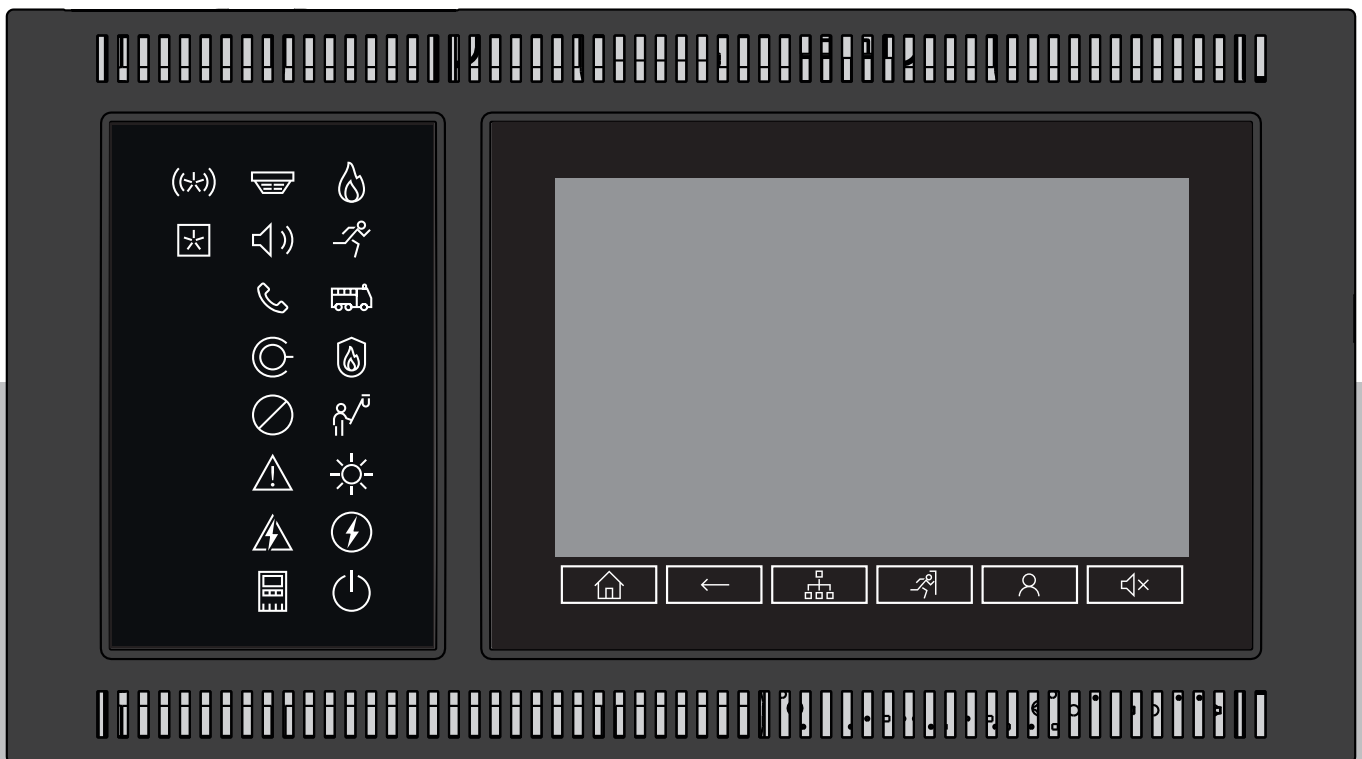


AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

FPE-8000-SPC | FPE-8000-PPC | FPE-2000-SPC | FPE-2000-PPC |
FPE-8000-FMR



Spis treści

1	Bezpieczeństwo i ochrona	7
2	Użytkowanie zgodnie z przepisami	8
3	Informacje dla operatora	9
3.1	Umowa licencyjna oprogramowania typu open source	9
3.2	Wyświetlanie menu startowego	9
3.3	Zmiana wersji językowej wyświetlacza	9
3.4	Gwarancja i odpowiedzialność	9
3.5	Prawa autorskie	10
4	Ogólne informacje o funkcjach	11
5	Podsumowanie	13
5.1	Elementy obsługi	13
5.2	Diody LED stanu	14
5.3	Ekran dotykowy	16
5.4	Ekran trybu czuwania	18
5.5	Informacje kontaktowe pomocy technicznej	19
6	Podstawy obsługi	20
6.1	Włączanie i wyłączenie	20
6.2	Konfiguracja początkowa	21
6.3	Logowanie i wylogowanie	22
6.3.1	Logowanie	22
6.3.2	Wylogowanie	23
6.4	Uprawnienia dostępu	23
6.5	Wyświetlanie menu startowego	23
6.6	Spersonalizowane menu	23
6.7	Wybór menu	24
6.8	Powrót do poprzednio wybranego menu	24
6.9	Obsługa list	24
6.9.1	Różne stany pola listy	25
6.9.2	Przewijanie list	26
6.9.3	Przypisywanie trybu	26
6.10	Wyszukiwanie funkcji / elementów	26
6.10.1	Wyszukiwanie według nazwy	27
6.10.2	Wyszukiwanie według numeru	27
6.11	Wprowadzanie cyfr i tekstu	27
6.11.1	Zmiana wprowadzonej litery lub cyfry	28
6.11.2	Usuwanie wszystkich cyfr	28
6.12	Zmiana wersji językowej wyświetlacza	29
6.12.1	Korzystanie ze skrótu	29
6.12.2	Zmienianie języka według menu	29
6.13	Przełączanie pomiędzy paskami stanu	29
6.14	Czuwanie	29
6.15	Adresowanie logiczne i fizyczne	29
7	Połączenie sieciowe Ethernet	31
7.1	IP settings	31
7.2	Ethernet redundancy	32
7.3	Diagnostyka	33
8	Klawiatura AVENAR 8000	34
9	Klawiatury i centrale podłączone do sieci	35

9.1	Konfiguracje w oprogramowaniu FSP-5000-RPS	35
9.2	Nawiązywanie/zamykanie zdalnego połączenia z centralą	35
10	Alarm	37
10.1	Typy alarmów	37
10.2	Opóźnienia wejścia	37
10.3	Tryb pracy dziennej i nocnej	38
10.4	Komunikat alarmowy do centrali	39
10.4.1	Sygnalizatory wizualne i akustyczne	39
10.4.2	Wyświetlanie stref czujek w stanie alarmowym	39
10.4.3	Kolejność komunikatów alarmowych	40
10.4.4	Informacje o strefach logicznych w stanie alarmowym	41
10.4.5	Najnowszy komunikat	41
10.4.6	Wyświetlanie poszczególnych czujek strefy logicznej	41
10.4.7	Informacje o poszczególnych czujkach	42
10.4.8	Wyświetlanie dodatkowych informacji	42
11	Alarm pożarowy	43
11.1	Ewakuacja	43
11.2	Sygnalizatory wizualne i akustyczne	44
11.3	Potwierdzanie komunikatu	44
11.4	Wyciszanie wbudowanego brzęczyka	44
11.5	Włączanie i wyciszanie urządzeń sygnalizujących	44
11.6	Resetowanie urządzeń sygnalizacyjnych i transmisyjnych	44
11.7	Weryfikacja alarmu	45
11.8	Resetowanie komunikatu alarmowego	46
11.9	Wyłączanie czujek	47
12	Komunikat o usterce	48
12.1	Wyświetlanie informacji o usterce	48
12.2	Komunikat o usterce w centrali	48
12.2.1	Potwierdzanie komunikatu	48
12.2.2	Sekwencja komunikatów o usterce	49
12.2.3	Informacje na temat grup elementów działających nieprawidłowo	49
12.2.4	Najnowszy komunikat	50
12.2.5	Wyświetlanie pojedynczych elementów grupy	50
12.2.6	Informacje o poszczególnych elementach	50
12.2.7	Wyświetlanie dodatkowych informacji	50
12.2.8	Sygnalizatory	51
12.3	Resetowanie komunikatu o usterce	51
12.4	Blokowanie elementu	52
13	Wyłącz	53
13.1	Przegląd menu	53
13.2	Wyłączanie i włączanie elementów	53
13.3	Wyświetlanie oraz włączanie wyłączonych grup elementów	53
13.4	Wyświetlanie listy wszystkich wyłączonych elementów	54
13.4.1	Za pomocą menu	54
13.4.2	Za pomocą paska stanu	54
13.5	Wyłączanie/włączanie brzęczyka	55
13.6	Wyłączanie/włączanie wyjścia do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach	55
13.6.1	Omijanie wyjścia do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach	55
13.6.2	Włączanie wyjścia do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach	55

14	Zablokuj	57
14.1	Przegląd menu	57
14.2	Blokowanie i odblokowywanie elementów	57
14.3	Wyświetlanie listy wszystkich zablokowanych elementów	57
14.3.1	Za pomocą menu	58
14.3.2	Za pomocą paska stanu	58
15	Diagnostyka	59
15.1	Przegląd menu	59
15.2	Szczegóły elementu	59
15.3	Moduły	60
15.4	Sprzęt	60
15.4.1	Test LED	60
15.4.2	Test wyświetlacza	60
15.4.3	Dane śledzenia	61
15.4.4	Magistrala CAN	62
15.5	Informacje o centrali	62
15.6	Test LED modułów	62
15.7	Usługi sieciowe	63
15.7.1	Routing table	63
15.7.2	Consistency check	63
15.7.3	Ethernet ports	64
15.7.4	Send ping command	64
15.7.5	Usługi Remote Services	64
15.8	Dźwiękowe systemy ostrzegawcze (VAS)	66
15.8.1	Plena	67
15.8.2	PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo	67
16	Obsługa	69
16.1	Przegląd menu	69
16.2	Zmiana języka	69
16.3	Aktywuj wyjścia	69
16.4	Aktywacja urządzeń transmisyjnych	70
16.5	Wyłączanie/włączanie brzęczyka	70
17	Obsługa centrali – tryb testów	71
17.1	Grupy testowe	71
17.1.1	Dodawanie lub usuwanie elementów	71
17.2	Rozpoczynanie i kończenie testu	73
17.2.1	Rozpoczęcie testu	73
17.2.2	Kończenie testu	74
17.3	Kończenie testu dla wszystkich elementów	74
17.4	Wyświetlanie testowanych lub nietestowanych elementów	74
17.5	Przypisywanie testowanych elementów do grupy testowej	74
18	Obsługa – historia zdarzeń	76
18.1	Wybór filtrów	76
18.2	Ustawianie filtrów	76
18.3	Zmiana filtra	77
18.4	Łączenie kilku filtrów	77
18.5	Funkcje paska stanu	77
18.6	Drukowanie danych	77
19	Tryb pracy dziennej i nocnej	79

19.1	Przełączanie między trybem pracy dziennej i nocnej	79
19.2	Wyświetlanie szczegółów	80
19.3	Zmiana czasu przełączania na tryb nocny	80
20	Konfiguracja	82
20.1	Przegląd menu	82
20.2	Adres węzła fizycznego (PNA/RSN)	82
20.3	Ustawienia grupowe	82
20.3.1	Dodawanie lub usuwanie	82
20.3.2	Zmiana nazwy	84
20.4	Czułość czujki	84
20.5	Operator	84
20.5.1	Zmień hasło	85
20.5.2	Zmień hasło uniwersalne	85
20.5.3	Ustaw standardowe hasło	85
20.6	Zmień nazwy elementów	86
20.7	Usługi sieciowe	86
20.7.1	Ethernet	86
20.7.2	Zmiana daty/godziny	86
20.7.3	Usługi zdalne	86
20.8	Przegląd	87
21	Dodatkowe funkcje	88
21.1	Przegląd menu	88
21.2	Zmień datę / godzinę	88
21.3	Hasło nadrzędne	88
21.3.1	Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne na czas nieokreślony	88
21.3.2	Wprowadzanie 24-godzinnego hasła nadrzędnego	89
21.4	Usługi Remote Services	89
21.5	Zmień hasło	90
21.6	Przeprowadzanie próbnego alarmu pożarowego	90
21.7	Liczniki alarmów	91
22	Reset	93
22.1	Przegląd menu	93
22.2	Resetowanie elementów	93
23	Sterowanie / Monitoring	94
23.1	Przegląd menu	94
23.2	Aktywacja trzymacza drzwi, elementu sterującego lub HVAC	94
23.3	Idź do elementu	94
23.4	Wyszukiwanie funkcji	95
24	Menu rozruchowe	96
	Indeks	97

1 Bezpieczeństwo i ochrona

Ta instrukcja obsługi nie zawiera ogólnych ani specjalistycznych informacji dotyczących bezpieczeństwa. Znajdują się w niej tylko zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, których znajomość jest wymagana do obsługi centrali sygnalizacji pożaru.

Użytkownicy muszą znać wszystkie procedury i przepisy bezpieczeństwa obowiązujące w ich lokalizacji. Obejmuje to znajomość procedur reagowania w przypadku alarmów i incydentów pożarowych.

Instrukcja obsługi jest integralną częścią systemu. W przypadku sprzedaży systemu musi zostać przekazane nowemu właścicielowi.



Przeestroga!

Ryzyko nieprawidłowego działania systemu i utraty danych

Centralę sygnalizacji pożaru należy zawsze wyłączać, naciskając przycisk.

Nie wolno odłączać zasilania centrali, gdy jest ona w użyciu.

Centralę sygnalizacji pożaru należy prawidłowo wyłączyć. Następnie można ją z powrotem włączyć przez ponowne naciśnięcie przycisku.



Przeestroga!

Ryzyko nieprawidłowego działania systemu

Komunikaty o zdarzeniach wyświetlane w centrali mogą być przetwarzane wyłącznie przez przeszkolony personel.

Tylko przeszkolony i upoważniony personel może przeprowadzać testy systemu i konfigurować czujki.



Przeestroga!

Ryzyko nieupoważnionego dostępu do centrali

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



Przeestroga!

Ryzyko uszkodzeń fizycznych

Do obsługi ekranu dotykowego nie wolno używać ostrych ani spiczastych przedmiotów, takich jak wkłębaki czy długopisy.

Ekranu dotykowego nie można wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.



Przeestroga!

Ryzyko uszkodzeń fizycznych

Ekran dotykowy i inne powierzchnie centrali należy czyścić wyłącznie lekko zwilżoną miękką ściereczką.

Nie należy używać środków czyszczących. Podczas czyszczenia urządzenia nie można dopuścić do przedostania się żadnych płynów do jego wnętrza.



Przeestroga!

Ryzyko nieprawidłowego działania systemu

Ekran dotykowy powinien być kalibrowany nie rzadziej niż raz na rok.

Nieskalibrowanie ekranu dotykowego może uniemożliwić operatorowi obsługę systemu.

2 Użytkowanie zgodnie z przepisami

Kontroler centrali przeznaczony jest do użytkowania z centralą sygnalizacji pożaru AVENAR panel 8000/2000. Do jego zadań należy:

- wyświetlanie i przetwarzanie różnych typów komunikatów, takich jak komunikaty alarmowe i komunikaty o usterkach;
- wyłączenie, blokowanie i resetowanie elementów systemu;
- monitorowanie sygnalizatorów akustycznych i wyjść oraz sterowanie nimi;
- 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.



Uwaga!

Terminologia

Termin **Tryb testowy** (używany w centrali sygnalizacji pożaru i dokumentacji) odpowiada standardowemu terminowi EN54-2 **Warunek testu**.



Uwaga!

Ręczne sterowanie strefami ewakuacyjnymi i wyjściami do urządzeń przeciwpożarowych (e-Matrix) są funkcjami użytkownika. Nie podlegają one wymogom prawnym, gdyż nie zostały ujęte w normie EN54-2.

3 Informacje dla operatora

Instrukcja obsługi zawiera istotne informacje i uwagi dotyczące obsługi centrali sygnalizacji pożaru AVENAR panel 8000/2000.

