
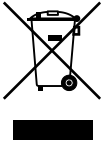





Instrukcja instalacji serii 2X

Copyright	© 2020 UTC Fire & Security. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Znaki towarowe i patenty	2X serii to znak towarowy firmy UTC Fire & Security. Pozostałe znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.
Producent	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland Autoryzowany przedstawiciel w UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Wersja	REV 05. Dokument ten zawiera informacje dotyczące central z wersją firmware 3.7 lub nowszą.
Certyfikacja	
Dyrektywy Unii Europejskiej	<p>2014/30/EU (dyrektywa EMC – dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej). Niniejszym firma UTC Fire & Security deklaruje, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi odpowiednimi postanowieniami dyrektywy 2014/30/EU.</p> <p> 2012/19/EU (dyrektywa WEEE): na obszarze Unii Europejskiej produktów oznaczonych tym znakiem nie wolno utylizować wraz z odpadami miejskimi. W celu zapewnienia prawidłowej utylizacji produkt należy oddać lokalnemu sprzedawcy lub przekazać do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji znajduje się na stronie recyclethis.info.</p> <p> 2006/66/EC (dyrektywa dotycząca akumulatorów): w obrębie Unii Europejskiej produktów zawierających akumulatory nie wolno wyrzucać wraz z odpadami miejskimi. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat akumulatorów, należy zapoznać się z dokumentacją produktu. Symbol ten, umieszczony na akumulatorze, może zawierać litery oznaczające kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg). W celu przestrzegania przepisów dotyczących utylizacji, akumulatory należy zwrócić do sprzedawcy lub wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji znajduje się na stronie recyclethis.info.</p>
Informacje kontaktowe i dokumentacja produktu	Dane kontaktowe oraz najnowsza dokumentacja produktu, znajdują się na stronie firesecurityproducts.com .

Spis treści

	Ważne informacje	ii
Rozdział 1	Wprowadzenie	1
	Produkty	2
	Zgodność produktu	3
	Przegląd produktu	4
Rozdział 2	Instalacja	17
	Bezpieczeństwo elektryczne	18
	Układ obudowy i płyty głównej	19
	Montaż obudowy	21
	Połączenia	26
Rozdział 3	Konfiguracja i odbiór techniczny	39
	Wprowadzenie	40
	Obsługa i konfiguracja przez konserwatora	44
	Obsługa i konfiguracja przez instalatora	61
	Odbiór techniczny	123
Rozdział 4	Konserwacja	125
	System przeciwpożarowy – konserwacja	126
	Konserwacja akumulatorów	127
Rozdział 5	Parametry techniczne	129
Załącznik A	Konfiguracje domyślne	139
Załącznik B	Numery kierunkowe krajów	141
Załącznik C	Mapy menu	143
Załącznik D	Informacje prawne	153
	Indeks	157

Ważne informacje

Wprowadzenie

Niniejszy dokument to instrukcja instalacji repetytorów, central przeciwpożarowych i ewakuacyjnych serii 2X. Przed przystąpieniem do instalacji lub korzystania z tego produktu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją i całą dokumentacją pomocniczą.

Zgodność firmware

Dokument ten zawiera informacje o centralach z wersją firmware 3.7 lub nowszą. Dokument ten nie może służyć jako podręcznik instalacji, konfiguracji lub obsługi central ze starszą wersją firmware.

Aby sprawdzić wersję firmware centrali, należy wyświetlić raport Edycja za pomocą menu raportów.

Ograniczenie odpowiedzialności

W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo firma UTCFS nie ponosi odpowiedzialności za straty ani możliwości rozwoju firmy, utratę użyteczności, przerwy w działalności firmy, utratę danych i inne pośrednie, specjalne, przypadkowe lub wynikowe szkody we wszelkich zakresach odpowiedzialności, w tym przewidziane umową, związane z niedozwolonym działaniem, zaniebdania, odpowiedzialności za produkt lub inne. Ponieważ w niektórych obszarach prawnych nie jest możliwe wykluczenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody wynikowe lub przypadkowe powyższe ograniczenie nie ma wówczas zastosowania. W żadnej sytuacji łączna odpowiedzialność firmy UTCFS nie może przekraczać ceny zakupu produktu. Powyższe ograniczenie ma zastosowanie w maksymalnym zakresie dozwolonym przez odpowiednie prawo, niezależnie od tego, czy firma UTCFS otrzymała informację o możliwości powstania takich szkód i niezależnie od tego, czy dowolne środki zaradcze spełniły swój cel.

Urządzenie należy instalować zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz zgodnie z obowiązującym prawem.

Podczas przygotowywania niniejszej instrukcji dołożono wszelkich starań, aby zapewnić najwyższą aktualność treści, jednak firma UTCFS nie ponosi odpowiedzialności za błędy ani przeoczenia.

Ostrzeżenia i zastrzeżenia dotyczące produktu

TEN PRODUKT JEST PRZEZNACZONY DO SPRZEDAŻY I MONTAŻU PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW. UTC FIRE & SECURITY NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE JAKAKOLWIEK OSOBA LUB JAKIKOLWIEK PODMIOT NABYWAJĄCY JEJ PRODUKTY, W TYM „AUTORYZOWANI SPRZEDAWCY” ORAZ „AUTORYZOWANI DEALERZY”, SĄ PRAWIDŁOWO PRZESZKOLENI LUB DOŚWIADCZENI TAK, BY MOGLI PRAWIDŁOWO ZAMONTOWAĆ PRODUKTY ZABEZPIECZAJĄCE.

Więcej informacji o zastrzeżeniach dotyczących gwarancji oraz bezpieczeństwa produktów można przeczytać na stronie <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> lub po zeskanowaniu kodu QR:



Komunikaty dodatkowe

Komunikaty dodatkowe ostrzegają o warunkach i praktykach, które mogą być przyczyną niepożądanych rezultatów. Komunikaty te użyte w tym dokumencie zostały wymienione i opisane poniżej.

OSTRZEŻENIE: ostrzeżenia informują o zagrożeniach, które mogą spowodować odniesienie obrażeń lub utratę życia. Informują o czynnościach, jakie należy podjąć lub których należy unikać, aby uchronić się przed odniesieniem obrażeń lub utratą życia.

Przeestroga: przestrogi informują o możliwym uszkodzeniu sprzętu. Informują o czynnościach, jakie należy podjąć lub których należy unikać, aby zapobiegać uszkodzeniom.

Uwaga: uwagi informują o możliwym nieefektywnym wykorzystaniu czasu lub nieefektywnej obsłudze. Dzięki podanym tam informacjom możesz uniknąć strat. Uwagi prezentują również ważne informacje, z którymi należy się zapoznać.

Rozdział 1

Wprowadzenie

Podsumowanie

W rozdziale zawarto informacje dotyczące centrali, głównych elementów sterujących i wskaźników.

Spis treści

Produkty 2

Zgodność produktu 3

Przegląd produktu 4

 Interfejs użytkownika 4

 Elementy sterujące i wskaźniki na przednim panelu 6

 Elementy sterujące i wskaźniki na wyświetlaczu LCD 12

 Wskaźniki akustyczne 14

 Stany 15

Produkty

W skład rodziny produktów wchodzi poniższe repetytory oraz centrale przeciwpożarowe i ewakuacyjne.

Tabela 1: Centrale przeciwpożarowe, ewakuacyjne i repetytory

Model	Opis
2X-E1(-S) [1]	Adresowalna centrala przeciwpożarowa i ewakuacyjna z jedną pętlą
2X-E2(-S)	Adresowalna centrala przeciwpożarowa i ewakuacyjna z dwoma pętlami
2X-ER(-S)	Adresowalny repetytor przeciwpożarowy i ewakuacyjny
2X-F1(-S)	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą
2X-F1-FB2(-S)	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-F1-SCFB(-S)	Adresowalna centrala przeciwpożarowa SS 3654 z jedną pętlą i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających [2]
2X-F2(-S)	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami
2X-F2-PRT	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami i drukarką wewnętrzną
2X-F2-FB2(-S)	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-F2-FB2-PRT	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami, drukarką wewnętrzną i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-F2-SCFB(-S)	Adresowalna centrala przeciwpożarowa SS 3654 z dwoma pętlami i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających [2]
2X-FR(-S)	Adresowalny repetytor
2X-FR-FB2(-S)	Adresowalny repetytor z obsługą powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających
2X-FR-SCFB(-S)	Adresowalny repetytor SS 3654 z obsługą powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających [2]

[1] (-S) oznacza, że są dostępne modele w dużej i małej obudowie. Zobacz Rozdział 5 „Parametry techniczne” na stronie 129, aby uzyskać informacje o wymiarach obudowy
 [2] Zawiera stacyjkę strażaka.

Funkcje repetytora

Wszystkie centrale w sieci przeciwpożarowej można skonfigurować jako repetytor, o ile mają zainstalowaną kartę sieciową. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Konfiguracja sieci przeciwpożarowej” na stronie 63.

Wskazywanie i sterowanie powiadomieniem o alarmie pożarowym oraz urządzeniami zabezpieczającymi

Informacje zawarte w tym dokumencie, odnoszące się do wskazywania i sterowania powiadomieniem o alarmie pożarowym oraz urządzeniami zabezpieczającymi, dotyczą tylko central wyposażonych w te funkcje.

Zgodność produktu

Produkty zgodne z tymi centralami są wymienione na liście zgodnych urządzeń. Zgodność zagwarantowana jest wyłącznie w przypadku produktów wymienionych na liście zgodnych urządzeń.

Aktualną listę zgodnych urządzeń można znaleźć na stronie firesecurityproducts.com.

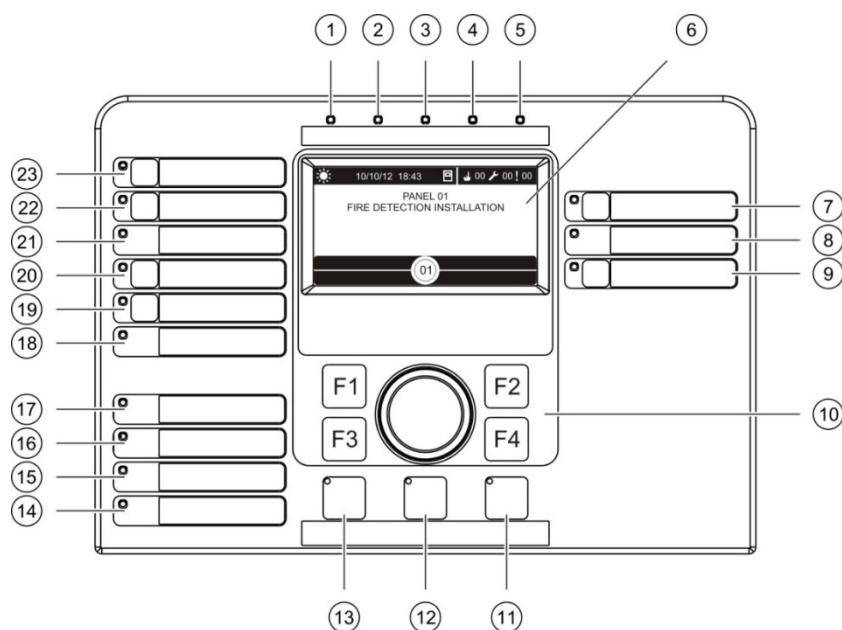
Przegląd produktu

Ten rozdział zawiera ogólny opis interfejsu użytkownika centrali, wyświetlacza LCD, elementów sterujących i wskaźników.

Szczegółowy przegląd elementów sterujących i wskaźników na przednim panelu zawiera rozdział „Elementy sterujące i wskaźniki na przednim panelu” na stronie 6.

Interfejs użytkownika

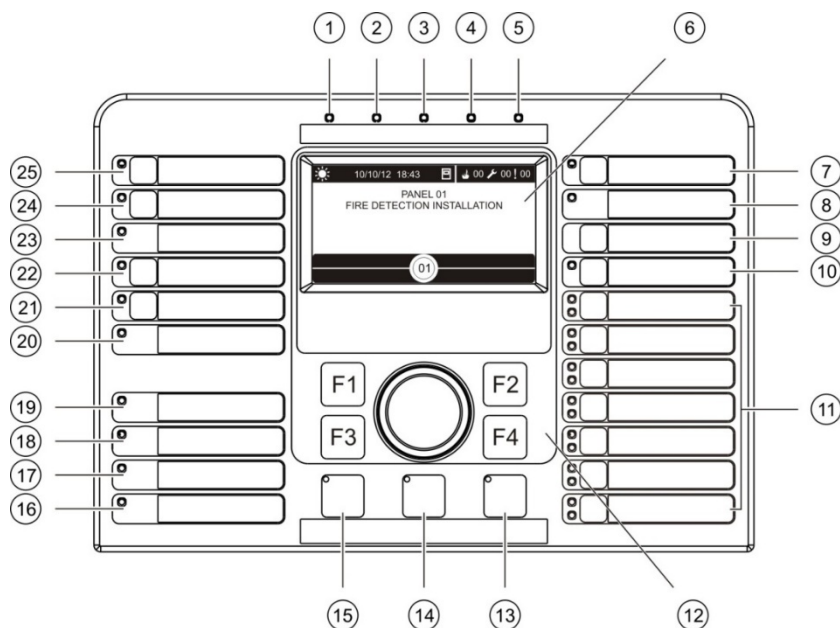
Rysunek 1: Interfejs użytkownika centrali (z obsługą powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających)



- | | |
|---|---|
| 1. Dioda LED zasilania | 13. Włącz/wyłącz syreny – przycisk i dioda LED |
| 2. Dioda LED testu ogólnego | 14. Dioda LED uszkodzenia systemu |
| 3. Dioda LED blokady ogólnej | 15. Dioda LED niskiego poziomu naładowania akumulatora |
| 4. Dioda LED uszkodzenia ogólnego | 16. Dioda LED uszkodzenia uziemienia |
| 5. Dioda LED alarmu | 17. Dioda LED uszkodzenia zasilania |
| 6. Wyświetlacz LCD | 18. Dioda LED uszkodzenia/zablokowania/testu wyjścia urządzeń zabezpieczających |
| 7. Opóźnienie syren – przycisk i dioda LED | 19. Opóźnienie wyjścia urządzeń zabezpieczających – przycisk i dioda LED |
| 8. Dioda LED uszkodzenia/zablokowania/testu sygnalizatora | 20. Włączenie/potwierdzenie wyjścia urządzeń zabezpieczających – przycisk i dioda LED |
| 9. Włączenie/wyłączenie programowalnej grupy wyjść — przycisk i dioda LED | 21. Dioda LED uszkodzenia/zablokowania/testu powiadomienia straży pożarnej |
| 10. Pokrętko i przyciski funkcji | 22. Opóźnienie powiadomienia straży pożarnej – przycisk i dioda LED |
| 11. Reset – przycisk i dioda LED | 23. Włączenie/potwierdzenie powiadomienia straży pożarnej – przycisk i dioda LED |
| 12. Wycisz brzęczyk – przycisk i dioda LED | |

Aby uzyskać więcej informacji o konfigurowaniu programowalnych przycisków, zobacz „Przypisywanie grupy wyjść do programowalnego przycisku” na stronie 107.

Rysunek 2: Interfejs użytkownika centrali ewakuacyjnej



- | | |
|--|---|
| 1. Dioda LED zasilania | 14. Wycisz brzęczyk – przycisk i dioda LED |
| 2. Dioda LED testu ogólnego | 15. Włącz/wyłącz syreny – przycisk i dioda LED |
| 3. Dioda LED blokady ogólnej | 16. Dioda LED uszkodzenia systemu |
| 4. Dioda LED uszkodzenia ogólnego | 17. Dioda LED niskiego poziomu naładowania akumulatora |
| 5. Dioda LED alarmu | 18. Dioda LED uszkodzenia uziemienia |
| 6. Wyświetlacz LCD | 19. Dioda LED uszkodzenia zasilania |
| 7. Opóźnienie syren – przycisk i dioda LED | 20. Dioda LED uszkodzenia/zablokowania/testu wyjścia urządzeń zabezpieczających |
| 8. Dioda LED uszkodzenia/zablokowania/testu sygnalizatora | 21. Opóźnienie wyjścia urządzeń zabezpieczających – przycisk i dioda LED |
| 9. Przycisk potwierdzenia | 22. Włączenie/potwierdzenie wyjścia urządzeń zabezpieczających – przycisk i dioda LED |
| 10. Włączenie/wyłączenie wszystkich grup wyjść – przycisk i dioda LED | 23. Dioda LED uszkodzenia/zablokowania/testu powiadomienia straży pożarnej |
| 11. Włączenie/wyłączenie programowalnej grup wyjść – przyciski i diody LED | 24. Opóźnienie powiadomienia straży pożarnej – przycisk i dioda LED |
| 12. Pokrętko i przyciski funkcji | 25. Włączenie/potwierdzenie powiadomienia straży pożarnej – przycisk i dioda LED |
| 13. Reset – przycisk i dioda LED | |

Aby uzyskać więcej informacji o konfigurowaniu programowalnych przycisków, zobacz „Przypisywanie grupy wyjść do programowalnego przycisku” na stronie 107.

Opcje konfiguracji

W zależności od konfiguracji mogą występować inne etykiety przycisków interfejsu. Zobacz Tabela 2.

Tabela 2: Konfigurowane zmiany przycisków interfejsu i diod LED

Lp.	EN 54	NEN 2575
10	Włączenie/wyłączenie wszystkich grup wyjść	Włączenie/wyłączenie ewakuacji
11	Włączenie/wyłączenie programowalnej grupy wyjść	Włączenie/wyłączenie sygnalizatorów w obszarach ewakuacji [1]
15	Włączenie/wyłączenie syreny	Włączenie/wyłączenie syreny przeciwpożarowej

[1] Gdy centrala ewakuacyjna działa w trybie NEN 2575, do programowalnych przycisków włączenia/wyłączenia można przypisać tylko grupy wyjść sygnalizatora.

Elementy sterujące i wskaźniki na przednim panelu

Nie wszyscy użytkownicy mogą mieć dostęp do funkcji opisanych w tym rozdziale. Dalsze informacje na temat działania centrali i ograniczeń dostępu znajdują się w rozdziale „Poziomy dostęp użytkowników” na stronie 40.

Wspólne elementy sterujące i wskaźniki

W poniższej tabeli przedstawiono informacje dotyczące wspólnych elementów sterujących i wskaźników dostępnych w repetytorach oraz centralach przeciwpożarowych i ewakuacyjnych.

Tabela 3: Wspólne elementy sterujące i wskaźniki

El. sterujący/dioda LED	Kolor diody LED	Opis
Dioda LED zasilania	Zielony	Oznacza, że system jest zasilany.
Dioda LED testu ogólnego	Żółty	Wskazuje, że trwa test co najmniej jednej funkcji lub urządzenia.
Dioda LED blokady ogólnej	Żółty	Wskazuje, że co najmniej jedna funkcja lub urządzenie jest zablokowane.
Dioda LED uszkodzenia ogólnego	Żółty	Oznacza uszkodzenie ogólne. Miga również odpowiednia dioda LED uszkodzenia urządzenia lub funkcji.
Dioda LED alarmu	Czerwony	Oznacza alarm pożarowy. Migająca dioda LED sygnalizuje, że alarm został uruchomiony przez czujkę. Świecąca czerwona dioda LED sygnalizuje, że alarm został uruchomiony przez ręczny ostrzegacz pożarowy.

El. sterujący/dioda LED	Kolor diody LED	Opis
Włączenie/ potwierdzenie powiadomienia straży pożarnej – przycisk i dioda LED	Czerwony	<p>Anuluje wcześniej skonfigurowane opóźnienie podczas odliczania i aktywuje powiadomienie straży pożarnej.</p> <p>Migająca dioda LED oznacza, że powiadomienie straży pożarnej jest aktywne. Świecąca dioda LED oznacza, że sygnał powiadomienia straży pożarnej został potwierdzony przez zdalny sprzęt monitorujący.</p>
Opóźnienie powiadomienia straży pożarnej – przycisk i dioda LED	Żółty	<p>Aktywuje lub deaktywuje wcześniej skonfigurowane opóźnienie powiadomienia straży pożarnej. Anuluje opóźnienie podczas odliczania i aktywuje powiadomienie straży pożarnej.</p> <p>Świecąca dioda LED oznacza, że opóźnienie jest skonfigurowane i aktywne. Migająca dioda LED oznacza odliczanie opóźnienia (powiadomienie straży pożarnej jest aktywowane po upływie skonfigurowanego czasu opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane).</p> <p>Na ekranie LCD jest także widoczne odliczane (aktywne) opóźnienie powiadomienia straży pożarnej lub rozszerzone opóźnienie straży pożarnej (patrz Rysunek 3 na stronie 12):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podczas odliczania opóźnienia powiadomienia straży pożarnej (gdy nie zostało rozszerzone) na wyświetlaczu LCD jest widoczny komunikat Straż Pożarna - czas T1: xxx s. • Podczas odliczania rozszerzonego opóźnienia powiadomienia straży pożarnej (czas sprawdzania) na wyświetlaczu LCD jest widoczny komunikat Straż Pożarna - czas T2: xxx s.
Dioda LED uszkodzenia/ zablokowania/testu powiadomienia straży pożarnej	Żółty	<p>Wskazuje uszkodzenie, blokadę lub test powiadomienia straży pożarnej.</p> <p>Migająca dioda LED sygnalizuje uszkodzenie. Świecąca dioda LED oznacza blokadę lub test.</p>
Włączenie/ potwierdzenie wyjścia urządzeń zabezpieczających – przycisk i dioda LED	Czerwony	<p>Anuluje wcześniej skonfigurowane opóźnienie podczas odliczania i aktywuje wyjście urządzeń zabezpieczających.</p> <p>Migająca dioda LED oznacza, że wyjście urządzeń zabezpieczających jest aktywne. Świecąca dioda LED oznacza, że sygnał wyjścia urządzeń zabezpieczających został potwierdzony przez zdalny sprzęt monitorujący.</p>

El. sterujący/dioda LED	Kolor diody LED	Opis
Opóźnienie wyjścia urządzeń zabezpieczających – przycisk i dioda LED	Żółty	Aktywuje lub deaktywuje wcześniej skonfigurowane opóźnienie wyjścia urządzeń zabezpieczających. Anuluje opóźnienie podczas odliczania i aktywuje wyjście urządzeń zabezpieczających. Świecąca dioda LED oznacza, że opóźnienie jest skonfigurowane i aktywne. Migająca dioda LED oznacza odliczanie opóźnienia (wyjście urządzeń zabezpieczających jest aktywowane po upływie skonfigurowanego czasu opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane).
Dioda LED uszkodzenia/zablokowania/testu wyjścia urządzeń zabezpieczających	Żółty	Wskazuje uszkodzenie, blokadę lub test wyjścia urządzeń zabezpieczających. Migająca dioda LED sygnalizuje uszkodzenie. Świecąca dioda LED oznacza blokadę lub test.
Opóźnienie syren – przycisk i dioda LED	Żółty	Aktywuje lub deaktywuje wcześniej skonfigurowane opóźnienie sygnalizatora. Anuluje opóźnienie podczas odliczania i aktywuje sygnalizatory. Świecąca dioda LED oznacza, że opóźnienie sygnalizatora jest skonfigurowane i aktywne. Migająca dioda LED oznacza odliczanie opóźnienia (sygnalizatory są aktywowane po upływie skonfigurowanego czasu opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane).
Dioda LED uszkodzenia/zablokowania/testu sygnalizatora	Żółty	Wskazuje uszkodzenie, blokadę lub test sygnalizatora. Migająca dioda LED sygnalizuje uszkodzenie. Świecąca dioda LED oznacza blokadę lub test.
Programowalny przycisk i dioda LED włączenia/wyłączenia	Żółty	Uruchamia lub zatrzymuje grupę wyjść skojarzoną z przyciskiem programowalnym. Świecąca się żółta dioda LED sygnalizuje, że jest aktywna grupa wyjść przypisana do przycisku. Migająca żółta dioda LED oznacza odliczanie opóźnienia (grupa wyjść jest aktywna po upływie skonfigurowanego czasu opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane).
Dioda LED uszkodzenia zasilania	Żółty	Oznacza uszkodzenie zasilania. Migająca dioda LED sygnalizuje uszkodzenie akumulatora. Świecąca dioda LED sygnalizuje uszkodzenie zasilania sieciowego lub bezpiecznika zasilania sieciowego.
Dioda LED uszkodzenia uziemienia	Żółty	Oznacza uszkodzenie izolacji uziemienia.
Dioda LED niskiego poziomu naładowania akumulatora	Żółty	Oznacza, że centrala jest zasilana za pomocą akumulatora, a pozostały poziom naładowania może być niewystarczający do dalszej pracy.

El. sterujący/dioda LED	Kolor diody LED	Opis
Dioda LED uszkodzenia systemu	Żółty	Oznacza uszkodzenie systemu centrali lub przekroczenie przez jedno lub więcej zgłoszonych zdarzeń (alarm, alarm wejścia, awaria, stan itp.) maksymalnej wartości granicznej 512. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Sygnalizacja LED uszkodzenia systemu - maksymalny limit dla zgłaszania typów zdarzeń” na stronie 11.
Włącz/wyłącz syreny – przycisk i dioda LED	Czerwony	<p>Dioda LED wskazuje następujące stany:</p> <p>Jeśli dioda LED jest aktywna (miganie lub ciągłe świecenie), wciśnięcie przycisku wycisza sygnalizatory.</p> <p>Jeśli dioda LED nie jest aktywna, wciśnięcie przycisku włącza sygnalizatory (o ile stan centrali i tryb pracy umożliwiają ręczne włączenie sygnalizatorów).</p> <p>Dioda LED wskazuje również stan sygnalizatorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Świecenie oznacza, że sygnalizatory są włączone (lub wkrótce zostaną włączone). • Miganie oznacza odliczanie opóźnienia (sygnalizatory są aktywowane po upływie skonfigurowanego opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane). • Brak świecenia oznacza, że sygnalizatory są wyłączone (lub wkrótce zostaną wyłączone). <p>W celu uniknięcia natychmiastowego wyciszenia sygnalizatorów po pierwszym zgłoszeniu alarmu, przycisk Włącz/Wyłącz sygnalizator może być czasowo zablokowany, gdy skonfigurowane opóźnienie sygnalizatora jest odliczane. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Czas blokady wyciszenia sygnalizatorów” na stronie 117.</p> <p>Zależnie od rozmiaru instalacji przetwarzanie poleceń włączenia lub wyłączenia sygnalizatorów przez system może zająć kilka sekund, na przykład dioda LED może się świecić, chociaż sygnalizatory mogą być początkowo niesłyszalne.</p>
Wycisz brzęczyk – przycisk i dioda LED	Żółty	<p>Wycisza brzęczyk centrali.</p> <p>Świecąca dioda LED sygnalizuje, że brzęczyk jest wyłączony.</p>
Reset – przycisk i dioda LED	Żółty	<p>Resetuje centralę i usuwa wszystkie bieżące zdarzenia systemowe.</p> <p>Świecąca dioda LED oznacza możliwość zresetowania centrali z bieżącego poziomu użytkownika.</p>

Elementy sterujące i wskaźniki centrali ewakuacyjnej

W poniższej tabeli przedstawiono informacje dotyczące dodatkowych elementów sterujących i wskaźników dostępnych w centralach ewakuacyjnych.

