu (patrz także *Wyszukiwanie funkcji / elementów, Strona 31*).
4. Wybierz z listy żądany element, np. w tym przypadku strefę logiczną.
Wyświetlane są dwa ustawienia: w polu wyboru aktywnego ustawienia znajduje się znacznik wyboru.
5. Zaznacz pole wyboru wymaganej czułości czujki.
W polu tym pojawia się znacznik wyboru.
6. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Wybrana czułość czujki zostaje zatwierdzona.

19.5

Operator

W zależności od tego, czy na każdym poziomie dostępu używane jest to samo hasło, czy też każdy użytkownik posługuje się innym hasłem, dostępna jest jedna z poniższych opcji:

Jeśli na każdym poziomie dostępu jest używane to samo hasło:

- **Zmień hasło uniwersalne:** możliwość wyboru tego samego hasła dla poszczególnych poziomów dostępu w aplikacji do obsługi programowania FSP-5000-RPS. Przykładowo oznacza to, że wszyscy operatorzy z uprawnieniami dostępu drugiego poziomu otrzymują to samo hasło. Hasło dostępu dla poziomów dostępu od drugiego do czwartego można zmienić.

Jeśli każdy użytkownik posługuje się innym hasłem:

- **Zmień dane operatora:** zmiana hasła operatora.
- **Ustaw standardowe hasło:** resetowanie hasła użytkownika do następującej sekwencji cyfr: 000000.



Uwaga!

Hasło musi zawierać przynajmniej jedną cyfrę.

19.5.1

Zmień hasło

1. W menu startowym wybierz opcję **Konfiguracja**
2. **Operator**
3. **Zmień dane operatora**
Wyświetlana jest lista wszystkich operatorów. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
4. Wybierz żądany element listy.
5. Wpisz nowe hasło. Ponownie wprowadź nowe hasło w dolnym polu.
Na wyświetlaczu każda cyfra hasła pojawia się w postaci gwiazdki, co uniemożliwia jego odczytanie przez osoby niepowołane. Aby uzyskać więcej informacji na temat wprowadzania cyfr lub tekstu, patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.
6. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Hasło zostaje zatwierdzone.

19.5.2

Zmień hasło uniwersalne

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**

2. **Operator**
3. **Zmień hasło uniwersalne**
4. W zależności od poziomu dostępu, dla którego ma być zmienione hasło, wybierz odpowiedni element listy.
5. Wprowadź nowe hasło, a następnie ponownie wpisz to samo hasło w dolnym polu. Na wyświetlaczu każda cyfra hasła pojawia się w postaci gwiazdki, co uniemożliwia jego odczytanie przez osoby niepowołane.
6. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować. Hasło zostaje zatwierdzone.

19.5.3

Ustaw standardowe hasło

1. W menu startowym wybierz opcję **Konfiguracja**
2. **Operator**
3. **Ustaw standardowe hasło**

Wyświetlana jest lista wszystkich operatorów. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
4. Wybierz żądany element listy.

Element listy zostanie zaznaczony.
5. Wybierz **Reset**.

Hasło operatora jest resetowane do obowiązującego poprzednio.

19.6

Zmień nazwy elementów

Aby zmienić nazwę elementu:

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Zmień nazwy elementów**

Zostanie wyświetlona lista wszystkich elementów. Patrz *Przewijanie list, Strona 29* aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy w górę i w dół.
3. Wybierz żądany element listy.

Zostanie wyświetlony ekran wprowadzania.
4. Wprowadź nową nazwę. Patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32* aby uzyskać więcej informacji na temat wprowadzania tekstu.
5. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.

Zdarzenie zostanie wyświetlone na liście z nową nazwą.

19.7

Usługi sieciowe

19.7.1

Ethernet

Użytkownik może modyfikować lub aktywować ustawienia sieciowe (ustawienia adresu IP, nadmiarowość sieci Ethernet) central i zdalnych paneli sterowania połączonych w sieć poprzez połączenie Ethernet, wybierając kolejno opcje **Konfiguracja – Sieć**. Dalsze informacje można znaleźć w punkcie *Połączenie sieciowe Ethernet, Strona 38*.

19.7.2

Zmiana daty/godziny

Przy pierwszym uruchomieniu centrali wpisz aktualną datę i godzinę. Ustawienie prawidłowej daty jest konieczne do nawiązania połączenia między panelem a serwerem Zdalnego portalu. Szczegóły patrz *Zmień datę / godzinę, Strona 91*.