Szczegółowe wskazówki ułatwiają zapoznanie się z poszczególnymi funkcjami:

- Rozdział *Podsumowanie*, *Strona 13* zawiera przegląd elementów obsługi oraz elementów wyświetlanych na ekranie dotykowym.
- W rozdziale *Podstawy obsługi*, *Strona 20* przedstawiono informacje na temat dostępnych opcji oraz sposobu nawigacji po poszczególnych menu.

Każda funkcja została szczegółowo opisana w osobnym rozdziale.

Aby odnaleźć rozdział poświęcony określonemu zagadnieniu, patrz spis treści. Jeśli użytkownik ma doświadczenie w obsłudze menu, wystarczy że zapozna się z przeglądem wszystkich menu w rozdziale *Ogólne informacje o funkcjach*, *Strona 11*.



Uwaga!

Ta instrukcja obsługi dotyczy oprogramowania sprzętowego centrali w wersji 4.x.

3.1 Umowa licencyjna oprogramowania typu open source



Uwaga!

Bosch Sicherheitssysteme GmbH wykorzystuje oprogramowanie o kodzie otwartym. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>.


3.2 Wyświetlanie menu startowego

- ▶ Naciśnij .

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

3.3 Zmiana wersji językowej wyświetlacza

Język centrali można szybko zmienić za pomocą skrótu:

1. Naciśnij , aby otworzyć menu startowe.
2. Naciśnij 1 na klawiaturze alfanumerycznej.
3. Wybierz **OK**, aby potwierdzić zapis lub **Anuluj**, aby anulować operację. Zostanie wyświetlona lista istniejących języków.
4. Wybierz odpowiedni język.
Wszystkie wskaźniki są teraz wyświetlane w wybranym języku.



Uwaga!

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

3.4 Gwarancja i odpowiedzialność

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

- korzystano z centrali sygnalizacji pożaru 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.

3.5 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.

4 Ogólne informacje o funkcjach

Menu główne



Wyłączenie Blokada	Diagnostyka
Obsługa	Konfiguracja
Włącz tryb dzienny	Dodatkowe funkcje
Monitor. sterow.	Reset

Wyłącz/zablokuj

Wyłącz	->	Pokaż zablokowane/ wyłączone urządzenia	Wybierz według numeru		Wył. brzęczyk	Drukarka
Zablokuj		NAC	Urządzenie transmisyjne		HVAC	Trzymacz drzwi
		Detektor	Strefa logiczna		System gaszenia	Moduł wskaźników
		Wyłącz/ Zablokuj grupę	Więcej...	->	Element sterujący	Moduł interfejsu

Diagnostyka

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

Konserwacja

Obsługa	->	Tryb testów	Zmień język
		Aktywuj wyjścia	Aktywuj urządzenie transmisyjne
		Historia zdarzeń	Wył. brzęczyk

Konfiguracja

Konfiguracja	->	Ustaw RSN	Ustaw grupy
		Czułość detektora	Operator
		Zmień nazwy elementów	Przegląd
		Usługi sieciowe	Na temat...

Dodatkowe funkcje

Dodatkowe funkcje	->	Zmień datę / godzinę	Hasło nadrzędne
		Remote Services	Zmień hasło
		Alarm próbny	Liczniki alarmów

Sterowanie / Monitorowanie

Aktywuj trz. drzwi	Aktywuj HVAC
Aktywuj elem. sterujący	Funkcja wyszukiwania
Idź do elementu	

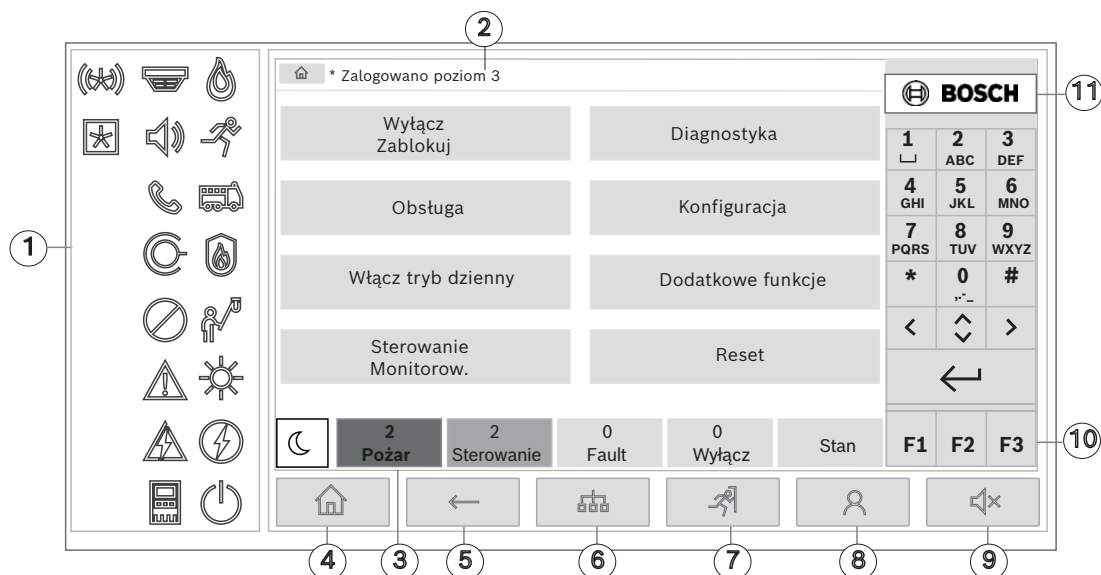
Reset

Reset	->	Typ zdarzenia	Zakres
		Strefa logiczna	Detektor
			Ta centrala

5 Podsumowanie

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

- *Elementy obsługi, Strona 13*
- *Diody LED stanu, Strona 14*
- *Ekran dotykowy, Strona 16*
- *Informacje kontaktowe pomocy technicznej, Strona 19*





- | | | | |
|---|----------------------------|----|---|
| 1 | Diody LED stanu | 6 | Wyświetlenie listy central podłączonych do sieci oraz nawiązanie zdalnego połączenia z centralą podłączoną do sieci |
| 2 | Pasek informacyjny | 7 | Wyświetlanie wszystkich stref alarmowych i sterowanie nimi |
| 3 | Pasek stanu | 8 | Logowanie w centrali i wywołanie spersonalizowanego menu |
| 4 | Otwieranie menu startowego | 9 | Wyciszenie wbudowanego brzęczyka |
| 5 | Przejdź wstecz | 10 | Klawisze funkcyjne, programowalne |
| | | 11 | Wyświetlanie informacji o pomocy technicznej |









5.1 Elementy obsługi

Stałe klawisze

Aby wybrać żądaną funkcję, należy dotknąć odpowiedniego klawisza.

Za pomocą stałych klawiszy na dole wyświetlacza mogą być wykonywane następujące funkcje:

- | | |
|---|--|
|  | Klawisz „dom”. Wyświetlenie menu startowego. |
|  | Powrót do poprzedniej opcji. |

	Wyświetlenie listy central podłączonych do sieci oraz nawiązanie zdalnego połączenia za pomocą centrali podłączonej do sieci lub zdalnej klawiatury.
	Wyświetlanie wszystkich stref alarmowych i sterowanie nimi.
	Zalogowanie i wylogowanie: wprowadź identyfikator użytkownika i hasło lub wywołaj spersonalizowane menu, jeśli jesteś już zalogowany.
	Tymczasowe wyciszenie 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”. Przetaczanie 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.





Klawisze funkcyjne

Dostępne są trzy klawisze funkcyjne F1, F2 i F3, do których można dowolnie przypisywać często używane funkcje centrali za pomocą oprogramowania do programowania. Jeśli klawisz funkcyjny jest aktywny, będzie oznaczony zielonym paskiem.







5.2

Diody LED stanu

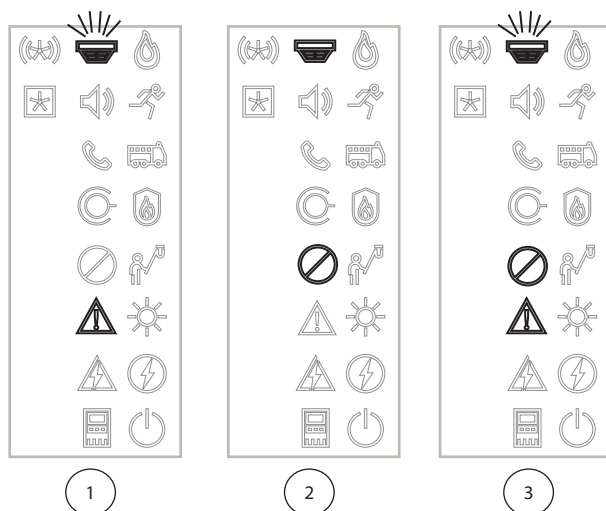
18 diod LED stanu informuje o stanie pracy centrali sygnalizacji pożaru.

	Kolor*	Znaczenie
	R	Alarm pożarowy
	R	Trwa ewakuacja
	R	Aktywowano transmisję alarmu pożarowego
	R	Aktywowany sprzęt ochrony przeciwpożarowej

	Y	Tryb konserwacji
	Y	Tryb dzienny/opóźnienia aktywne
	Y	Wyłączone na poziomie ogólnym
	Y	Usterka ogólna
	Y**	Usterka/wyłączenie czujki pożarowej
	Y**	Usterka/wyłączenie urządzenia sygnalizacyjnego
	Y**	Usterka/wyłączenie urządzenia transmitującego alarm
	Y**	Usterka/wyłączenie wyjścia do sprzętu przeciwpożarowego
	Y	Awaria zasilania
	G	Dostępne zasilanie
	Y	Usterka systemu/centrali
	G	System działa
	R	Programowalna dioda LED do sygnalizacji samodzielnie ustawianego alarmu
	Y**	Programowalna dioda LED do sygnalizacji samodzielnie ustawianej usterki lub wyłączenia
		*Y=żółty, R=czerwony, G=zielony **migający: usterka, stały: wyłączony

Diody LED stanu urządzeń, takich jak detektory , urządzenia sygnalizacyjne , urządzenia do transmisji alarmów  oraz wyjścia do urządzeń przeciwpożarowych  zawsze zapalają się w połączeniu z usterką ogólną  lub ikoną ogólnego wyłączenia  w zależności od ich stanu. Dodatkowo w przypadku usterki dioda LED danego elementu miga, podczas gdy dioda LED wskazująca usterki ogólnej świeci światłem stałym w kolorze żółtym.



Przykład:



- 1 Wskazanie usterki urządzenia
- 2 Urządzenie wyłączone
- 3 Urządzenie wyłączone i w stanie usterki



Uwaga!

Ponieważ ani centrala, ani zasilacz nie mogą mieć stanu „wyłączony”, usterka systemu  i ikona usterki zasilania  zapalają się na stałe w kolorze żółtym ze stanem „usterka”.

5.3

Ekran dotykowy

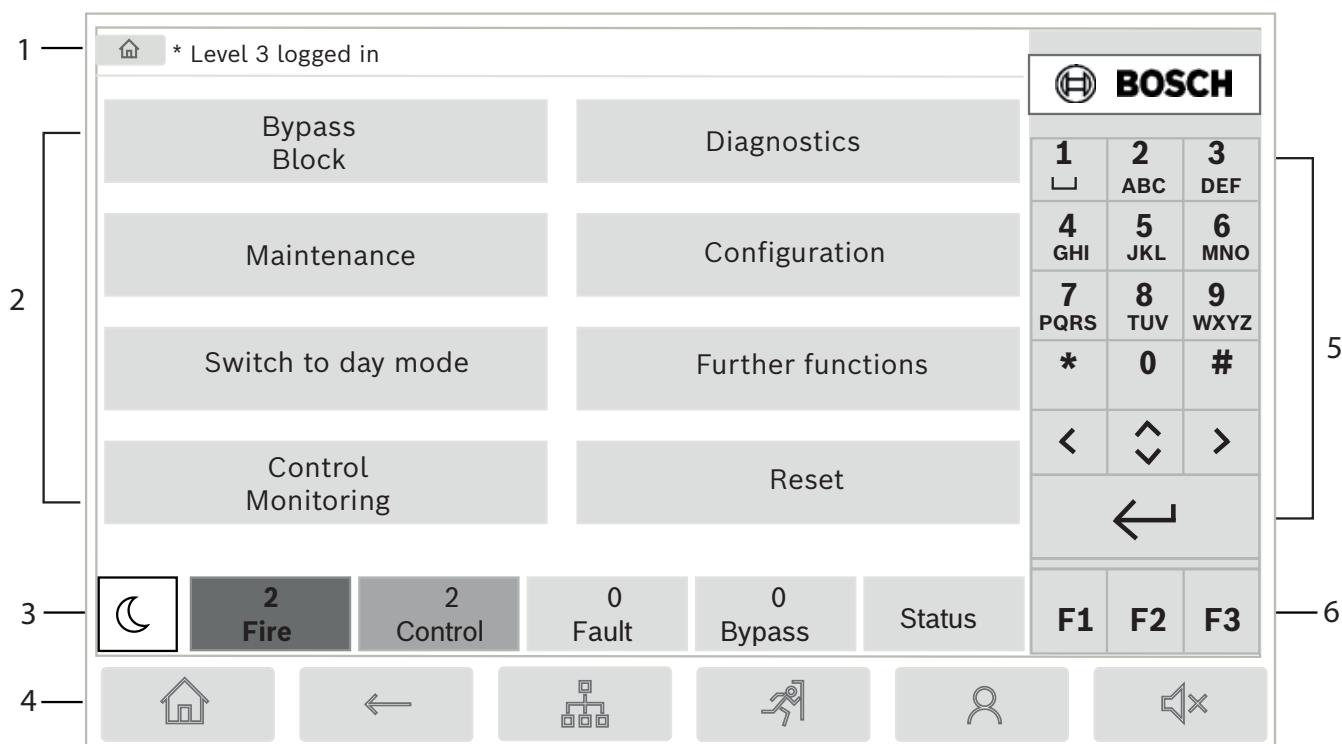


Przeostroga!

Ryzyko uszkodzeń fizycznych

Do obsługi ekranu dotykowego nie wolno używać ostrych ani spiczastych przedmiotów, takich jak wkrętaki czy długopisy.

Ekranu dotykowego nie można wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.



1	Pasek informacji	4	Stałe klawisze obsługi
2	Pole menu	5	Klawiatura alfanumeryczna
3	Pasek stanu	6	Klawisze funkcyjne, programowalne

Pasek informacyjny

Na pasku informacyjnym są wyświetlane informacje ogólne jako tekst lub ikony.


Ikona	Znaczenie
	Nie nawiązano żadnego połączenia. Wyświetlane tylko na centrali.
	Nie nawiązano żadnego połączenia. Wyświetlane tylko na zdalnej klawiaturze.
	Nawiązane połączenie zdalne. Operator ma ograniczony dostęp do panelu zdalnego: brak dostępu do funkcji sterowania, tylko monitorowanie.
	Nawiązane połączenie zdalne. Operator ma pełną kontrolę nad panelem zdalnym.
	Nawiązano połączenie zdalne. Zdalny operator ma pełną kontrolę nad centralą. Dostęp lokalny do centrali jest zablokowany.
	Wykryto usterkę uziemienia.
	Operator zalogowany.
Tekst	Znaczenie

Ikona	Znaczenie
Centrala 4-1	Logiczny adres węzła
Poziom dostępu 3 zalogowany	Poziom dostępu zalogowanego operatora. Możliwe poziomy: 2, 3 lub 4 Wyświetlane tylko w menu głównym.
Wyłączenie blokady\Blokada\Czujka	Ścieżka wybranego menu Ze względu na ograniczone miejsce nie zawsze możliwe jest wyświetlenie pełnej ścieżki.

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 11*.