Uwaga: gdy centrala ewakuacyjna działa w trybie NEN 2575, do programowalnych przycisków włączenia/wyłączenia można przypisać tylko grupy wyjść sygnalizatora.

Tabela 4: Elementy sterujące i wskaźniki centrali ewakuacyjnej

El. sterujący/dioda LED	Kolor diody LED	Opis
Przycisk potwierdzenia		<p>Potwierdza włączenie lub wyłączenie grupy wyjść przypisanej do programowalnego przycisku (po naciśnięciu odpowiedniego programowalnego przycisku).</p> <p>Potwierdza włączenie lub wyłączenie wszystkich grup wyjść przypisanych do wszystkich programowalnych przycisków (po naciśnięciu przycisku Włączenie/wyłączenie wszystkich grup wyjść).</p>
Włączenie/wyłączenie wszystkich grup wyjść — przycisk i dioda LED	Czerwony	<p>Włączenie lub wyłączenie wszystkich grup wyjść przypisanych do programowalnych przycisków (po naciśnięciu przycisku potwierdzenia).</p> <p>Świecąca czerwona dioda LED sygnalizuje, że są aktywne wszystkie grupy wyjść przypisane do przycisków. Migająca czerwona dioda LED oznacza odliczanie opóźnienia (grupy wyjść są aktywne po upływie skonfigurowanego opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane).</p>
Programowalne włączenie/wyłączenie — przyciski i diody LED	Czerwona/żółta	<p>Włączenie lub wyłączenie grupy wyjść przypisanej do programowalnego przycisku (po naciśnięciu przycisku potwierdzenia).</p> <p>Świecąca czerwona dioda LED sygnalizuje, że jest aktywna grupa wyjść przypisana do przycisku. Migająca czerwona dioda LED oznacza odliczanie opóźnienia (grupa wyjść jest aktywna po upływie skonfigurowanego opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane).</p> <p>Migająca żółta dioda LED sygnalizuje uszkodzenie. Świecąca dioda LED oznacza blokadę lub test.</p>

Wskazania diod LED grupy wyjść

Centralę można skonfigurować tak, aby miała kilka grup wyjść sygnalizatorów, powiadomienia straży pożarnej lub urzędów zabezpieczających. Niektóre grupy mogą korzystać z tych samych wskaźników. Jeśli grupy takie mają ten sam status, jest on wskazywany. Jeśli statusy te wzajemnie się wykluczają, wyświetlany jest ten o najwyższym priorytecie.

Uwaga: w przypadku central ewakuacyjnych wskazania grup wyjść przypisanych do programowalnych przycisków są powiązane z diodami LED tych przycisków.

Następujące przykłady przedstawiają ten proces.

Dostępne są trzy grupy wyjść sygnalizatorów — pierwsza ma status uszkodzenia, druga opóźnienia, a trzecia aktywny. Wskaźniki sygnalizatora przedstawiają status uszkodzenia pierwszej grupy, opóźnienia drugiej grupy i aktywności trzeciej grupy.

Dostępne są dwie grupy wyjść powiadomienia straży pożarnej, pierwsza ma status aktywny, natomiast druga potwierdzenia. Wskaźnik powiadomienia straży pożarnej przedstawia status potwierdzenia, ale nie status aktywności (status potwierdzenia ma wyższy priorytet).

Aby uzyskać więcej informacji o grupach wyjść, zobacz „Grupy wyjść” na stronie 102.

Sygnalizacja LED uszkodzenia systemu - maksymalny limit dla zgłaszania typów zdarzeń

Dla każdego rodzaju zgłaszanego zdarzenia (alarm, alarm strefy, usterka, stan itp.) obowiązuje maksymalny limit 512 zdarzeń. Limit ten obowiązuje dla każdej centrali i dla każdego systemu (włącznie z repetytorami).

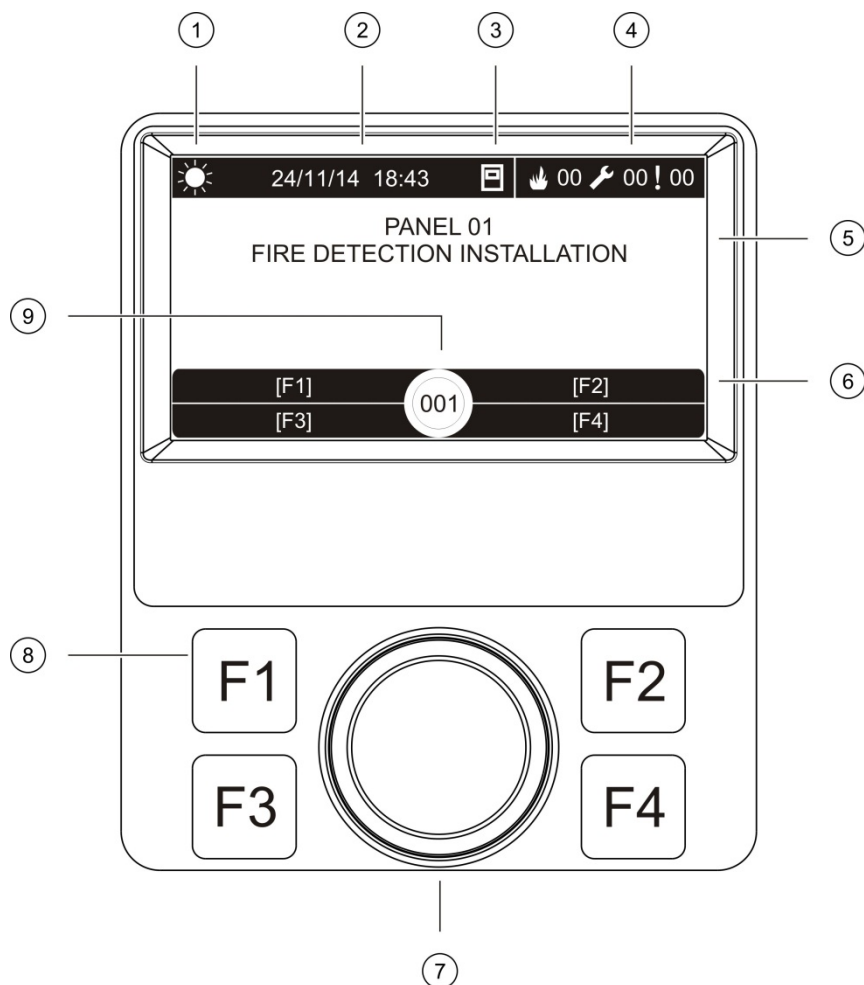
Centrala sygnalizuje uszkodzenie systemu, gdy jeden lub więcej typów zdarzeń przekroczy maksymalny limit (centrala sygnalizacji pożaru kontynuuje pracę podczas sygnalizacji uszkodzenia systemu).

Zdarzenie „Przeciążenie systemu” jest dodawane do dziennika zdarzeń, gdy jeden lub więcej typów zdarzeń przekroczy maksymalny limit.

Aby wyczyścić sygnalizację uszkodzenia systemu i zresetować limit zdarzeń należy zresetować centralę alarmową.

Elementy sterujące i wskaźniki na wyświetlaczu LCD

Rysunek 3: Elementy sterujące i wskaźniki na wyświetlaczu LCD





1. Wskaźnik trybu dziennego/nocnego
2. Czas i data systemowa (oraz odliczanie aktywnego opóźnienia powiadomienia straży pożarnej lub rozszerzonego opóźnienia powiadomienia straży pożarnej)
3. Stan sieci centrali (Praca bez sieci, Praca w sieci, repetytor)
4. Licznik bieżących alarmów, uszkodzeń i stanów
5. Obszar wyświetlania komunikatów
6. Klawisze programowe (opcje menu powiązane z przyciskami funkcyjnymi F1, F2, F3 i F4)
7. Pokrętko
8. Przyciski funkcyjne F1, F2, F3 i F4
9. Identyfikator centrali (w sieci przeciwpożarowej)

Ikony wyświetlane na wyświetlaczu LCD

Poniżej przedstawiono ikony wyświetlane na wyświetlaczu LCD.

Tabela 5: Ikony na wyświetlaczu LCD i ich opis

Ikona	Opis
 Tryb dzienny (sieć)	Ikona ta wskazuje, że głównym ustawieniem czułości central w sieci przeciwpożarowej jest tryb dzienny.
 Tryb dzienny (centrala)	Ikona ta wskazuje, że ustawieniem czułości dla centrali lokalnej jest tryb dzienny. Pozostałe centrale w sieci przeciwpożarowej mogą mieć inne ustawienia czułości.
 Tryb nocny (sieć)	Ikona ta wskazuje, że głównym ustawieniem czułości central w sieci przeciwpożarowej jest tryb nocny.
 Tryb nocny (centrala)	Ikona ta wskazuje, że ustawieniem czułości dla centrali lokalnej jest tryb nocny. Pozostałe centrale w sieci przeciwpożarowej mogą mieć inne ustawienia czułości.
 Alarmy pożarowe [2]	Liczba obok tej ikony wskazuje liczbę stref z aktywnym alarmem pożarowym. Informacje o alarmie z pierwszej i ostatniej strefy są wyświetlane w obszarze komunikatów wyświetlacza LCD.
 Uszkodzenia [2]	Liczba obok tej ikony wskazuje liczbę aktywnych uszkodzeń. Dodatkowe informacje są dostępne poprzez naciśnięcie przycisku F1 (Pokaż zdarz).
 Stany [2]	Liczba obok tej ikony wskazuje liczbę aktywnych stanów systemu. Dodatkowe informacje są dostępne poprzez naciśnięcie przycisku F1 (Pokaż zdarz).
 Bez sieci	Ikona ta wskazuje, że centrala nie pracuje w sieci przeciwpożarowej.
 Praca w sieci	Ikona ta wskazuje, że centrala pracuje w sieci przeciwpożarowej.
 Repetytor	Ikona ta wskazuje, że centrala jest skonfigurowana jako repetytor i pracuje w sieci przeciwpożarowej.
 Alarm czujki [1]	Ta ikona sygnalizuje alarm aktywowany przez czujkę.
 Alarm ręcznego ostrzegacza pożarowego [1]	Ta ikona sygnalizuje alarm aktywowany przez ręczny ostrzegacz pożarowy.

Ikona	Opis	
	Alarm ręcznego ostrzegacza pożarowego (tryskacz) [1]	Ta ikona sygnalizuje alarm aktywowany przez ręczny ostrzegacz pożarowy (tryskacz).
	Alarm ręcznego ostrzegacza pożarowego („hausalarm”) [1]	Ta ikona sygnalizuje alarm aktywowany przez ręczny ostrzegacz pożarowy („hausalarm”). Jest to alarm lokalny bez powiadomienia Straży Pożarnej.

[1] Ikony te są wyświetlane w obszarze wyświetlania komunikatów wraz ze szczegółami powiadomienia.

[2] Maksymalny limit 512 zdarzeń ma zastosowanie do każdego rodzaju zgłaszanego zdarzenia. Jeśli jeden lub więcej typów zdarzeń przekroczy maksymalny limit, wówczas wyświetlany jest błąd systemowy. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Sygnalizacja LED uszkodzenia systemu - maksymalny limit dla zgłaszania typów zdarzeń” na stronie 11.

Wskazanie zdarzeń zdalnych i lokalnych na wyświetlaczu LCD

Identyfikator centrali jest zawsze widoczny na wyświetlaczu LCD (zobacz Rysunek 3 na stronie 12).

Jeśli centrala stanowi część sieci przeciwpożarowej, powiadomienie o zdarzeniu zawiera identyfikator centrali zgłaszającej zdarzenie, zgodnie z poniższym opisem:

- Jeśli identyfikator centrali jest zgodny z identyfikatorem lokalnym, zdarzenie jest związane z daną centralą.
- Jeśli identyfikator centrali nie jest zgodny z identyfikatorem lokalnym, zdarzenie jest zgłaszane przez zdalną centralę o podanym identyfikatorze.

Repetytory instalowane są wyłącznie w sieciach przeciwpożarowych i domyślnie mają zainstalowaną kartę sieciową. Centrale przeciwpożarowe muszą mieć zainstalowaną kartę sieciową, aby możliwa była praca w sieci.

Wskaźniki akustyczne

Brzęczyk centrali to wskaźnik akustyczny informujący o zdarzeniach systemowych.

Tabela 6: Wskaźniki akustyczne centrali

Wskazanie	Opis
Brzęczyk – działanie ciągłe	Oznacza alarm pożarowy lub uszkodzenie systemu.
Brzęczyk — działanie przerywane (długi dźwięk) [1]	Oznacza wszelkie inne uszkodzenia
Brzęczyk — działanie przerywane (krótki dźwięk) [1]	Oznacza stan.

[1] Długi dźwięk - 50% czasu włączony i 50% czasu wyłączony. Krótki dźwięk - 25% czasu włączony i 75% czasu wyłączony.

Stany

Poniżej przedstawiono zdarzenia systemowe rejestrowane jako stany.

Tabela 7: Zdarzenia systemowe rejestrowane jako stan

Typ stanu	Opis
Alarm (alert)	Urządzenie jest w stanie alarmu, ale system oczekuje na dodatkowe zdarzenie alarmowe, aby potwierdzić alarm w strefie
Podłączono urządzenie konfigurujące	Sesja konfiguracji centrali jest inicjowana za pomocą urządzenia zewnętrznego (komputer, laptop itd.)
Nie ustawiono daty i godziny	System został uruchomiony, ale nie ustawiono daty i godziny
Blokady	Funkcja centrali lub urządzenie są zablokowane
Rejestr zdarzeń pełny	Rejestr zdarzeń centrali jest pełny
Status gaszenia [1]	Gaszenie jest zablokowane, wyłączone lub wystąpiła usterka
Urządzenie WE/WY gaszenia [1]	Urządzenie WE/WY gaszenia jest aktywne, w trakcie testu, jest wyłączone lub wystąpiło uszkodzenie
Aktywacja wejścia	Wejście jest aktywne (zależnie od konfiguracji)
Nieskonfigurowane urządzenie pętli	Wykryto urządzenie pętlowe, które nie jest skonfigurowane
Przekroczono maksymalną liczbę stref konwencjonalnych w sieci	Liczba stref konwencjonalnych w sieci przeciwpożarowej przekracza maksymalną dozwoloną liczbę
Przekroczono maksymalną liczbę pętli w sieci	Liczba pętli w sieci przeciwpożarowej przekracza maksymalną dozwoloną liczbę
Nowy węzeł w sieci przeciwpożarowej	Do sieci przeciwpożarowej została dodana nowa centrala
Aktywacja grupy wyjść	Grupa wyjść jest aktywna
Prealarm	Urządzenie (i odpowiednia strefa) jest w stanie prealarmu
Opóźnienia sygnalizatora, powiadamiania straży pożarnej i wyjścia urządzeń zabezpieczających	Opóźnienie sygnalizatora, powiadamiania straży pożarnej lub wyjścia urządzeń zabezpieczających jest włączone lub wyłączone
Testy	Funkcja centrali lub urządzenie są testowane

[1] Te stany obowiązują tylko wtedy, gdy w sieci przeciwpożarowej występuje centrala gaszenia.

Oprócz powyższych, w rejestrze zdarzeń zapisywane są również następujące zdarzenia stanów systemu (nie są one dodawane do raportu bieżących zdarzeń centrali).

Tabela 8: Pozostałe zdarzenia stanów systemu zapisywane w rejestrze zdarzeń

Zdarzenie	Opis
Akcje	Aktywacja lub deaktywacja grupy wyjść lub wykonywanie zaprogramowanego polecenia systemowego (za pomocą narzędzia konfiguracyjnego)
Deaktywowanie stanu	Stan systemu jest dezaktywowany
Ogólne zdarzenia systemu	Centrala została zresetowana, wyciszona, ustawiono nową datę i godzinę, uruchomiono system itd.
Usunięcie uszkodzenia zasilania	Uprzednio zarejestrowane uszkodzenie zasilania zostało usunięte
Aktywacja reguł	Została aktywowana reguła [1]
Sesje użytkowników	Informacje o dacie i czasie rozpoczęcia i zakończenia sesji użytkowników

[1] Reguła składa się z jednego lub większej liczby stanów (połączonych przy pomocy operatorów logicznych), które zostały skonfigurowane do uruchomienia określonego działania systemu po ustalonym czasie potwierdzenia. Reguły są tworzone za pomocą narzędzia konfiguracyjnego.

Rozdział 2

Instalacja

Podsumowanie

W niniejszym rozdziale przedstawiono szczegółowe informacje dotyczące instalacji i podłączania centrali.

Przeostroga: produkt musi być montowany i serwisowany przez wykwalifikowany personel. Podczas montażu i konserwacji należy stosować się do normy CEN/TS 54-14 (lub odpowiednich przepisów lokalnych) i innych obowiązujących rozporządzeń.

Spis treści

Bezpieczeństwo elektryczne	18
Układ obudowy i płyty głównej	19
Montaż obudowy	21
Gdzie zainstalować centralę	21
Montaż obudowy na ścianie	21
Dodawanie wkładek z opisami przycisków	22
Podłączenie przewodu interfejsu użytkownika	23
Podłączenie wewnętrznej drukarki i ładowanie papieru	24
Połączenia	26
Zalecane okablowanie	26
Przegląd złączy systemu przeciwpożarowego	28
Podłączanie pętli	30
Podłączanie urządzeń pętlowych	31
Podłączanie wejść	31
Podłączanie wyjść	32
Podłączanie źródła zasilania	34
Podłączanie akumulatorów	36
Podłączanie modułów rozszerzeń	36
Podłączanie do sieci pożarowej	36
Podłączanie drukarki zewnętrznej lub terminala ASCII	38

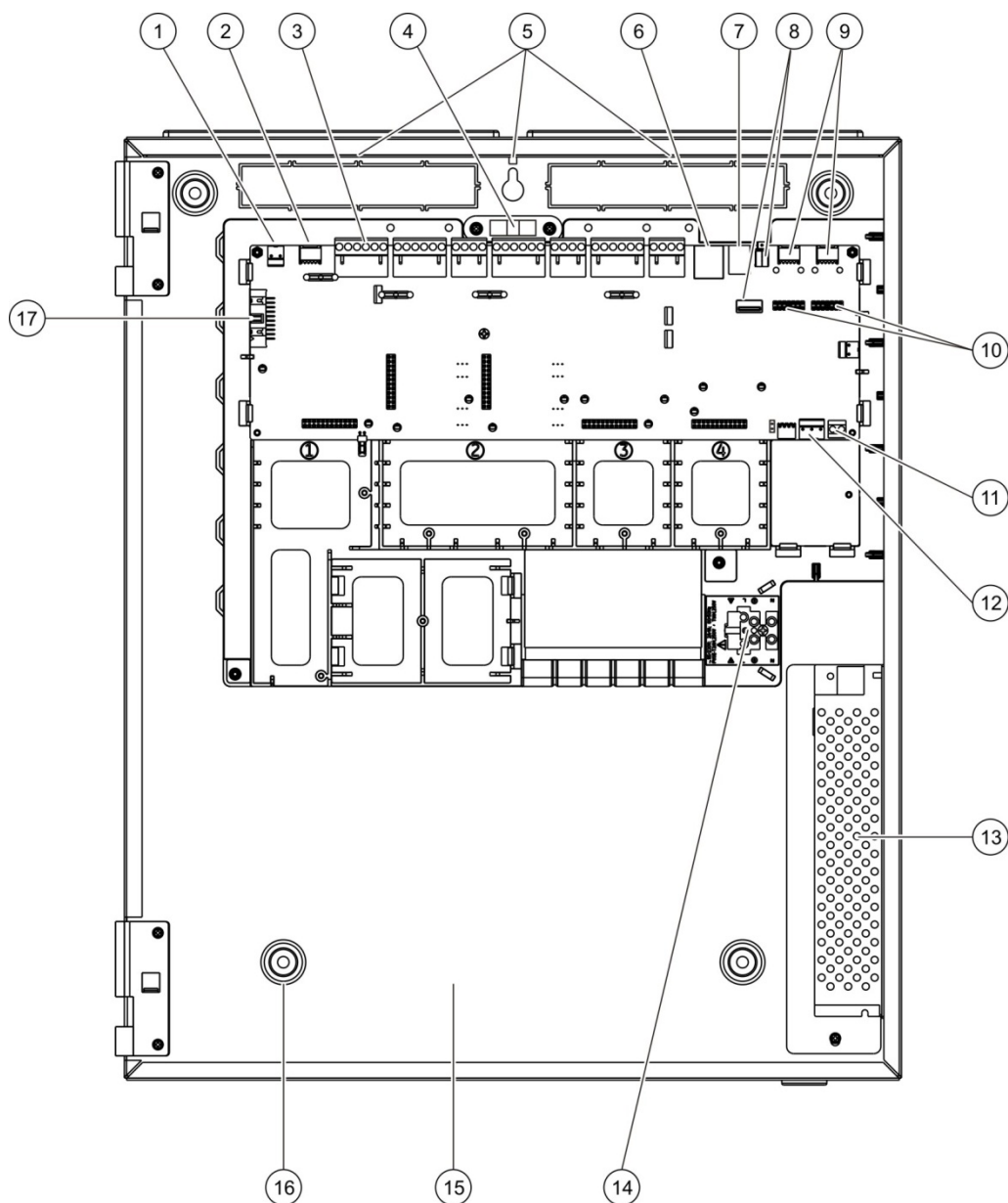
Bezpieczeństwo elektryczne

OSTRZEŻENIE: zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Aby uniknąć obrażeń ciała lub śmierci w wyniku porażenia prądem elektrycznym, przed rozpoczęciem instalacji lub demontażu sprzętu należy usunąć wszelkie źródła zasilania i rozładować zgromadzony ładunek.

Przeostoga: zagrożenie uszkodzeniem sprzętu. Ten produkt jest wrażliwy na działanie wyładowań elektrostatycznych (ESD). Aby uniknąć uszkodzeń, należy przestrzegać obowiązujących środków ostrożności dotyczących wyładowań elektrostatycznych (ESD).

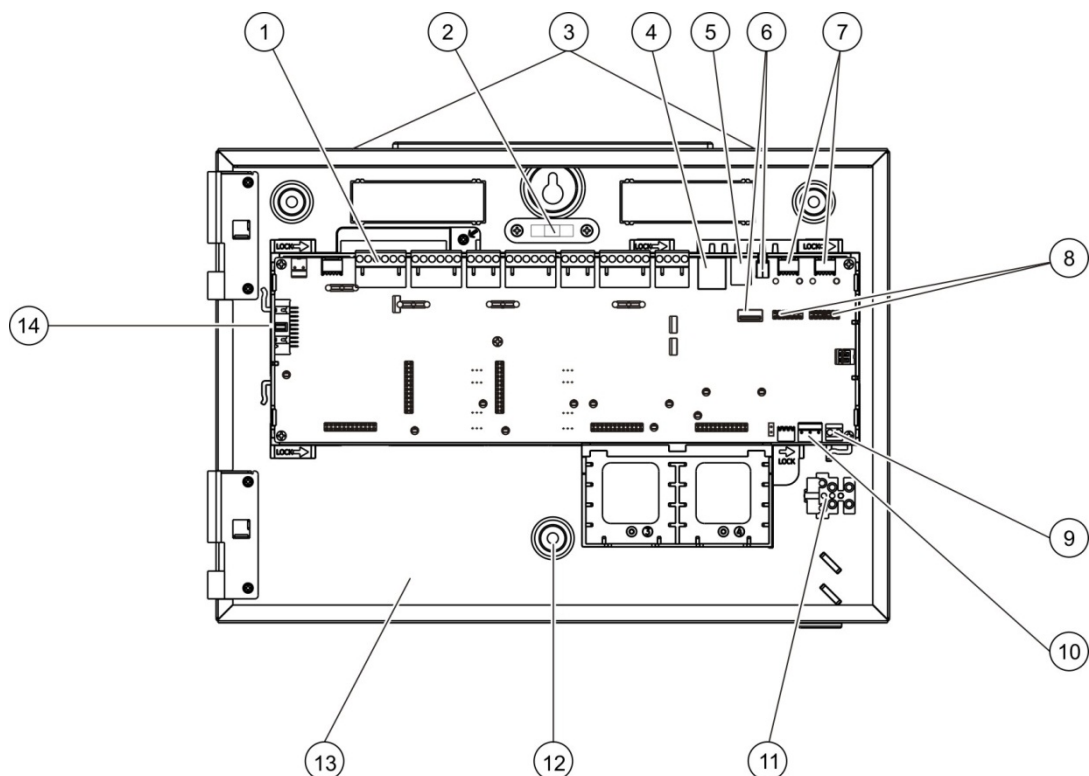
Układ obudowy i płyty głównej

Rysunek 4: Układ dużej obudowy i płyty głównej (centrala z dwoma pętłami)



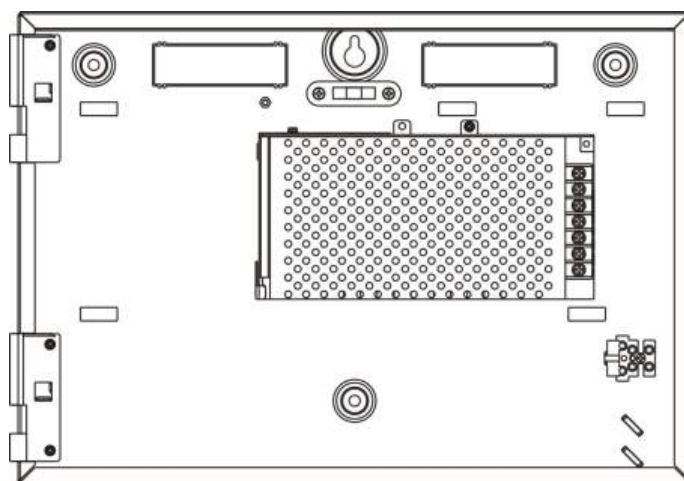
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Złącze 24 V | 9. Porty szeregowo COM0 i COM1 |
| 2. Port szeregowy COM2 | 10. Złącza interfejsu COM0 i COM1 |
| 3. Złącza pętli i systemu przeciwpożarowego | 11. Złącze akumulatora |
| 4. Poziomica | 12. Złącze zasilacza |
| 5. Złącza uziemienia | 13. Zasilacz |
| 6. Złącze Ethernet | 14. Zaciski zasilania i bezpieczniki |
| 7. Złącze USB typu B | 15. Miejsce instalacji akumulatorów |
| 8. Złącza USB typu A | 16. Otwory montażowe |
| | 17. Złącze interfejsu użytkownika |

Rysunek 5: Układ małej obudowy i płyty głównej (centrala z dwoma pętlami)



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Złącza pętli i systemu przeciwpożarowego | 8. Złącza interfejsu COM0 i COM1 |
| 2. Poziomica | 9. Złącze akumulatora |
| 3. Złącza uziemienia | 10. Złącze zasilacza |
| 4. Złącze Ethernet | 11. Zaciski zasilania i bezpieczniki |
| 5. Złącze USB typu B | 12. Otwory montażowe |
| 6. Złącza USB typu A | 13. Miejsce instalacji akumulatorów |
| 7. Porty szeregowo COM0 i COM1 | 14. Złącze interfejsu użytkownika |

Rysunek 6: Mała obudowa ze zdjętą płytą główną i pokrywą w celu pokazania zasilacza



Montaż obudowy

Gdzie zainstalować centralę

Centralę należy zainstalować w czystym i nienarażonym na działanie ekstremalnych temperatur ani wilgotności miejscu. Zobacz Rozdział 5 „Parametry techniczne” na stronie 129, aby uzyskać więcej informacji dotyczących temperatury pracy oraz wilgotności względnej.