19.7.3

Usługi zdalne

Usługi Remote Services Remote Connect, Remote Alert i Remote Maintenance zapewniają bezpieczne zdalne połączenie internetowe centrali FPA-5000/FPA-1200 z panelem Remote Portal. Usługi te wymagają bezpiecznej bramy sieciowej dla usług Remote Services. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji połączenia z portalem Remote Portal znajdują się w Instrukcji połączeń sieciowych.

Aby skonfigurować połączenie z portalem Remote Portal firmy Bosch umożliwiające obsługę usług Remote Services, wykonaj następujące kroki:

1. Połącz bezpieczną bramę sieciową dla usług Remote Services z centralą i punktem dostępu do Internetu.
2. Idź do **Konfiguracja – Usługi sieciowe – Ethernet – Ustawienia IP**: wpisz adres IP centrali. Zaznacz pole wyboru **Użyj ustaw. Ethernet**. Szczegóły patrz *IP settings, Strona 38*.
3. Zrestartuj centralę, odłączając ją od zasilania lub za pomocą przycisku resetowania.
4. Idź do **Konfiguracja – Usługi sieciowe – Zmień datę / godzinę**. Wpisz bieżącą datę. Szczegóły patrz *Zmień datę / godzinę, Strona 91*.
5. Idź do **Konfiguracja – Usługi sieciowe – Remote services – Identyfikator zdalny** wpisz identyfikator Remote ID (10 cyfr) za pomocą klawiatury alfanumerycznej. Aby usunąć identyfikator Remote ID, wybierz **Wyczyść**. Potwierdź za pomocą **OK** i wróć do ekranu **Usługi sieciowe**. Aby zostawić ekran bez zmian, wybierz **Anuluj**.
6. Identyfikator System ID jest przypisywany do centrali za pośrednictwem portalu Remote Portal. Zazwyczaj nie trzeba go zmieniać. Jeśli musisz go zmienić, wybierz **Zmień System ID**. Wpisz identyfikator System ID (9 cyfr) za pomocą klawiatury alfanumerycznej.
7. Potwierdź za pomocą **OK** i wróć do ekranu **Remote services**. Aby zostawić ekran bez zmian, wybierz **Anuluj**.



Uwaga!

Identyfikator systemu należy zmieniać, tylko jeśli chce się ponownie wykorzystać już istniejący identyfikator System ID.

Więcej informacji

- *IP settings, Strona 38*
- *Zmień datę / godzinę, Strona 91*

19.8

Przegląd

Aby wyświetlić Informacje na temat bieżącej konfiguracji systemu:

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Przegląd**

Wyświetlone zostaną następujące informacje:

- Konfiguracja oraz dodatkowe informacje na ten temat
- **Data**
- Wersja konfiguracji (**Wersja konfiguracji**)
- **Numer**
- **Nazwa**
- **Adres IP**
- **Zakres**
- **Kraj**
- **Strefa czasowa**
- **Nazwa menu**

20

Dodatkowe funkcje

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Zmień datę / godzinę, Strona 91*
- *Hasło nadrzędne, Strona 91*
- *Usługi Remote Services, Strona 92*
- *Zmień hasło, Strona 93*
- *Przeprowadzanie próbnego alarmu pożarowego, Strona 93*
- *Liczniki alarmów, Strona 94*

20.1

Przegląd menu

Dodatkowe funkcje	->	Zmień datę / godzinę	Hasło nadrzędne
		Połączenie zdalne	Zmień hasło
		Alarm próbny	Liczniki alarmów

20.2

Zmień datę / godzinę

Aby zmienić datę i godzinę:

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
2. **Zmień datę / godzinę**
3. Dotknij wybranego pola i wprowadź nową wartość.
Aby uzyskać więcej informacji na temat wprowadzania cyfr lub tekstu, patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.
4. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Nowe wartości daty i czasu zostają zatwierdzone w systemie.

20.3

Hasło nadrzędne



Uwaga!

Hasło nadrzędne umożliwia korzystanie z wszystkich funkcji oraz zmianę haseł i nazw.