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 29*):

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 Wyłączone elementy

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 sterowań urządzeń przeciwpożarowych typu B (G-B), np. elementów sterujących, bez potwierdzenia zadziałania.
- Litera „C” oznacza, że komunikat dotyczy sterowań urządzeń przeciwpożarowych typu C (G-C), np. systemów gaśniczych.

5.4 Ekran trybu czuwania




Gdy ekran dotykowy nie jest obsługiwany, jego podświetlenie wyłącza się po 5 minutach.



Uwaga!

W przypadku aktywnego alarmu lub komunikatu o błędzie podświetlenie wyłącza się po 60 minutach. Wyświetlacz przetacza się z powrotem do tego komunikatu z dowolnego innego elementu menu po 30 sekundach.

Jeśli ekran jest czarny, należy delikatnie go dotknąć, aby wyświetlić ekran gotowości. Na wyświetlaczu w trybie czuwania są wyświetlane następujące informacje:

- Data
- Czas
-  Tryb nocny
lub
-  Tryb dzienny
lub
-  Połączenie trybu nocnego/dziennego

Istnieje możliwość skonfigurowania centrali, tak aby wyświetlane były dodatkowe informacje.

W zależności od ustawień sieciowych dodatkowe ikony mogą być wyświetlane na wyświetlaczu w trybie czuwania systemu sygnalizacji pożaru podłączonego do sieci.

5.5 Informacje kontaktowe pomocy technicznej

Aby wyświetlić dane kontaktowe pomocy technicznej firmy, która świadczy te usługi, naciśnij logo Bosch w prawym górnym rogu interfejsu użytkownika.

Wyświetlane są następujące informacje kontaktowe:

- **Nazwa firmy**
- **Osoba kontaktowa**
- **Telefon**
- **Adres**
- **Kod pocz.**
- **E-mail**



Uwaga!

Informacje kontaktowe pomocy technicznej są wyświetlane tylko wtedy, gdy zostały wprowadzone w oknie dialogowym informacji pomocy technicznej w witrynie FSP-5000-RPS.

Oprócz danych kontaktowych wyświetlane są następujące informacje:

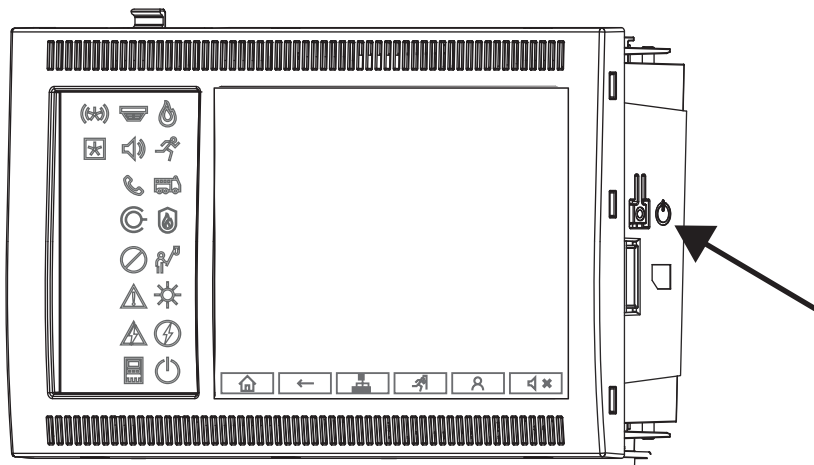
- **Data inst. systemu:** Data, godzina i strefa czasowa ostatniego pobrania konfiguracji.
- **Wersja firmware:** Wersja oprogramowania układowego, która jest aktualnie uruchomiona na kontrolerze.
- **Wersja sprzętu:** Na podstawie wersji sprzętu można ustalić wersję oprogramowania układowego uruchomioną na kontrolerze. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale *Oprogramowanie sprzętowe kontrolera centrali* w instrukcji obsługi systemu.

6 Podstawy obsługi

6.1 Włączanie i wyłączenie

Przycisk zasilania

Centralę sygnalizacji pożaru należy włączać i wyłączać tylko za pomocą przycisku zasilania umieszczonego z prawej strony centrali. Przycisk zasilania służy również do ponownego uruchamiania centrali.



Przeostroga!

Ryzyko nieprawidłowego działania systemu i utraty danych



Centralę sygnalizacji pożaru należy zawsze wyłączać, naciskając przycisk.

Nie wolno odłączać zasilania centrali, gdy jest ona w użyciu.

Centralę sygnalizacji pożaru należy prawidłowo wyłączyć. Następnie można ją z powrotem włączyć przez ponowne naciśnięcie przycisku.



Funkcje przycisku zasilania

1. Uruchomienie centrali: jedno krótkie przyciśnięcie.
2. Wyłączenie centrali: jedno krótkie przyciśnięcie przycisku zasilania, gdy centrala jest włączona.
 - Centrala odtwarza dźwięk potwierdzenia po uruchomieniu sekwencji zamykania.
 - Wyłączenie jest zakończone, gdy zapala się dioda LED stanu „usterka ogólna”  i „usterka systemu/centrali” .
 - Poczekać na zakończenie procedury zamykania.
 - Następnie odłączyć zasilanie.
 - Gdy centrala jest wyłączona, ale nadal ma zasilanie, po 10 sekundach rozlegnie się sygnał ostrzeżenia.
3. Ponowne uruchomienie po awarii oprogramowania: wciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania przez 8 sekund.

Przeostroga!

Ryzyko niewłaściwego użycia procedury ponownego uruchomienia

Wciśnięcie przycisku zasilania na 8 sekund należy stosować tylko, gdy:

- a) system już nie odpowiada.
- b) Pojawi się komunikat, aby to zrobić, ponieważ centrala przeszła już w tryb bezpieczny.



Stan bezpieczny



Uwaga!

Aby uniknąć wejścia centrali w stan bezpieczny, nie należy uruchamiać ponownie centrali dwukrotnie w ciągu 100 sekund.

Jeśli centrala zostanie uruchomiona ponownie dwa razy w ciągu 100 sekund (z powodu błędu systemu lub celowo na przykład podczas początkowej konfiguracji) uruchamia się w stanie bezpiecznym, z którego można wyjść tylko poprzez ręczne ponowne uruchomienie. Słychać ostrzeżenie akustyczne i na ekranie jest wyświetlany komunikat. W takim przypadku należy postępować zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.

6.2 Konfiguracja początkowa

Po pierwszym uruchomieniu centrali należy wykonać następujące czynności:

Skalibrować ekran dotykowy

Podczas początkowego uruchamiania panelu należy przede wszystkim skalibrować ekran dotykowy:

1. Włączyć panel, włączając zasilanie lub naciskając przycisk zasilania. Proces kalibracji ekranu dotykowego rozpocznie się automatycznie, jeśli będzie to wymagane.
2. Kalibrację należy wykonać, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Proces ponownego uruchomienia będzie kontynuowany automatycznie po zakończeniu kalibracji.

Skonfigurować datę i godzinę

Dotknij wybranego pola i wprowadź prawidłową wartość. Szczegółowe informacje znajdziesz w części *Zmień datę / godzinę*, Strona 88

Ustawić adres węzła fizycznego (PNA/RSN)

Podczas pierwszego uruchomienia centrali należy ustawić adres węzła fizycznego (PNA/RSN).



Uwaga!

Nie ma mechanicznych przełączników obrotowych.

Adres węzła fizycznego musi być identyczny z numerem skonfigurowanym w oprogramowaniu do programowania. Po zmianie adresu węzła fizycznego należy ponownie uruchomić centralę.

Aby zmienić adres węzła fizycznego, wprowadź liczbę od 1 do 64. Wybierz **OK i uruchom ponownie**, aby zastosować zmianę.

Użyć ustawień sieci Ethernet

Zaznaczyć opcję **Użyj ustaw. Ethernet**, jeśli centrala jest używana w sieci Ethernet.



Przestroga!

Ryzyko awarii sieci

W przypadku zaznaczenia pola **Użyj ustaw. Ethernet** trzeba ustawić adres IP centrali, używając polecenia **Konfiguracja sieci Ethernet**.

Użyć protokołu RSTP

Zaznaczyć opcję **Użyj RSTP**, aby aktywować nadmiarowość sieci Ethernet. Szczegóły, patrz *Ethernet redundancy*, Strona 32.

Skonfigurować sieć Ethernet

Zaznaczyć opcję **Konfiguracja sieci Ethernet**, aby użyć standardowego adresu IP centrali.

Uruchomić ponownie

Po dokonaniu wszystkich niezbędnych ustawień, uruchomić ponownie centralę, naciskając **Uruchom ponownie**.

6.3 Logowanie i wylogowanie

Aby uzyskać dostęp do poziomów od 2 do 4, należy się zalogować. Warunkiem jest posiadanie uprawnień dostępu.

Uwaga!



Do zalogowania 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.

6.3.1

Logowanie

Aby zalogować się na kontrolerze centrali:

Naciśnij klawisz logowania



Wyświetlone zostanie okno logowania:

1. Wprowadź identyfikator użytkownika w pierwszym polu.
Informacje na temat wprowadzania liczb można znaleźć w rozdziale *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 27*.
2. Wprowadź swoje hasło w drugim polu.



Uwaga!

Domyślne hasło to: 000000. Ze względów bezpieczeństwa zmień to hasło. Więcej na ten temat można znaleźć w rozdziale *Zmień hasło, Strona 90*.


3. Wybierz **OK**, aby potwierdzić wpisy lub **Anuluj**, aby anulować operację.
Informacje na temat konfigurowania własnego hasła można znaleźć w rozdziale *Zmień hasło, Strona 90*.
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.

6.3.2 Wylogowanie

1. Aby wylogować się z kontrolera centrali, naciśnij :
Wyświetlone zostanie okno z prośbą o potwierdzenie wylogowania **Wylogować?:**
2. Wybierz **Tak**, aby potwierdzić operację, lub **Nie**, aby ją anulować.

6.4 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 pierwszym poziomie dostępu można korzystać z zaledwie kilku funkcji, natomiast na czwartym poziomie dostępu operator może już używać wszystkich funkcji.

Aby sprawdzić uprawnienia aktualnie zalogowanego operatora, po zalogowaniu naciśnij

przycisk .

Wyświetlony zostanie poziom uprawnień zalogowanego operatora.

6.5 Wyświetlanie menu startowego

Naciśnij klawisz „dom”, aby wrócić do menu start z dowolnego podmenu.



Uwaga!

Niezależnie od poziomu menu wyświetlacz przechodzi w tryb czuwania po 60 minutach, jeśli w ciągu 5 minut nie jest wykonywana żadna operacja, w przypadku alarmu lub komunikatu o błędzie. Zobacz również rozdział *Ekran trybu czuwania*, *Strona 18*.

Jeśli ekran jest czarny, należy delikatnie go dotknąć, aby wyświetlić ekran gotowości.

6.6 Spersonalizowane menu

Oprogramowanie do programowania FSP-5000-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 logowania i podaj swój identyfikator użytkownika oraz hasło.



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



Aby powrócić do spersonalizowanego menu z dowolnego ekranu, naciśnij klawisz logowania.



6.7 Wybór menu

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

Wyświetlane są podmenu.

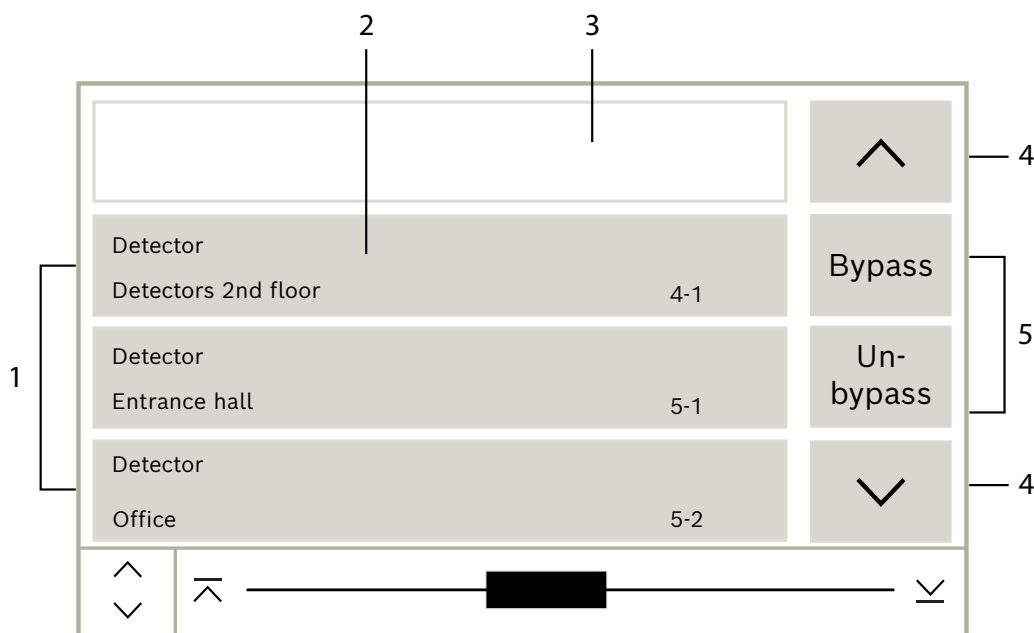
Aby wybrać podmenu, lekko dotknijżądanego pola.

6.8 Powrót do poprzednio wybranego menu

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



6.9 Obsługa list



1	Lista	4	Przewiń w górę / Przewiń w dół
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. **Detektor**
 - **Według opisu**
 - **Według numeru**
 - **Według numeru (bez widocznego opisu)**

- ▶ Wybierz **Według opisu**.
Wyświetlana jest lista wszystkich czujek w porządku alfabetycznym.

6.9.1

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, Strona 26</i> .
	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.

6.9.2

Przewijanie list

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

Przewijanie:

Aby przewinąć listę do tyłu, wybierz: 

Aby przewinąć listę do przodu, wybierz: 

Strzałki są widoczne tylko wtedy, gdy jest możliwe przewijanie.

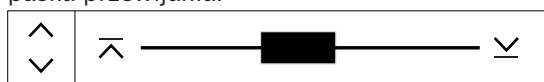
Szybkie przewijanie:




Aby szybko przewinąć listę, wybierz  na klawiaturze alfanumerycznej lub na pasku stanu wyświetlacza.

Przechożenie bezpośrednio do określonych pozycji:

Aby przejść bezpośrednio do konkretnej pozycji na liście, delikatnie naciśnij poziomą linię paska przewijania:



Aby przejść na początek listy, wybierz: 

Aby przejść na koniec listy, wybierz: 

6.9.3

Przypisywanie trybu

Wybrany element 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).

6.10

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).

6.10.1 Wyszukiwanie według nazwy

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

W punkcie Wprowadzanie cyfr i tekstu 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.

6.10.2 Wyszukiwanie według numeru

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

1. Wpisz pierwszą cyfrę, np. 1.
2. 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.

3. Wpisz kolejną cyfrę i potwierdź za pomocą przycisku „Enter”.
 4. 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.

6.11 Wprowadzanie cyfr i tekstu

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

Klucz	Znak
	.,_-0
	← 1
	AĄBCĆaąbcć2

Klucz	Znak
3 DEF	DEĘFdeęf3
4 GHI	GHlghi4
5 JKL	JKLłjklł5
6 MNO	MNŃOÓmnńoó6
7 PQRS	PQRSŚpqrsś7
8 TUV	TUVtuv8
9 WXYZ	WXYZŻżwxyzżż9
*	*
#	#

**Uwaga!**

Na ekranie wyszukiwania można wprowadzać tylko liczby dla list **Według numeru**, **Według numeru (bez widocznego opisu)** oraz login użytkownika.

Na ekranie wyszukiwania listy **Według opisu** można wprowadzać zarówno litery, jak i cyfry.

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.

6.11.1**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.

6.11.2**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.


6.12 Zmiana wersji językowej wyświetlacza

Istnieją dwa sposoby zmiany języka wyświetlacza:

- skorzystanie ze skrótu,
- za pomocą pozycji menu.