Należy zapewnić odpowiednią ilość wolnej przestrzeni na podłodze i ścianie, aby bezproblemowo zainstalować i serwisować centralę.

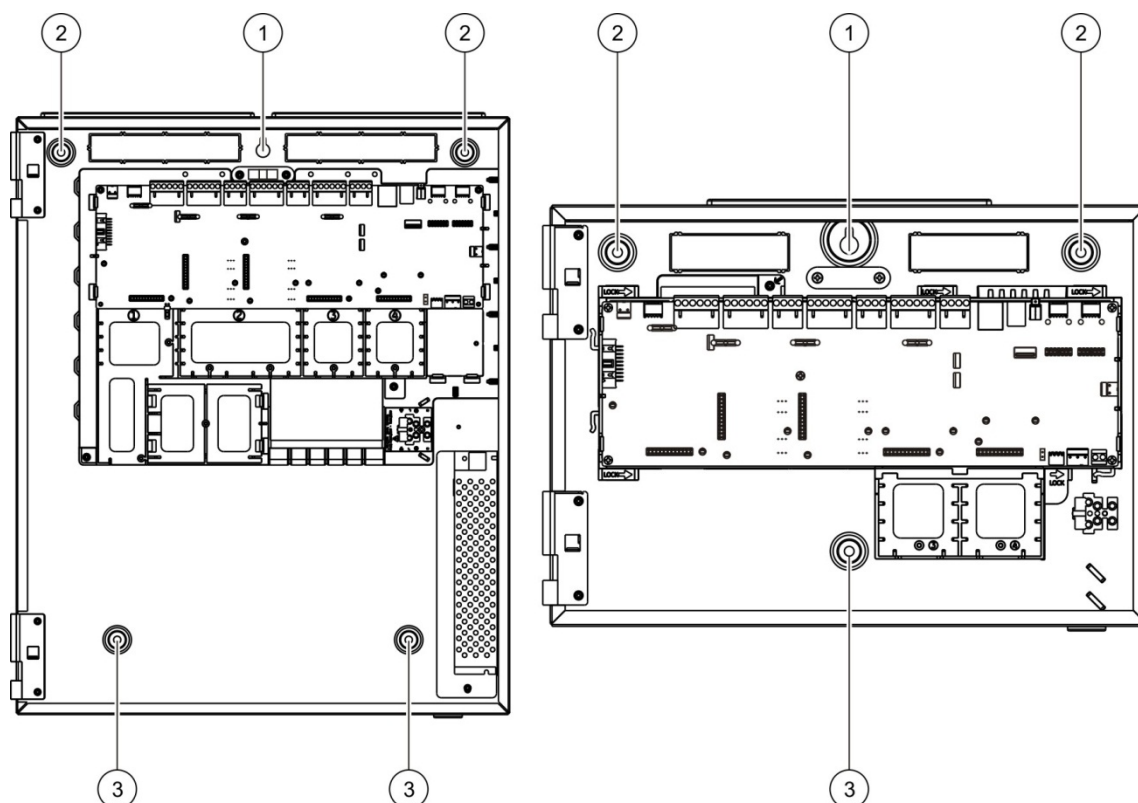
Centralę należy zainstalować w taki sposób, aby interfejs użytkownika znajdował się na wysokości oczu.

Uwaga: niniejsze urządzenie ma atest zgodności z normą EN 54-2 po zamontowaniu go w standardowy sposób na ścianie. Jeśli urządzenie będzie montowane w inny sposób, należy go zamontować w takim miejscu, w którym nie będzie narażone na nadmierne drgania czy uderzenia.

Montaż obudowy na ścianie

Przymocuj obudowę do ściany przy użyciu pięciu śrub M4 × 30 i pięciu kołków Ø 6 mm, tak jak przedstawia Rysunek 7.

Rysunek 7: Położenie otworów montażowych



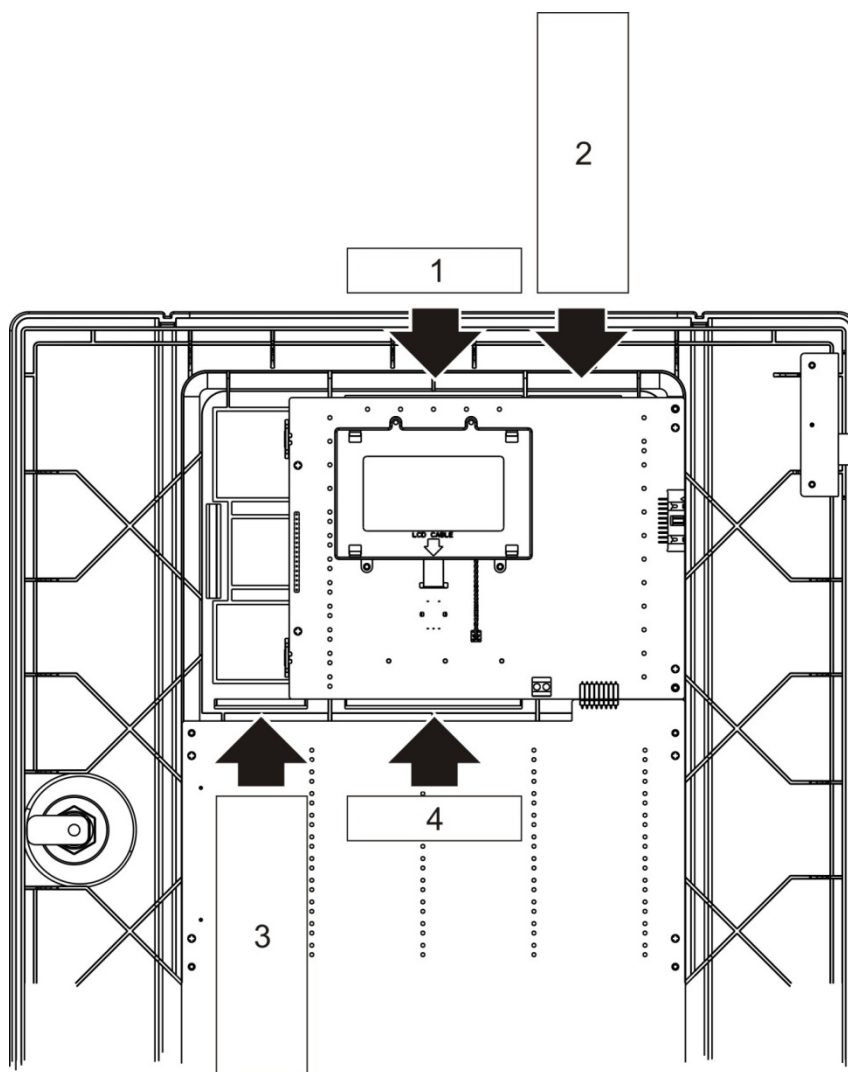
Aby przymocować obudowę do ściany:

1. Umieść obudowę na ścianie na żądanej wysokości.
2. Upewnij się, że obudowa jest wypoziomowana, korzystając z wbudowanej poziomicy, i zaznacz na ścianie miejsca do nawiercenia.
3. Wywierć wszystkie wymagane otwory i umieść w nich kołki 6 mm.
4. Włóż śrubę w otwór (1) i zawieś na niej obudowę.
5. Włóż śruby w otwory (2) i dokręć.
6. Włóż śruby w otwory (3) i dokręć.
7. Dokręć śrubę w otworze (1).

Dodawanie wkładek z opisami przycisków

Poniżej przedstawiono sposób dodawania wkładek z opisami przycisków centrali.

Rysunek 8: Dodawanie wkładek z opisami przycisków



Wkładki są ponumerowane — 1, 2, 3 i 4 — i są wsuwane we wskazanych miejscach (zadrukowaną stroną skierowaną do przedniej części centrali).

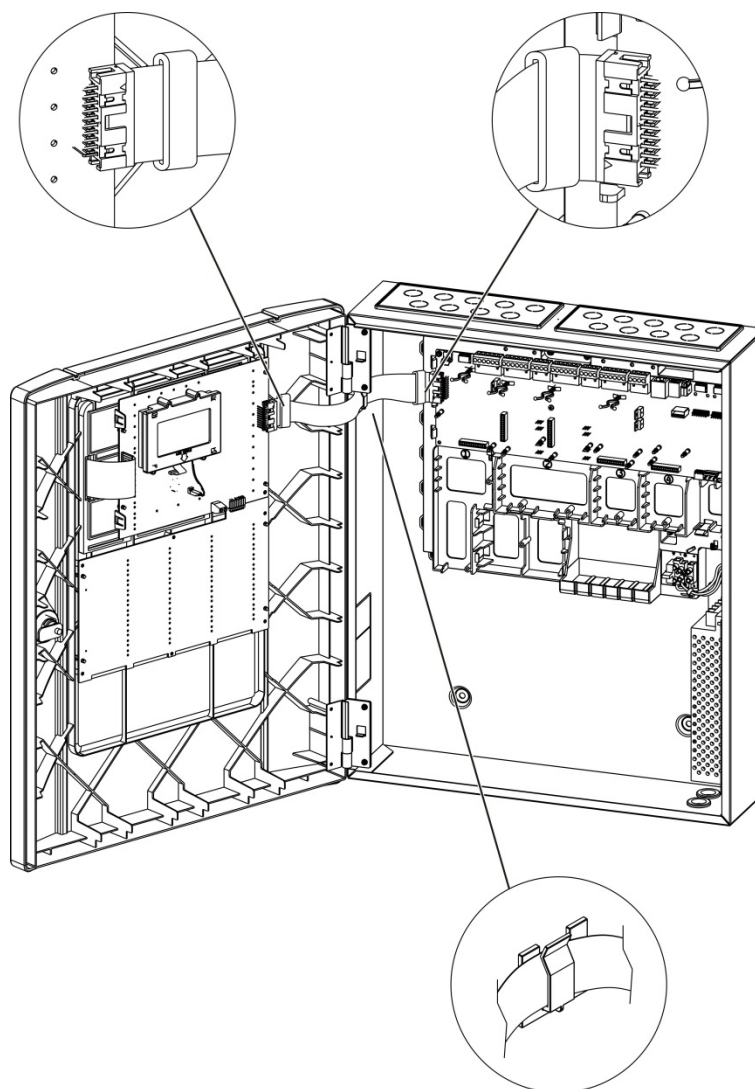
W przypadku central ewakuacyjnych należy pamiętać o dodaniu na wkładce 3 opisów grup wyjść przypisanych do programowalnych przycisków.

Uwaga: są dostępne różne wersje wkładki nr 3 dla central przeciwpożarowych i ewakuacyjnych. Każda z nich jest oznaczona odpowiednim kodem produktu centrali. Należy upewnić się, że w danym urządzeniu używa się właściwej wersji wkładki.

Podłączenie przewodu interfejsu użytkownika

Podłącz przewód interfejsu użytkownika w pokazany poniżej sposób.

Rysunek 9: Podłączenie przewodu interfejsu użytkownika



Podłączenie wewnętrznej drukarki i ładowanie papieru

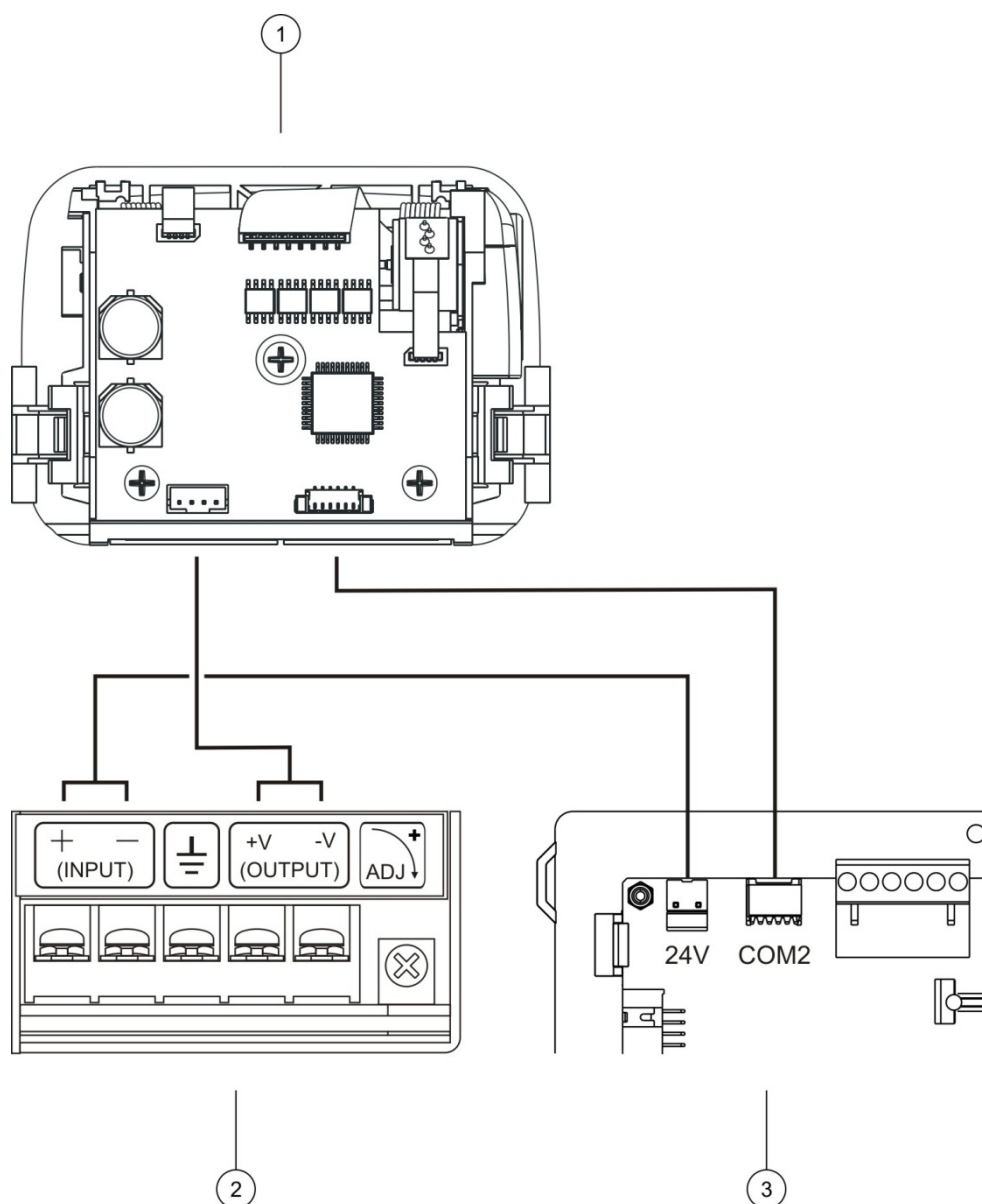
W tym punkcie przedstawiono sposób podłączania wewnętrznej drukarki i ładowania papieru do drukarki. Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji drukarki, zobacz „Konfiguracja drukarek” na stronie 80.

Wewnętrzna drukarka jest dostępna tylko w wybranych modelach.

Podłączenie wewnętrznej drukarki

Podłącz wewnętrzną drukarkę w pokazany poniżej sposób.

Rysunek 10: Podłączenie wewnętrznej drukarki

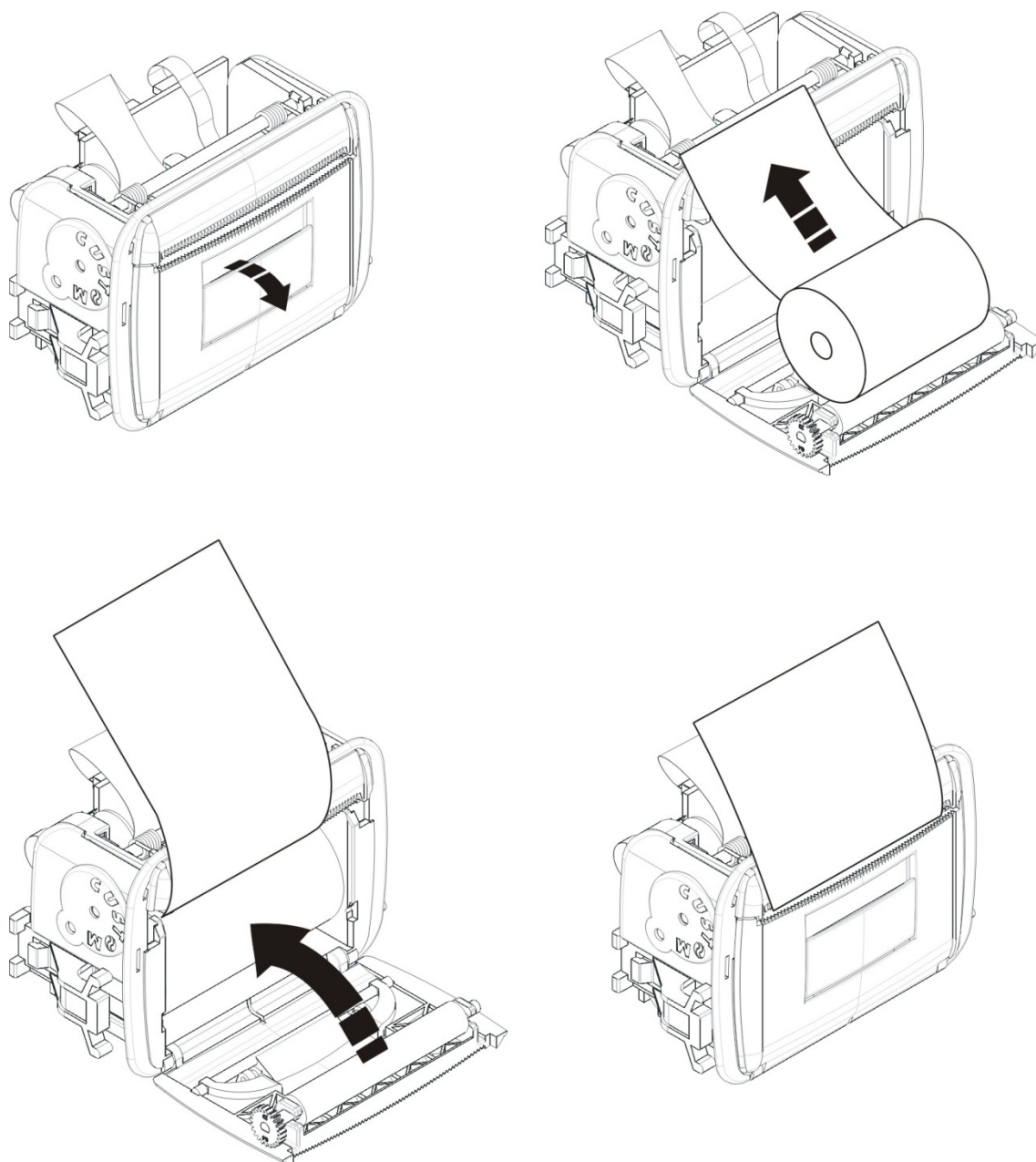


1. Wewnętrzna drukarka
2. Zasilacz wewnętrznej drukarki
3. Płyta główna centrali

Ładowanie papieru

Załaduj papier do wewnętrznej drukarki w pokazany poniżej sposób.

Rysunek 11: Ładowanie papieru do wewnętrznej drukarki



Połączenia

Zalecane okablowanie

Zalecane okablowanie zapewniające optymalną wydajność systemu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 9: Zalecane okablowanie

Przewód	Wymagania w zakresie okablowania	Maksymalna długość przewodu
Przewód zasilający	3 x 1,5 mm ²	Nd.
Przewód pętlowy	Przewód ekranowany (maks. 52 Ω i 500 nF) [1] 0,13 do 3,31 mm ² (12 do 26 AWG)	2 km w przypadku przewodu KAL51A [2]
Przewód pętlowy (protokół Serii 900)	Skrętka dwużyłowa (maks. 52 Ω i 500 nF) [1] 0,13 do 3,31 mm ² (12 do 26 AWG)	2 km w przypadku przewodu KAL51 [2]
Przewód sieci pożarowej	Skrętka dwużyłowa, CAT5 0,13 do 3,31 mm ² (12 do 26 AWG)	1,2 km
Kabel Ethernet	CAT5, CAT5e lub CAT6	30 m [3]
Kabel USB	Standardowy kabel USB ze złączami A-B	10 m
Kabel drukarki zewnętrznej	Dodatkowy kabel 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] 26 Ω na żyłę.

[2] Maksymalna długość przewodu jest zależna od typu użytego przewodu i obciążenia pętli.

[3] Jeżeli wymagane są większe odległości, podłącz centralę do przełącznika Ethernet zainstalowanego nie dalej niż 30m od centrali.

[4] Zestaw zawiera kabel o długości 3 m i moduł izolujący 2010-2-232-IB wymagany przy podłączaniu zewnętrznych urządzeń za pośrednictwem portu RS-232.

Zastosowanie innych rodzajów przewodów może być wymagane ze względu na zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) oraz testy montażowe.

Korzystanie z ekranowanego przewodu pętlowego

Ekranowany przewód jest elastyczniejszym rozwiązaniem podczas rozwiązywania problemów związanych z zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w danym miejscu instalacji. Można go używać przy spełnieniu poniższych wytycznych:

- Przed podłączeniem ekranu do danego punktu instalacji, za pomocą multimetru należy sprawdzić, czy ekran jest całkowicie odizolowany od uziemienia, dodatniego i ujemnego przewodu pętli. Takie samo odizolowanie należy zapewnić w przypadku każdego innego okablowania instalacji i pętli, zaś okablowanie pętlowe należy instalować z dala od znanych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych.
- Należy używać zacisków uziemienia w obudowie centrali (gdy jest konieczna redukcja poziomu zakłóceń). Aby uzyskać informacje dotyczące rozmieszczenia złączy uziemienia, patrz Rysunek 4 na stronie 19 lub Rysunek 5 na stronie 20.

Punkty połączeniowe uziemienia na płycie drukowanej zwiększają odporność na zakłócenia tylko w określonych warunkach roboczych. W niektórych przypadkach pozostawienie całkowicie odizolowanego uziemienia zapewnia najlepszą ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi.

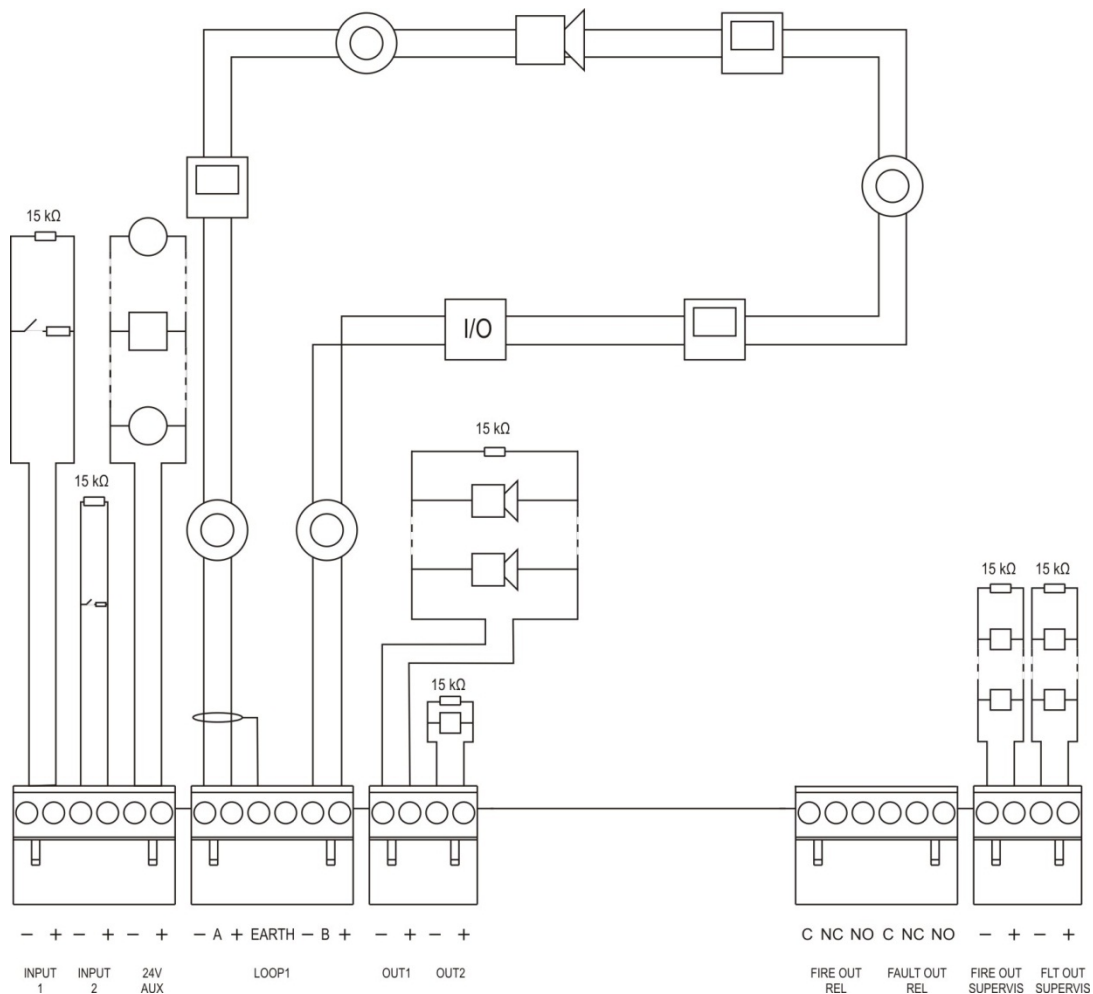
Aby określić odporność na zakłócenia, należy sprawdzić stopę błędów komunikacji i stabilność odczytu wartości analogowych zainstalowanych urządzeń.