Dostępna jest jedna z dwóch poniższych opcji:

- Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne na czas nieokreślony. To hasło nie może być zmienione i jest dostępne na życzenie w oddziale firmy Bosch.
- Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne na czas określony.
To hasło jest ważne tylko przez 24 godziny. Numer generowany jest na żądanie przez kontroler centrali. Ten numer należy przekazać do działu serwisowego. Dział serwisowy będzie mógł wtedy wydać hasło 24-godzinne (patrz *Wprowadzanie 24-godzinne hasła nadrzędnego, Strona 92*).



Uwaga!

Kontakt z działem serwisowym pod numerem: +49 (0)89-62 90 18 88.

Godziny pracy:

Od poniedziałku do czwartku: od 8:00 do 17:00

Piątek: od 8:00 do 16:00.

Po wprowadzeniu hasła dostępne są różne opcje, patrz punkt *Operator, Strona 88*.

20.3.1

Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne na czas nieokreślony

1. W menu startowym wybierz opcję **Dodatkowe funkcje**

2. **Hasło nadrzędne**
3. Wprowadź hasło nadrzędne. Aby uzyskać więcej informacji na temat wprowadzania cyfr lub tekstu, patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 32*.
4. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Hasło nadrzędne zostaje zaakceptowane, a operator zalogowany.
Można teraz zmieniać hasła operatorów:
Dotknij pola **Zmień hasło**.
Dostępne mogą być dodatkowe opcje. Patrz także *Operator, Strona 88*.

20.3.2

Wprowadzanie 24-godzinne hasła nadrzędnego

Aby uzyskać 24-godzinne hasło nadrzędne, należy wykonać następujące czynności:

Numer generowany jest na żądanie przez kontroler centrali. Operator przekazuje telefonicznie ten numer do lokalnego oddziału firmy Bosch. Oddział firmy Bosch udziela operatorowi hasła, które jest ważne tylko przez 24 godziny.

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
2. **Hasło nadrzędne**
3. **Stwórz numer**
4. **Żądanie hasła**
Zostanie wyświetlony numer.
5. Przekaż numer wygenerowany przez system do działu serwisowego.
6. Po otrzymaniu od działu serwisowego 24-godzinne hasła wybierz **Wprowadź hasło!**.
7. Wprowadź hasło.
24-godzinne hasło nadrzędne zostaje zaakceptowane, a użytkownik zalogowany.

Zmień hasło

Aby zmienić hasło, wybierz **Zmień hasło**.

Dostępne mogą być dodatkowe opcje. Patrz także *Operator, Strona 88*.

20.4

Usługi Remote Services

Usługa Remote Connect



Uwaga!

Jeśli w trakcie aktywnego połączenia zdalnego wyświetlone zostanie inne menu, pojawia się komunikat **Usługa Teleservice Aktywny**. Aby ukryć komunikat, należy dotknąć ekranu. Komunikat będzie pojawiać się co 30 sekund tak długo, jak długo aktywne będzie połączenie zdalne.

Aby nawiązać połączenie zdalne przez telefon:

- W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
- **Połączenie zdalne**
- **Zezwolenie wdzwonienia**
Do systemu można teraz wdzwonić się zdalnie. Następnie połączenie jest przerywane.
- Po nawiązaniu połączenia jest wyświetlana opcja **Aktywny**.
Aby przerwać połączenie, wybierz opcję **Zatrzymaj połączenie zdalne**.

Usługa Remote Maintenance

Aby zatrzymać transmisję danych usługi Remote Maintenance:

- W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
- Remote Services
- Wybierz opcję **Blokuj Remote Maintenance**.
Transmisja danych do portalu Remote Portal zostanie zatrzymana aż do następnego ponownego uruchomienia kontrolera centrali.

- Aby odblokować usługę, wybierz opcję **Odblokuj Remote Maintenance**.

**Uwaga!**

Blokowanie i odblokowywanie usługi Remote Maintenance jest dokonywane w odniesieniu do wszystkich central w sieci. Nie można zablokować/odblokować tej usługi dla jednej centrali.

Remote Alert

Aby zatrzymać transmisję wiadomości usługi Remote Alert:

- W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
- Remote Services
- Wybierz opcję **Blokuj Remote Alert**.
Transmisja wiadomości do portalu Remote Portal zostanie zatrzymana aż do następnego ponownego uruchomienia kontrolera centrali.
- Aby odblokować usługę, wybierz opcję **Odblokuj Remote Alert**.