6.12.1 Korzystanie ze skrótu

Język centrali można szybko zmienić za pomocą skrótu:

1. Naciśnij , aby otworzyć menu startowe.
2. Naciśnij 1 na klawiaturze alfanumerycznej.
3. Wybierz **OK**, aby potwierdzić zapis lub **Anuluj**, aby anulować operację.
Zostanie wyświetlona lista istniejących języków.
4. Wybierz odpowiedni język.
Wszystkie wskaźniki są teraz wyświetlane w wybranym języku.




Uwaga!

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

6.12.2 Zmianianie języka według menu

1. W menu startowym wybierz **Obsługa**
2. **Zmień język**
Wyświetlana jest lista dostępnych wersji językowych.
3. Wybierz żądany język.
Wszystkie elementy wyświetlania są teraz wyświetlane w wybranym języku.

6.13 Przetłączanie 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 alfanumerycznej.

6.14 Czuwanie

Gdy ekran dotykowy nie jest obsługiwany, jego podświetlenie wyłącza się po 5 minutach.



Uwaga!

W przypadku aktywnego alarmu lub komunikatu o błędzie podświetlenie wyłącza się po 60 minutach. Wyświetlacz przetłącza się z powrotem do tego komunikatu z dowolnego innego elementu menu po 30 sekundach.

Jeśli ekran jest czarny, należy delikatnie go dotknąć, aby wyświetlić ekran gotowości.

6.15 Adresowanie logiczne i fizyczne

Przy adresowaniu elementów rozróżnia się adresowanie logiczne i fizyczne:

Adresowanie fizyczne			
Elementy	Moduły	Pętla	Element

Numery	5	1	4
Logiczny			
Elementy		Grupa	Element
Numery		3	4

Przykłady:

Element z adresowaniem fizycznym 5.1 - 4

Element z adresowaniem logicznym 3 - 4

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 AVENAR panel 8000 oraz wersji premium AVENAR panel 2000. Centrale AVENAR panel 2000 w wersji standardowej można połączyć za pośrednictwem sieci Ethernet z maksymalnie trzema klawiaturami zdalnymi (FPE-8000-FMR).

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 adresem węzła fizycznego (PNA/RSN) ustawionym 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 redundancji: **RSTP** lub **Wył.**
7. Wybierz **OK**, aby zastosować zmiany w trybie redundancji, 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 tryb 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 zależność między nimi.

- 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 ułatwiający określenie problemów w sieci są dostępne po wybraniu pozycji menu **Diagnostyka – Usługi sieciowe**. Informacje te dotyczą następujących zagadnień:

- **Tabela przewodzenia**
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 dotyczące redundancji. Wyświetlane są parametry RSTP centrali RSTP i mostu głównego.
- **Remote Services**
Informacje dotyczące charakterystyki i statusu usług Remote Services.

Dalsze informacje można znaleźć w punkcie *Usługi sieciowe, Strona 63*.

8 Klawiatura AVENAR 8000

AVENAR keypad 8000 to łatwy w obsłudze interfejs użytkownika, który można zaadaptować do różnych sytuacji. Projekt graficznego interfejsu użytkownika klawiatury wyniesionej jest identyczny z projektem interfejsu centrali sygnalizacji pożaru.

Klawiatury można używać w następujących wzajemnie się wykluczających zastosowaniach:

- Zdalna klawiatura
 - Wyświetlanie komunikatów
 - Ustanowienie zdalnego połączenia z centralą
- Nadmiarowość kontrolera centrali

Wyświetlanie komunikatów

Domyślnie zdalna klawiatura jest zaprogramowana do wyświetlania komunikatów, nawet jeżeli nie zalogował się w niej żaden operator. Wtedy można obsługiwać wszystkie funkcje wymagające poziomu uprawnień 1.




Uwaga!

W oprogramowaniu FSP-5000-RPS można określić, że gdy nie jest zalogowany żaden operator, będzie wyświetlany tylko ekran trybu czuwania. W takim przypadku nie są aktywowane żadne diody LED i nie są wyświetlane żadne komunikaty. Aby zapalały się diody LED i były wyświetlane komunikaty, musi się zalogować operator o poziomie uprawnień wyższym niż 1.

Ustanowienie zdalnego połączenia z centralą

Zdalna klawiatura umożliwia zdecentralizowaną obsługę systemu poprzez nawiązywanie zdalnych połączeń z centralami.

Jeśli klawiatura nie ma połączenia z centralą, następująca ikona jest wyświetlana na

wyświetlaczu w trybie czuwania oraz na pasku informacyjnym: 

Więcej informacji o zdalnej łączności można znaleźć w rozdziale *Klawiatury i centrale podłączone do sieci*, Strona 35.

Nadmiarowość kontrolera centrali

W połączeniu z centralą AVENAR panel 8000 klawiatura może pełnić rolę centrali nadmiarowej, kiedy na przykład główny kontroler centrali ulegnie awarii. Wtedy nie może być używana jako zdalna klawiatura.

9 Klawiatury i centrale podłączone do sieci


Klawiatury i centrale z serii AVENAR można podłączać do innych fizycznych central przez interfejs Ethernet i magistralę CAN.

Istnieją dwa rodzaje połączeń zdalnych:

– Pełna kontrola

Operator zdalnej klawiatury lub centrali ma pełną kontrolę nad fizyczną centralą. Może wykonywać wszystkie funkcje.

Na wyświetlaczu w trybie czuwania, pasku stanu zdalnej klawiatury lub zdalnej centrali

pełna kontrola jest symbolizowana za pomocą następującej ikony: 



Uwaga!


Po nawiązaniu połączenia z fizyczną centralą w trybie pełnej kontroli następuje zablokowanie możliwości lokalnego dostępu do fizycznej centrali. Wyświetlacz w stanie gotowości i pasek stanu zdalnej centrali wskazują blokadę dostępu za pomocą następującej

ikony: 

– Zastrzeżony dostęp

Operator zdalnej klawiatury lub centrali może korzystać z fizycznej centrali tylko w ograniczonym zakresie. Ma prawo jedynie resetować elementy oraz wyświetlać historię zdarzeń.

Na wyświetlaczu w trybie czuwania, pasku stanu zdalnej klawiatury lub zdalnej centrali

ograniczony dostęp jest symbolizowany za pomocą następującej ikony: 



Uwaga!

Gdy inny operator już się lokalnie zalogował w fizycznej centrali, połączenie ze zdalną klawiaturą lub zdalną centralą jest nawiązywane w trybie ograniczonego dostępu. Aby można było ustanowić połączenie z pełną kontrolą, lokalny operator musi się najpierw wylogować.


9.1 Konfiguracje w oprogramowaniu FSP-5000-RPS

W programie FSP-5000-RPS konfiguracja następujących ustawień będzie miała wpływ na działanie klawiatur i central podłączonych do sieci:

- Można wybrać jeden z dwóch zakresów:
 - Sieć: Na zdalnej klawiaturze lub zdalnej centrali będą wyświetlane informacje o stanie i komunikaty ze wszystkich central podłączonych do sieci.
 - Grupa: Na zdalnej klawiaturze lub zdalnej centrali będą wyświetlane tylko stany i komunikaty z central należących do tej samej grupy w sieci.
- Można określić czas, po jakim zalogowany operator będzie wylogowywany z centrali. Domyślny limit czasu wynosi 60 minut.
- W konfiguracji węzła AVENAR keypad 8000 można wprowadzić adres fizycznej centrali, z którą automatycznie będzie nawiązywane zdalne połączenie.


9.2 Nawiązywanie/zamykanie zdalnego połączenia z centralą

Nawiązywanie zdalnego połączenia z centralą

1. Na klawiaturze lub centrali naciśnij ikonę  .
Na wyświetlaczu pojawi się lista dostępnych central i klawiatur.

2. Zaznacz centralę i naciśnij przycisk **OK**.
 3. Naciśnij ponownie **OK**.
- ⇒ Zdalne połączenie ze zdalną centralą zostanie ustanowione.

Zamykanie zdalnego połączenia z centralą

1. Na zdalnej klawiaturze lub zdalnej centrali naciśnij przycisk  .
 2. Aby potwierdzić, naciśnij przycisk **Tak**.
- ⇒ Zdalne połączenie ze zdalną centralą zostanie zakończone.

10 Alarm



Uwaga!

Wskazówki dotyczące sposobu postępowania w wypadku alarmu pożarowego znajdują się w rozdziale *Alarm pożarowy, Strona 43*.

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Typy alarmów, Strona 37*
- *Opóźnienia wejścia, Strona 37*
- *Tryb pracy dziennej i nocnej, Strona 38*
- *Komunikat alarmowy do centrali, Strona 39*

Poniższe informacje zamieszczono w rozdziale *Alarm pożarowy*:

- *Potwierdzanie komunikatu, Strona 44*
- *Wyciszanie wbudowanego brzęczyka, Strona 44*
- *Włączanie i wyciszanie urządzeń sygnalizujących, Strona 44*
- *Resetowanie urządzeń sygnalizacyjnych i transmisyjnych, Strona 44*
- *Wyzwalanie weryfikacji pożaru*
- *Resetowanie komunikatu alarmowego, Strona 46*
- *Wyłączanie czujek, Strona 47*



Uwaga!

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

10.1 Typy alarmów

W kontrolerze centrali rozróżnia się następujące typy alarmów:

- **Pożar**
- **Wys. temp.**
- **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. systemy tryskaczowe, drzwi pożarowe).



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*).

10.2 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 błyskawicznie 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 i Wyzwalanie weryfikacji pożaru. 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, jeśli ta sama czujka ponownie wyzwoli sygnał alarmowy w ustawionym czasie. Na wyświetlaczu pokazywany jest czas pozostały do włączenia alarmu głównego. Urządzenia transmisyjne i sygnalizacyjne są uaktywniane.
- Koincydencja dwuczukowa
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 wyzwoli 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 wyzwoli alarm. Urządzenia transmisyjne i sygnalizacyjne są uaktywniane.

10.3 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 następujący komunikat. 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 przetłaczane 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:

- Powinno nastąpić
- Koincydencja dwuczujkowa
- Współzależność w systemie dwustrefowym

Szczegółowy opis różnych opóźnień alarmu znajduje się w punkcie Opóźnienia wejścia.

- **Alarm wewnętrzny**


Alarm, który jest zgłaszany do centrali w trybie dziennym. Urządzenia transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną nie są uaktywniane.


10.4 Komunikat alarmowy do centrali

Poniżej podano przykładowy komunikat alarmowy o pożarze.

10.4.1 Sygnalizatory wizualne i akustyczne



- Ikona LED alarmu  świeci na czerwono.
- W systemie włącza się wewnętrzny brzęczyk; patrz także punkt *Wyciszenie wbudowanego brzęczyka*, Strona 44.
- W zależności od konfiguracji uaktywniane są sygnalizatory akustyczne i/lub optyczne (np. syreny, sygnalizatory optyczne).

Po uaktywnieniu urządzenia transmisyjnego do komunikacji ze strażą pożarną, na panelu wskaźników LED na czerwono zapala się dioda  sygnalizująca następujący komunikat.

10.4.2 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 wyzwoлиło alarm. Aby wyświetlić poszczególne czujki, należy wybrać określoną strefę logiczną. Patrz także *Wyświetlanie poszczególnych czujek strefy logicznej, Strona 41*.

Poszczególne komunikaty są pokazywane na wyświetlaczu:

- Elementy listy z białym 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 tylko pola, które mogą być obsługiwane (np. **Potwierdzenie i Reset**).

Jeśli odebrano więcej niż cztery komunikaty alarmowe, należy przewinąć listę, aby wyświetlić kolejne komunikaty.

**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:

Potwierdzenie	Wył. sygn.	Wł. sygn.	Reset
----------------------	-------------------	------------------	--------------

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

10.4.3**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.

10.4.4

Informacje o strefach logicznych w stanie alarmowym

Komunikat alarmowy zawiera informacje o:

- kategorii elementu;
- typie komunikatu;
- adresie grupy czujek;
- liczbie czujek, które wyzwoliły 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.

10.4.5

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.

10.4.6

Wyświetlanie poszczególnych czujek strefy logicznej

Aby wyświetlić poszczególne czujki strefy logicznej, należy wybrać żądaną strefę logiczną. Wyszczególnione zostaną komunikaty alarmowe poszczególnych czujek.

10.4.7 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.

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.

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.

10.4.8 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)

11 Alarm pożarowy



Uwaga!


Szczegółowe informacje na temat typów alarmów, opóźnień alarmów oraz wyświetlacza kontrolera centrali można znaleźć w rozdziale *Alarm, Strona 37*.

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Sygnalizatory wizualne i akustyczne, *Strona 44*
- Potwierdzanie komunikatu, *Strona 44*
- Wyciszanie wbudowanego brzęczyka, *Strona 44*
- Włączanie i wyciszanie urządzeń sygnalizujących, *Strona 44*
- Resetowanie urządzeń sygnalizacyjnych i transmisyjnych, *Strona 44*
- Weryfikacja alarmu, *Strona 45*
- Resetowanie komunikatu alarmowego, *Strona 46*
- Wyłączanie czujek, *Strona 47*

Sygnalizacja alarmu pożarowego

Alarm pożarowy jest sygnalizowany przez centralę wizualnie i akustycznie poprzez:

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





Uwaga!

Komunikaty alarmowe mają priorytet w stosunku do innych typów komunikatów. Po zgłoszeniu alarmu pożarowego system automatycznie przetacza wyświetlacz na sygnalizowanie alarmu.

11.1 Ewakuacja



Można ręcznie sterować wszystkimi dostępnymi strefami ewakuacji.

Naciśnij przycisk ewakuacji , aby otworzyć listę ze wszystkimi dostępnymi strefami ewakuacyjnymi. Aby wyszukać konkretną strefę, wprowadź numer grupy urządzeń sygnalizacyjnych i naciśnij .



Uwaga!

Indywidualna kontrola każdej grupy jest możliwa tylko w przypadku kontrolerów central z licencją premium.

Wybierz żadaną grupę, aby natychmiast rozpocząć lub zatrzymać ewakuację tej strefy. Użyj  i , aby przewijać listę. Wpisy grupy zmieniają kolor tła w zależności od ich aktualnego stanu.



Wybierz, **Wsz wł** aby kontrolować **Wsz wył** wszystkie grupy ewakuacyjne lub zatrzymać aktywację wszystkich grup naraz.


Kolory tła grup mają następujące znaczenie:

- Czerwony: grupy, które są aktywne w sytuacji alarmowej
- Fuksja: grupy, które są aktywne bez rzeczywistego alarmu, np. w przypadku próbnego alarmu przeciwpożarowego

- Zielony: grupy, które nie są aktywne
- Żółty: grupy wyłączone lub z usterkami; sterowanie nimi nie jest możliwe.

11.2 Sygnalizatory wizualne i akustyczne

- Dioda LED alarmu  i dioda LED ewakuacji  świecą na czerwono
- W systemie włącza się wewnętrzny brzęczyk; patrz także punkt *Wyciszenie wbudowanego brzęczyka*, Strona 44.
- W zależności od konfiguracji uaktywniane są sygnalizatory akustyczne i/lub optyczne (np. syreny, sygnalizatory optyczne).

Po uaktywnieniu urządzenia transmisyjnego do komunikacji ze strażą pożarną, na panelu wskaźników LED na czerwono zapala się dioda  sygnalizująca następujący komunikat:

11.3 Potwierdzenie komunikatu

Istnieją dwa sposoby potwierdzenia komunikatu:

- Wybierz opcję **Potwierdzenie**. Potwierdzone 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.

11.4 Wyciszenie wbudowanego brzęczyka

Naciśnij poniższy przycisk, aby tymczasowo wyłączyć wewnętrzny brzęczyk:



Sygnał wewnętrzny jest wyciszony.