Zabezpieczanie przewodów

Aby zapewnić czyste i bezpieczne połączenia przewodów, należy zastosować dławiki 20 mm. Wszystkie przewody należy unieruchomić, przeciągając je przez uchwyty w obudowie.

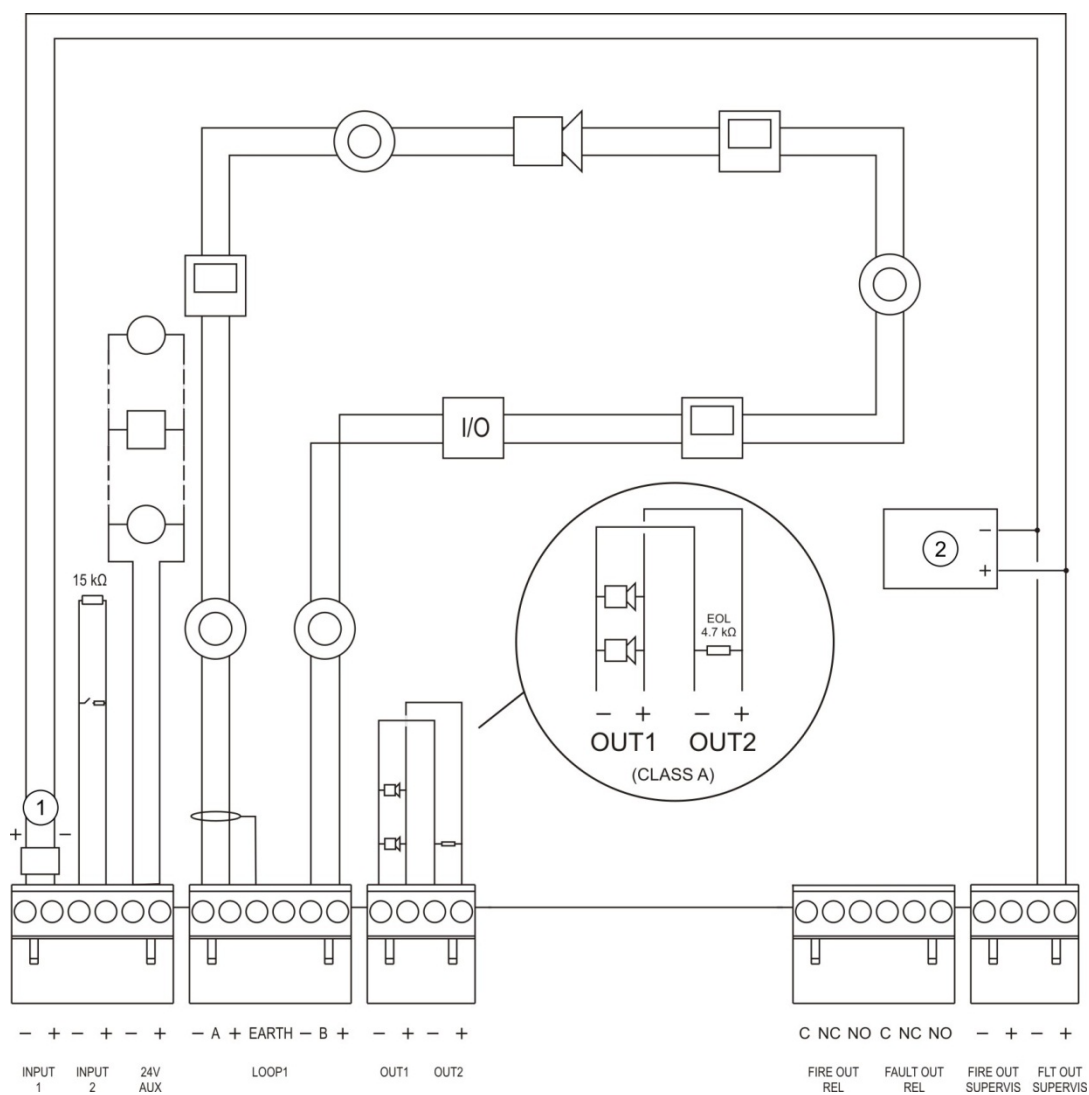
Przegląd złączy systemu przeciwpożarowego

Rysunek 12: Przegląd typowych złączy systemu przeciwpożarowego w oparciu o pojedynczą pętlę klasy A



Charakterystykę wejść przedstawia rozdział „Podłączanie wejść” na stronie 31.

Rysunek 13: Przegląd złączy systemu przeciwpożarowego zgodnych z EN 54-13 w oparciu o pojedynczą pętlę klasy A



1. Urządzenie końca linii 2010-FS-EOL
2. Urządzenie wskazujące uszkodzenie

Podłączanie pętli

Wskazówki dotyczące pętli

W celu uzyskania najlepszych wyników należy przestrzegać poniższych wskazówek podczas podłączania pętli:

- Należy zainstalować co najmniej jeden izolator na pętlę (zalecany jest jeden izolator na każde 32 urządzenia).
- Okablowanie pętli nie powinno znajdować się w pobliżu przewodów wysokiego napięcia (lub innych źródeł zakłóceń).
- Konfiguracje typu gwiazda, pętla z odgałęzzeniami oraz pętla z odgałęzzeniami typu T nie są zalecane.
- Urządzenia pętlowe o wysokim poborze prądu należy instalować jak najbliżej centrali.
- Należy upewnić się, że przewód pętlowy jest zgodny ze specyfikacją okablowania przedstawioną w części „Zalecane okablowanie” na stronie 26.
- Jeśli używany jest ekranowany przewód pętlowy, należy upewnić się, że ekran jest ciągły (podłączony do każdego urządzenia pętlowego). Aby zapobiec pętlom uziemienia spowodowanym przez zakłócenia elektromagnetyczne, tylko jeden koniec ekranu powinien być podłączony do zacisku uziemienia, jak przedstawia Rysunek 12 na stronie 28. Rysunek 12 na stronie 28

Poziomy dostępu użytkowników Podłączanie pętli klasy A

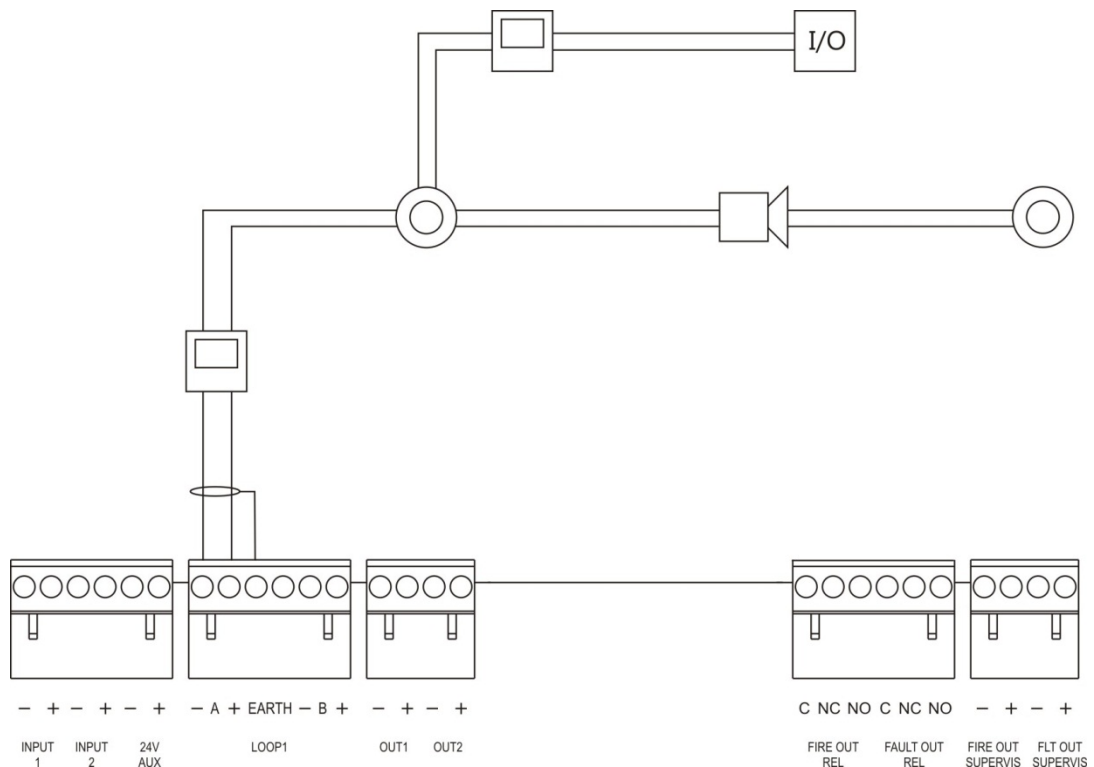
Pętle klasy A należy podłączyć w sposób, który przedstawia Rysunek 12 na stronie 28. Pętle klasy A są monitorowane pod kątem przerw i zwarc obwodów. Nieużywane pętli klasy A należy zaterminować, łącząc końcówki A (+) z B (+) i A (-) z B (-).

Połączenie pętli klasy B

Przestroga: pętli klasy B nie są zgodne z wymogami normy EN 54-13. W pętli klasy B nie należy nigdy instalować więcej niż 32 urządzenia.

Pętli klasy B należy podłączyć w sposób, który przedstawia poniższy Rysunek 14. Połączenia można utworzyć wykorzystując złącza A (w pokazany sposób) lub złącza B, ale nigdy z wykorzystaniem zacisków A i B jednocześnie. Pętli klasy B są monitorowane pod kątem zwarc obvodu.

Rysunek 14: Połączenie pętli klasy B



Podłączanie urządzeń pętlowych

W każdej pętli może pracować do 128 urządzeń. Szczegółowe informacje dotyczące instalacji urządzeń znajdują się w instrukcji instalacji urządzenia.

Podłączanie wejść

Funkcje wejść

Każda centrala jest wyposażona w dwa monitorowane wejścia oznaczone jako INPUT1 i INPUT2. Konfigurację wejść przedstawia rozdział „Konfiguracja urządzeń/stref” na stronie 89.

Podłączanie wejść

Podłącz odpowiednio sygnały wejściowe do wejść INPUT1 i INPUT2 (zobacz Rysunek 12 na stronie 28). W celu monitorowania wejścia (otwarcie i zwarcie obwodu), zainstaluj rezystor 15 k Ω .

Jeśli wejście nie jest używane, należy zamontować rezystor końca linii 15 k Ω na nieużywanych stykach, aby zapobiec uszkodzeniu otwartego obwodu na wejściu.

Charakterystyka aktywacji wejść

Poniższa tabela przedstawia charakterystykę aktywacji wejść.

Tabela 10: Charakterystyka aktywacji wejść

Stan	Dostępne wartości
Aktywacja	$60,2 \Omega \leq \text{wartość aktywna} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Normal (Normalny)	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{wartość} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Zwarcie	$\leq 60,2 \Omega$
Uszkodzenie — wys. impedancja	$8 \text{ k}\Omega < \text{wartość} < 10 \text{ k}\Omega$
Otwarty obwód	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$

Podłączanie wyjść

Poniższa tabela przedstawia wyjścia centrali.

Tabela 11: Wyjścia centrali

Wyjście	Opis	Nadzorowanie
24 V AUX	Służy do zasilania urządzeń zewnętrznych. Wyjście można skonfigurować w celu zapewnienia możliwości resetowania i wyłączenia w przypadku braku zasilania sieciowego.	Zwarcie, poziom napięcia
OUT1, OUT2 itd.	Konfigurowalne wyjścia (w przypadku konfiguracji domyślnej jest to wyjście sygnalizatora). Liczba konfigurowalnych wyjść jest zależna od modelu centrali (zobacz temat poniżej). Uwaga: te wyjścia spełniają wymogi normy EN 54-13, jeśli skonfigurowane są jako wyjścia klasy A.	Zwarcie, otwarty obwód
FIRE OUT SUPERVIS [1]	Wyjście pożaru aktywowane w przypadku alarmu pożarowego. Uwaga: to wyjście nie spełnia wymogów normy EN 54-13.	Zwarcie, otwarty obwód
FIRE OUT RELAY	Wyjście przekaźnikowe aktywowane (zwarcie styku (C) i normalnie otwartego (NO) przekaźnika) w przypadku alarmu.	Bez monitorowania
FAULT OUT SUPERVIS [1]	Wyjście uszkodzenia zostaje aktywowane w przypadku braku uszkodzenia. Uwaga: to wyjście spełnia wymogi normy EN 54-13, jeśli zainstalowano urządzenie końca linii 2010-FS-EOL.	Zwarcie, otwarty obwód
FAULT OUT RELAY	Wyjście przekaźnikowe uszkodzenia jest aktywne (zwarcie styku (C) i normalnie otwartego (NO) przekaźnika) w przypadku braku uszkodzenia.	Bez monitorowania

[1] Wartości napięć przedstawia Rozdział 5 „Parametry techniczne” na stronie 129.

Terminacja wyjść

Wszystkie wyjścia (za wyjątkiem wyjścia 24V AUX) muszą być zaterminowane. Poniższa tabela przedstawia wymagane wartości rezystorów terminujących.

Tabela 12: Wymagane wartości rezystorów terminujących

Klasa wyjścia	Terminacja wyjść
Klasa B (dla typowych instalacji)	15 kΩ
Klasa A (dla instalacji spełniających wymogi normy EN 54-13)	4,7 kΩ [1]

[1] Przy zainstalowaniu równoległe z jednym z wyjść. Zobacz Rysunek 13 na stronie 29.

Jeśli wyjście nie jest używane, należy zamontować rezystor końca linii 15 kΩ na nieużywanych stykach, aby zapobiec uszkodzeniu otwartego obwodu na wyjściu. Nieużywane wyjścia muszą być skonfigurowane jako wyjścia klasy B.

Elementy końca linii przeznaczone do użycia z wyjściami wchodzi w skład zestawu akcesoriów dostarczonego z centralą.

Uwaga: terminacja wyjść różni się dla typowych instalacji i instalacji spełniających normy EN 54-13. Należy uważać, aby dobrać sposób terminacji właściwy dla instalacji.

Biegunowość wyjścia

Podczas podłączania wyjść należy zachować prawidłową biegunowość. Należy zwrócić uwagę na polaryzację lub zamontować diodę 1N4007 (lub odpowiednik) w celu uniknięcia problemów związanych z obecnością ujemnego napięcia w stanie spoczynkowym wynikającego z odwróconej biegunowości polaryzacji wyjścia.

Podłączania urządzeń zewnętrznych

Podłącz urządzenia zewnętrzne do złącza 24V AUX (zobacz Rysunek 12 na stronie 28).

Konfigurowalne wyjścia

Liczba konfigurowalnych wyjść jest zależna od modelu centrali i skonfigurowanej klasy wyjścia (zobacz poniżej).

Tabela 13: Konfigurowalne wyjścia centrali [1]

Centrala alarmowa	Konfigurowalne wyjścia (klasa B)	Konfigurowalne wyjścia (klasa A)
Centrala z jedną pętlą	2 (OUT1 i OUT2)	1 (OUT1/OUT2)
Centrala z dwoma pętlami	4 (od OUT1 do OUT4)	2 (OUT1/OUT2 i OUT3/OUT4)
Centrala z dwoma pętlami i modułem rozszerzeń pętli	8 (od OUT1 do OUT8)	4 (OUT1/OUT2, OUT3/OUT4, OUT5/OUT6 i OUT7/OUT8)

[1] Repetytory nie mają konfigurowalnych wyjść.

Poniżej przedstawiono konfigurowalne opcje dla każdego wyjścia:

- Wyjście sygnalizatora (ustawienie domyślne)
- Wyjście powiadamiania straży pożarnej
- Wyjście urządzeń zabezpieczających
- Opcje programowalne
- Wyjście alarmu pożarowego
- Wyjście uszkodzenia

Konfigurację wyjść przedstawiono w rozdziale „Konfiguracja urządzeń/stref” na stronie 89.

Podłączanie wyjść konfigurowalnych

Podłącz wyjścia konfigurowalne klasy B w sposób, który przedstawia Rysunek 12 na stronie 28. Podłącz wyjścia konfigurowalne klasy A w sposób, który przedstawia Rysunek 13 na stronie 29.

Podczas podłączania sygnalizatorów akustycznych i optycznych należy używać tylko urządzeń wymienionych w arkuszu zgodności dołączonym do centrali.

Podłączanie wyjść pożaru i uszkodzenia

Podłącz wyjścia FIRE OUT SUPERVIS i FAULT OUT SUPERVIS w sposób, który przedstawia Rysunek 12 na stronie 28. Wymagany jest rezystor końca linii 15 kΩ.

Podłączanie źródła zasilania

Przeostroga: przed podłączeniem akumulatorów należy podłączyć zasilanie sieciowe.

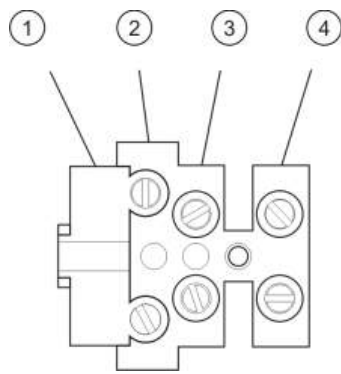
Warunki pracy centrali – zasilanie: 110 VAC 50/60 Hz lub 240 VAC 50/60 Hz (+10%/–15%).

Zasilanie sieciowe należy podłączyć bezpośrednio z oddzielnego, zabezpieczonego obwodu, dostępnego w tablicy rozdzielczej budynku. Obwód należy wyraźnie oznaczyć; powinien on być wyposażony w bipolarny wyłącznik, przeznaczony tylko dla sprzętu do wykrywania pożaru.

Przewody zasilania należy przeprowadzić przez odpowiednie przepusty kablowe i podłączyć do bloku bezpieczników, zobacz poniższy Rysunek 15.

Przewody zasilania sieciowego należy odseparować od innych przewodów, aby uniknąć zwarć i zakłóceń. Aby unieruchomić przewody zasilania sieciowego, należy je przymocować dostarczonymi opaskami do obudowy z dowolnej strony złączy bezpieczników.

Przeostroga: jeśli centrala ma zainstalowaną kartę sieciową, przewód zasilania musi być wprowadzony do obudowy od dołu, aby zapewnić poprawne działanie.

Rysunek 15: Podłączenie źródła zasilania

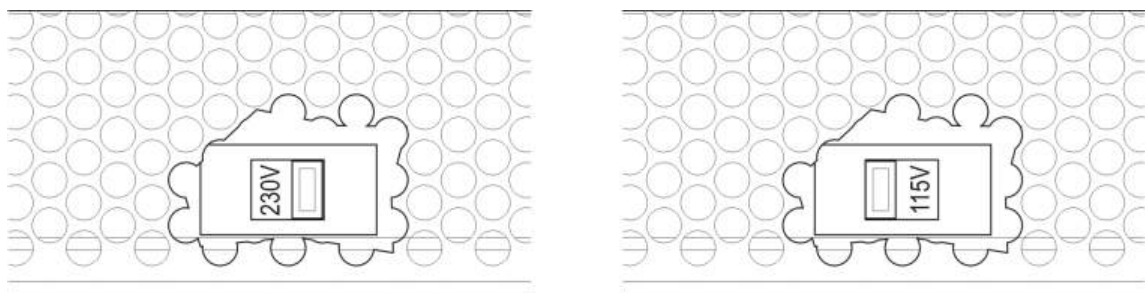
1. Bezpiecznik sieciowy
2. Przewód fazowy
3. Przewód uziemiający
4. Przewód neutralny

Dane techniczne bezpieczników, zobacz Rozdział 5 „Parametry techniczne” na stronie 129.

Wybór napięcia 115 lub 230 VAC

Przeostroga: nieprawidłowa konfiguracja napięcia zasilającego może być przyczyną uszkodzenia zasilacza. Przed zmianą trybu zasilania zawsze należy odłączyć centralę od źródła zasilania.

Domyślne ustawienie zasilania to 230 VAC. Aby wybrać tryb 115 VAC, należy za pomocą niewielkiego wkrętaka zmienić konfigurację przełącznika wyboru napięcia zasilającego, znajdującego się z boku zasilacza (zobacz Rysunek 16 na stronie 35).

Rysunek 16: Wybór napięcia 115 lub 230 VAC

Podłączanie akumulatorów

Centrala wymaga dwóch akumulatorów ołowiowo-kwasowych 7,2, 12 lub 18 Ah, 12 V z możliwością wielokrotnego ładowania (zobacz „Konserwacja akumulatorów” na stronie 127).

Akumulatory znajdują się wewnątrz centrali i należy łączyć je szeregowo. Należy zachować prawidłową polaryzację.

Akumulatory należy podłączyć do złącza BAT znajdującego się na płycie głównej centrali. Do zacisku BAT nie można podłączać żadnego innego urządzenia.

Uwaga: jeśli na centrali jest aktywne uszkodzenie Awaria zasilania, może być konieczna wymiana akumulatorów.

Podłączanie modułów rozszerzeń

Przestroga: przed zainstalowaniem modułu rozszerzeń zawsze należy odłączyć centralę od źródła zasilania.

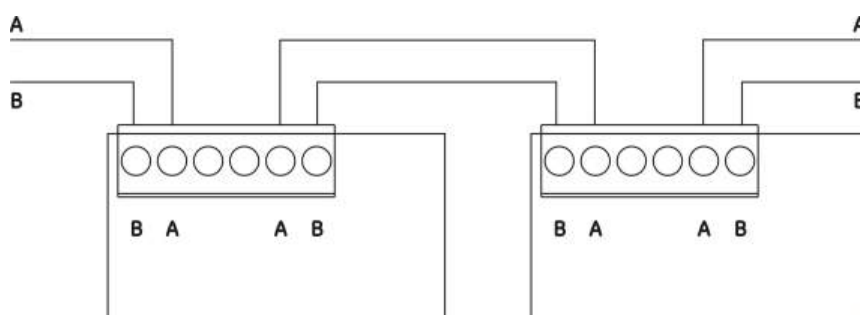
Szczegółowe informacje dotyczące instalacji modułów rozszerzeń są zawarte w instrukcji montażu modułu.

Podłączanie do sieci pożarowej

Uwaga: szczegółowe informacje dotyczące instalacji i podłączania karty sieciowej znajdują się w instrukcji montażu.

Każda karta sieciowa ma dwa porty. Każdy port jest podłączany (punkt do punktu) do odpowiednich portów karty sieciowej w innej centrali.

Rysunek 17: Łączenie kart sieciowych



Dostępne są dwie opcje okablowania:

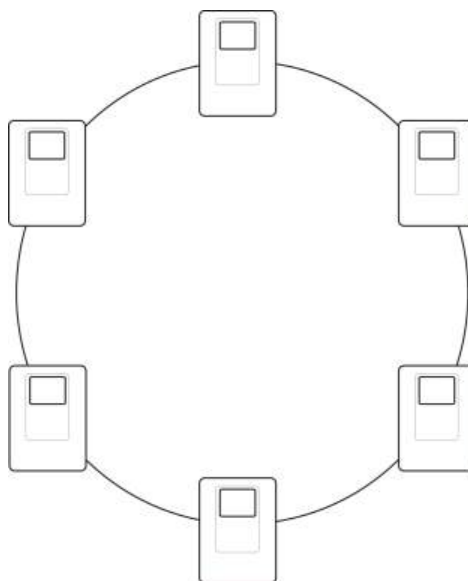
- Konfiguracja typu pętla
- Konfiguracja typu magistrala

Konfiguracja typu pętla

Konfiguracja sieci pożarowej typu pętla jest zalecana, ponieważ zapewnia redundancję przesyłanych danych.

W przypadku konfiguracji typu pętla (klasa A) należy użyć obu portów do podłączenia wszystkich kart sieciowych lub central, tworząc pętlę zgodnie z poniższym rysunkiem.

Rysunek 18: Konfiguracja sieci pożarowej typu pętla



Konfiguracja typu magistrala

Przeostroga: konfiguracji sieci typu magistrala należy używać tylko wtedy, gdy informacje dotyczące stref i wyjść (zgodnie z EN 54-2) (wyjścia sygnalizatora i powiadamiania straży pożarnej) nie są przesyłane przez sieć.

Konfiguracja typu magistrala nie jest zalecana. Nie zapewnia ona redundancji transmitowanego sygnału, a ponadto sprawia, że sieć przeciwpożarowa jest bardziej wrażliwa na uszkodzenia.

W przypadku konfiguracji typu magistrala (klasa B) należy połączyć centrale w sposób pokazany poniżej.

Rysunek 19: Konfiguracja sieci pożarowej typu magistrala



Podłączanie drukarki zewnętrznej lub terminala ASCII

Aby drukować zdarzenia centrali w czasie rzeczywistym, należy do portów szeregowych COM0 lub COM1 podłączyć drukarkę zewnętrzną EPSON LX300 lub terminal ASCII.