**Uwaga!**

Blokowanie i odblokowywanie usługi Remote Alert jest dokonywane w odniesieniu do wszystkich central w sieci. Nie można zablokować/odblokować tej usługi dla jednej centrali.

20.5

Zmień hasło

**Uwaga!**

Jeśli wszyscy operatorzy z tymi samymi uprawnieniami dostępu posługują się tym samym hasłem, funkcja ta nie jest dostępna.

1. W menu startowym wybierz opcję **Dodatkowe funkcje**
2. **Zmień hasło**
Wyświetlana jest lista wszystkich operatorów.
Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
3. Wybierz żądany element listy.
4. Wprowadź hasło.
Na wyświetlaczu każda cyfra hasła pojawia się w postaci gwiazdki, co uniemożliwia jego odczytanie przez osoby niepowołane.
5. Wprowadź nowe hasło, a następnie ponownie wpisz to samo hasło w dolnym polu.
6. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.

20.6

Przeprowadzanie próbnego alarmu pożarowego

Podczas próbnego alarmu pożarowego wszystkie urządzenia sygnalizacyjne są aktywne.

**Przestroga!**

Jeśli w trakcie próbnego alarmu pożarowego zarejestrowany zostanie alarm rzeczywisty, alarm próbny jest przerywany. Próbny alarm pożarowy można włączyć ponownie dopiero po zakończeniu alarmu rzeczywistego.

Aby włączyć alarm próbny:

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
2. **Alarm próbny**
3. Potwierdź wybór funkcji **Start alarmu próbnego**, wybierając **OK**
Alarm próbny jest włączony.

Aby zakończyć alarm próbny, wybierz **Zatrzymaj alarm próbny**.

W trakcie próbnego alarmu pożarowego wyświetlane są alarmy pożarowe, komunikaty o usterce oraz alarmy pochodzące z systemu nadzorczego.

Aby przełączać się między widokiem próbnego alarmu a widokiem komunikatów, wybierz **Wróć do ekranu komunikatów** lub **Wróć do okna alarmu próbnego** na pasku stanu.

Jeśli w trakcie próbnego alarmu pożarowego włączy się alarm rzeczywisty lub też alarm o usterce / alarm pochodzący z systemu nadzorczego, kontroler centrali zareaguje w sposób opisany w poniższej tabeli:

	Alarm pożarowy	Usterka/ alarm systemu nadzorczego
Urządzenia sygnalizacyjne alarmu próbnego zostają wyłączone.	Tak	Nie
Alarm próbny zostaje automatycznie zakończony.	Tak	Nie
Wyświetlacz przełącza się na	Sygnalizowanie alarmu	Wskazanie usterki
Próbny alarm pożarowy po zakończeniu zdarzenia	Należy ponownie włączyć ręcznie	Kontynuuj

Nie można wybrać nowej funkcji do momentu zakończenia alarmu usterki / alarmu systemu nadzorczego i/lub próbnego alarmu pożarowego.

20.7

Liczniki alarmów

Wyświetlanie wskazań liczników alarmów

W okresie eksploatacji centrali zliczane są następujące komunikaty alarmowe:

- Alarm zewnętrzny: wszystkie warunki alarmu pożarowego w centralach
- Alarm wewnętrzny: wszystkie warunki alarmu pożarowego w centrali
- Alarm testowy: wszystkie komunikaty alarmowe czujek w trybie testów

Aby wyświetlić liczbę komunikatów alarmowych, które zostały do tej pory zliczone:

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
2. **Liczniki alarmów**

Liczba znajdująca się za typem komunikatu oznacza liczbę komunikatów, które zostały zliczone do tej pory.

Resetowanie liczników

Licznik alarmów można przywrócić do wartości 0 dla każdego typu alarmów.

Resetowanie licznika alarmów

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
2. **Liczniki alarmów**
3. Zaznacz wybrany licznik alarmów (np. alarm zewnętrzny)
4. Wybierz **Reset**.
5. Potwierdź komunikat „**Uwaga: licznik zostanie skasowany**”, wybierając **OK**, aby wyzerować licznik alarmów, lub wybierz **Anuluj**, aby anulować operację.
6. Uruchom ponownie centralę, aby zresetować wartości.



Uwaga!