11.5 Włączanie i wyciszenie urządzeń sygnalizujących

Aktywne sygnalizatory akustyczne i optyczne można wyłączyć.

- ▶ Wybierz **Wył. sygn..**
Sygnalizator akustyczne i/lub optyczny zostanie wyłączony.



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.

11.6 Resetowanie 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**.

11.7

Weryfikacja alarmu

Transmisja sygnału alarmowego może być opóźniona w trybie dziennym.

Komunikat alarmowy musi zostać sprawdzony przez operatora w celu ustalenia, czy alarm jest prawdziwy.

W przypadku alarmu włącza się wewnętrzny brzęczyk. Urządzenia sygnalizacyjne (np. syreny) i urządzenia transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną nie są uaktywniane.

Podczas weryfikacji alarmu system wyświetla następujące liczniki odliczające czas do zera:

- **Czas na potwierdzenie**
- **Czas na weryfikację**
- **Reset możliwy za**

Procedura

1. Aby rozpocząć weryfikację alarmu, wybierz **Potwierdzenie** we wskazanym czasie, aby potwierdzić alarm.
2. System wyświetla czas na zbadanie alarmu. W tym czasie należy sprawdzić miejsce, w którym czujka wyzwała alarm.
3. Jeśli w trakcie weryfikacji okaże się, że komunikat alarmowy jest prawdziwy, alarm można wyzwolić ręcznie, wybierając **Alarm ręczny** w centrali lub włączając ręczny ostrzegacz pożarowy.
4. Zostanie rozpoczęta procedura ewakuacyjna i włączy się urządzenie transmisyjne do komunikacji ze strażą pożarną.
5. W przypadku stwierdzenia fałszywego alarmu wybierz **Reset** w swojej centrali.

Uwagi

- Niepotwierdzenie lub niezweryfikowanie alarmu w wyznaczonym czasie spowoduje automatyczne uruchomienie przez system urządzeń sygnalizacyjnych i wystanie powiadomienia alarmowego do straży pożarnej.
- Jeśli system wyzwoli drugi alarm podczas procesu weryfikacji, weryfikacja zostanie natychmiast przerwana. System automatycznie aktywuje sygnalizatory i wyśle alarm do straży pożarnej.
- Jeśli po zakończeniu weryfikacji alarmu wystąpi drugi alarm, a jest dla niego włączona weryfikacja, system rozpocznie nową weryfikację alarmu.

11.8 Resetowanie komunikatu alarmowego



Uwaga!

Detektor można zresetować dopiero po upłygnięciu czasu **Reset**. Czas resetowania jest skonfigurowany za pośrednictwem FSP-5000-RPS.

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. wyzwoliły alarm pożarowy
 - **Strefa logiczna**
Wyświetlana jest lista stref logicznych.
 - **Detektor**
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 26.
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.

11.9

Wyłączanie czujek



Ostrzeżenie!

Ryzyko związane z nierozpoznanie niebezpiecznych sytuacji
Wyłączenie czujki powoduje wyłączenie jej alarmu i komunikatów o usterkach. Te komunikaty nie będą już wyświetlane w systemie.

Aby wyłączyć czujkę, która wyzwoliła alarm:

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

12 Komunikat o usterce


Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Wyświetlanie informacji o usterce, Strona 48
- Komunikat o usterce w centrali, Strona 48
- Resetowanie komunikatu o usterce, Strona 51
- Blokowanie elementu, Strona 52

12.1 Wyświetlanie informacji o usterce

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 Pożar	0 Sterowan ie	8 Usterka	0 Wyłącz	Stan
---	-------------------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------------

Uwagi

- 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 pożaru, po upływie 30 sekund wyświetlacz automatycznie przełącza się na tryb alarmowy.
- Jeśli komunikat nie wymaga zresetowania, zostanie on usunięty z wyświetlacza po usunięciu usterki.
- Jeśli poszczególne elementy w grupie działają nieprawidłowo, system najpierw wyświetla grupę elementów. Aby wyświetlić poszczególne elementy, wybierz wymaganą grupę elementów.

Sobacz także *Wyświetlanie pojedynczych elementów grupy, Strona 50.*

12.2 Komunikat o usterce w centrali

12.2.1 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 wszystkie adresowane elementy logicznie.

Elementy listy z żółtym tłem pola to niepotwierdzone komunikaty alarmowe.

Elementy listy bez wyróżnienia to potwierdzone komunikaty alarmowe.



Uwaga!

Jednocześnie na wyświetlaczu mogą być wyświetlone maksymalnie cztery komunikaty o usterce. Wyświetlane są tylko pola, które mogą być obsługiwane (np. **Potwierdzenie** i **Reset**).

Przewiń listę, aby wyświetlić następne komunikaty o błędach.
Wyświetlane są cztery kolejne komunikaty o usterce.

12.2.2

Sekwencja 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.

12.2.3

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	
a				
#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.

12.2.4 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.

12.2.5 Wyświetlanie pojedynczych elementów grupy

Aby wyświetlić poszczególne elementy grupy, należy wybrać żądaną grupę elementów. Wyświetlone zostaną komunikaty o usterce dotyczące poszczególnych elementów.

12.2.6 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.

12.2.7 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 usterce, Strona 51*.

Zablokuj, patrz punkt *Blokowanie elementu, Strona 52*. Wybierz **Szczegóły** (jeśli jest dostępne), aby przejść bezpośrednio do odpowiedniego okna **Diagnostyka** w celu rozwiązania problemu. Zobacz *Diagnostyka, Strona 59*.







12.2.8

Sygnalizatory

Sygnalizatory wizualne

Ikona „usterka”  zapala się na żółto.


W zależności od typu usterki zapala się dodatkowa, żółta kontrolka (patrz punkt *Diody LED stanu, Strona 14*):

-  Usterka systemu (dioda LED świeci)
-  Usterka zasilania (dioda LED świeci)
-  Usterka detektora (dioda LED miga)
-  Usterka urządzenia transmisyjnego (dioda LED miga)
-  Usterka sygnałów (dioda LED miga)
-  Usterka wyjścia do sprzętu przeciwpożarowego (dioda LED miga)

Sygnalizator akustyczny

Włącza się wewnętrzny sygnał akustyczny (brzęczyk).

Aby tymczasowo wyciszyć wbudowany brzęczyk:

Naciśnij .

12.3

Resetowanie komunikatu o usterce

**Uwaga!**

Jeśli komunikat nie wymaga zresetowania, zostanie on usunięty z wyświetlacza po usunięciu usterki.

W zależności od konfiguracji centrali dostępne są trzy różne warianty resetowania; patrz *Resetowanie komunikatu alarmowego, Strona 46*.

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.

12.4

Blokowanie elementu



Ostrzeżenie!

Ryzyko związane z nierozpoznanie niebezpiecznych sytuacji

Zablokowanie czujki powoduje wyłączenie jej alarmu i komunikatów o usterkach. Te komunikaty nie będą już wyświetlane w systemie.

Aby zablokować element, który spowodował usterkę:

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

13 Wyłącz

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Wyłączanie i włączanie elementów, Strona 53
- Wyświetlanie oraz włączanie wyłączonych grup elementów, Strona 53
- Wyświetlanie listy wszystkich wyłączonych elementów, Strona 54
- Wyłączanie/włączanie brzęczyka, Strona 55
- Wyłączanie/włączanie wyjścia do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach, Strona 55



Ostrzeżenie!

Ryzyko związane z nierozpoznanie niebezpiecznych sytuacji
Wyłączenie czujki powoduje wyłączenie jej alarmu i komunikatów o usterkach. Te komunikaty nie będą już wyświetlane w systemie.

13.1 Przegląd menu

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

13.2 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 53).



Uwaga!

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



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 zamiast listy wyboru dostępny jest element listy **NACWszystko**.

13.3 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**.

13.4 Wyświetlanie listy wszystkich wyłączonych elementów

13.4.1 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. **Detektor**.
Wyświetlana jest lista wszystkich wyłączonych czujek.

Aby włączyć wyłączone elementy:

1. Wybierz żądany element.
2. Wybierz **Włącz**.
Element zostaje włączony.

13.4.2 Za pomocą paska stanu

Aby wyświetlić listę wszystkich wyłączonych elementów:

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

Aby włączyć wyłączone elementy:

1. Wybierz żądane elementy.
2. Wybierz **Włącz**.

13.5 Wyłączanie/włączanie brzęczyka



Ostrzeżenie!

Ryzyko zagrożenia życia i awarii operacyjnej

Trwałe wyłączenie wewnętrznego brzęczyka spowoduje, że centrala przestanie generować sygnał dźwiękowy w dla alarmów lub usterek. Może to skutkować niezauważeniem alertów.

Aby zapobiec przestaniu 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. **Wyłączenie Blokada**
2. **Wyłącz**
3. **Więcej...**
4. **Wył. brzęczyk**

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

Aby ponownie włączyć brzęczyk, wybierz **Włącz brzęczyk** w kroku 4.

13.6 Wyłączanie/włączanie wyjścia do urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach

W konfiguracji FSP-5000-RPS przekaźnik awarii modułu interfejsu straży pożarnej ENO 0000 A jest skonfigurowany jako wyjście do urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach zgodnie z normą EN54-2.

Uwaga: aby wyświetlić i wyłączyć/włączyć wyjścia urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach, należy znać adres (**Grupa i Adres podrzędny**) i etykietę, które zostały przypisane do przekaźnika awarii w konfiguracji FSP-5000-RPS .

13.6.1 Omijanie wyjścia do urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach

Aby wyłączyć urządzenie przekazujące ostrzeżenia o usterkach, wybierz poniższe opcje w menu startowym:

1. **Wyłączenie Blokada.**
2. **Wyłącz.**
3. **Wybierz według numeru.**
4. Wprowadź adres (**Grupa i Adres podrzędny**), którzy został przypisany do przekaźnika

awarii w konfiguracji FSP-5000-RPS , po czym naciśnij klawisz Enter .

Zostanie wyświetlona lista różnych stanów.

5. Wybierz z listy wyjście do urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach i naciśnij **Wyłącz.**

W razie potrzeby wprowadź identyfikator użytkownika i hasło, aby zalogować się do kontrolera centrali.

Wyjście do urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach jest omijane.

13.6.2 Włączanie wyjścia do urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach

Istnieją dwa sposoby, aby włączyć wyjście do urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach:

- włączanie przy użyciu menu startowego;
- włączanie za pomocą paska stanu.

włączanie przy użyciu menu startowego;

Aby włączyć wyjścia do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach przy użyciu menu startowego, wykonaj następujące czynności:

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

Wyświetlana jest lista różnych kategorii elementów.

4. Wybierz z listy wyjście do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach i naciśnij **Włącz.**

W razie potrzeby wprowadź identyfikator użytkownika i hasło, aby zalogować się do kontrolera centrali.

Wyjście do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach zostaje włączone.

włączanie za pomocą paska stanu.

Aby włączyć wyjścia do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach przy użyciu paska stanu, wykonaj następujące czynności:

1. **Wyłącz.**
2. **Pokaż wyłączone urządzenia.**

Wyświetlana jest lista różnych stanów.

Wyświetlana jest lista różnych kategorii elementów.

3. Wybierz z listy wyjście do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach i naciśnij **Włącz.**

W razie potrzeby wprowadź identyfikator użytkownika i hasło, aby zalogować się do kontrolera centrali.

Wyjście do urządzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach zostaje włączone.

14 Zablokuj

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Blokowanie i odblokowywanie elementów, Strona 57*
- *Wyświetlanie listy wszystkich zablokowanych elementów, Strona 57*



Ostrzeżenie!

Ryzyko związane z nierozpoznanie niebezpiecznych sytuacji
Zablokowanie czujki powoduje wyłączenie jej alarmu i komunikatów o usterkach. Te komunikaty nie będą już wyświetlane w systemie.

14.1 Przegląd menu

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

14.2 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. **Detektor**
Wyświetlane są różne kategorie wyboru. Patrz także *Obsługa list, Strona 24*.
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 26*.
5. Wybierz żądane pola list.
Elementy listy zostają zaznaczone.
6. Wybierz **Zablokuj**.
Wybrane elementy są blokowane.
Aby ponownie odblokować elementy, powtórz wszystkie poprzednie kroki, ale wybierz opcję **Od- blok.** w kroku 6.

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**.

14.3 Wyświetlanie listy wszystkich zablokowanych elementów

14.3.1

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 ilość zablokowanych elementów lub grup elementów danej kategorii.

4. Wybierz wymaganą kategorię elementu, np. **Detektor** .
Zostanie wyświetlona lista wszystkich zablokowanych detektorów.

Aby odblokować elementy:

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

14.3.2

Za pomocą paska stanu

Aby wyświetlić listę wszystkich zablokowanych elementów:

1. Wybierz opcję **Wyłącz** z paska stanu.
Zostanie wyświetlona lista różnych stanów.
2. Wybierz opcję **Zablokowane**.
Wyświetlana jest lista różnych kategorii elementów. Wyświetlona liczba oznacza ilość zablokowanych elementów lub grup elementów danej kategorii.
3. Wybierz z listy żądany element, np. **Detektor** .
Wyświetlana jest lista wszystkich zablokowanych elementów.

Aby odblokować elementy:

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

15 Diagnostyka

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Szczegóły elementu, Strona 59*: Informacje diagnostyczne na temat modułu LSN oraz elementów wybranego modułu LSN
- *Moduły, Strona 60*: Informacje diagnostyczne (wersja oprogramowania) oraz sprzętowe dane diagnostyczne modułów
- *Sprzęt, Strona 60*: Informacje diagnostyczne:
 - *Test LED, Strona 60*
 - *Test wyświetlacza, Strona 60*
 - *Dane śledzenia, Strona 61*
 - *Magistrala CAN, Strona 62*
- *Informacje o centrali, Strona 62*: Informacje diagnostyczne kontrolera centrali
- *Test LED modułów, Strona 62*: Testowanie panelu wskaźników LED modułów
- *Usługi sieciowe, Strona 63*: Informacje o dostępności innych węzłów w sieci
- *Dźwiękowe systemy ostrzegawcze*: Informacje diagnostyczne dotyczące dźwiękowego systemu ostrzegawczego (VAS)

15.1 Przegląd menu

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

15.2 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.

15.3

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.
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.

15.4

Sprzęt

15.4.1

Test LED

Aby przetestować diody LED na panelu wskaźników LED:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**.
2. Wybierz **Sprzęt**.
3. Wybierz **Test LED**.
Wszystkie diody LED panelu wskaźników LED zapalą się na około pięć sekund.

15.4.2

Test wyświetlacza

Aby przetestować sprawność wyświetlacza:

1. W menu startowym wybierz **Diagnostyka**.
2. Wybierz **Sprzęt**.
3. Wybierz **Test wyświetlacza**. Oto wyniki:
 - Brzęczyk i wszystkie wskaźniki na kontrolerze centrali i modułach funkcyjnych zostają włączone na krótki czas.
 - Część wyświetlacza kolejno wypełnia się kolorami: białym, czarnym, czerwonym, zielonym i niebieskim.
 - Wyświetlacz automatycznie powróci do menu **Sprzęt**.

15.4.3

Dane śledzenia

Centrala może zapisywać pliki śledzenia na karcie pamięci. Przydaje się to w sytuacjach nieoczekiwanego zachowania systemu, gdy specjalista musi dokładniej zbadać problem. Centrala obsługuje karty pamięci o rozmiarze do 2 TB. Im większa karta, na przykład 2 TB, tym dłuższy okres, z jakiego będzie można zbierać dane śledzenia. Aby maksymalnie wykorzystać efektywność tej funkcji, najlepiej włożyć pustą kartę.




Przeestroga!

Ryzyko dla integralności danych

Nie wolno wyjmować karty pamięci w trakcie gromadzenia danych śledzenia przez centralę. Może to spowodować uszkodzenie plików śledzenia i niekompletne dane.