Uwaga: ta opcja wymaga zastosowania zestawu 2010-2-232-KIT (brak w zestawie). Zestaw zawiera kabel o długości 3 m i moduł izolujący 2010-2-232-IB wymagany przy podłączaniu zewnętrznych urządzeń za pośrednictwem portu RS-232.

Połączenia portów szeregowych dla każdego typu wyjścia pokazano poniżej.

Tabela 14: Połączenia portów szeregowych

Port szeregowy	Urządzenie
COM0	Drukarka EPSON LX300
COM1	Terminal ASCII

Zobacz Rysunek 4 na stronie 19, aby uzyskać informacje dotyczące portów szeregowych i złączy płyty interfejsu RS-232.

Aby uzyskać informacje na temat opcji konfiguracji, zobacz „Konfiguracja drukarek” na stronie 80.

Rozdział 3

Konfiguracja i odbiór techniczny

Podsumowanie

W niniejszym rozdziale przedstawiono informacje dotyczące konfiguracji i odbioru technicznego centrali i systemu wykrywania pożarów.

Spis treści

Wprowadzenie	40
Poziomy dostęp	
użytkowników	40
Przegląd konfiguracji	41
Obsługa i konfiguracja przez	
konserwatora	44
Menu Urządzenia/strefy	45
Menu konfiguracji centrali	46
Menu komunikacji	50
Menu	
blokowania/odblokowania	51
Menu testowania	52
Menu raportów	56
Menu konfiguracji haseł	59
Obsługa i konfiguracja przez	
instalatora	61
Menu główne	61
Konfiguracja centrali	61
Konfiguracja ID	62
Opcje regionalne	63
Konfiguracja sieci	
przeciwpożarowej	63
Konfiguracja komunikacji	68
Inne ustawienia	71
Odczyt/Zapis konfiguracji	75
Konfiguracja modułu	
rozszerzeń	77
Załaduj pliki dodatkowe	77
Aktualizacja firmware	79
Konfiguracja drukarek	80
Konfiguracja DACT	81
Klucz aktywacyjny centrali	86
Aktualizacja daty/czasu	87
Konfiguracja protokołu BMS	88
Konfiguracja urządzeń/stref	89
Autokonfiguracja	89
Urządzenia pętlowe	90
Konfiguracja stref	91
Konfiguracja wejść/wyjść	
centrali	98
Konfiguracja opóźnień	108
Konfiguracja klasy pętli	118
Testy	118
Konfiguracja haseł	120
Odbiór techniczny	123

Wprowadzenie

Poziomy dostępu użytkowników

Dostęp do niektórych funkcji central jest ograniczony dla danego poziomu użytkownika zgodnie z uprawnieniami przypisanymi do konta użytkownika.

Publiczny

Poziom publiczny jest domyślnym poziomem użytkownika.

Umożliwia on dostęp tylko do podstawowych funkcji, np. do reagowania na alarm pożarowy lub ostrzeżenia o uszkodzeniach. Hasło nie jest wymagane.

Zadania obsługi dla tego poziomu użytkownika zostały opisane w instrukcji użytkownika.

Operator

Poziom operatora umożliwia wykonywanie dodatkowych funkcji i jest zarezerwowany dla uprawnionych użytkowników, przeszkolonych w zakresie obsługi centrali. Domyślne hasło operatora to 2222. Zadania obsługi dla tego poziomu użytkownika zostały opisane w instrukcji użytkownika.

Konserwacja

Poziom konserwatora umożliwia wykonywanie rutynowych zadań konserwacji i jest zarezerwowany dla uprawnionych użytkowników przeszkolonych w zakresie obsługi i konserwacji centrali i systemu przeciwpożarowego. Domyślne hasło konserwatora to 3333.

Instalator

Poziom instalatora umożliwia wykonanie pełnej konfiguracji systemu i jest zarezerwowany dla uprawnionych użytkowników, którzy wykonują instalację i konfigurację centrali i systemu przeciwpożarowego. Domyślne hasło instalatora to 4444.

Poziomy ograniczonego dostępu użytkownika

Poziomy ograniczonego dostępu użytkownika chronione są hasłem. Wymagane jest wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła przypisanych do danego użytkownika.

Centrala automatycznie opuści poziom ograniczonego dostępu użytkownika i przywróci poziom użytkownika publicznego, jeśli przez kilka minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk. Automatyczny limit czasu jest zależny od aktywnego poziomu dostępu użytkownika, zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 15: Limity czasu użytkowników

Użytkownik	Automatyczny limit czasu
Operator	2 minut
Konserwacja	10 minut
Instalator	10 minut

Aby przejść do poziomu dostępu chronionego hasłem:

1. Naciśnij przycisk F4 (Główne menu). Na wyświetlaczu LCD pojawi się monit o nazwę użytkownika i hasło.
2. Wybierz nazwę użytkownika i wprowadź hasło, obracając pokrętko w prawo lub w lewo. Naciśnij pokrętko, aby potwierdzić każdy wpis.

Po wprowadzeniu poprawnego 4-cyfrowego hasła na wyświetlaczu LCD pojawi się menu główne dla przypisanego poziomu dostępu.

Uwaga: centrala może być skonfigurowana do zapamiętywania ostatnio wprowadzanych danych logowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Dostęp chroniony” na stronie 122.

Aby wyjść z poziomu dostępu chronionego hasłem:

1. Naciśnij przycisk F3 (Wyloguj), wybierając go z menu głównego.

Przegląd konfiguracji

Konfiguracja przy użyciu komputera

Aby uzyskać najlepsze wyniki, zaleca się konfigurowanie centrali i systemu przeciwpożarowego przy użyciu narzędzia konfiguracyjnego (programu).

Poniżej przedstawiono zalety użycia narzędzia konfiguracyjnego:

- Nowe konfiguracje można przygotować przed instalacją, a następnie szybko i łatwo przesłać do centrali i systemu przeciwpożarowego w miejscu instalacji.
- Bieżące pliki konfiguracyjne można zapisywać bezpośrednio na dysku flash USB i modyfikować w narzędziu konfiguracyjnym.
- Dostępne jest tworzenie zaawansowanych reguł uruchamiających akcje.

Reguła składa się z jednego stanu lub większej liczby stanów (połączonych operatorami logicznymi), które aktywują określone akcje systemu po ustalonym czasie potwierdzenia.

Działanie to aktywacja grup wyjść lub wykonywanie poleceń zaprogramowanych w systemie.

Programowanie reguł znane jest również jako programowanie przyczynowo skutkowe, aktywacja logiki we/wy itd.

Jeśli system przeciwpożarowy jest konfigurowany przy użyciu narzędzia konfiguracyjnego (oprogramowania):

1. Skonfiguruj ustawienia komunikacji, jeśli zamierzasz pobierać konfigurację wykorzystując połączenie typu Ethernet. Nie jest to wymagane, jeśli zamierzasz zapisywać konfigurację na komputerze połączonym z centralą za pomocą złącza USB typu B.
2. Skonfiguruj czas i datę centrali, a następnie prześlij konfigurację w sposób opisany w części „Odczytywanie i zapisywanie plików konfiguracyjnych” na stronie 75.

Aby uzyskać więcej informacji na temat narzędzia konfiguracyjnego, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

Zalecenia dotyczące konfiguracji centrali

Należy korzystać z kreatorów konfiguracji centrali, które pomogą przejść przez proces konfiguracji dla większości zadań.

Aby uruchomić kreatora konfiguracji, wciśnij przycisk F1 (Kreator) znajdujący się w głównym menu instalatora.

Ogólnie zalecana jest następująca kolejność konfiguracji:

1. Konfiguracja centrali (czas i data, moduły rozszerzeń, identyfikator i opis centrali, sieć przeciwpożarowa, komunikacja). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Konfiguracja centrali” na stronie 61.
2. Konfiguracja urządzeń/stref (urządzenia pętlowe, strefy, wejścia i wyjścia centrali). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Konfiguracja urządzeń/stref” na stronie 89.
3. W celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa zaleca się zmianę wszystkich domyślnych haseł. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Zmiana hasła” na stronie 120.

Przyciski konfiguracyjne

Użyj przycisków funkcyjnych od F1 do F4 i pokrętła (zobacz Rysunek 3 na stronie 12), aby poruszać się po menu na wyświetlaczu LCD, wybierać opcje menu oraz wprowadzać hasła i informacje systemowe, zgodnie z poniższą tabelą.

Wprowadzanie haseł i informacji systemowych	Przekręć pokrętło w prawo lub w lewo, aby wprowadzać hasła i inne informacje systemowe. Naciśnij pokrętło, aby potwierdzić wpis.
Wybieranie klawiszy programowych z menu na wyświetlaczu LCD.	Naciśnij przyciski funkcyjne od F1 do F4, aby wybrać odpowiednie opcje menu (Główne menu, Wyloguj, Wyjście itp.).
Nawigacja w menu i potwierdzanie wyboru	Przekręć pokrętło w prawo lub w lewo, aby wybrać opcję z menu na ekranie. Naciśnij pokrętło, aby potwierdzić wybór.

Identyfikator centrali na wyświetlaczu LCD jest wyświetlany jako biały tekst na ciemnym tle, kiedy pokrętko jest aktywne (centrala oczekuje na wprowadzanie).

Opcje konfiguracji

Przedstawione poniżej opcje są dostępne przy wprowadzaniu zmian konfiguracyjnych dla centrali.

Konfiguracja centrali (i wersja konfiguracji) zostaje zaktualizowana po zastosowaniu zmian w konfiguracji poprzez naciśnięcie przycisku F3 (Zastosuj).

Zmiana wersji konfiguracji i oznaczenie czasu zostają zapisane w raporcie Edycja, który jest dostępny na poziomach użytkowników Operator, Konserwator i Instalator.

Tabela 16: Przyciski funkcyjne oraz dostępne opcje

Opcja	Klawisz	Opis
Zapisz	F1	Umożliwia zapisanie bieżącej zmiany w konfiguracji bez jej zastosowania.
Zastosuj	F3	Umożliwia zastosowanie bieżącej zmiany w konfiguracji i wszystkich zapisanych (zachowanych) zmian w konfiguracji. Centrala zostanie zresetowana automatycznie.
Odrzuć	F4	Umożliwia anulowanie wszystkich zapisanych (zachowanych) zmian w konfiguracji, które nie zostały zastosowane.
Wyjście	F2	Umożliwia opuszczenie procesu konfiguracji bez zapisywania lub zastosowania bieżącej zmiany w konfiguracji.

Uwaga: przy aktualizacji wielu ustawień konfiguracji zaleca się zapisywanie każdej zmiany, następnie zastosowanie wszystkich zmian z menu głównego.

Obsługa i konfiguracja przez konserwatora

Poziom konserwatora jest chroniony hasłem i zarezerwowany dla uprawnionych użytkowników przeszkolonych w zakresie obsługi centrali i wykonywania rutynowych zadań konserwacji systemu przeciwpożarowego. Domyślne hasło konserwatora to 3333.

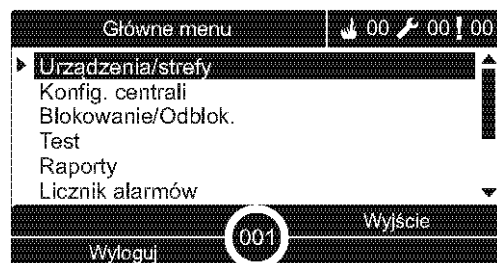
Poziom konserwatora oferuje następujące możliwości:

- Wykonywanie wszystkich zadań operatora opisanych w instrukcji obsługi
- Zmiana czasu i daty centrali oraz synchronizacja czasu i daty w sieci przeciwpożarowej
- Zmiana ustawień trybu dziennego/nocnego i kalendarza świątecznego (tylko centrale przeciwpożarowe)
- Zmiana ustawień TCP/IP, konfiguracji e-mail oraz komunikacji USB
- Tworzenie kopii zapasowej lub czyszczenie rejestru zdarzeń
- Wyświetlanie i zapisywanie raportów
- Blokowanie lub odblokowanie funkcji systemu lub urządzeń pętlowych
- Testowanie stref, wejść, wyjść (w tym grup wyjść) i akumulatorów
- Zmiana haseł użytkowników
- Włączanie diod LED urządzeń
- Aktywacja trybu serwisowego dla celów testowych

Menu główne

Poniżej przedstawiono menu główne konserwatora.

Rysunek 20: Menu główne konserwatora



Menu Urządzenia/strefy

Wykorzystując menu Urządzenia/strefy zdefiniuj wartość limitu czasu dla testu strefy oraz operacji blokowania.

Limit czasu strefy i blokowania

Uwaga: ta opcja nie spełnia wymogów normy EN 54-2.

Menu Limit czasu testu/blokady służy do konfiguracji niezależnego limitu czasu (w minutach) dla testu strefy i operacji blokowania, wykonywanych w lokalnej centrali.

Po zalogowaniu się do menu centrali użytkownika typu Konserwator lub Instalator, aktywny test strefy i operacje blokowania zostają zatrzymane po osiągnięciu limitu czasu.

Domyślny limit czasu testu to 60 minut. Należy ustawić tę wartość na 000, aby wyłączyć limit czasu i wymusić ręczne anulowanie operacji testowych strefy. Domyślnie nie jest skonfigurowany limit czasu wyłączenia.

Polecenie limitu czasu nie dotyczy stref wcześniej zablokowanych za pomocą menu Konfiguracja stref (z poziomu instalatora) i nie zmienia ich statusu.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Strefy.
2. Wybierz opcję Limit czasu testu/blokady.
3. Wybierz opcję Test i wpisz limit czasu (w minutach).
Wartość domyślna to 060, wartość maksymalna to 120.
4. Wybierz opcję Blokuj i wpisz limit czasu (w minutach).
Wartość domyślna to 000, wartość maksymalna to 720.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Menu konfiguracji centrali

Menu konfiguracji centrali służy do ustawiania czasu i daty, synchronizowania czasu i daty w sieci przeciwpożarowej oraz określenia ustawień czułości trybu dziennego i nocnego.

Czas i data

Wybierz pozycję Czas i data, aby zmienić datę i godzinę w centrali.

Uwaga: dostępne są dodatkowe ustawienia daty i czasu (czas letni, odpytywanie SNTP itp.). Zobacz „Aktualizacja daty/czasu” na stronie 87.

Aby zmienić czas i datę:



1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Czas i data.
3. Wprowadź datę w formacie DD/MM/RR (na przykład 10/06/09).
4. Wprowadź czas w formacie gg:mm:ss (na przykład 15:03:25).
5. W razie potrzeby wybierz opcję TAK dla pozycji Synchronizacja czasu po sieci Firenet w celu synchronizowania czasu i daty wszystkich central w sieci przeciwpożarowej.
6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
7. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Tryb dzienny/nocny — ustawienia czułości

Wybranie opcji Tryb dzienny/nocny umożliwia zmianę wybranych kryteriów wykrywania pożaru i reakcji w czasie dnia i nocy na podstawie wstępnie skonfigurowanych ustawień czasowych, zgodnie z poniższą tabelą.

Uwaga: ta opcja nie jest dostępna w repetytorach.

Tabela 17: Ustawienia i ikony trybu dziennego/nocnego

Tryb	Ikona na wyświetlaczu LCD	Opis
Dzienny		W tym trybie alarm pożarowy aktywowany przez czujkę spowoduje włączenie sygnalizatorów i aktywację powiadomienia straży pożarnej (jeśli zostało aktywowane) po upływie skonfigurowanego opóźnienia. W zależności od konfiguracji, czujki mogą pracować z obniżoną czułością.
Nocny		W tym trybie alarm pożarowy aktywowany przez czujkę spowoduje natychmiastowe włączenie sygnalizatorów i aktywację powiadomienia straży pożarnej (jeśli zostało aktywowane) i pominięcie skonfigurowanego opóźnienia. W zależności od konfiguracji, czujki mogą pracować z podwyższoną czułością.

Na wyświetlaczu LCD widoczna jest ikona potwierdzająca bieżący tryb, która wskazuje, czy wybrane ustawienie dotyczy tylko centrali lokalnej, czy jest to ustawienie ogólne dla wszystkich central w sieci przeciwpożarowej. Aby uzyskać więcej informacji o wskazaniach wyświetlacza LCD, zobacz „Elementy sterujące i wskaźniki na wyświetlaczu LCD” na stronie 12.

Konfiguracja okna czasowego trybu dziennego/nocnego

Opcja Okno czasowe D/N pozwala skonfigurować tygodniowe harmonogramy zmiany trybu dziennego i nocnego.

Aby skonfigurować okno czasowe trybu dziennego/nocnego

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz opcję Tryb Dzienny/Nocny, a następnie opcję Okno czasowe D/N.
3. Wybierz dzień, który chcesz skonfigurować.
4. Wprowadź czas rozpoczęcia trybu dziennego w formacie gg:mm (na przykład 08:00).
5. Wprowadź czas rozpoczęcia trybu nocnego w formacie gg:mm (na przykład 21:00).
6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Uwaga: aby uniknąć zmiany na tryb dzienny, ustaw czas rozpoczęcia trybu dziennego na 24:00. Aby uniknąć zmiany na tryb nocny, ustaw czas rozpoczęcia trybu nocnego na 24:00.

Oto przykłady ustawień okna czasowego dzień/noc.

Aby rozpocząć tryb dzienny o północy i zakończyć o godzinie 06:00, ustaw czas rozpoczęcia trybu dziennego na 00:00 i czas rozpoczęcia trybu nocnego na 06:00 tego samego dnia.

Aby rozpocząć tryb nocny o godzinie 22:00 i zakończyć o północy, ustaw czas rozpoczęcia trybu nocnego dla tego dnia na 22:00 i czas rozpoczęcia trybu dziennego w następnym dniu na 00:00.

Konfigurowanie kalendarza świątecznego

Aby skonfigurować tryb dzienny lub nocny dla zakresu dat, należy wybrać opcję Świąta.

Aby skonfigurować tryb dzienny/nocny:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz opcję Tryb Dzienny/Nocny, a następnie opcję Świąta.
3. Wybierz opcję F3 (Nowe), aby wprowadzić nowy okres świąteczny, lub wybierz istniejący okres świąteczny z wyświetlanej listy.
Aby usunąć istniejący okres świąteczny, wciśnij przycisk F4 (Usuń).
4. Wprowadź datę początkową i końcową w celu ustawienia czułości dla świąt. Format daty: DD/MM (na przykład 29/11 dla 29 listopada).
5. Wybierz tryb czułości (dzień lub noc) dla okresu świątecznego. Ustawieniem domyślnym jest tryb nocny (zakłada się, że podczas okresu świątecznego w obiekcie nie ma ludzi).
6. Wprowadź dodatkowe okresy świąteczne w sposób opisany w krokach 3 i 4.
7. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Dodatkowe ustawienia trybu dziennego/nocnego

Wybierz opcję Konfig. Dzień/Noc, aby skonfigurować dodatkowe ustawienia, takie jak ręczne zastąpienie ustawień harmonogramu trybu dziennego/nocnego, zmiana trybów kalendarza świątecznego i zachowania opóźnienia w trybie nocnym.

Poniższa tabela przedstawia dostępne opcje konfiguracji.

Tabela 18: Dodatkowe opcje trybu dziennego/nocnego

Opcja	Opis
Ręcznie	Umożliwia skonfigurowanie zmiany poleceń trybu dziennego/nocnego zgodnie z harmonogramem trybu dziennego/nocnego lub kalendarza świątecznego lub ich blokowanie.
Tryb	Umożliwia określenie domyślnego ustawienia trybu dziennego/nocnego dla centrali, jeśli dla opcji Ręcznie (powyżej) wybrano ustawienie TAK.
Wyłącz opóźnienia w trybie nocnym	Umożliwia automatyczną lub ręczną zmianę opóźnień sygnalizatora, powiadomienia straży pożarnej i wyjścia urządzeń zabezpieczających, jeśli centrala pracuje w trybie nocnym.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz opcję Tryb Dzienny/Nocny, a następnie opcję Konfig. Dzień/Noc.
3. Wybierz opcję Ręcznie, a następnie wybierz ustawienie NIE (w celu przetwarzania poleceń zmiany trybu zgodnie z harmonogramem trybu dziennego/nocnego i kalendarza świątecznego) lub TAK (w celu blokowania poleceń zmiany trybu zgodnie z harmonogramem trybu dziennego/nocnego i kalendarza świątecznego).

Ustawieniem domyślnym jest NIE (automatyczna zmiana poleceń zgodnie z harmonogramem trybu dziennego/nocnego i kalendarza świątecznego).

4. Wybierz opcję Tryb, następnie wybierz ustawienie Dzień lub Noc, aby określić domyślny tryb czułości centrali, jeśli opcja Ręcznie (powyżej) ma ustawienie TAK.

Ustawieniem domyślnym jest Dzień. Jeśli opcja Ręczny ma ustawienie NIE, konfiguracja trybu nie jest wymagana.

5. Wybierz opcję Wyłącz opóźnienia w trybie nocnym, a następnie wybierz opóźnienia sygnalizatora, powiadomienia straży pożarnej lub wyjścia urządzeń zabezpieczających, które mają być automatycznie lub ręcznie zmieniane, gdy centrala pracuje w trybie nocnym.

Gdy centrala pracuje w trybie nocnym, wszystkie opóźnienia są domyślnie wyłączone.

6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Uwagi dotyczące ustawień trybu dziennego/nocnego

Zmian w konfiguracji trybu dziennego/nocnego można dokonywać za pomocą sygnału z zewnętrznego źródła. Zależnie od ustawień system może być skonfigurowany do wykorzystania zewnętrznego sygnału w celu zmian ustawień trybu dziennego/nocnego do uruchomienia następnej zaprogramowanej zmiany (o ile istnieje).

Centrale w tej samej sieci mogą mieć inne ustawienia czułości dla trybu dziennego/nocnego.

Przy odpowiednio skonfigurowanym filtrze poleceń centrala może używać innych ustawień trybu dziennego/nocnego niż pozostałe centrale w tej samej sieci. Lokalne ustawienie trybu dziennego/nocnego jest wskazywane przez wyświetlanie odpowiedniej ikony na wyświetlaczu LCD centrali. Zobacz „Ikony wyświetlane na wyświetlaczu LCD” na stronie 13.

Jeśli centrala pracuje jako repetytor, należy pamiętać, że wyświetlany tryb dzienny/nocny odnosi się do tych central, które zostały skonfigurowane do przyjmowania poleceń globalnych trybu czułości. Niektóre centrale w sieci mogą działać z lokalnie określonymi ustawieniami czułości.

Ustawienia trybu dziennego/nocnego dla wszystkich central w sieci przeciwpożarowej dostępne są w raporcie Status sieci.

Aby uzyskać więcej informacji o sterowaniu globalnym, zobacz „Sterowanie globalne” na stronie 66.

Menu komunikacji

Do skonfigurowania kont e-mail dla powiadomień o zdarzeniach i bezpiecznego usuwania urządzenia USB podłączonego do centrali należy korzystać z menu komunikacji.

Zarządzanie kontami e-mail

Opcja Konta e-mail pozwala zarządzać kontami poczty e-mail, używanymi do monitorowania zdalnego oraz konfigurować powiadomienia wysyłane na poszczególne adresy e-mail.

Aby skonfigurować konta e-mail:

1. Wybierz pozycję Komunikacja z menu głównego.
2. Wybierz opcję Konta e-mail, a następnie konto do edycji (domyślne nazwy to Konto 1, Konto 2 itd.).
3. Zaznacz rodzaje zdarzeń, które mają być dołączone do wiadomości e-mail: alarmy, uszkodzenia, stany, zdarzenia rejestru zdarzeń i raporty.

Jeśli nie zostanie zaznaczony żaden rodzaj zdarzeń, usługa powiadomień będzie nieaktywna.

4. Wprowadź adres e-mail przypisany do konta e-mail.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Uwaga: ta funkcja wymaga skonfigurowania usługi TCP/IP oraz serwera poczty e-mail.

Odłączanie urządzenia USB

Wybranie opcji Usuwanie urządzenia USB umożliwia bezpieczne odłączenie urządzenia USB, podłączonego do centrali (na przykład dysku flash).

Przeostroga: nieodłączenie pamięci USB w opisany sposób może spowodować utratę danych i/lub jej uszkodzenie.

Aby odłączyć urządzenie USB:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja centrali z menu głównego, a następnie pozycję Komunikacja.
2. Wybierz pozycję Usuwanie urządzenia USB. Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat potwierdzający operację.
3. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.
4. Otwórz drzwi centrali i odłącz dysk flash.

Menu blokowania/odblokowania

Menu blokowania/odblokowania umożliwia blokowanie i odblokowanie funkcji systemu oraz urządzeń. Funkcje i urządzenia można blokować zdalnie, jeśli centrala jest częścią sieci przeciwpożarowej. Zablokowane funkcje i urządzenia nie sygnalizują uszkodzeń i pożarów.

Uwaga: zmiany polegające na blokowaniu/odblokowaniu konfiguracji na tym poziomie użytkownika nie są zapisywane w konfiguracji centrali i nie są dołączane do żadnych zapisanych plików konfiguracyjnych.

Za pomocą tego menu można blokować i odblokować następujące funkcje i urządzenia:

- Strefy
- Urządzenia (pojedynczo lub wg typu urządzenia)
- Wejścia centrali
- Domyślne grupy wyjść (sygnalizator, powiadamianie straży pożarnej oraz urządzenia zabezpieczające)

Uwagi:

Wyjścia można odblokowywać lub zablokować wyłącznie z poziomu instalatora.

Z poziomu Konserwacja można odblokowywać lub blokować wyłącznie domyślne grupy wyjść (nie można odblokowywać ani zablokować programowalnych grup wyjść). Wszystkie grupy wyjść (domyślne i programowalne) można odblokowywać lub zablokować z poziomu instalatora.

W przypadku blokowania stref w alarmie należy ręcznie zresetować centralę, aby zakończyć operację.

Blokowanie funkcji systemu lub urządzenia

Aby zablokować funkcję lub urządzenie:

1. Wybierz pozycję Blokowanie/Odblokowanie z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Blokuj (lub pozycję Zdalne blokowanie, jeśli funkcja nie jest wykonywana przez centralę lokalną lub urządzenie nie jest podłączone do centrali lokalnej).
3. Aby zablokować urządzenie wg typu, wybierz pozycję Strefy i naciśnij klawisz F4 (Urządzenia), aby zablokować typ urządzenia w wybranej strefie lub klawisz F3 (Wszystkie strefy), aby zablokować typ urządzenia we wszystkich strefach.