Aby zresetować liczniki alarmu wymagany jest 4 poziom autoryzacji.

21

Reset

Ten rozdział zawiera informacje na temat resetowania elementów.

Podczas resetu przywracany jest stan wyjściowy wybranych elementów.

- **Typ zdarzenia:** wyświetla listę typów komunikatów. Typy komunikatów można zresetować dla całego **Zakres**.
- **Zakres:** w zależności od **Zakres** ustawionego w oprogramowaniu FSP-5000-RPS, bieżąca centrala, wszystkie centrale w grupie lub centrale w całej sieci zostaną zresetowane.
- **Strefa logiczna**
- **Czujka**
- **Ta centrala:** resetowane są wszystkie elementy, które nie są w trybie czuwania.



Uwaga!

Jeśli **Zakres** odnosi się do jednej centrali, pola listy **Ta centrala** i **Zakres** mają tę samą funkcję.

21.1

Przegląd menu

Reset	->	Typ zdarzenia	Zakres
		Strefa logiczna	Czujka
			Ta centrala

21.2

Resetowanie elementów

Aby zresetować czujkę lub strefę logiczną, na przykład:

1. W menu startowym wybierz **Reset**
2. Wybierz żądany element.
3. Wybierz czujkę lub strefę. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
4. Wybierz z listy żądane elementy.
Elementy listy zostaną zaznaczone.
Wyświetlana jest lista czujek lub stref.
5. Wybierz **Reset**.
Wybrane elementy są resetowane.



Uwaga!

Podczas resetowania elementów nie można wykonywać żadnych innych operacji.

Jeśli w polu elementu listy znajduje się litera „R”, oznacza to, że proces resetowania danego elementu nie został jeszcze zakończony:

TEKST	R
-------	---

Jeśli element nie może zostać zresetowany, będzie nadal wyświetlany na liście.

Po zresetowaniu elementów wyświetlacz przechodzi w tryb gotowości.

22 Wyszukiwanie funkcji / elementów

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Wyszukiwanie opisów funkcji i urządzeń, Strona 96
- Wyszukiwanie elementów, Strona 96

22.1 Przegląd menu

Wyszuk. funkcję / elem.	->	Funkcja wyszukiwania
		Idź do elementu

22.2 Wyszukiwanie opisów funkcji i urządzeń

Aby wyszukać funkcję lub urządzenie:

1. W menu startowym wybierz **Wyszuk. funkcję / elem.**
2. **Funkcja wyszukiwania**
Wyświetlana jest lista opisów wszystkich funkcji i urządzeń.
Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
3. Wybierz żądany element listy.
Wyświetlane jest podmenu opisów wybranych funkcji lub urządzeń.

22.3 Wyszukiwanie elementów

Aby wyszukać element, który jest powiązany z systemem:

1. W menu startowym wybierz **Wyszuk. funkcję / elem.**
2. **Idź do elementu**
Dostępne są trzy różne listy. Patrz także *Obsługa list, Strona 28*.
3. Wybierz listę, np. **Według opisu**.
Wyświetlana jest lista czujek. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 29*.
4. Wybierz żądany element listy.
Dla wybranego elementu mogą być dostępne różne pola wyboru (np. **OK**, **Wyłącz**). Rodzaj wyświetlanych pól zależy od:
 - typu komunikatu (np. usterka, alarm itp.), który może być przypisany do danego elementu;
 - trybu (np. wyłączenie, reset itp.), w którym znajduje się zaznaczony element.

23

Charakterystyki wyrobu

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Specyfikacja techniczna	Rozdział	Właściwości użytkowe
1	Wymagania dotyczące konstrukcji	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
2	Wymagania dla znakowania	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
3	Badania funkcjonalności	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
4	Odporność na zimno	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
5	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
6	Odporność na udary	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
7	Odporność na wibracje sinusoidalne	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
8	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
9	Odporność na wypromieniowane pola elektromagnetyczne	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
10	Odporność na zakłócenia sinusoidalne przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwościach radiowych	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia

11	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
12	Odporność na napięciowe stany przejściowe - powolne udary napięciowe o wysokiej energii	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
13	Odporność na zmiany napięcia zasilania	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
14	Wyrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia
15	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0062-1002 wydanie 2	3.3 Tabela 2	Spełnia