Aby rozpocząć gromadzenie danych śledzenia, wykonaj następujące czynności:


1. Z głównego menu wybrać pozycję **Diagnostyka**.
2. Wybierz **Sprzęt**.
3. Zaznaczyć opcję **Dane śledzenia**.
4. Przygotować kartę pamięci sformatowaną w systemie plików FAT32.
5. Wyłączyć ochronę karty pamięci przed zapisem.
6. Włożyć kartę pamięci do gniazda w kontrolerze centrali.
7. Naciśnij **Start**.
Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający, że centrala zbiera dane śledzenia.
8. Pozwolić systemowi, aby pracował przez okres zalecany przez inżyniera pomocy technicznej.
9. Nacisnąć przycisk , aby wyjść z okna i wrócić do głównego menu.

Jeśli karta pamięci nie działa, sprawdzić dokładnie następujące elementy:

- Upewnić się, że wyłączono ochronę karty przed zapisem.
 - Upewnić się, że pojemność karty nie przekracza 2 TB.
 - Sprawdzić, czy karta jest sformatowana w systemie plików FAT32.
- Więcej informacji można znaleźć w podręczniku obsługi systemu w rozdziale 5.3 Formatowanie kart pamięci do systemu plików FAT32.

Aby zakończyć gromadzenie danych śledzenia, należy wykonać następujące czynności:

1. Z głównego menu wybrać pozycję **Diagnostyka**.
2. Wybierz **Sprzęt**.
3. Zaznaczyć opcję **Dane śledzenia**.
Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający, że centrala zbiera dane śledzenia.
4. Naciśnij **Stop**.
Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający, że dane śledzenia zostały zapisane na karcie pamięci.
5. Gdy na wyświetlaczu centrali pojawi się komunikat **Wymij kartę pamięci**, wyjąć kartę.

6. Jeśli inny proces nadal zapisuje informacje na karcie pamięci, przed wyjęciem karty pamięci trzeba go koniecznie zatrzymać.
7. Nacisnąć przycisk , aby wyjść z okna i wrócić do głównego menu.
Aby wysłać pliki śledzenia do działu pomocy technicznej, należy wykonać następujące kroki:
 1. Karta pamięci zawiera jeden lub więcej katalogów Pxxxxxxxxxxxxx, gdzie xxxxxxxxxxxx jest liczbą szesnastkową. Skopiować wszystkie te katalogi na lokalny dysk twardy komputera.
 2. Utworzyć archiwum zawierające te katalogi, na przykład .zip lub .tar.gz.
 3. Wysłać archiwum do działu pomocy technicznej.

**Uwaga!**

Nie usuwać plików ani nie zmieniać ich nazw.

15.4.4

Magistrala CAN

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

15.5

Informacje o centrali

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

- **Urządzenie:** np. AVENAR panel 8000
- **Licencja:** Premium/Standard
- **Tryb redundancji:** Główny/Nadmiarowy
- **Data produkcji:** np. 1 września 2020
- **Numer seryjny:** np. 0431162077011100130
- **Kod identyfikacyjny:** np. F01U352441
- **Wersja BOM:** np. A. 11
- **Typ oprogramowania sprzętowego:** Wydanie oficjalne/Prywatne
- **Wersja firmware:** np. 4.3.0
- **Wersja sprzętu:** np. 0-009-016
- **Adres hosta MAC 0:** np. 00:04:63:6D:A1:42

15.6

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.

15.7 Usługi sieciowe

15.7.1 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)
- Ethernet 3 (Multicast IP lub tunel UDP)
- Ethernet 4 (Multicast IP lub tunel UDP)
- 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 fizyczny numer węzła od 1 do 64.

15.7.2 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**”).

15.7.3**Ethernet ports**

Aby wyświetlić tabelę z listą różnych parametrów i stanów dwóch portów Ethernet:

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

Zostaną wyświetlone informacje dotyczące portu 1 sieci Ethernet.

Do przełączania się między widokami szczegółowych danych na temat portu 1 i portu 2, 3 i 4 sieci Ethernet służą przyciski strzałek na wyświetlaczu.

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 przestanych pakietów danych
- **Ramki rx:** liczba otrzymanych pakietów danych
- **Połączono z:** wskazuje sąsiedni, dostępny węzeł

15.7.4**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.

15.7.5**Usługi Remote Services**

Usługi Remote Services pomagają użytkownikowi monitorować i na bieżąco serwisować centralę sygnalizacji pożaru.

Warunki

- **Secure Network Gateway:** Zapewnia połączenie plug-and-play z portem Ethernet systemu przeciwpożarowego za pośrednictwem portalu Fire System Explorer.
- **Fire System Explorer (FSE):** Pulpit nawigacyjny umożliwiający dostęp do usług Remote Services.
W [witrynie internetowej](#) FSE można utworzyć firmowe konto (dzierżawcę), a następnie połączyć z nim każdą centralę za pomocą jej identyfikatora Remote ID. Remote ID to niepowtarzalny numer reprezentujący dzierżawcę.
- **Remote Connect:** Umożliwia zdalny dostęp do centrali za pomocą aplikacji do zdalnego programowania FSP-5000-RPS.

Dostępne usługi Remote Services:

1. Remote Alert

Za pomocą usługi Remote Alert centrala automatycznie przesyła informacje o stanie do portalu Fire System Explorer.

Usługa Remote Alert analizuje dane i informuje użytkownika e-mailem o nieoczekiwanych zdarzeniach.

Aplikacja **Remote Fire Safety** jest jednym z narzędzi w usłudze Remote Alert. Realizuje następujące funkcje:

- Wysyłanie powiadomień push z alarmami i ostrzeżeniami systemowymi.
- Wgląd w historyczne powiadomienia, które można udostępniać e-mailem lub przez komunikatory.
- Aktualizowanie informacji o stanie systemu: kondycja łączności, licencja i oprogramowanie sprzętowe.
- Warunek: Użytkownicy muszą mieć konto w portalu Fire System Explorer.

Aplikację można pobrać bezpłatnie dla systemów iOS i Android:

- [App Store](#)
- [Google Play](#)

2. Remote Maintenance

Usługa Remote Maintenance monitoruje parametry elementów zabezpieczeń podłączonych do centrali sygnalizacji pożaru.

Zbiera dane o odpowiednich urządzeniach w sieci LSN i modułach funkcjonalnych.

Dane są wysyłane do portalu Fire System Explorer, gdzie operatorzy mogą je analizować i na ich podstawie planować czynności konserwacyjne.



Uwaga!

Więcej informacji o konfigurowaniu połączenia z usługami Remote Services można znaleźć w podręczniku konfigurowania pracy w sieci.



Uwaga!

W Niemczech w celu korzystania z usługi Remote Maintenance trzeba zawrzeć umowę ze spółką Bosch Energy and Building Solutions.

Funkcje i stan usług zdalnych Remote Services

W oknie Remote Services wyświetlane są informacje o funkcjach i stan usług Remote Services.

Aby otworzyć okno Remote Services:

1. Przejdź do menu Start.
2. Wybierz: **Diagnostyka** -> **Usługi sieciowe** -> **Remote Services**.

W oknie pojawi się lista z informacjami o skonfigurowanych funkcjach. Aby zobaczyć wszystkie informacje na liście, przewiń w dół.

Wyświetlane informacje:

Nazwa systemu:

- Nazwę konfiguruje się w oknie Remote Services FSP-5000-RPS.
- Jeśli nie ma skonfigurowanej nazwy, zamiast niej wyświetlany jest numer seryjny centrali.

Remote ID:

- Unikalny numer identyfikacyjny dla konkretnego dostawcy usługi.
- Fire System Explorer generuje i przydziela Remote ID.
- W celu dodania lub zmienienia Remote ID zapoznaj się z informacjami w części *Usługi zdalne*, Strona 86.

System ID:

- Identyfikuje jeden system AVENAR w konfiguracji FSP-5000-RPS.
- Fire System Explorer przydziela ten identyfikator centrali sygnalizacji pożaru.

Status Remote Services:

- Informuje, czy skonfigurowano połączenie zdalne z Fire System Explorer. (**Dostępne/Niedostępne**).

Status połączenia:

- Dostępne tylko w centrali bramy.
- Pokazuje połączenie z Fire System Explorer (**OK/Oczekiwanie na odpowiedź/Błąd połączenia**).

Stan Remote Maintenance: / Stan Remote Alert:

- Pokazuje, czy aktywowano daną funkcję w FSP-5000-RPS.

RM/RA: stan ostatniego transferu: (RM: Remote Maintenance;RA: Remote Alert)

- Pokazuje status za pomocą kodu HTTP ostatniego transferu danych do chmury:
OK – HTTP 200
Niepowodzenie – dowolny inny kod HTTP

RM/RA: data ostatniego transferu:

- Pokazuje datę i godzinę ostatniego transferu danych z urządzenia LSN podłączonego do centrali sygnalizacji pożaru do portalu Fire System Explorer.

Połącz z serwerem:

- Jeśli centrala ma Remote ID, łączy się automatycznie z portalem Fire System Explorer.
- Aby nawiązać połączenie ręcznie, wybierz **Połącz z serwerem**.

W przypadku typu dostępu Remote Assistance:

Adr. IP serwera:

- Adres IP serwera, na którym są odbierane i gromadzone dane.

Port serwera: .

- Numer portu serwera, na którym są odbierane i gromadzone dane.

15.8

Dźwiękowe systemy ostrzegawcze (VAS)

Do centrali AVENAR panel 8000/2000 można podłączyć dwa rodzaje dźwiękowych systemów alarmowych za pomocą Smart Safety Link:

- VAS przez moduł interfejsu szeregowego (Plena)
- VAS przez IP (PRAESENSA, PAVIRO, Praesideo)

Wyświetlanie informacji diagnostycznych zależy od konfiguracji dźwiękowego systemu alarmowego dla centrali AVENAR panel 8000/2000.

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

- Wybierz **DSO**.
Zostanie wyświetlony jeden z następujących VAS:

15.8.1 Plena

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)

15.8.2 PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo

Licencja: oprogramowanie sprawdza, czy centrala sygnalizacji pożaru posiada licencję premium.

- **OK:** dostępna jest licencja premium.
- **Brakujący:** licencja premium nie jest dostępna. Zamień licencję standardową na licencję premium.
- **Odtłączenie za x godzin:** w przypadku braku licencji premium system automatycznie przerwie połączenie z VAS po 72 godzinach. Licznik pokazuje pozostały czas.

Stan: pokazuje, czy centrala ma nawiązane połączenie z VAS.

- **Połączony:** połączenie zostało nawiązane.
- **Odtłączone:** połączenie nie zostało nawiązane.

Usterka: komunikat w języku angielskim o błędzie połączenia centrali sygnalizacji pożaru z usługami OIP, TLS lub TCP. Widoczny, gdy **Stan: Odtłączone**.

DSO Stan: pokazuje, czy podłączony VAS zgłosił stan usterki.

- **niedost.:** nie można wykonać kontroli, np. z powodu przerwania połączenia.
- **OK:** żaden stan usterki nie jest zgłaszany przez VAS.
- **Usterka:** podłączony VAS zgłasza błąd połączenia. Sprawdź VAS. Zresetuj usterkę na VAS.

Wyzwalacze: oprogramowanie sprawdza, czy skonfigurowane wirtualne wyzwalacze VAS są dostępne jako wejścia wirtualne w konfiguracji VAS.

- **niedost.:** nie można wykonać kontroli, np. z powodu przerwania połączenia.
- **OK:** wszystkie wirtualne wyzwalacze VAS są dostępne jako wirtualne wejścia w VAS.
- **Niezgod.:** wirtualne wyzwalacze VAS nie odpowiadają wirtualnym wejściom dostępnym w VAS. Sprawdź konfigurację.

Certyfikat:

- Unikalny ślad SHA-1 służący do identyfikacji certyfikatu szyfrowania dostępnego w centrali sygnalizacji pożaru.
- Ten ciąg musi być zgodny z ciągiem wyświetlanym w FSP-5000-RPS i podłączonym do VAS.
- Wyświetlanych jest tylko pierwszych 30 znaków z łącznej liczby 40 znaków.
- Widoczne tylko w przypadku połączenia szyfrowanego.

Kompatybilność: pokazuje, czy została udostępniona wersja oprogramowania sprzętowego podłączonego VAS umożliwiająca połączenie z centralą sygnalizacji pożaru.

- **niedost.:** nie można wykonać kontroli, np. z powodu przerwania połączenia.
- **OK:** VAS jest odpowiedni.

- **Ostrzeżenie:** sprawdź wersję oprogramowania sprzętowego VAS.
- Usługa:** pokazuje, czy centrala ma dostęp do usługi OIP.
- **OK:** usługa OIP działa na centrala sygnalizacji pożaru
 - **Odłączone:** usługa OIP nie jest uruchomiona. Zresetuj centralę sygnalizacji pożaru za pomocą interfejsu użytkownika.
- Licznik błędów:** pokazuje liczbę błędów połączeń interfejsu od ostatniego ponownego uruchomienia centrali sygnalizacji pożaru..
- Adres IP:** skonfigurowany adres IP VAS.
- Nr portu:** skonfigurowany numer portu VAS.
- 9401: numer portu Praesideo i PAVIRO
 - 9403: numer portu PRAESENSA
- Aby sprawdzić dostępność VAS, naciśnij przycisk **Wyślij polecenie ping**.

16 Obsługa

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Tryb testów: patrz *Obsługa centrali – tryb testów, Strona 71*
- Zmiana języka, *Strona 69*
- Aktywuj wyjścia, *Strona 69*
- Aktywacja urządzeń transmisyjnych, *Strona 70*
- Usunięcie czujki
- Historia zdarzeń: patrz *Obsługa – historia zdarzeń, Strona 76*
- Wyłączanie/włączanie brzęczyka, *Strona 70*

16.1 Przegląd menu

Obsługa	->	Tryb testów	Zmień język
		Aktywuj wyjścia	Aktywuj urządzenie transmisyjne
		Historia zdarzeń	Wył. brzęczyk

16.2 Zmiana języka



Uwaga!

Najszybszym sposobem zmiany języka jest skorzystanie ze skrótu klawiszowego; patrz także *Zmiana wersji językowej wyświetlacza, Strona 29.*

Język wyświetlacza można zmienić na dwa sposoby:

- Za pomocą menu
- Korzystanie ze skrótu; patrz *Zmiana wersji językowej wyświetlacza, Strona 29.*



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.

16.3 Aktywuj wyjścia

1. W menu startowym wybierz **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 26*
4. Wybierz z listy żądane elementy. Elementy listy zostają zaznaczone.
5. Wybierz **Wł.**, aby aktywować wybrane sygnalizatory.
Wybrane urządzenia sygnalizacyjne są aktywowane.

- Wybierz **Wszystko**, aby aktywować wszystkie urządzenia sygnalizacyjne.
- 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.

16.4**Aktywacja urządzeń transmisyjnych**

Aby aktywować urządzenie transmisyjne:

- W menu startowym wybierz **Obsługa**
- Aktywuj urządzenie transmisyjne**
Wyświetlana jest lista elementów. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Obsługa list*, *Strona 24*.
- Wybierz żądane pola list.
Elementy listy zostają zaznaczone.
- Wybierz **Wł.**
Wybrane urządzenia transmisyjne zostają aktywowane.

Aby zakończyć aktywowanie wybranych elementów:

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

16.5**Wyłączanie/włączenie brzęczyka**

Aby zapobiec przestaniu 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:

- Obsługa**
- 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!

17 Obsługa centrali – tryb testów



Uwaga!

Terminologia

Termin **Tryb testowy** używany w centrali sygnalizacji pożaru i dokumentacji odpowiada standardowemu terminowi EN54-2 **Warunek testu**.