Klawisze programowe F2–F4 pozwalają wybrać typ urządzenia, które ma być zablokowane: ROP (ręczne ostrzegacze pożarowe), Czujniki dymu (czujki jonizacyjne, czujki optyczne, czujki dualne) lub Autokonfiguracja (czujki jonizacyjne, czujki optyczne, czujki termiczne, czujki dualne)

4. W przypadku innych blokad (strefy, pojedyncze urządzenia itp.) wybierz funkcję lub urządzenie, które chcesz zablokować, a następnie naciśnij pokrętkę, aby potwierdzić blokadę.

Aby zablokować zdalnie, wprowadź identyfikator sieci Firenet dla funkcji lub urządzenia do zablokowania, a następnie naciśnij pokrętkę w celu potwierdzenia.

5. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Powtórz tę procedurę, aby odblokować zablokowaną funkcję lub urządzenie.

Menu testowania

Menu testowania można użyć do testowania funkcji systemu lub urządzeń. Za pomocą tego menu można testować następujące funkcje lub urządzenia:

- Strefy
- Aktywacja wejścia centrali
- Aktywacja wyjścia centrali i wyjścia modułu pętlowego
- Aktywacja grupy wyjść
- Aktywacja diod LED urządzenia
- Zdalne funkcje i urządzenia
- Akumulatory

Uwaga: testowanie wyjść i grup wyjść (lokalnych lub zdalnych) trwa tak długo, jak jest wyświetlany ekran testu. Nie ma automatycznego limitu czasu dla testu aktywacji wyjścia, a informacje systemowe nie będą widoczne na wyświetlaczu LCD w czasie trwania testu. Operacje niezwiązane z testem aktywacji wyjścia są normalnie kontynuowane w tle.

Testowanie stref

Aby przetestować strefę:

1. Wybierz pozycję Test z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Strefy
3. Wybierz strefę do przetestowania, a następnie naciśnij pokrętkę, aby rozpocząć test. Naciśnij ponownie pokrętkę, aby zakończyć test wybranej strefy.

Domyślnie można jednocześnie wybrać i przetestować maksymalnie cztery strefy (maksymalną liczbę stref w teście można skonfigurować: patrz „Konfiguracja stref” na stronie 91).

4. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Powtórz powyższą procedurę, aby zakończyć testowanie stref.

Gdy alarm jest aktywowany podczas testowania strefy:

- Test strefy zostaje potwierdzony na wyświetlaczu LCD, gdy alarm jest aktywny.
- Jeśli jest zainstalowany moduł wskaźników LED stanu stref i jest w nim uwzględniona odpowiednia strefa, dioda LED alarmu danej strefy miga lub świeci się (zależnie od źródła alarmu).
- Powiadomianie straży pożarnej, wyjście urządzeń zabezpieczających, sygnalizatory i programowane funkcje sterujące nie są aktywowane.
- Centrala resetuje urządzenie inicjujące po upływie 5 sekund i kasuje alarm (ręczne ostrzegacze pożarowe należy deaktywować przed wykonaniem resetu).
- Zdarzenie jest rejestrowane w rejestrze zdarzeń.

Jeśli występuje alarm pożarowy w strefie, która *nie jest* testowana, centrala reaguje na zdarzenie alarmu zgodnie z wprowadzoną konfiguracją.

Testowanie aktywacji wejścia centrali

Aby przetestować aktywację wejścia:

1. Sprawdź działanie wejścia (zobacz szczegóły instalacji systemu przeciwpożarowego).
2. Wybierz pozycję Tryb serwisowy z menu Test, a następnie pozycję Lokalnie lub Globalnie.

W trybie serwisowym wyjścia nie mogą być przypadkowo aktywowane w czasie testu wejść. Należy wybrać pozycję Globalne, aby uniknąć aktywacji wyjść lokalnych i sieciowych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Aktywacja trybu serwisowego” na stronie 56.

3. Aktywuj wejście urządzenia zgodnie z instrukcją jego obsługi.

4. Sprawdź, czy centrala zgłasza oczekiwaną aktywację wejścia (zależy to od konfiguracji wejścia, typu urządzenia itd.).

Po zakończeniu testu należy zresetować centralę i wyjść z trybu serwisowego.

Testowanie aktywacji wyjścia centrali i wyjścia modułu pętlowego

Aby przetestować aktywację wyjścia:

1. Wybierz pozycję Test z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Test wyjść z menu Test, a następnie wybierz pozycję Wyjścia centrali lub Wyjścia pętlowe.
3. Wybierz wyjście do przetestowania, a następnie wybierz opcję TAK (aby uaktywnić wyjście) lub NIE (aby deaktywować wyjście).
4. Naciśnij ponownie pokrętko, aby zakończyć test.
5. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Testowanie aktywacji grupy wyjść

Aby przetestować aktywację grupy wyjść:

1. Wybierz pozycję Test z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Test grupy wyjść.
2. Wybierz numer grupy wyjść do przetestowania, a następnie wybierz opcję TAK (aby uaktywnić grupę wyjść) lub NIE (aby dezaktywować grupę wyjść).
3. Naciśnij ponownie pokrętko, aby zakończyć test.
4. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Lokalizowanie urządzeń

Wybierz opcję Włącz LED, aby aktywować diodę LED urządzenia pętlowego. Ułatwia to zlokalizowanie urządzenia w instalacji. Do aktywowania diody LED urządzenia zdalnego potrzebny jest identyfikator sieci Firenet.

Aby zlokalizować urządzenie:

1. Wybierz pozycję Test z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Włącz LED.
2. Wybierz numer pętli, wszystkie pętle lub urządzenie zdalne (jeśli wybrano urządzenie zdalne, wprowadź identyfikator centrali w sieci Firenet, numer pętli oraz adres urządzenia po wyświetleniu monitu).

Wyświetlana jest lista wszystkich urządzeń wybranej pętli.

3. Wybierz odpowiednie urządzenie, a następnie naciśnij pokrętko w celu aktywowania diody LED urządzenia. Aby wyłączyć diodę LED urządzenia, ponownie naciśnij pokrętko.
4. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Testowanie zdalnych funkcji i urządzeń

Wybranie opcji Zdalny test umożliwia testowanie zdalnych funkcji lub urządzeń. Do przeprowadzenia testu potrzebny jest identyfikator sieci Firenet zdalnej funkcji lub zdalnego urządzenia.

Aby przetestować zdalne funkcje lub urządzenia:

1. Wybierz pozycję Test z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zdalny test.
2. Wybierz centralę i wprowadź identyfikator centrali w sieci Firenet.
3. Wybierz pozycję Element, a następnie Urządzenie, Grupa lub Strefa. Wprowadź dane pętli oraz adres urządzenia, numer grupy lub numer strefy.
W przypadku urządzeń wprowadź numer pętli oraz adres urządzenia w formacie P.UUU (na przykład 1.089 dla urządzenia 89 w pętli 1).
4. Wybierz pozycję Aktywuj, a następnie opcję TAK (aby uruchomić test) lub NIE (aby zatrzymać test).
5. Naciśnij ponownie pokrętko, aby zakończyć test.
6. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Testowanie akumulatorów

Wybranie opcji Test akumulatora umożliwia testowanie akumulatorów. Aby uzyskać więcej informacji na temat komunikatów dotyczących akumulatora, zobacz rozdział „Konserwacja akumulatorów” na stronie 127.

Aby przetestować akumulatory:

1. Wybierz pozycję Test z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Test akumulatora.
Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat z potwierdzeniem statusu akumulatora.
3. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Aktywacja trybu serwisowego

Wybranie opcji aktywacji trybu serwisowego umożliwia uniknięcie przypadkowej aktywacji lub dezaktywacji wyjść lub grup wyjść (lokalnie lub zdalnie) w czasie testu.

W trybie tym centrala wskazuje i rejestruje zdarzenia aktywacji zgodnie z konfiguracją, ale nie aktywuje ani deaktywuje odpowiedniego wyjścia. Dzięki temu można sprawdzić konfigurację centrali oraz czy wyjścia nie są przypadkowo aktywowane.

Aby aktywować tryb serwisowy:

1. Wybierz pozycję Test z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Tryb serwisowy.
2. Wybierz pozycję Aktywuj tryb serwisowy, a następnie wybierz opcję TAK (aby aktywować tryb serwisowy) lub NIE (aby deaktywować tryb serwisowy).
3. Wybierz pozycję Globalny, a następnie opcję TAK (aby aktywować tryb serwisowy w całej sieci) lub NIE (tylko dla testów lokalnych).
4. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Należy pamiętać o wyjściu z trybu serwisowego po zakończeniu wszystkich testów.

Menu raportów

Za pomocą menu raportów można przeglądać, kasować lub tworzyć kopię zapasową rejestru zdarzeń oraz przeglądać różne raporty o stanie systemu. Raporty dostępne dla konserwatorów zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 19: Raporty dostępne dla konserwatorów

Raport	Opis
Rejestr zdarzeń	Umożliwia wyświetlenie, skasowanie lub utworzenie kopii zapasowej rejestru zdarzeń. Rejestr zdarzeń zawiera wszystkie alarmy, uszkodzenia i stany zarejestrowane przez centralę.
Wymagany serwis	Wyświetla wszystkie urządzenia zgłaszające stan uszkodzenia.
Edycja	Wyświetla wersję oprogramowania centrali, wersję konfiguracji centrali i numery seryjne modułów centrali.
Dane kontaktowe	Umożliwia wyświetlenie danych kontaktowych konserwatora lub instalatora (w zależności od konfiguracji dokonanej przez instalatora).
Status strefy [1]	Wyświetla informacje o bieżącym statusie stref.
Mapowanie stref [1]	Umożliwia sprawdzenie, które urządzenia są przypisane do poszczególnych stref w systemie przeciwpożarowym.
Stan urządzenia [1][2]	Wyświetla informacje o bieżącym statusie urządzeń centrali. Informacje dotyczące urządzenia, które są dostępne w czasie rzeczywistym, to między innymi: analogowe wartości chwilowe, średnie, maksymalne i minimalne, poziom alarmu, liczba błędów komunikacji oraz poziom zanieczyszczenia czujki.

Raport	Opis
Status wej./wyj. cen	Wyświetla informacje o bieżącym stanie wejść i wyjść centrali.
Status grup wyjść [1]	Wyświetla grupy wyjść centrali (sygnalizatory, powiadomienie straży pożarnej, urządzenia zabezpieczające lub programowalne), które są obecnie aktywne.
Status reguł	Umożliwia wyświetlenie stan reguł centrali, które są aktywne. Reguła składa się z jednego stanu lub większej liczby stanów (połączonych operatorami logicznymi), które aktywują określone akcje systemu po ustalonym czasie potwierdzenia. Reguły są tworzone za pomocą narzędzia konfiguracyjnego.
Status sieci	Wyświetla informacji o bieżącym stanie wszystkich central w sieci przeciwpożarowej.
Zapis/druk raportów	Zapisuje lub drukuje raporty.
Lista kluczy aktywacyjnych	Wyświetla listę wszystkich sprzętowych kluczy aktywacyjnych centrali (PAK), zarejestrowanych obecnie w centrali.

[1] Te raporty nie są dostępne w repetytorach.

[2] W poziomie instalatora, ekran ten zawiera także opcję szybkiej kompensacji czułości czujek.

Wyświetlanie lub kasowanie rejestru zdarzeń

Opcje Pokaż wszystko i Wyczyść służą do wyświetlania i kasowania zdarzeń alarmów, uszkodzeń lub stanów zarejestrowanych przez centralę.

Aby wyświetlić lub wyczyścić rejestr zdarzeń:

1. Wybierz pozycję Raporty z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Rejestr zdarzeń, a następnie pozycję Pokaż wszystko (aby wyświetlić wszystkie bieżące zdarzenia) lub Wyczyść (aby skasować wszystkie bieżące zdarzenia).
3. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Rejestr zdarzeń może zawierać maksymalnie 9 999 wpisów. W przypadku osiągnięcia maksymalnej liczby wpisów najstarsze z nich są usuwane przy zapisywaniu nowych wpisów.

Zapisywanie raportów

Wybranie opcji Zapisz raport umożliwia zapisywanie raportów. Raporty są zapisywane na dysku flash USB (brak w zestawie) w formacie XML. Można je przeglądać przy użyciu narzędzia konfiguracyjnego na komputerze.

Uwaga: Należy używać wyłącznie pamięci USB z systemem plików FAT32 o maksymalnej pojemności 32 GB.

Aby zapisać raport:

1. Otwórz drzwi centrali.
2. Podłącz dysk flash USB do jednego ze złączy USB.
3. Zamknij drzwi centrali.
4. Wybierz pozycję Raporty z menu głównego.
5. Wybierz pozycję Zapis/Druk raportów, a następnie wybierz pozycję WSZYSTKO lub raport do zapisania.
6. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść.
7. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 51.

Menu konfiguracji haseł

Za pomocą menu Konfiguracja haseł można zmienić hasło konserwatora i zarządzać kontami operatorów.

Zmiana hasła

Wybranie opcji Zmień hasło umożliwia zmianę hasła. Nie można zmieniać haseł innych konserwatorów.

Aby zmienić hasło:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zmiana hasła.
2. Wprowadź bieżące hasło.
3. Wprowadź i potwierdź nowe hasło.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Zarządzenie użytkownikami

Wybranie opcji Zarządzanie użytkownikami pozwala edytować, usunąć i tworzyć konta operatorów. Centrala umożliwi utworzenie maksymalnie 20 kont użytkowników (łącznie liczba wszystkich kont z różnymi poziomami dostępu).

Aby edytować konto operatora:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zarządzanie użytkownikami
Wyświetlona zostanie lista kont użytkowników, które można edytować.
2. Wybierz konto użytkownika do edycji.
3. Wybierz, jakie informacje chcesz edytować, a następnie wprowadź zmiany.
Aby zmienić hasło operatora, należy ponownie wprowadzić hasło konserwatora, a następnie wprowadzić i potwierdzić nowe hasło operatora.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Aby usunąć konto operatora:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zarządzanie użytkownikami
Wyświetlona zostanie lista kont użytkowników, które można edytować.
2. Wybierz konto użytkownika do usunięcia.
Nie można usunąć domyślnego konta operatora.
3. Wciśnij przycisk F4 (Usuń), aby usunąć wybrane konto.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Aby utworzyć nowe konto operatora:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zarządzanie użytkownikami
2. Naciśnij przycisk F3 (Nowe), aby utworzyć nowe konto.
3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło dla nowego konta.
Nazwy użytkowników umożliwiają określenie aktywności użytkowników podczas sesji w rejestrze zdarzeń.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Obsługa i konfiguracja przez instalatora

Poziom instalatora jest chroniony hasłem i jest zarezerwowany dla uprawnionych użytkowników, którzy wykonują instalację i konfigurację centrali i systemu przeciwpożarowego. Domyślne hasło instalatora to 4444.

Menu główne

Poniżej przedstawiono menu główne instalatora.

Rysunek 22: Menu główne instalatora



Konfiguracja centrali

Użyj menu Konfig. centrali, aby uzyskać dostęp do opcji konfiguracji centrali, które przedstawiono poniżej.

Tabela 20: Konfiguracja centrali

Opcja	Opis
Konfiguracja ID	Umożliwia skonfigurowanie identyfikatora sieci Firenet centrali (dla sieci przeciwpożarowej) oraz opis. Opis jest widoczny na wyświetlaczu LCD, gdy centrala działa w trybie gotowości.
Czas i data	Umożliwia skonfigurowanie czasu i daty centrali oraz zsynchronizowanie czasu i daty w sieci przeciwpożarowej. Zobacz „Czas i data” na stronie 46.
Tryb dzienny/nocny	Umożliwia skonfigurowanie ustawień czułości dla harmonogramu trybu dziennego/nocnego oraz dla kalendarza świątecznego. Zobacz „Tryb dzienny/nocny — ustawienia czułości” na stronie 46.
Opcje regionalne	Umożliwia skonfigurowanie opcji regionalnych centrali.
Sieć Firenet	Umożliwia skonfigurowanie sieci przeciwpożarowej centrali.
Komunikacja	Umożliwia skonfigurowanie ustawień sieci TCP/IP, zarządzanie kontami e-mail (dla powiadomień) oraz bezpieczne usuwanie urządzeń USB.
Inne ustawienia	Umożliwia skonfigurowanie ogólnych ustawień centrali, w tym wyjście 24 V AUX, maskowanie uszkodzeń, ponowne uruchomienie sygnalizatora itd.
Odczyt/Zapis konfiguracji	Umożliwia załadowanie nowej konfiguracji, zapisanie bieżącej konfiguracji w pamięci USB, przywrócenie poprzedniej konfiguracji lub przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych.

Opcja	Opis
Moduły rozszerzeń	Umożliwia skonfigurowanie wszystkich zainstalowanych modułów rozszerzeń.
Załaduj pliki dodatkowe	Umożliwia załadowanie plików dodatkowych z pamięci USB. Pliki dodatkowe, które można załadować, to niestandardowe ekrany trybu gotowości i alarmowego oraz zaktualizowane pliki językowe i czcionki dla poprawy obsługi języków.
Aktualizacja firmware	Umożliwia aktualizację firmware centrali.
Konfiguracja drukarek	Umożliwia skonfigurowanie ustawień drukarki zewnętrznej i wewnętrznej.
Konfiguracja DACT	Umożliwia skonfigurowanie ustawień sieci Ethernet, stacji monitorowania alarmów, połączeń PSTN i GPRS dla zainstalowanej karty DACT.
Klucz aktywacji centrali	Umożliwia zarejestrowanie i wyrejestrowanie sprzętowych kluczy aktywacyjnych centrali (PAK).
Aktualizacja daty i czasu	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowych ustawień daty i czasu, takich jak SNTP, czas letni i strefa czasowa.
Konfiguracja BMS [1]	Umożliwia skonfigurowanie ustawień protokołu zarządzania budynkiem (BACnet®, Modbus®).

[1] Do korzystania z protokołu BACnet lub Modbus jest wymagane zarejestrowanie odpowiedniego sprzętowego klucza aktywacyjnego (PAK) w centrali typu gateway.

Konfiguracja ID

Wybranie opcji Konfiguracja ID umożliwia skonfigurowanie identyfikatora centrali w sieci Firenet (dla sieci przeciwpożarowej) oraz opisu. Domyślny identyfikator to 001.

Uwaga: dozwolony zakres identyfikatorów zależy od rozmiaru sieci przeciwpożarowej. Domyślny zakres to od 001 do 032, ale zwiększa się, gdy sieć jest rozbudowywana przy użyciu sprzętowego klucza aktywacyjnego centrali (PAK). Zobacz „Klucz aktywacyjny centrali” na stronie 86.

Aby zmienić identyfikator lub opis:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja ID.
3. Wpisz identyfikator, opis i nazwę instalacji.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Opcje regionalne

Wybranie pozycji Opcje regionalne umożliwia wybranie trybu pracy centrali w zależności od regionu. Poniższa tabela przedstawia dostępne opcje.

Tabela 21: Regionalne tryby pracy

Tryb pracy	Region
EN 54-2 (domyślny)	Unia Europejska
EN 54-2 Ewakuacja	Unia Europejska (Hiszpania)
NBN S 21-100 [1]	Unia Europejska (Belgia)
NEN 2535/2575 [2]	Unia Europejska (Holandia)
VdS 2540 [1]	Unia Europejska (Niemcy)
Standard Brytyjski [3]	Unia Europejska (Wielka Brytania)

[1] Dodatkowe informacje na temat instalacji i obsługi regionalnych trybów pracy znajdują się w odpowiednich instrukcjach przeznaczonych na dany rynek.

[2] Wprowadzenie normy NEN 2535 dla central przeciwpożarowych i repetytorów oraz normy NEN 2575 dla centrali ewakuacyjnych.

[3] Umożliwia przywrócenie domyślnego języka (angielski brytyjski).

Aby zmienić tryb pracy centrali:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Opcje regionalne.
3. Wybierz tryb pracy.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja sieci przeciwpożarowej

Wybierz pozycję Sieć Firenet, aby skonfigurować poniższe ustawienia sieci przeciwpożarowej dla centrali i repetytora.

Tabela 22: Opcje sieci przeciwpożarowej

Opcja	Opis
Mapa sieci	Umożliwia wyświetlenie wszystkich wykrytych central, dodawanie central do sieci przeciwpożarowej lub usuwanie central z sieci. Domyślnie nowe centrale, które zostaną wykryte, nie komunikują się z siecią.
Tryb pracy sieci	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy centrali w sieci (centrala niepracująca w sieci, centrala pracująca w sieci lub repetytor pracujący w sieci).
Mapa repetytorów	Umożliwia określenie central w sieci, które konfigurowana centrala ma powtarzać.

Opcja	Opis
Sterowanie globalne	Umożliwia skonfigurowanie globalnych opcji sterowania dla central i repetytorów.
Filtr zdarzeń	Umożliwia skonfigurowanie typów zdarzeń innych central w sieci przeciwpożarowej do powtarzania.
Filtr poleceń	Umożliwia skonfigurowanie typów poleceń wysyłanych do sieci przeciwpożarowej w centralach ze skonfigurowanymi ustawieniami globalnymi.
Klasa B	Umożliwia skonfigurowanie sieci klasy B. W przypadku skonfigurowania tej opcji nie jest zgłaszane żadne uszkodzenie otwartej pętli.

Mapa sieci

Mapa sieci definiuje centrale pracujące w sieci przeciwpożarowej. Jeśli centrala, która została wcześniej skonfigurowana w sieci przeciwpożarowej, nie zostanie wykryta, pojawi się komunikat o awarii wskazujący jej status offline (wraz z identyfikatorem sieci Firenet).

Aby zmienić ustawienia mapy sieci:

- Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
- Wybierz pozycję Sieć Firenet.
- Wybierz pozycję Mapa sieci Firenet.
Lista wykrytych centrali pojawi się na wyświetlaczu LCD.
- Wybierz centralę z listy, a następnie wybierz opcję TAK (aby dodać centralę do sieci) lub opcję NIE (aby usunąć centralę z sieci).
- Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
- Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Tryb pracy sieci

Dostępne tryby pracy sieci przedstawiono poniżej.

Tabela 23: Tryby pracy sieci

Tryb	Opis
Bez sieci	Umożliwia skonfigurowanie centrali, która nie będzie pracować w sieci. Jest to ustawienie domyślne dla centrali przeciwpożarowych.
Praca w sieci	Umożliwia skonfigurowanie centrali, która będzie pracować w sieci. Zobacz opis poniżej.
Repetytor	Umożliwia skonfigurowanie repetytora, który będzie pracować w sieci. Jest to ustawienie domyślne dla repetytorów. Zobacz opis poniżej.

W trybie sieciowym centrala wykorzystuje sieć do przetwarzania i wyświetlania zdarzeń alarmu i uszkodzeń odebranych z dowolnej centrali pracującej w sieci, które należą do dowolnej strefy w systemie.

W trybie repetytora, oprócz funkcji centrali pracującej w sieci opisanych powyżej, centrala wskazuje wszystkie zdarzenia z wszystkich central, które są powtarzane lub wskazuje zdarzenia zgodnie z konfiguracją filtra zdarzeń. Na przykład, jeśli filtr zdarzeń centrali ma wyłączone raportowanie stanów i uszkodzeń, repetytor powtarza tylko stany alarmowe, prealarmy, alerty (alarmy) oraz alarmy techniczne.

Oznacza to, że centrala w trybie repetytora korzysta z sieci:

- W celu przetwarzania i wyświetlania zdarzeń otrzymanych z dowolnej centrali pracującej w sieci, które wpływają na pracę stref w systemie.
- W celu wyświetlania dowolnych zdarzeń przychodzących z central pracujących w sieci, które są dostępne na mapie repetytorów (lub zgodnie z konfiguracją filtra zdarzeń).

Aby zmienić ustawienia trybu pracy sieci:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Sieć Firenet, a następnie pozycję Tryb pracy sieci Firenet.
3. Wybierz tryb Bez sieci, Praca w sieci lub Repetytor.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Centrala niepracująca w sieci zachowuje swój węzeł sieci nawet w przypadku braku komunikacji z siecią.

Mapa repetytorów

Ustawienie domyślne to TAK (przyciski sterujące na panelu przednim wszystkich central w sieci przeciwpożarowej odnoszą się do wszystkich węzłów sieciowych).

Aby zmienić ustawienia mapy repetytorów:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Sieć Firenet, a następnie pozycję Mapa repetytorów.
3. Wybierz centralę z listy, a następnie wybierz opcję TAK (aby powtarzać daną centralę) lub opcję NIE (aby nie powtarzać danej centrali).
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Sterowanie globalne

Wybranie opcji Sterowanie globalne umożliwia centrali sterowanie siecią przeciwpożarową (przez wysyłanie poleceń globalnych zdefiniowanych przez filtr poleceń). Ustawienie domyślne to TAK (polecenia globalne są dozwolone).

Aby zmienić ustawienia sterowania globalnego:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Sieć Firenet, a następnie pozycję Sterowanie globalne.
3. Wybierz centralę z listy, a następnie wybierz opcję TAK (aby umożliwić sterowanie globalne) lub opcję NIE (aby zatrzymać sterowanie globalne).
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Szczegółowe informacje o poleceniach, którymi można sterować globalnie, zawiera Tabela 24 na stronie 67.

Filtr zdarzeń

Wybranie opcji Filtr zdarzeń umożliwia wybór typów zdarzeń do powtarzania, pochodzących z innych central w sieci przeciwpożarowej. Centrala zawsze wyświetla zdarzenia alarmowe i alerty. W razie potrzeby można także wybrać raportowanie uszkodzeń i stanów.

Aby zmienić ustawienia filtru zdarzeń:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Sieć Firenet, a następnie pozycję Filtr zdarzeń.
3. Wybierz typy zdarzeń do powtarzania.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Filtr poleceń

Wybranie opcji Filtr poleceń umożliwi wybór typów poleceń, wysyłanych do sieci przeciwpożarowej, w centralach z aktywną opcją sterowania globalnego.

W tabeli poniżej przedstawiono polecenia, które można skonfigurować.