Indeks

A

Adres IP	90
Adres MAC	66
Adresowanie fizyczne	34
Adresowanie logiczne	34
Adresowanie sieciowe	35
Aktywacja urządzeń transmisyjnych	73
Aktywuj wyjścia	72
Alarm diagnostyki budynku	42
Alarm pożarowy, potwierdzanie komunikatu	48
Alarm pożarowy, sygnalizacja	48
Alarm, numer komunikatu	46
Alarm, poszczególne czujki	46
Alarm, strefy logiczne	45
Alarm, wyświetlanie dodatkowych informacji	47

B

Blokowanie elementu	57
---------------------	----

C

Czas na badanie	50
Czas na potwierdzenie	50
Czułość czujki	87
Czynności	8

D

Data produkcji	66
Diagnostyka	63
Diagnostyka, Informacje o grupie elementów	63
Diagnostyka, Informacje o wszystkich elementach	63
Diagnostyka, karty adresowe	64
Diagnostyka, moduły	64
Diagnostyka, szczegóły elementu	63
Diagnostyka, Wszystkie informacje o pojedynczym elemencie	63
Dym	42
Dźwiękowy system alarmowy	
Plena	70
VAS over IP	70

E

Ekran dotykowy	11, 23
Ekran trybu czuwania	8
Elementy obsługi	20
Ethernet	38

G

Grupa do zablokowania	87
Grupa testowa	87
Grupa wejść, dodawanie elementów	85
Grupa wejść, usuwanie elementów	85
Grupa wejść/wyjść, zmiana nazwy	87

Grupa wyjść, dodawanie elementów	86
Grupa wyjść, usuwanie elementów	86
Grupa wyłączeń, dodawanie elementów	87
Grupa wyłączeń, usuwanie elementów	87
Grupy testowe	75
Grupy testowe, dodawanie elementów	75
Grupy testowe, usuwanie elementów	75

H

Hasło nadrzędne	91
Hasło, domyślne ustawienie	27
Historia zdarzeń, drukowanie danych	81
Historia zdarzeń, filtr	79
Historia zdarzeń, funkcje paska stanu	80
Historia zdarzeń, łączenie filtrów	80
Historia zdarzeń, numery zdarzeń	81
Historia zdarzeń, ustawianie filtrów	79
Historia zdarzeń, zmiana filtra	80

I

ID CAN	66
Ikona, połączenie z siecią	35
Informacje o centrali	66
Informacje o pomocy technicznej, obsługa serwisowa, adres	24
Interfejs szeregowy	66
Interfejs V.24	73
Interfejsy	67

J

Język domyślny	72
----------------	----

K

Kalibracja	65
Kalibracja ekranu dotykowego	65
Klawisz funkcyjny „Enter”	21
Klawisz funkcyjny „klucz”	21
Klawisz funkcyjny „podwójna strzałka”	21
Klawisz funkcyjny „strzałka w lewo”	21
Klawisz funkcyjny „strzałka w prawo”	21
Klawisze funkcyjne	20
Kod ident. płytki PCB	66
Kod identyfikacyjny	66
Komunikat alarmowy	44
Komunikat alarmowy, informacje	45
Komunikat alarmowy, kolejność	45
Komunikat o usterce	53
Komunikat o usterce, dodatkowe informacje	56
Komunikat o usterce, informacje o elementach	55
Komunikat o usterce, informacje o grupie elementów	

Komunikat o usterce, kolejność	54
Komunikat o usterce, ostatni komunikat	55
Komunikat o usterce, potwierdzenie	53
Komunikat o usterce, resetowanie	56
Konfiguracja Ethernet	38
Kończenie testu	77
Kraj	90

L

Liczniki alarmowe	94
Lista, przypisywanie trybu	31
Lista, wybór	30
Listy	29
Listy, przewijanie	29
Logowanie	26

M

Magistrala CAN	66
Maska wyszukiwania	31

N

Nadmiarowość sieci Ethernet	39, 68
Numer kompilacji	66
Numer węzła	67
Numer, wyszukiwanie według	31

O

Odblokowywanie elementów	61
Operator	88
Opis, wyszukiwanie według	31
Opóźnienie alarmu	42