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Grupy testowe, Strona 71
- Rozpoczynanie i kończenie testu, Strona 73
- Kończenie testu dla wszystkich elementów, Strona 74
- Wyświetlanie testowanych lub nietestowanych elementów, Strona 74
- Przypisywanie testowanych elementów do grupy testowej, Strona 74

Tryb testów jest sygnalizowany aktywowaniem żółtej diody LED w centrali.



Przeestroga!

Ryzyko pominięcia alarmu

Jeśli czujka jest w trybie testowym, system nie przesyła komunikatów o alarmie lub usterce do urządzeń transmisyjnych i gaśnic.



Uwaga!

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

17.1 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.

17.1.1 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!**

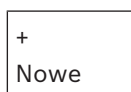
Usunięte elementy zostają przypisane do grupy **Nieprzypisane elementy**.

Funkcja przetaczania

Umożliwia dodawanie nowych elementów i usuwanie istniejących w każdym podmenu.

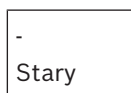
Dodaj

Po wybraniu jednego z pól funkcyjnych wyświetlacz przetacza 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 żadaną kategorię.
Wyświetlana jest lista elementów. Patrz także *Obsługa list, Strona 24*.
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 zostają zaznaczone. Aby uzyskać więcej informacji na temat przewijania listy, patrz *Przewijanie list, Strona 26*.
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 żadaną kategorię elementów.
3. Wybierz jeden lub kilka elementów listy.
Elementy listy zostają zaznaczone.
4. Wybierz **Dodaj**.
Wybrany element jest dodawany do grupy.

Zmień nazwę

Aby zmienić nazwę grupy wejść lub wyjść:

1. Wpisz nową nazwę w miejsce poprzedniej; patrz *Wprowadzanie cyfr i tekstu, Strona 27*.
2. Wybierz **OK**.
Nowa nazwa zostaje zatwierdzona.

17.2 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 76*.

17.2.1 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 26*.



Uwaga!

W przypadku wyboru kategorii elementu **Pętla**, **Strefa logiczna**, **Detektor** 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 26*.
3. Wybierz żądany element listy.
Element zostanie zaznaczony.

4. Wybierz **Wł.**
Wybrana grupa testowa zostanie przełączona w tryb testów.

17.2.2 Kończenie testu

Aby zakończyć test tej grupy testowej:

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

17.3 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.

17.4 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.

17.5 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 26.
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.

18 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 76
- Ustawianie filtrów, Strona 76
- Zmiana filtra, Strona 77
- Łączenie kilku filtrów, Strona 77
- Funkcje paska stanu, Strona 77
- Drukowanie danych, Strona 77

18.1 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.

18.2 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 77*.

- 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.

18.3 Zmiana filtra

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

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

18.4 Łączenie kilku filtrów

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

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

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

18.5 Funkcje paska stanu

Dostępne są następujące funkcje:



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

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.

Wydź

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

18.6 Drukowanie danych

Można wydrukować całą listę lub jej fragment.

Aby wydrukować dane wyświetlone na liście:

- 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.
- **Numery zdarzeń do wydrukowania:**
Aby wydrukować konkretny fragment listy, wprowadź numery zdarzeń.

W polu wyboru umieszczony jest znacznik wyboru.

4. Wprowadź żądane cyfry.

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

Wyświetlana jest lista dostępnych drukarek.

6. Wybierz drukarkę.

7. Wybierz **Drukuj**.

Lista jest drukowana.

Numery zdarzeń

Aby ponownie wyświetlić numery zdarzeń:

1. Wybierz **Pokaż numery zdarzeń**.

2. Aby zmienić widok, naciśnij  .

19 Tryb pracy dziennej i nocnej

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące następujących zagadnień:

- Przetłączanie 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 43*.



Uwaga!




Tryb nocny charakteryzuje się najwyższym poziomem zabezpieczeń. System przekazuje wszystkie przychodzące alarmy do stacji zewnętrznych.



Uwaga!

W zależności od poziomu zabezpieczeń, w tryb dzienny mogą być przetłaczane 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	Sieciowe
	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!

Po wystąpieniu awarii transmisji może być konieczne ręczne zsynchronizowanie trybu dzień/noc innych central w celu wyświetlenia prawidłowego trybu.

19.1 Przetłączanie między trybem pracy dziennej i nocnej



Uwaga!

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

Istnieją dwa sposoby przetłaczania centrali pomiędzy trybem dziennym i nocnym:

- Przetłaczanie za pomocą menu
- Przetłaczanie 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**.

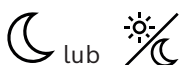
1. Jeśli centrala znajduje się w trybie pracy nocnej, aby przełączyć ją na tryb pracy dziennej, wybierz **Włącz tryb dzienny**.
2. Potwierdź swój wybór, wybierając **Włącz tryb dzienny**.
Centrala przechodzi w tryb pracy dziennej.
Aby anulować procedurę, wybierz **Anuluj**.

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.

19.2

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.

19.3

Zmiana czasu przełączania na tryb nocny



Uwaga!

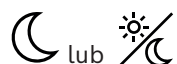
Czas przełączania trybu bieżącego dnia może zostać zmieniony przez operatora. Zmiana jest możliwa tylko wtedy, gdy czas przełączenia dla bieżącego dnia został skonfigurowany w FSP-5000-RPS.

Po ponownym uruchomieniu centrali jest stosowany czas przełączania ustawiony w FSP-5000-RPS. W razie potrzeby można ponownie ustawić czas przełączania.

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.

Wybierz **OK**, aby potwierdzić wpis lub wybierz **Anuluj**, aby anulować operację.

Wprowadzone dane zostają potwierdzone.

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.

Wybierz **OK**, aby potwierdzić wprowadzenie, lub wybierz **Anuluj**, aby anulować operację.

20 Konfiguracja

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Adres węzła fizycznego (PNA/RSN), Strona 82
- Ustawienia grupowe, Strona 82
- Czulość czujki, Strona 84
- Operator, Strona 84
- Zmień nazwy elementów, Strona 86
- Usługi sieciowe, Strona 86
- Przegląd, Strona 87

20.1 Przegląd menu

Konfiguracja	->	Ustaw RSN	Ustaw grupy
		Czulość detektora	Operator
		Zmień nazwy elementów	Przegląd
		Usługi sieciowe	Na temat...

20.2 Adres węzła fizycznego (PNA/RSN)

Adres węzła fizycznego (RSN) centrali jest konfigurowany w jej oprogramowaniu układowym podczas pierwszego uruchomienia. Nie ma mechanicznych przełączników obrotowych. Musi być identyczny z adresem węzła fizycznego skonfigurowanym w oprogramowaniu do programowania. Po zmianie adresu węzła fizycznego (RSN) należy ponownie uruchomić centralę.

Aby zmienić adres węzła fizycznego, wprowadź liczbę od 1 do 64. Wybierz **OK i uruchom ponownie**, aby zastosować zmianę.

20.3 Ustawienia grupowe

Przy użyciu oprogramowania do programowania FSP-5000-RPS można tworzyć różne rodzaje grup:

grupy omijania, grupy wyłączeń i grupy testowe oraz grupy wejścia/wyjścia.

Każda grupa składa się z jednego lub więcej elementów.

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 elementów do elementów lub usuwanie z grup;
- zmienianie nazw grup.

20.3.1 Dodawanie lub usuwanie

Aby dodać elementy do grupy lub usunąć je z grupy:

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Ustaw grupy**
3. Wybierz wymagany typ grupy.
Wyświetlane są dwie różne listy.
4. Wybierz listę, np. **Według opisu**.
Wyświetlana jest lista różnych grup wejść.
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.

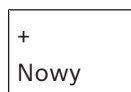
Grupa testowa

Aby wyświetlić elementy grupy testowej, a także usunąć je lub dodać, patrz *Grupy testowe, Strona 71*.

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



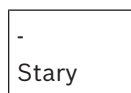
To pole funkcyjne należy wybrać, aby dodać jeden lub więcej nowych elementów.

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

Wyświetlane są różne kategorie elementów.

1. Wybierz żadaną kategorię.
Wyświetlana jest lista elementów.
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 zostają zaznaczone.
3. Wybierz **Usuń**.
Element jest usuwany z wybranej grupy. Ten element listy nie jest już wyświetlany.

Aby dodać nowe elementy:

1. Wybierz **Nowy**.
Wyświetlacz przetacza 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 zostają zaznaczone.
4. Wybierz **Dodaj**.
Wybrany element jest dodawany do grupy.

Patrz

- *Przewijanie list, Strona 26*

20.3.2

Zmiana nazwy

Aby zmienić nazwę grupy wejść lub wyjść:

1. Wpisz nową nazwę w miejsce poprzedniej
2. Wybierz **OK**.
Nowa nazwa zostaje zatwierdzona.

20.4

Czułość czujki



Uwaga!

Czułość czujki jest automatycznie przywracana do ustawień domyślnych po zresetowaniu całej centrali, pojedynczej czujki, strefy logicznej lub po 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 przetaczanie między ustawieniami domyślnymi i alternatywnymi.

Aby zmienić ustawienia:

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Czułość detektora**
Dostępne są różne listy. Wybierz jedną listę czujek lub stref logicznych.
Wyświetlana jest lista elementów. W zależności od wybranej listy wpisz na ekranie wyszukiwania numer lub nazwę elementu (patrz także).
3. Wybierz z listy żądany element, np. w tym przypadku strefę logiczną.
Wyświetlane są dwa ustawienia: w polu wyboru aktywnego ustawienia znajduje się znacznik wyboru.
4. Zaznacz pole wyboru wymaganej czułości czujki.
W polu tym pojawia się znacznik wyboru.
5. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby anulować operację.
Wybrana czułość czujki zostaje zatwierdzona.

20.5

Operator

W zależności od tego, czy na każdym poziomie dostępu używane jest to samo hasło, czy też każdy użytkownik postępuje 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 trzy cyfry.

20.5.1

Zmień hasło

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Operator**
3. **Zmień dane operatora**
Wyświetlana jest lista wszystkich operatorów.
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.
6. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Hasło zostaje zatwierdzone.

20.5.2

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.

20.5.3

Ustaw standardowe hasło

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Operator**
3. **Ustaw standardowe hasło**
Wyświetlana jest lista wszystkich operatorów.
4. Wybierz żądany element listy.
Element listy zostanie zaznaczony.
5. Wybierz **Reset**.
Hasło operatora jest resetowane do obowiązującego poprzednio.

20.6 Zmień nazwy elementów

Aby zmienić nazwę elementu:

1. W menu startowym wybierz **Konfiguracja**
2. **Zmień nazwy elementów**
Zostanie wyświetlona lista wszystkich elementów.
3. Wybierz żądany element listy.
Zostanie wyświetlony ekran wprowadzania.
4. Wprowadź nową nazwę.
5. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Zdarzenie zostanie wyświetlone na liście z nową nazwą.

20.7 Usługi sieciowe

20.7.1 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 31.

20.7.2 Zmiana daty/godziny

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

Szczegóły patrz *Zmień datę / godzinę*, Strona 88.

20.7.3 Usługi zdalne

Ogólne informacje na temat Remote Services można przeczytać w części *Usługi Remote Services*, Strona 64.

Aby skonfigurować Remote Services:

1. Podłącz Secure Network Gateway dla Remote Services z centralą i punktem dostępu do Internetu.
2. Idź do **Konfiguracja – Usługi sieciowe – Ethernet – Ustawienia IP**:
 - Wprowadź adres IP centrali.
 - Zaznacz pole **Użyj ustaw. Ethernet**.
 - Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale *IP settings*, Strona 31.
3. Zrestartuj centralę:
 - Naciśnij krótko przycisk zasilania raz, aby wyłączyć centralę.
 - Poczekaj na zakończenie procedury zamykania. Zobacz rozdział *Włączanie i wyłączanie*, Strona 20.
 - Naciśnij krótko przycisk zasilania raz, aby uruchomić centralę.
4. Idź do **Konfiguracja – Usługi sieciowe – Zmień datę / godzinę**:
 - Wpisz bieżącą datę.
 - Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale *Zmiana daty/godziny*, Strona 86.
5. Idź do **Konfiguracja – Usługi sieciowe – Remote Services – Remote ID**:
 - Za pomocą klawiatury alfanumerycznej wprowadź 10-cyfrowy kod Remote ID podany przez Fire System Explorer.
 - Aby usunąć Remote ID, wybierz **Wyczyść**.
 - Potwierdź za pomocą **OK**, aby zapisać i wrócić do **Usługi sieciowe**.

- Aby zamknąć bez zapisywania, wybierz **Anuluj**.
- 6. **System ID:**
 - Identyfikator System ID jest przypisywany do centrali za pośrednictwem Fire System Explorer. Zazwyczaj nie jest potrzebne jego zmieniania.
 - Aby go zmienić, wybierz **Zmień System ID** i wprowadź nowy System ID z klawiatury alfanumerycznej.
- 7. Potwierdź przyciskiem **OK**, aby zapisać i wróć do ekranu **Remote Services**. Aby zamknąć bez zapisywania, wybierz **Anuluj**.



Uwaga!

System ID można zmienić tylko w przypadku ponownego użycia istniejącego identyfikatora System ID.

20.8

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**

21 Dodatkowe funkcje

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- *Zmień datę / godzinę, Strona 88*
- *Hasło nadrzędne, Strona 88*
- *Usługi Remote Services, Strona 89*
- *Zmień hasło, Strona 90*
- *Przeprowadzanie próbnego alarmu pożarowego, Strona 90*
- *Liczniki alarmów, Strona 91*

21.1 Przegląd menu

Dodatkowe funkcje	->	Zmień datę / godzinę	Hasło nadrzędne
		Remote Services	Zmień hasło
		Alarm próbny	Liczniki alarmów

21.2 Zmień datę / godzinę

Aby zmienić datę i czas:

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
2. **Zmień datę / godzinę**
3. Dotknij wybranego pola i wprowadź nową wartość.
4. Wybierz **OK**, aby potwierdzić operację, lub **Anuluj**, aby ją anulować.
Nowe wartości daty i czasu zostają zatwierdzone w systemie.

21.3 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 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. Numer generowany jest na żądanie przez kontroler centrali. Ten numer należy przekazać do działu serwisowego. Dział serwisowy będzie mógł wtedy wydać hasło 24-godzinne.

Po wprowadzeniu hasła dostępne są różne opcje.

21.3.1 Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne na czas nieokreślony

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
2. **Hasło nadrzędne**
3. Wprowadź hasło nadrzędne.
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.

21.3.2

Wprowadzanie 24-godzinnego hasła nadrzędnego

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

Numer generowany jest na żądanie przez kontroler centrali. Prześlij ten numer do działu wsparcia posprzedażowego telefonicznie lub e-mailem. Zostanie podane hasło ważne 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-godzinnego 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.

21.4

Usługi Remote Services

Remote Connect

W obszarze FSP-5000-RPS w menu **Remote Services** ->**Połączenie zdalne** można wybrać opcję **Automatyczne odbieranie**. Jeśli opcja **Automatyczne odbieranie** jest zaznaczona, połączenie zdalne zostanie nawiązane automatycznie.

Aby nawiązać połączenie zdalne bez automatycznego odbierania:

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**.
2. Wybierz **Remote Services**.
3. Wybierz **Zezwolenie połączenia**.
Przycisk **Zezwolenie połączenia** zniknie.
Stan zmieni się z **Niedostępne** na **Nieaktywny**.
Po nawiązaniu połączenia stan zmieni się na **Aktywny**.
4. Aby przerwać połączenie, wybierz **Zatrzymaj Remote Connect**.
⇒ Wyświetlany jest oryginalny ekran centrali.



Uwaga!

Jeśli otworzysz inne menu, gdy połączenie zdalne jest aktywne, zostanie wyświetlony komunikat **Usługa Teleservice Aktywny**.

Aby ukryć ten komunikat, dotknij ekranu.