Tabela 24: Opcje konfiguracji filtru poleceń

Polecenie	Opis
ZDRST	Resetuj
CenWyc	Wyciszenie brzęczyka centrali
SYG	Włączenie/wyłączenie sygnalizatora
OPÓŻSYG	Opóźnienie sygnalizatora (włączenie opóźnienia lub anulowanie aktywnego opóźnienia)
STR	Powiadomienie straży pożarnej — włączenie/wyłączenie
OPÓŻSTR	Opóźnienie powiadamiania straży pożarnej (włączenie opóźnienia lub anulowanie aktywnego opóźnienia)
ZAB	Wyjście urzędzeń zabezpieczających — włączenie/wyłączenie
OPÓŻZAB	Opóźnienie wyjścia urzędzeń zabezpieczających (włączenie opóźnienia lub anulowanie aktywnego opóźnienia)
D/NZM	Zmiana trybu dziennego/nocnego [1]

[1] Umożliwia lokalnie zdefiniowanie trybu dzień/noc dla central w sieci. Jeśli ustawienie to nie jest aktywne, centrala nie wysyła polecenia zmiany trybu dziennego/nocnego i nie przetwarza tych poleceń, gdy otrzymuje je od innych central pracujących w sieci przeciwpożarowej.

Aby zmienić ustawienia filtru poleceń:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Sieć Firenet, a następnie pozycję Filtr poleceń.
Wyświetlona zostanie lista dostępnych do skonfigurowania poleceń.
3. Wybierz wszystkie polecenia, które mają być filtrowane.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Klasa B

Wybranie opcji Klasa B umożliwia określenie klasy sieci (klasa A lub klasa B). Ustawienie domyślne to NIE (konfiguracja sieci klasy A).

Aby zmienić ustawienia klasy sieci:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Sieć Firenet, a następnie pozycję Klasa B.
3. Wybierz opcję TAK (dla sieci klasy B) lub NIE (dla sieci klasy A).
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja komunikacji

TCP/IP

Wybranie opcji TCP/IP umożliwia skonfigurowanie ustawień protokołu TCP/IP. W poniższej tabeli przedstawiono domyślne ustawienia TCP/IP. W tym menu dostępny jest także adres MAC centrali i informacje o hoście (jeśli są wymagane w celu rozwiązywania problemów).

Uwaga: aby zwiększyć poziom bezpieczeństwa, nie jest zalecane użycie sieci Ethernet dla zdalnego połączenia z centralą przez Internet.

Tabela 25: Domyślne ustawienia TCP/IP

Opcja	Opis	Wartość domyślna
IP	Umożliwia skonfigurowanie adresu IP	192.168.104.140
Maska	Umożliwia skonfigurowanie maski podsieci	255.255.255.0
Brama	Umożliwia skonfigurowanie bramy	0.0.0.0
Port	Umożliwia skonfigurowanie portu	2505 [1]
Bezpośrednio [2]	Jeśli zaznaczone, aktywują usługę bezpośredniego wysyłania wiadomości e-mail	Wyłączone
DNS	Umożliwia skonfigurowanie adresu IP serwera DNS używanego do bezpośredniego wysyłania wiadomości e-mail	000.000.000.000

[1] W przypadku zmiany portu domyślnego, należy również uaktualnić konfigurację portu w narzędziu konfiguracyjnym na komputerze.

[2] Jeśli włączone, ustawienia serwera e-mail nie mają zastosowania. Wymaga połączenia internetowego.

Aby zmienić ustawienia TCP/IP:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja centrali z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Komunikacja.
2. Wybierz pozycję TCP/IP.
3. Wprowadź adres IP, maskę podsieci, bramę i port.
4. Aby aktywować usługę bezpośredniego wysyłania wiadomości e-mail, zaznacz pole Bezpośrednio i wpisz adres IP serwera DNS.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Uwaga: jeśli sieć jest chroniona przez zaporę, należy uaktualnić konfigurację portu w zaporze, aby umożliwić lokalną komunikację z oprogramowaniem zewnętrznym.

Konta e-mail

Opcja Konta e-mail pozwala zarządzać kontami poczty e-mail, używanymi do zdalnego monitorowania systemu oraz konfigurować zdarzenia wysyłane na poszczególne adresy e-mail. Dla zapewnienia właściwego działania należy skonfigurować ustawienia TCP/IP oraz serwera e-mail (zobacz „Serwer e-mail” poniżej).

Uwaga: konserwatorzy również mogą zmieniać ustawienia tej usługi.

Aby zarządzać kontami e-mail:

1. Wybierz pozycję Komunikacja z menu głównego.
2. Wybierz opcję Konta e-mail, a następnie konto do edycji (domyślne nazwy to Konto 1, Konto 2 itd.).
3. Zaznacz rodzaje zdarzeń, które mają być dołączone do wiadomości e-mail: alarmy, uszkodzenia, stany, zdarzenia rejestru zdarzeń i raporty.

Jeśli nie zostanie zaznaczony żaden rodzaj zdarzenia, usługa powiadomień będzie nieaktywna.

4. Wprowadź adres e-mail przypisany do konta e-mail.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Serwer e-mail

Uwaga: te ustawienia nie są stosowane, gdy w opcjach TCP/IP włączono usługę bezpośredniego wysyłania wiadomości e-mail. Zobacz „TCP/IP” na stronie 68.

Wybierz opcję Serwer e-mail, aby skonfigurować ustawienia serwera poczty e-mail, służącego do wysyłania powiadomień e-mail. Do skonfigurowania tej opcji może być wymagana pomoc informatyka.

Aby skonfigurować serwer e-mail:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja centrali z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Komunikacja.
2. Wybierz opcję Serwer e-mail.
3. Wprowadź adres hosta (domenę), adres IP i adres e-mail serwera poczty e-mail.

Nazwa hosta jest opcjonalna.

4. Jeśli serwer poczty e-mail wymaga uwierzytelniania SMTP, wprowadź port, nazwę użytkownika i hasło.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Serwer SNTP

Wybierz pozycję Serwer SNTP, aby skonfigurować ustawienia serwera SNTP (Simple Network Time Protocol). SNTP to protokół sieciowy służący do synchronizacji czasu.

Uwaga: odpytywanie serwera SNTP należy aktywować oddzielnie. Patrz „Aktualizacja daty/czasu” na stronie 87.

Aby skonfigurować serwer SNTP:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja centrali z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Komunikacja.
2. Wybierz pozycję Serwer SNTP.
3. Wpisz adres IP serwera SNTP.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Inne ustawienia

Wyjście 24 V AUX

Wybranie opcji Konfiguracja wyjścia 24V Aux umożliwia konfigurację wyjścia w czasie resetowania i pracy centrali przy zasilaniu z akumulatorów. Ustawienie domyślne dla obu opcji to NIE (wyjście 24 V AUX nie jest dezaktywowane).

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie pozycję Konfiguracja wyjścia 24 V AUX.
3. Wybierz opcję TAK lub NIE w celu wyłączenia podczas resetowania.
4. Wybierz opcję TAK lub NIE w celu wyłączenia podczas pracy przy zasilaniu z akumulatorów.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Maskowanie uszkodzeń

Wybierz pozycję Maskowanie uszkodzeń, aby wybrać uszkodzenia, które będą wyświetlane (patrz niżej). Ustawienie domyślne wyświetlania uszkodzeń to TAK (są raportowane wszystkie uszkodzenia).

Tabela 26: Ustawienia maskowania uszkodzeń

Powiadomienie	Opis
Akumulator [1]	Konfiguruje raportowanie uszkodzeń akumulatora
Uziemienie [1]	Konfiguruje raportowanie uszkodzeń uziemienia
Stan napięcia wejściowego [2]	Konfiguruje raportowanie uszkodzeń zewnętrznego zasilacza (za niskie napięcie)

[1] Ta opcja jest dostępna tylko dla central przeciwpożarowych i repetytorów.

[2] Ta opcja jest dostępna tylko dla kompaktowych repetytorów.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie pozycję Maskowanie uszkodzeń.
3. Dla każdego zdarzenia wybierz opcję TAK, aby wyświetlać zdarzenie, lub opcję NIE, aby nie wyświetlać zdarzenia.

Jeśli zostanie wybrana opcja NIE, odpowiednie uszkodzenia nie będą rejestrowane w rejestrze zdarzeń.

4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).

5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Ponowne załączenie sygnalizatorów

Wybranie opcji Ponowne załączenie sygnalizatorów pozwala skonfigurować działanie deaktywowanych sygnalizatorów w momencie pojawienia się nowych alarmów w strefie. Dostępne opcje konfiguracji przedstawiono poniżej. Ustawieniem domyślnym jest TAK (sygnalizatory są ponownie włączane w przypadku nowych alarmów ze strefy).

Uwaga: domyślnie, w przypadku nowego alarmu (w tej samej strefie) sygnalizatory włączają się ponownie tylko w przypadku zgłoszenia alarmu aktywowanego przez ręczny ostrzegacz pożarowy po wystąpieniu alarmu z czujki.

Tabela 27: Opcje konfiguracji ponownego uruchomienia sygnalizatora

TAK (domyślnie)	Nowa strefa w stanie alarmu ponownie włącza sygnalizatory
NIE	Nowa strefa w stanie alarmu nie włącza ponownie sygnalizatorów
Urządzenie	Gdy ta opcja jest zaznaczona, każde nowe urządzenie w stanie alarmu (w tym czujki) w tej samej strefie włącza ponownie sygnalizatory.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie pozycję Ponowne Załączenie Sygnalizatorów
3. Wybierz opcję TAK lub NIE.
4. Zaznacz pole wyboru Urządzenie, jeśli chcesz, aby każde nowe urządzenie w stanie alarmu w tej samej strefie aktywowało ponownie sygnalizatory.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Test automatyczny

Wybierz opcję Konfiguracja testu automatycznego, aby zaplanować automatyczny test funkcjonalny każdego urządzenia pętlowego i wygenerować codzienny raport, dla tych urządzeń, które ten test obsługują. Domyślnie test automatyczny nie jest aktywny.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz opcję Inne ustawienia, a następnie pozycję Konfiguracja Testu automatycznego.
3. Kliknij pole wyboru Odblokuj.
4. Wybierz opcję Godz. testu i wprowadź czas początkowy testu automatycznego (od 00:00 do 23:59).
5. Wybierz opcję Godz. raportowania i wprowadź czas wygenerowania raportu (od 00:00 do 23:59).
6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Aktywacja impulsowa

Wybierz opcję Aktywacja impulsowa, aby skonfigurować czas aktywacji wyjścia powiadamiania straży pożarnej w sposób impulsowy (w milisekundach) dla urządzeń zewnętrznych wymagających aktywacji impulsowej. Domyślnie aktywacja wyjścia jest ciągła.

Ta opcja nie jest dostępna w przypadku repetytorów i central nie zawierających elementów sterowania powiadamianiem straży pożarnej.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz opcję Inne ustawienia, a następnie pozycję Aktywacja czasowa.
3. Kliknij pole wyboru Ciągły.
4. Wybierz opcję Czas aktywacji i wprowadź czas trwania impulsu w milisekundach (od 0 do 10000).
Przy wartości ImpulsT = 0 wyjście jest aktywne w sposób ciągły.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja VdS

Wybierz pozycję Konfiguracja VdS, aby skonfigurować format wyświetlania alarmów (format standardowy lub format VdS 2540).

- Standardowy format wyświetlania alarmu to strefa, pętla i urządzenie (na przykład Str0001:U2.018, co oznacza wystąpienie alarmu w strefie 1, na pętli 2, w urządzeniu 18).
- Alarmy w formacie VdS 2540 są określane przez identyfikator strefy i numer punktu dla urządzenia w strefie, która zgłasza zdarzenie alarmu (na przykład 0001/18).

Domyślnie jest używany standardowy format wyświetlania alarmów (nie dotyczy to central działających w trybie regionalnym VdS 2540).

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie wybierz opcję Konfiguracja VdS.
3. Zaznacz lub usuń zaznaczenie w polu wyboru Alarmy wyświetlane w standardowym formacie.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Ostrzeżenie o zanieczyszczeniu czujki

Wybranie opcji Zan. Czuj. - Ostrz. pozwala skonfigurować poziom zanieczyszczenia czujki. Po osiągnięciu tego poziomu centrala raportuje odpowiedni stan urządzenia. Ustawienie domyślne to 80%.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie wybierz pozycję Zan. Czuj. - Ostrz.
3. Wybierz pozycję Poziom Ostrzeżenia i wpisz odpowiedni poziom zanieczyszczenia.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Odczyt/Zapis konfiguracji

Przywracanie poprzedniej konfiguracji

Wybierz pozycję Przywróć konfigurację i przywróć poprzednią konfigurację systemu.

Aby przywrócić konfigurację systemu:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja centrali z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja.
2. Wybierz opcję Przywróć konfigurację i potwierdź wybór.
3. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
4. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Odczytywanie i zapisywanie plików konfiguracyjnych

Wybierz opcję Odczyt / Zapis konfiguracji, aby odczytać plik konfiguracyjny systemu z dysku flash USB lub zapisać bieżący plik konfiguracyjny systemu na dysku flash USB.

Uwaga: Należy używać wyłącznie pamięci USB z systemem plików FAT32 o maksymalnej pojemności 32 GB.

Aby odczytać konfigurację:

1. Otwórz drzwi centrali i podłącz dysk flash USB, zawierający plik konfiguracyjny, do jednego ze złączy USB typu A (zobacz Rysunek 4 na stronie 19). Zamknij drzwi centrali.
2. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
3. Wybierz pozycję Konfiguracja, a następnie pozycję Odczyt konfiguracji.
4. Wybierz plik konfiguracyjny do wczytania.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

7. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 51.

Aby zapisać konfigurację do pliku:

1. Otwórz drzwi centrali i podłącz dysk flash USB do jednego ze złączy USB typu A (zobacz Rysunek 4 na stronie 19). Zamknij drzwi centrali.
2. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
3. Wybierz pozycję Konfiguracja, a następnie pozycję Zapis konfiguracji.
Bieżąca konfiguracja zostanie zapisana w formacie XML przy użyciu domyślnego formatu nazwy.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.
6. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 51.

Przywracanie konfiguracji domyślnej

Wybranie opcji Konfiguracja domyślna umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych (patrz: Załącznik A „Konfiguracje domyślne” na stronie 139).

Aby przywrócić domyślną konfigurację systemu:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja centrali z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja.
 2. Wybierz opcję Konfiguracja domyślna i potwierdź wybór.
 3. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
 4. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja modułu rozszerzeń

Wybierz pozycję Moduły rozszerzeń, aby dodać zainstalowane moduły rozszerzeń do konfiguracji centrali.

Uwaga: jeśli zainstalowany firmware modułu rozszerzeń nie jest zgodny z centralą, zostanie wyświetlony komunikat ze stosownym ostrzeżeniem.

Poniższa tabela przedstawia dostępne moduły rozszerzeń.

Tabela 28: Dostępne moduły rozszerzeń:

Opcja	Opis
KPEŹ	Karta rozszerzeń pętli
KSIEĆ	Karta sieciowa [1]
KWSK	Moduł wskaźników LED stref
ModZe	Karta interfejsu urządzeń peryferyjnych
DACT	Karta DACT

[1] Domyślnie repetytory mają kartę sieciową skonfigurowaną jako zainstalowaną.

Aby dodać moduł rozszerzeń:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Moduły rozszerzeń.
3. Zaznacz moduły rozszerzeń, które chcesz dodać, a następnie kliknij przycisk TAK.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Jeśli po zainstalowaniu modułu rozszerzeń nie zostanie on wykryty przez centralę, zostanie wskazane uszkodzenie systemu.

Załaduj pliki dodatkowe

Wybierz pozycję Załaduj plik, aby wczytać pliki dodatkowe z dysku flash USB. Pliki dodatkowe to niestandardowe ekrany trybu gotowości i alarmowego lub zaktualizowane pliki językowe i czcionki dostarczone przez producenta.

Uwaga: Należy używać wyłącznie pamięci USB z systemem plików FAT32 o maksymalnej pojemności 32 GB.

Dodawanie własnych ekranów trybu gotowości i alarmowego

Wybierz pozycję Ekran powitalny, aby dodać własny ekran trybu gotowości i alarmowego w formacie binarnym (BIN).

Aby przygotować obrazy dla ekranów własnych:

1. Skonwertuj plik graficzny do formatu BIN za pomocą konwertera plików graficznych lub narzędzia konfiguracyjnego.
2. Zapisz skonwertowany plik jako logo1.bin w lokalizacji „_Panels\xxx\bitmap\” na dysku flash USB.

W powyższej ścieżce należy podmienić jedynie część „xxx”.

Aby dodać obrazy dla własnych ekranów:

1. Otwórz drzwi centrali i podłącz dysk flash USB do jednego ze złączy USB typu B (zobacz Rysunek 4 na stronie 19). Zamknij drzwi centrali.
2. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
3. Wybierz pozycję Konfiguracja, a następnie pozycję Załaduj plik.
4. Wybierz pozycję Ekran powitalny.
5. Wybierz plik logo1.bin do wczytania i potwierdź wybór.
6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.
8. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 51.

Dodawanie czcionek i plików językowych

Wybierz pozycję Języki lub Czcionki, aby dodać pliki językowe lub czcionki dostarczone przez producenta.

Aby dodać czcionki lub pliki językowe:

1. Otwórz drzwi centrali i podłącz dysk flash USB zawierający wymagane pliki do jednego ze złączy USB typu A (zobacz Rysunek 4 na stronie 19). Zamknij drzwi centrali.
2. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
3. Wybierz pozycję Konfiguracja, a następnie pozycję Załaduj plik.
4. Wybierz pozycję Języki lub Czcionki.
5. Wybierz plik do przesłania i potwierdź wybór.
6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.
8. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 51.

Aktualizacja firmware

Przeostroga: aktualizowanie firmware centrali może spowodować usunięcie bieżących danych (konfiguracji centrali). Należy zawsze tworzyć kopię zapasową danych przed aktualizowaniem firmware centrali.

Opcja Aktualizacja firmware pozwala zaktualizować firmware centrali, dostarczony przez producenta. Aplikacja umożliwiająca aktualizacje może być dostępna tylko w angielskiej wersji językowej.

Aby zaktualizować firmware:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja centrali z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Aktualizacja firmware.
2. Po wyświetleniu monitu otwórz drzwi centrali i załóż zworkę JP4 na płycie głównej centrali (patrz Rysunek 23 poniżej), a następnie naciśnij klawisz F3 (Uruchom ponownie).

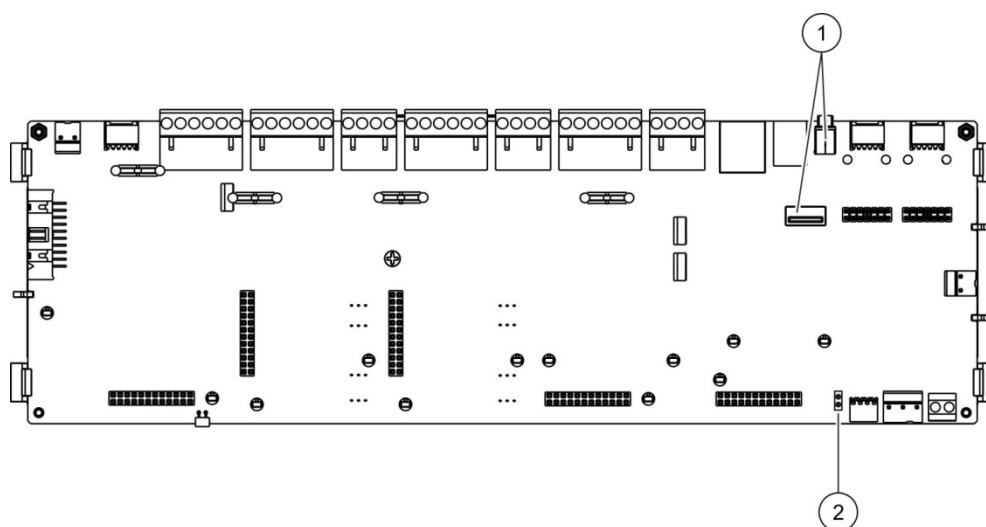
Centrala zostanie ponownie uruchomiona. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

3. Po wyświetleniu monitu podłącz dysk flash USB zawierający nową wersję firmware do jednego ze złączy USB typu A, a następnie naciśnij klawisz F3 (Kontynuacja).

Należy używać wyłącznie pamięci USB z systemem plików FAT32 o maksymalnej pojemności 32 GB.

4. Po wyświetleniu monitu odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 51.

Rysunek 23: Złącza USB i JP4 na płycie głównej centrali



1. Złącza USB
2. JP4

Konfiguracja drukarek

Opcja Konfiguracja drukarek pozwala skonfigurować drukarkę wewnętrzną, zewnętrzną lub terminal (zależnie od tego, jaka jest dostępna). Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji. Domyślnie wszystkie opcje konfiguracji drukarki są wyłączone.

Tabela 29: Opcje konfiguracji drukarki

Opcja	Opis
W użyciu	Pozwala skonfigurować stan drukarki (używana lub nieużywana).
Tryb raportowania [1]	Pozwala skonfigurować drukarkę zewnętrzną do drukowania raportów.
Zdarzenia sieciowe [2]	Umożliwia konfigurację wydruku zdarzeń systemowych dla wszystkich central w sieci.
Alarm [2]	Umożliwia wydruk zdarzeń alarmowych.
Uszkodzenie [2]	Umożliwia wydruk uszkodzeń.
Stan [2]	Umożliwia wydruk zdarzeń stanów.
Zmiana stanu [2]	Umożliwia konfigurację wydruku zdarzeń zmiany statusu (np. wejść i wyjść).
Prędkość transmisji [1]	Umożliwia konfigurację prędkości transmisji

[1] Ta opcja nie jest dostępna w przypadku drukarek wewnętrznych.

[2] Gdy jest wybrana opcja Tryb raportowania, zdarzenia systemowe nie są drukowane.

Aby zmienić konfigurację:

- Wybierz pozycję Konfiguracja centrali z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja drukarek.
- Wybierz pozycję Konfiguracja drukarki wewnętrznej, Konfiguracja drukarki zewnętrznej lub Konfiguracja terminala.
- Wybierz i zaznacz pola wyboru dla opcji, które chcesz aktywować.
- Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
- Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja DACT

Wybierz pozycję Konfiguracja DACT, aby skonfigurować ustawienia modułu DACT. Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji.

Tabela 30: Opcje konfiguracji DACT

Opcja	Opis
Ustawienia ogólne	Pozwala skonfigurować stan DACT (używany lub nieużywany) oraz opcje raportowania zdarzeń.
Konfiguracja Ethernet	Pozwala skonfigurować ustawienia Ethernet w celu nadzoru komunikacji ze stacją monitorowania alarmów.
Konfig. obiektu	Pozwala skonfigurować SMA, zapasowej SMA, typów zdarzeń do raportowania oraz trybu raportowania zdarzeń.
Konfiguracja SMA	Pozwala skonfigurować komunikacji SMA i ustawień konta.
Konfiguracja PSTN	Pozwala skonfigurować ustawienia PSTN.
Konfiguracja GPRS [1]	Pozwala skonfigurować ustawienia GPRS.

[1] Wymaga zainstalowania opcjonalnego modułu rozszerzeń GPRS.

Ustawienia ogólne

Wybierz opcję Ustawienia ogólne, aby skonfigurować stan DACT (odblokowany lub zablokowany) oraz ustawienia raportowania zdarzeń. Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji.

Tabela 31: Ogólne opcje konfiguracji DACT

Opcja	Opis	Wartość domyślna
W użyciu	Pozwala skonfigurować stan DACT (używany lub nieużywany).	Nieużywany bit
FR_ERM [1]	Pozwala skonfigurować tryb raportowania zdarzeń dla wszystkich, skonfigurowanych stacji monitorowania alarmów: tryb powiadamiania Straży Pożarnej (do przesyłania zdarzeń alarmowych), jeśli zostanie zaznaczona lub tryb raportowania zdarzeń, jeśli nie zostanie zaznaczona.	Tryb raportowania zdarzeń

[1] Po zaznaczeniu zdarzenia alarmowe są przesyłane po uaktywnieniu grupy powiadomienia Straży Pożarnej i po każdym skonfigurowanym opóźnieniu uaktywnienia. Jeśli przesyłanie nie powiedzie się, jest wskazywane uszkodzenie potwierdzenia powiadomienia Straży Pożarnej.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja DACT, a następnie wybierz pozycję Ustawienia ogólne.
3. Wybierz i zaznacz pola wyboru dla opcji, które chcesz aktywować.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja Ethernet

Wybranie opcji Konfiguracja Ethernet pozwala skonfigurować ustawienia dla nadzoru komunikacji ze stacją monitorowania alarmów. Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji.

Tabela 32: Opcje konfiguracji sieci Ethernet

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Okres	Pozwala skonfigurować okres odpytywania (w sekundach).	3
Błędy	Pozwala skonfigurować minimalną liczbę kolejnych błędów odpytywania (Heartbeat) niezbędną do zasygnalizowania błędu komunikacji ze stacją monitorowania alarmów.	3

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja DACT, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja Ethernet.
3. Wybierz opcję Okres i wprowadź wartość w sekundach (od 1 do 99).
4. Wybierz opcję Błędy i wprowadź wartość (od 1 do 10).
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja obiektu

Wybierz opcję Konfiguracja lokalizacji, aby skonfigurować główną SMA, zapasową SMA, typy zdarzeń do raportowania oraz tryb raportowania zdarzeń dla skonfigurowanych stacji monitorowania alarmów.

Tabela 33: Opcje konfiguracji obiektu

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Główny [1]	Konfiguracja podstawowej SMA (SMA1 do SMA7).	NIE
Rezerw. [1]	Konfiguracja zapasowej SMA (SMA1 do SMA7).	NIE
Zdarz	Konfiguracja typów zdarzeń do raportowania (patrz Tabela 34 poniżej).	NIE
STRRAPZ [2]	Pozwala skonfigurować tryb raportowania zdarzeń dla danej stacji monitorowania alarmów: Tryb powiadamiania Straży Pożarnej (do przesyłania zdarzeń alarmowych), jeśli zostanie zaznaczona lub tryb raportowania zdarzeń, jeśli nie zostanie zaznaczona.	Tryb raportowania zdarzeń

[1] Gdy występują problemy komunikacyjne z raportowaniem zdarzenia do głównej stacji monitorowania alarmów, centrala wyśle powiadomienie o zdarzeniu do zapasowej SMA.