P

Panel wskaźników LED	22
Pasek stanu	24
Pola listy, stany	30
Polecenie ping	68
Połączenie blokujące	36
Połączenie ograniczone	36
Połączenie z siecią, nawiązywanie połączenia	
zdalnego	36
Połączenie z siecią, zamykanie zdalnego połączenia	36
Porty sieci Ethernet	67
Pośrednia pamięć alarmów	43
Pożar	42
Przegląd	90
Przełączanie centrali pomiędzy trybem dziennym i	
nocnym	82
Przełączanie pasków stanu	34
Przełącznik kluczy	21
Przeprowadzanie próbnego alarmu pożarowego	93
Przypisywanie testowanych elementów do grupy	
testowej	78

R

Remote Maintenance	
Stan usługi Remote Maintenance	69
Resetowanie komunikatu alarmowego	51
Resetowanie liczników	94
Resetowanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych	49
Resetowanie, czujki	95
Resetowanie, elementy	95
Resetowanie, strefa	95
Resetowanie, ta centrala	95
Resetowanie, typ komunikatów	95
Resetowanie, zakres	95
Ręczne wyzwalanie alarmu	51
Rozpoczęcie testu	77

S

Sieć	67
Sprawdzanie uprawnień dostępu	27
Strefa czasowa	90
Sygnalizatory wizualne/akustyczne	44
System dwuadapterowy	39
Szybkie wprowadzenie tekstu oraz liczb	33

T

Tabela trasowania	66
Test ekranu dotykowego	65
Test klawiatury	65
Test LED	65
Test LED modułów	66
Test wyświetlacza	65
Test zgodności	67
Tryb czuwania	8
Tryb dzienny	44, 82
Tryb dzienny i nocny, wyświetlanie szczegółów	83
Tryb nocny	43, 82
Tryb testów, wyświetlanie nietestowanych elementów	78
Tryb testów, wyświetlanie przetestowanych	
elementów	78
Typy alarmów	42

U

Uprawnienia dostępu	27
Uprawnień dostępu	26
Ustaw grupy wej. / wyj.	85
Ustaw standardowe hasło	88, 89
Ustawienia grupowe	87
Ustawienia IP	38
Ustawienia protokołu RSTP	39
Usterka uziemienia	24
Usterka, grupa elementów	53

Usterka, sygnalizatory	56	Zmiana czasu resetowania do trybu nocnego	83
Usuwanie cyfr	33	Zmiana wersji językowej wyświetlacza	9, 33, 72
W		Zmiana wprowadzonej litery lub cyfry	33
według numeru	29	Zmień dane operatora	88
według numeru (bez widocznego opisu)	29	Zmień datę / godzinę	91
według opisu	29	Zmień hasło	88, 93
Wersja konfiguracji	90	Zmień hasło uniwersalne	88
Wersja oprogramowania	66	Zmień nazwy elementów	89
Wersja płytki PCB	66		
Weryfikacja alarmu	43, 49		
Włączanie czasu na badanie	50		
Włączanie elementów	58		
Włączanie wyłączonych grup elementów	59		
Włączanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych	49		
Woda	42		
Wprowadzanie 24-godzinnego hasła nadrzędnego	92		
Wprowadzanie hasła	26		
Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne			
na czas nieokreślony	91		
Wprowadzanie liczb	32		
Wprowadzanie tekstu	32		
Wskaźniki	22		
Współzależność w systemie dwustrefowym	43		
Współzależność w systemie wyposażonym w dwie			
czujki	43		
Wybór menu	28		
Wylogowanie	27		
Wyłączanie czujek	52		
Wyłączanie elementów	58		
Wyłączanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych	49		
Wyłączanie/włączanie brzęczyka	60, 74		
Wyłączenie wewnętrznego brzęczyka	48		
Wymontowywanie czujki	73		
Wysoka temperatura	42		
Wyszukiwanie funkcji / elementów	31		
Wyszukiwanie, elementy	96		
Wyszukiwanie, funkcja	96		
Wyszukiwanie, opis urządzenia	96		
Wyświetlanie menu startowego	9, 13, 27		
Wyświetlanie wskazań liczników alarmów	94		
Wyświetlanie wyłączonych grup elementów	59		
Wyzwalanie weryfikacji pożaru	49		
Z			
zablokowane elementy, wyświetlanie listy	61		
Zakres	90		
Zdalna klawiatura	41		
Zdalna klawiatura, obsługa	41		
Zdalna klawiatura, wyświetlacz	41		

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019