Komunikat będzie wyświetlany co 30 sekund, dopóki połączenie zdalne jest aktywne.

Usługa Remote Maintenance

Aby zatrzymać transmisję danych w usłudze Remote Maintenance:

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**.
2. Wybierz **Remote Services**.
3. Wybierz **Blokuj**.
Transmisja danych do portalu Fire System Explorer zostanie zatrzymana aż do następnego ponownego uruchomienia kontrolera centrali.
4. Aby ponownie zezwolić na Remote Maintenance, wybierz opcję **Odblokuj**.

**Uwaga!**

Blokowanie lub odblokowywanie usługi Remote Maintenance ma wpływ na wszystkie centrale w sieci. Nie można zablokować lub odblokować tej usługi dla jednej centrali.

Remote Alert

Aby zatrzymać transmisję danych dla wiadomości Remote Alert:

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**.
2. Wybierz Remote Services.
3. Wybierz **Blokuj**.
4. Transmisja wiadomości do portalu Fire System Explorer zostanie zatrzymana aż do następnego ponownego uruchomienia kontrolera centrali.
5. Aby ponownie zezwolić na Remote Alert, wybierz opcję **Odblokuj**.

**Uwaga!**

Blokowanie lub odblokowywanie usługi Remote Alert ma wpływ na wszystkie centrale w sieci. Nie można zablokować lub odblokować tej usługi dla jednej centrali.

21.5**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 **Dodatkowe funkcje**
2. **Zmień hasło**
Wyświetlana jest lista wszystkich operatorów.
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.

21.6**Przeprowadzanie próbnego alarmu pożarowego****Przeostroga!**

Ryzyko problemów z komunikacją

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

Podczas próbnego alarmu pożarowego aktywowane są wszystkie urządzenia sygnalizacyjne. Aby włączyć alarm próbny:

1. W menu startowym wybierz **Dodatkowe funkcje**
2. **Alarm próbny**
3. Potwierdź **Start alarmu próbnego** przyciskiem **OK**
Zostanie włączony próbny alarm pożarowy.

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 przetestować się między widokiem próbnego alarmu pożarowego 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	Nr
Alarm próbny zostaje automatycznie zakończony.	Tak	Nr
Wyświetlacz przetacza 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.

21.7

Liczniki alarmów

Wyświetlanie wskazań liczników alarmów

W okresie eksploatacji centrali zliczane są następujące komunikaty alarmowe lokalnie w odniesieniu do każdej centrali (**Lok.**) oraz w odniesieniu do wszystkich central w całej sieci lub grupie sieciowej, w zależności od konfiguracji (**Zakres**):

- Alarm zewnętrzny: wszystkie stany alarmu pożarowego, które wyzwoliły urządzenie zewnętrzne
- Alarm wewnętrzny: wszystkie warunki alarmu pożarowego, które nie wyzwoliły urządzenia zewnętrznego (np. jeśli alarm wystąpił w trybie dziennym)
- Alarm konserwacji: wszystkie komunikaty alarmowe czujek w trybie testów.

Aby wyświetlić liczbę stanów i 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 w odniesieniu do pojedynczej centrali (**Lok.**) i zbiorczo odnośnie do wszystkich central w całej sieci lub grupie sieciowej, w zależności od konfiguracji (**Zakres**).



Uwaga!

Zakres liczników zależy od konfiguracji **Zakres** węzła w oprogramowaniu do programowania FSP-5000-RPS. Jeśli ustawiona jest wartość **Grupa**, liczone są warunki i alarmy wszystkich paneli w konkretnej grupie sieciowej, w zależności od adresu węzła logicznego. Jeśli ustawiona jest wartość **Sieć**, liczone są wszystkie warunki i alarmy wszystkich central w całej sieci.

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.

22 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**
- **Detektor**
- **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.

22.1 Przegląd menu

Reset	->	Typ zdarzenia	Zakres
		Strefa logiczna	Detektor
			Ta centrala

22.2 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.
4. Wybierz żądane pola list.
Elementy listy zostają 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.

Aby zresetować ręczny ostrzegacz pożarowy, należy użyć klawisza resetowania lub wymienić szklaną szybkę.

Aby zresetować automatyczną czujkę: jeśli w komorze pomiarowej nadal występuje dym, należy ją przewietrzyć.

23 Sterowanie / Monitoring

Niniejszy rozdział zawiera następujące informacje:

- Aktywacja trzymacza drzwi, elementu sterującego lub HVAC, Strona 94
- Idź do elementu, Strona 94
- Wyszukiwanie funkcji, Strona 95

23.1 Przegląd menu

Monitor. sterow.	->	Aktywuj trz. drzwi	Aktywuj HVAC
		Aktywuj elem. sterujący	Funkcja wyszukiwania
		Idź do elementu	

23.2 Aktywacja trzymacza drzwi, elementu sterującego lub HVAC

Można ręcznie aktywować trzymacze drzwi, elementy sterujące lub systemy klimatyzacyjne.

1. Naciśnij **Monitor. sterow.**
2. Naciśnij wymagany przycisk (**Aktywuj trz. drzwi**, **Aktywuj elem. sterujący** lub **Aktywuj HVAC**), aby otworzyć listę z wszystkimi dostępnymi elementami żądanej grupy.



Uwaga!

Indywidualna kontrola każdej grupy jest możliwa tylko w przypadku kontrolerów central z licencją premium.

Naciśnij wymagany element, aby natychmiast uruchomić lub zatrzymać aktywację tego elementu. Naciśnij **Wsz wł.**, aby aktywować wszystkie elementy lub **Wsz wył.**, aby zatrzymać aktywację wszystkich elementów jednocześnie. Użyj \vee i \wedge , aby przewijać listę. Wpisy elementu zmieniają kolor tła w zależności od ich aktualnego stanu.

Kolory tła elementów mają następujące znaczenie:

- Czerwony: elementy, które są aktywne w sytuacji alarmowej
- Fuksja: elementy, które są aktywnie kontrolowane bez prawdziwego alarmu
- Zielony: elementy, które nie są aktywne
- Żółty: elementy wyłączone lub z usterkami; sterowanie nimi nie jest możliwe.

23.3 Idź do elementu

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.

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

Wyświetlana jest lista czujek.

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.

23.4 Wyszukiwanie funkcji

Aby wyszukać:

1. W menu startowym wybierz **Monitor. sterow.**
2. **Funkcja wyszukiwania**
Wyświetlana jest lista wszystkich funkcji.
3. Wybierz żądany element listy.
Wyświetlane jest podmenu nazw wybranych funkcji.

24 Menu rozruchowe

Aby otworzyć menu rozruchowe działającej centrali:

1. Naciśnij krótko przycisk zasilania, aby wyłączyć centralę.
Poczekaj, aż centrala całkowicie się wyłączy.
2. Naciśnij krótko przycisk zasilania, aby uruchomić centralę.
3. Umieść palec na ekranie dotykowym nie odrywaj go, aż otworzy się menu rozruchowe.



Uwaga!

Funkcje dostępne za pośrednictwem menu rozruchowego są przeznaczone tylko dla przeszkolonych ekspertów.

W menu rozruchowym znajdują się następujące funkcje:

- Start: Kontynuuj proces rozruchu i wyjdź z menu.
- Start with Default Configuration: Naciśnij, aby uruchomić centralę z domyślną konfiguracją zakodowaną na twardo.
- Reset to Factory Settings: Ta funkcja nie jest obecnie zaimplementowana.
- Calibrate Touchscreen: Aby skalibrować ekran dotykowy, naciśnij przycisk i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Jeśli ekran dotykowy jest całkowicie zdekalibrowany i dotknięcie przycisku nie działa, dotknij ekranu w dowolnej pozycji przez co najmniej 4 sekundy, a następnie zwolnij. Po zwolnieniu rozpoczyna się proces kalibracji.
- Update Firmware: Zaktualizuj oprogramowanie układowe centrali za pomocą pliku na karcie SD. Skopiuj plik SWU dostarczony za pośrednictwem ekstranetu na kartę SD i włóż kartę do gniazda. Następnie naciśnij Update Firmware.



Uwaga!

Upewnij się, że na karcie jest tylko jeden plik SWU. Aby nowe oprogramowanie układowe zaczęło działać, naciśnij przycisk Toggle Firmware and Reboot.

- Toggle Firmware and Reboot: Naciśnij, aby użyć oprogramowania układowego przesłanego za pośrednictwem karty SD. Jeśli jest już używane, za pomocą tej funkcji można również wrócić do poprzedniej wersji oprogramowania układowego centrali.

Indeks

A

Adres IP	87
Adres MAC	62
Adres węzła fizycznego (RSN)	82
Adresowanie fizyczne	29
Adresowanie logiczne	29
Aktywacja urządzeń transmisyjnych	70
Aktywuj wyjścia	69
Alarm diagnostyki budynku	37
Alarm pożarowy, potwierdzanie komunikatu	44
Alarm pożarowy, sygnalizacja	43
Alarm, numer komunikatu	41
Alarm, poszczególne czujki	41
Alarm, strefy logiczne	40
Alarm, wyświetlanie dodatkowych informacji	42

B

Blokowanie elementu	52
---------------------	----

C

Czas na badanie	45
Czas na potwierdzenie	45
Czułość czujki	84

D

Data produkcji	62
Diagnostyka	59
Diagnostyka, Informacje o grupie elementów	59
Diagnostyka, Informacje o wszystkich elementach	59
Diagnostyka, moduły	60
Diagnostyka, szczegóły elementu	59
Diagnostyka, Wszystkie informacje o pojedynczym elemencie	59
Dym	37
Dźwiękowy system alarmowy	
Plena	66
VAS over IP	66

E

Ekran dotykowy	17
Ethernet	31

F

fizyczny numer węzła	63
----------------------	----

G

Grupa testowa	83
Grupa wejść, dodawanie elementów	82
Grupa wejść, usuwanie elementów	82
Grupa wejść/wyjść, zmiana nazwy	84
Grupy testowe	71
Grupy testowe, dodawanie elementów	71

Grupy testowe, usuwanie elementów	71
-----------------------------------	----

H

Hasło nadrzędne	88
Hasło, ustawienie domyślne	22
Historia zdarzeń, drukowanie danych	77
Historia zdarzeń, filtr	76
Historia zdarzeń, funkcje paska stanu	77
Historia zdarzeń, łączenie filtrów	77
Historia zdarzeń, numery zdarzeń	78
Historia zdarzeń, ustawianie filtrów	76
Historia zdarzeń, zmiana filtra	77

I

Informacje o centrali	62
Informacje, usługi i adres pomocy technicznej	19
Interfejsy	63

J

język domyślny	69
----------------	----

K

Kalibracja ekranu dotykowego	96
Klawiatura AVENAR, obsługa	34
Klawiatura AVENAR, wyświetlacz	34
Klawisz funkcyjny „Enter”	14
Klawisz funkcyjny „podwójna strzałka”	14
Klawisz funkcyjny „strzałka w lewo”	14
Klawisz funkcyjny „strzałka w prawo”	14
Klawisz funkcyjny „Zaloguj się”	14
Klawisze funkcyjne	13
Kod materiału	62
Koincydencja dwuczujkowa	38
Komunikat alarmowy	39
Komunikat alarmowy, informacje	41
Komunikat alarmowy, kolejność	40
Komunikat o usterce	48
Komunikat o usterce, dodatkowe informacje	50
Komunikat o usterce, informacje o elementach	50
Komunikat o usterce, informacje o grupie elementów	49
Komunikat o usterce, kolejność	49
Komunikat o usterce, ostatni komunikat	50
Komunikat o usterce, potwierdzanie	48
Komunikat o usterce, resetowanie	51
Konfiguracja Ethernet	31
Kontrola spójności	64
Kończenie testu	74
Kraj	87
L	
Liczniki alarmów	91

Lista, przypisywanie trybu	26	Stan bezpieczny	21
Listy	24	Strefa czasowa	87
Listy, przewijanie	26	Sygnalizatory wizualne/akustyczne	39
Logowanie	22	Szybkie wprowadzenie tekstu oraz liczb	28
M		T	
Magistrala CAN	62	Tabela trasowania	63
Maska wyszukiwania	26	Test LED	60
Menu rozruchowe	96	Test LED modułów	62
N		Test wyświetlacza	60
Nadmiarowość sieci Ethernet	32	Test zgodności	63
Numer, wyszukiwanie według	27	Tryb dzienny	39, 79
O		Tryb dzienny i nocny, wyświetlanie szczegółów	80
Odblokowywanie elementów	57	Tryb nocny	39, 79
Ogień	37	Tryb testów, wyświetlanie nietestowanych elementów	74
Operator	84	Tryb testów, wyświetlanie przetestowanych elementów	74
Opis, wyszukiwanie według	27	Typy alarmów	37
Opóźnienie alarmu	37	U	
P		Uprawnienia dostępu	23
Pasek stanu	18	Uprawnień dostępu	22
Pola listy, stany	25	Ustaw standardowe hasło	85
Polecenie ping	64	Ustawienia grupowe	82
Porty sieci Ethernet	64	Ustawienia IP	31
Pośrednia pamięć alarmów	38	Ustawienia protokołu RSTP	32
Przełączanie centrali pomiędzy trybem dziennym i nocnym	79	Usterka, sygnalizatory	51
Przełączanie pasków stanu	29	Usuwanie cyfr	28
Przeprowadzanie próbnego alarmu pożarowego	90	W	
Przycisk zasilania	20	według numeru	24
Przypisywanie testowanych elementów do grupy testowej	74	według numeru (bez widocznego opisu)	25
R		według opisu	24
Resetowanie komunikatu alarmowego	46	Wersja konfiguracji	87
Resetowanie liczników	91	Wersja oprogramowania sprzętowego	62
Resetowanie zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych	44	Wersja sprzętu	62
Resetowanie, czujki	93	Weryfikacja alarmu	38, 45
Resetowanie, elementy	93	Wł.	20
Resetowanie, strefa	93	Włączanie czasu na weryfikację	45
Resetowanie, ta centrala	93	Włączanie elementów	53
Resetowanie, typ komunikatów	93	Włączanie urządzeń sygnalizacyjnych	44
Resetowanie, zakres	93	Włączanie wyłączonych grup elementów	53
Rozpoczęcie testu	73	Woda	37
RSN	21	Wprowadzanie 24-godzinnego hasła nadrzędnego	89
S		Wprowadzanie hasła	22
Sieć	63	Wprowadzanie hasła nadrzędnego, które jest ważne na czas nieokreślony	88
Sprawdzanie uprawnień dostępu	23	Wprowadzanie liczb	27
Stałe klawisze	13	Wprowadzanie tekstu	27
		Współzależność w systemie dwustrefowym	38
		Wybór menu	24

Wyciszenie wbudowanego brzęczyka	44
Wyciszenie urządzeń sygnalizujących	44
Wylogowanie	23
Wył.	20
Wyłączanie czujek	47
Wyłączanie elementów	53
Wyłączanie/włączanie brzęczyka	55, 70
Wysoka temperatura	37
Wyszukiwanie funkcji / elementów	26
Wyszukiwanie, elementy	94
Wyszukiwanie, funkcja	95
Wyszukiwanie, opis urządzenia	95
Wyświetlacz w trybie czuwania	18, 29
Wyświetlanie menu startowego	23
Wyświetlanie wskazań liczników alarmów	91
Wyświetlanie wyłączonych grup elementów	53
Wywołanie menu startowego	9
Wyzwalanie weryfikacji pożaru	45
Z	
Zakres	87
Zmiana czasu resetowania do trybu nocnego	80
Zmiana języka wyświetlania	9, 29
Zmiana wersji językowej wyświetlacza	29, 69
Zmiana wprowadzonej litery lub cyfry	28
Zmień dane operatora	85
Zmień datę / godzinę	88
Zmień hasło	85, 90
Zmień hasło uniwersalne	85
Zmień nazwy elementów	86