[2] Ustawienie globalne STRRAPZ w menu Ustawienia ogólne ma wyższy priorytet nad skonfigurowanymi tu indywidualnymi ustawieniami stacji monitorowania alarmów.

Tabela 34: Konfiguracja lokalizacji - Typy zdarzeń

Opcja	Opis
A	Konfiguracja raportowania alarmów
U	Konfiguracja raportowania uszkodzeń
S	Konfiguracja raportowania stanów
AU	Konfiguracja raportowania alarmów i uszkodzeń
AUS	Konfiguracja raportowania alarmów, uszkodzeń i stanów
US	Konfiguracja raportowania uszkodzeń i stanów
AS	Konfiguracja raportowania alarmów i stanów

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig.centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja DACT, a następnie wybierz pozycję Konfig. obiektu.
3. Wybierz obiekt do skonfigurowania (Obiekt 1 lub 2).
4. Skonfiguruj wszystkie wymagane ustawienia.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w głównym menu.

Konfiguracja SMA

W Wybierz pozycję Konfiguracja SMA, aby skonfigurować ustawienia komunikacji i konta stacji monitorowania alarmów.-Można dodać do siedmiu stacji monitorowania alarmów - cztery przez IP i trzy przez PSTN. Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji.

Tabela 35: Opcje konfiguracji SMA

Opcja	Opis	Wartość domyślna
IP/Port [1]	Pozwala skonfigurować adres IP stacji SMA oraz port komunikacyjny.	000.000.000.000/ 09999
Wyb_Num [2]	Konfiguracja numeru telefonu PSTN	0000000000000000
Odblok.	Pozwala odblokować lub zablokować komunikację ze stacją NIE monitorowania alarmów.	
Konto	Umożliwia zdefiniowanie informacji opisujących konto, które identyfikuje centralę. Maksymalnie 6 cyfr (szesnastkowych). Możliwe wartości: od 0 do 9 i od B do F.	000000
Odbiornik	Pozwala skonfigurować czterocyfrowy numer odbiornika TCP/IP dla stacji monitorowania alarmów.	0000
Linia	Pozwala skonfigurować czterocyfrowy numer linii TCP/IP dla stacji monitorowania alarmów.	0000
Sieć [1]	Pozwala skonfigurować typ sieci (Ethernet lub GPRS).	ETH

[1] Dotyczy tylko SMA przez IP.

[2] Dotyczy tylko SMA przez PSTN.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja DACT, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja SMA.
3. Wybierz SMA do skonfigurowania (1 do 7).
4. Skonfiguruj wszystkie wymagane ustawienia.
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja PSTN

Wybierz Konfiguracja PSTN, aby skonfigurować ustawienia dla komutowanej linii telefonicznej. Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji.

Tabela 36: Opcje konfiguracji PSTN

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Kod kraju	Pozwala skonfigurować numer kierunkowy kraju komutowanej linii telefonicznej [1]	099
Linia 1	Włącza lub wyłącza linię 1 [2]	Wyłączone
Linia 2	Włącza lub wyłącza linię 2 [2]	Wyłączone
Kissoff	Pozwala skonfigurować czas potwierdzania dla sygnału kissoff	48 x 10 ms

[1] Kompletna lista kodów poszczególnych krajów znajduje się w Załącznik B „Numery kierunkowe krajów” na stronie 141.

[2] Odpowiada to złączom linii 1 i 2 na zainstalowanym module DACT.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja DACT, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja PSTN.
3. Skonfiguruj wszystkie wymagane ustawienia.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja GPRS

Wybierz Konfiguracja GPRS, aby skonfigurować ustawienia sieci GPRS. Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji.

Uwaga: funkcja GPRS wymaga zainstalowania opcjonalnego modułu rozszerzeń GPRS.

Tabela 37: Opcje konfiguracji GPRS

Opcja	Opis	Wartość domyślna
PIN	Pozwala skonfigurować kod PIN karty SIM	0000
Punkt dostępowy	Pozwala skonfigurować nazwę punktu dostępowego (APN)	
Użytkownik	Pozwala skonfigurować nazwę użytkownika	
Opis	Pozwala skonfigurować opis	
Hasło	Pozwala skonfigurować hasło sieciowe	
Okres	Pozwala skonfigurować okres odpytywania (w sekundach).	60 s
Błędy	Pozwala skonfigurować minimalną liczbę kolejnych błędów odpytywania (Heartbeat) niezbędną do zasygnalizowania błędu komunikacji ze stacją monitorowania alarmów.	03

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
 2. Wybierz pozycję Konfiguracja DACT, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja GPRS.
 3. Skonfiguruj wszystkie wymagane ustawienia.
 4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
 5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Klucz aktywacyjny centrali

Uwaga: dodatkowe informacje o sposobie rejestrowania i wyrejestrowania zakupionych kluczy aktywacyjnych PAK znajdują się w instrukcji rejestracji kluczy.

Opcja Klucz aktyw. centrali pozwala zarejestrować lub wyrejestrować klucze aktywacyjne centrali (PAK).

Klucze aktywacyjne PAK służą do rozszerzania domyślnej funkcjonalności centrali. Pozwalają zwiększyć jej możliwości pracy w sieci, aktywują obsługę dodatkowych protokołów itp. Listę dostępnych kluczy aktywacyjnych centrali podano w poniższej tabeli.

Tabela 38: Klucze aktywacyjne centrali

Klucz aktywacyjny (PAK)	Opis
2010-2-PAK-NET128	Zwiększa pojemność sieci do 32 węzłów i 128 pętli [1]
2010-2-PAK-NET256	Zwiększa pojemność sieci do 64 węzłów i 256 pętli [1]
2010-2-PAK-RMSDK	Aktywuje obsługę niestandardowego raportowania zdarzeń i sterowania poleceniami za pomocą pakietu programistycznego (SDK) Edwards
2010-2-PAK-RMOH	Aktywuje obsługę protokołu Contact ID przez sieć Ethernet
2010-2-PAK-RMBN	Aktywuje obsługę protokołu BACnet przez sieć Ethernet
2010-2-PAK-RMMB	Aktywuje obsługę protokołu Modbus przez sieć Ethernet
2010-2-PAK-900	Aktywuje obsługę protokołu Serii 900

[1] Domyślna pojemność sieci bez zainstalowanego sprzętowego klucza KAC to 32 węzły i 32 pętle.

Aktualizacja daty/czasu

Opcja Aktualizacja daty/czasu pozwala skonfigurować automatyczną aktualizację czasu i daty. Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji.

Tabela 39: Opcje funkcji Aktualizacja daty/czasu

Opcja	Opis	Wartość domyślna
SNTP [1]	Włącza odpytywanie skonfigurowanego serwera SNTP	Wyłączone
Czas letni	Włącza automatyczną zmianę na europejski czas letni	Wyłączone
Aktywacja sieciowa	Umożliwia synchronizowanie daty i czasu w całej sieci po odpytaniu serwera SNTP	Wyłączone
Strefa Czasowa	Umożliwia skonfigurowanie regionalnej strefy czasowej względem czasu GMT	GMT+0
Aktualizacja Czasu	Umożliwia skonfigurowanie czasu, w czasie którego 00:00 będzie odpytywany serwer SNTP	

[1] Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji serwera SNTP, zobacz „Serwer SNTP” na stronie 70.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Aktualizacja daty/czasu.
3. Skonfiguruj wszystkie wymagane ustawienia.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja protokołu BMS

Wybierz pozycję Konfiguracja BMS, aby skonfigurować ustawienia dla protokołu zarządzania budynkiem (BACnet, Modbus). Domyślnie żaden z protokołów nie jest włączony.

Tabela 40: Opcje konfiguracji protokołu BMS

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Protokół	Umożliwia skonfigurowanie protokołu BMS (NIE, BACnet lub Modbus).	NIE
Centrala Początkowa[1]	Umożliwia skonfigurowanie adresu pierwszej centrali dla trybu strefa/punkt protokołu Modbus.	001
Tryb [1]	Umożliwia skonfigurowanie trybu Modbus (Strefa/punkt lub Strefa).	Strefa/punkt

[1] Nie dotyczy protokołu BACnet.

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja BMS.
3. Skonfiguruj wszystkie wymagane ustawienia.

Wartość Centrala Początkowa jest wymagana tylko w przypadku używania trybu Strefa/punkt protokołu Modbus.

W trybie Strefa/punkt protokół Modbus obsługuje 32 centrale w sieci przeciwpożarowej, z przypisanymi kolejnymi adresami (na przykład od 1 do 32, jeśli adres pierwszej centrali wynosi 001 dla opcji Centrala Początkowa).

W trybie Strefa protokół Modbus obsługuje 128 central w sieci przeciwpożarowej (definiowanie opcji Centrala Początkowa nie jest wymagane).

4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja urządzeń/stref

Użyj menu Urządzenia/strefy, aby uzyskać dostęp do opcji konfiguracji urządzeń/stref, które przedstawiono poniżej.

Tabela 41: Opcje konfiguracji urządzeń/stref

Opcja	Opis
Autokonfiguracja	Umożliwia automatyczne konfigurowanie zainstalowanych urządzeń pętlowych zgodnie z ich ustawieniami domyślnymi.
Urządzenia pętlowe	Umożliwia konfigurowanie zainstalowanych urządzeń pętlowych lub zmianę ustawień domyślnych.
Konfiguracja stref	Umożliwia konfigurowanie stref.
Wejścia / wyjścia	Umożliwia konfigurowanie wejść i wyjść centrali.
Grupy wyjść	Umożliwia konfigurowanie grup wyjść.
Konfiguracja opóźnień	Umożliwia konfigurowanie opcji opóźnienia grupy wyjść i czas sprawdzenia (weryfikacji) alarmu.
Klasa pętli	Umożliwia konfigurowanie okablowania pętli (klasa A lub klasa B).

Autokonfiguracja

Wybierz pozycję Autokonfiguracja, aby automatycznie skonfigurować zainstalowane urządzenia pętlowe. Autokonfiguracja przypisuje domyślną konfigurację dla każdego wykrytego typu urządzenia.

Aby rozpocząć autokonfigurację:

- Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Autokonfiguracja.
- Wybierz odpowiednią pętlę lub wszystkie pętle.
Podczas wyszukiwania na wyświetlaczu LCD widoczny jest komunikat „Autokonfiguracja w trakcie...”. Po zakończeniu autokonfiguracji wyświetlana jest lista wykrytych urządzeń.
- Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
- Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Autokonfiguracja skutkuje następującymi zdarzeniami:

- Przypisanie wszystkich urządzeń wywołujących alarm (łącznie z modułami linii bocznej) do strefy 1
- Przypisanie wszystkich sygnalizatorów do domyślnej grupy wyjść sygnalizatorów (grupa wyjść numer 1)
- Przypisanie wszystkich nienadzorowanych wyjść (przełączniki) do domyślnej programowalnej grupy wyjść (grupa wyjść numer 301)
- Przypisanie wszystkich gaszących urządzeń do domyślnej grupy wyjść urządzeń gaszących (grupa wyjść numer 801)

Grupy wyjść urządzeń gaszących są aktywowane tylko potwierdzonym alarmem. Nie są aktywowane alarmami stref lub regułami.

- Przypisanie wszystkich wyjść powiadomień straży pożarnej (tam, gdzie są dostępne) do domyślnej grupy wyjść powiadomienia straży pożarnej (grupa wyjść numer 971)
- Przypisanie wszystkich wyjść urządzeń zabezpieczających (tam, gdzie są dostępne) do domyślnej grupy wyjść urządzeń zabezpieczających (grupa wyjść numer 981)
- Zdefiniowanie domyślnej strefy początkowej jako strefy 1
- Informuje o liczbie urządzeń (według typu urządzenia) dodanych po każdym skanowaniu

Domyślnie wszystkie strefy aktywują wszystkie grupy wyjść bez opóźnienia.

Uwaga: autokonfiguracja jest wykonywana przyrostowo i zachowuje opisy tekstowe wcześniej skonfigurowanych urządzeń.

Urządzenia pętlowe

Wybranie opcji Urządzenia pętlowe umożliwia ręczne dodanie urządzenia lub zmianę domyślnych ustawień po wykonaniu autokonfiguracji.

Aby dodać urządzenie lub zmienić konfigurację urządzenia:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Urządzenia pętlowe.
2. Wybierz odpowiednią pętlę lub urządzenie.

W przypadku nowych urządzeń zostanie wyświetlony komunikat.

3. Wprowadź wymagane zmiany w konfiguracji (typ urządzenia, tryb pracy, opis tekstowy itp.).
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja stref

Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji strefy.

Tabela 42: Opcje konfiguracji strefy

Opcja	Opis
Ustawienia ogólne	Umożliwia konfigurowanie strefy początkowej, strefy początkowej dla wskaźnika LED stref (jeśli zainstalowano opcjonalny moduł wskaźników strefowych), maksymalnej liczby testowanych stref oraz liczby stref globalnych.
Konfiguracja strefy	Umożliwia skonfigurowanie ustawień strefy, jak np. typ strefy (normalny lub potwierdzony z odpowiednimi parametrami), obszar, opóźnienia CPO i CKA, odblokowanie lub zablokowanie strefy, tryb pracy itd.
Konfiguracja obszarów	Umożliwia konfigurowanie obszarów. Obszar to grupa stref używanych do potwierdzenia alarmu.
Limit czasu testu/blokady	Umożliwia konfigurowanie limitu czasu testu strefy lub blokady. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Limit czasu strefy i blokowania” na stronie 45.

Przegląd stref

Maksymalna liczba dostępnych stref to 512 (dotyczy wszystkich central). Zakres numerów stref to 01 do 9999.

Uwaga: w celu zapewnienia zgodności z aplikacją 2010-2GUI przypisane numery stref muszą mieścić się w zakresie od 1 do 4095 (strefy o wyższych numerach zostaną odrzucone).

Strefy central należących do sieci są rozpatrywane globalnie. Jeśli dwie centrale pracujące w sieci zawierają na przykład strefę 5, zostają one pogrupowane w celu utworzenia pojedynczej konfiguracji strefy 5 w sieci.

Strefy dostępne globalnie

Centrala bierze również pod uwagę dodatkową strefę zwaną strefą dostępną globalnie (ZDAL), która rozszerza wszystkie strefy w systemie poza zakres stref centrali. Ta wirtualna strefa może być konfigurowana jak dowolna strefa w systemie. Ważne jest, aby zdefiniować wymagania aktywacji grupy wyjść, gdy centrala otrzymuje alarmy zdalne.

Przypisywanie urządzeń pętlowych do stref

Utwórz strefy poprzez przypisanie numerów stref do urządzeń pętlowych.

Aby przypisać numer strefy do urządzenia pętlowego:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Urządzenia pętlowe.
3. Wybierz odpowiednią pętlę lub urządzenie.
4. Przypisz numer strefy do urządzenia.

5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

W miarę potrzeb powtórz te czynności dla każdego urządzenia.

Jeśli numer strefy wykracza poza poprawny zakres określany na podstawie odpowiedniej strefy początkowej i liczby pętli centrali, operacja nie zostanie zakończona, a błąd nieprawidłowego numeru strefy pojawi się na wyświetlaczu LCD.

Ustawienia ogólne

Wybranie opcji Ustawienia ogólne umożliwia konfigurację strefy początkowej, strefy początkowej dla wskaźnika LED stref (jeśli zainstalowano opcjonalny moduł wskaźników strefowych), maksymalnej liczby testowanych stref oraz liczby stref globalnych. Poniższa tabela przedstawia domyślne ustawienia.

Tabela 43: Ogólne opcje konfiguracji stref

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Ustaw numer strefy początkowej	Umożliwia skonfigurowanie strefy początkowej w systemie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Strefa początkowa” na stronie 93.	1
Przypisz pierwszy wskaźnik do strefy	Umożliwia skonfigurowanie strefy początkowej dla zainstalowanego modułu wskaźników strefowych LED. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Wskaźnik LED pierwszej strefy” na stronie 93.	1
Maksymalna liczba stref w teście	Umożliwia skonfigurowanie maksymalnej liczby testowanych jednocześnie stref.	4
Liczba stref globalnych	Umożliwia skonfigurowanie liczby stref globalnych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Liczba stref globalnych” na stronie 93.	512

Aby zmienić konfigurację:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Strefy.
2. Wybierz opcję Ustawienia ogólne.
3. Wprowadź wymagane zmiany w konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Strefa początkowa

Strefa początkowa definiuje początkowy numer zakresu stref centrali przeciwpożarowej.

W przypadku repetytora bez modułu wskaźników LED stanu stref, strefa początkowa nie jest używana, ponieważ urządzenie nie ma żadnych stref. Repetytor będzie wskazywać zdarzenia ze stref dla central, które są powtarzane.

Wskaźnik LED pierwszej strefy

Wskaźnik LED początkowej strefy definiuje numer strefy przypisanej do pierwszej diody LED (w lewym górnym rogu) w zainstalowanym module wskaźników strefowych. Pozostałe strefy dla odpowiedniej centrali następują kolejno, zgodnie z poniższym przykładem (Tabela 44).

Dostępny zakres stref dla strefy początkowej jest następujący:

- Między 01 i 9960 dla 40-strefowego modułu wskaźników
- Między 01 i 9980 dla 20-strefowego modułu wskaźników
- Między 01 i 9976 dla 24-strefowego modułu wskaźników

Tabela 44: Strefy początkowe modułu wskaźników LED stref

Moduł wskaźników stref	Strefa początkowa	Pozostałe strefy
20-strefowy moduł wskaźników [1]	1	2 do 20
40-strefowy moduł wskaźników [1]	200	201 do 239
24-strefowy moduł wskaźników [2]	9976	9977 do 9999

[1] Dla central w dużych obudowach.

[2] Dla central w małych obudowach.

Uwaga: należy się upewnić, że numery wybranych stref mieszczą się w zakresie stref centrali w sieci lub w zakresie stref powtarzanych przez centralę.

Liczba stref globalnych

Uwaga: ta funkcja nie jest dostępna, gdy strefa początkowa to 0.

Umożliwia skonfigurowanie liczby stref globalnych, które są dostępne w momencie, gdy centrala działa w trybie sieciowym.

Skonfigurowanie liczby stref globalnych pomaga zapobiegać nakładaniu się stref w instalacjach, w których wykorzystuje się takie numerowanie stref, aby uniknąć udostępniania niektórych stref w sieci. Po skonfigurowaniu tej opcji ta sama liczba stref współdzielonych jest zachowana po zaktualizowaniu firmware centrali do wersji 3.5 (lub nowszej) i pozwala unikać nieoczekiwanych aktywacji z innych central.

Przykład:

Jeśli liczba stref globalnych jest równa 100, a strefa początkowa to 1, wtedy alarm zdalny w strefie 101 jest zgłaszany jako alarm w strefie zdalnej (ponieważ strefa 101 nie jest strefą globalną). Jeśli jednak alarm zdalny zostanie zgłoszony w strefie 90, lokalna centrala przejdzie w stan alarmu (ponieważ strefa 90 jest strefą globalną).

Konfiguracja stref

Wybierz opcję Konfiguracja stref, aby skonfigurować dodatkowe ustawienia strefy, jak np. typ strefy (normalny lub potwierdzony z odpowiednimi parametrami), obszar, opóźnienia CPO i CKA, odblokowanie lub zablokowanie strefy oraz tryb pracy. Poniższa tabela przedstawia domyślne ustawienia.

Tabela 45: Opcje konfiguracji strefy

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Typ	Umożliwia skonfigurowanie typu potwierdzenia alarmu ze strefy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Potwierdzenie alarmu ze strefy” na stronie 95.	NORM (normalny, potwierdzenie nie jest wymagane)
Obszar [1] [2]	Umożliwia skonfigurowanie numeru obszaru dla typów stref wymagających potwierdzenia przez obszar. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Konfiguracja obszarów” na stronie 97.	1
CPO/CKA [1]	Umożliwia konfigurowanie opóźnień CPO i CKA dla stref wymagających potwierdzenia. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Czas potwierdzenia (CPO) i czas kasowania alertu (alarmu) (CKA)” na stronie 96.	CPO: 60 sekund CKA: 5 minut
Sterowanie	Umożliwia odblokowanie lub zablokowanie strefy (z opcjami wyłączenia trybu dzień/noc).	ODBL (odblokowana)
[PUSTE]	Opis strefy	
Tryb pracy	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy strefy (Mieszany, Ręczny, Automatyczny, MSP lub MHA). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Tryby pracy strefy” na stronie 97.	Mieszany
2CzujSt [3]	Umożliwia skonfigurowanie podwójnej detekcji ROP w strefie. Jeśli opcja jest zaznaczona, drugi alarm będzie przetwarzany jako alarm ręcznego ostrzegacza pożarowego po wygenerowaniu alarmu przez dwa urządzenia w strefie.	Wyłączone

[1] Niewymagane dla strefy typu NORM (normalny, potwierdzenie nie jest wymagane).

[2] Niewymagane dla stref, które potwierdzają alarm w tej samej strefie.

[3] Dostępne tylko dla strefy typu NORM.

Aby zmienić konfigurację strefy:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Strefy.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja stref, a następnie wybierz odpowiednią strefę z listy wyświetlanych stref.
3. Wprowadź wymagane zmiany w konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Uwaga: jeśli wszystkie urządzenia przypisane do strefy są zablokowane, strefa jest traktowana jako zablokowana, a na interfejsie centrali widoczne jest odpowiednie wskazanie.

Potwierdzenie alarmu ze strefy

Funkcja koincydencji umożliwia weryfikację alarmu ze strefy w celu zredukowania liczby fałszywych alarmów. Pierwsze zdarzenie alarmowe wywołuje stan alertu (alarmu) ze strefy. Pełny stan alarmowy nie jest potwierdzony do chwili zgłoszenia drugiego alarmu w tej samej strefie lub skonfigurowanym obszarze. Aby uzyskać więcej informacji o obszarach, zobacz „Konfiguracja obszarów” na stronie 97.

Typy potwierdzeń alarmów w strefach i opisy przedstawiono poniżej.

Tabela 46: Typy potwierdzeń alarmów strefy

Opcja	Opis
NORM (domyślnie)	Potwierdzenie nie jest wymagane.
sD(A) (typ A EN 54-2)	Alarm jest potwierdzany przez tą samą czujkę. Alarmy generowane przez ręczny ostrzegacz pożarowy nie są potwierdzane i natychmiast aktywują alarm w centrali.
aDsZ (typ A EN 54-2)	Alarm jest potwierdzany przez tą samą czujkę lub inną w tej samej strefie lokalnej. Alarmy generowane przez ręczny ostrzegacz pożarowy nie są potwierdzane i natychmiast aktywują alarm w centrali.
dDsZ (typ A EN 54-2)	Alarm jest potwierdzany przez inną czujkę w tej samej strefie lokalnej. Alarmy generowane przez ręczny ostrzegacz pożarowy nie są potwierdzane i natychmiast aktywują alarm w centrali.
aDMsZ	Alarm jest potwierdzany przez jeden ręczny ostrzegacz pożarowy i jedną czujkę w tej samej strefie lokalnej niezależnie od tego, które urządzenie pierwsze zgłasza zdarzenie alarmu.
aIMsZ	Alarm jest potwierdzany przez jeden ręczny ostrzegacz pożarowy i jedno urządzenie inicjujące w tej samej strefie lokalnej niezależnie od tego, które urządzenie pierwsze zgłasza zdarzenie alarmu.

Opcja	Opis
dMsZ	Alarm jest potwierdzany przez dwa różne ręczne ostrzegacze pożarowe w tej samej strefie lokalnej niezależnie od tego, które urządzenie pierwsze zgłasza zdarzenie alarmu. Alarm czujki wywołuje stan alertu (alarmu) ze strefy.
sD(B)	Alarm jest potwierdzany przez tą samą czujkę, ale przy dłuższym czasie potwierdzania niż opcja sD(A). Alarmy generowane przez ręczny ostrzegacz pożarowy nie są potwierdzane i natychmiast aktywują alarm w centrali.
aDaZ (typ B EN 54-2)	Alarm jest potwierdzany przez tą samą lub inną czujkę w tym samym obszarze lokalnym. Alarmy generowane przez ręczny ostrzegacz pożarowy nie są potwierdzane i natychmiast aktywują alarm w centrali.
dDaZ (typ B EN 54-2)	Alarm jest potwierdzany przez inną czujkę w tym samym obszarze lokalnym. Alarmy generowane przez ręczny ostrzegacz pożarowy nie są potwierdzane i natychmiast aktywują alarm w centrali.
aDMaZ	Alarm jest potwierdzany przez jeden ręczny ostrzegacz pożarowy i jedną czujkę w tym samym obszarze lokalnym niezależnie od tego, które urządzenie pierwsze zgłasza zdarzenie alarmu.
alMaZ	Alarm jest potwierdzany przez jeden ręczny ostrzegacz pożarowy i jedno urządzenie inicjujące w tym samym obszarze lokalnym niezależnie od tego, które urządzenie pierwsze zgłasza zdarzenie alarmu.
dMaZ	Alarm jest potwierdzany przez dwa różne ręczne ostrzegacze pożarowe w tym samym obszarze lokalnym niezależnie od tego, które urządzenie pierwsze zgłasza zdarzenie alarmu. Alarm czujki wywołuje stan alertu (alarmu) ze strefy.

Czas potwierdzenia (CPO) i czas kasowania alertu (alarmu) (CKA)

Wszystkie strefy skonfigurowane do potwierdzania alarmów muszą mieć skonfigurowane odpowiednie czasy potwierdzenia (CPO) i kasowania alertu (alarmu) (CKA). Maksymalne wartości dla obu z tych opcji przedstawia poniższa tabela.

Tabela 47: CPO i CKA

Zegar	Opis	Wartości maksymalne
CPO	Konfigurowalny okres, podczas trwania którego raportowanie drugiego zdarzenia alarmowego nie potwierdza alarmu.	60 sekund [1] 240 sekund [2][3]
CKA	Konfigurowalny okres, po którym centrala opuszcza stan alertu (alarmu), i powraca do stanu spoczynkowego.	30 minut [1] 30 minut [2]

[1] Potwierdzenie typu A EN 54-2.

[2] Potwierdzenie typu B EN 54-2.

[3] Wstrzymuje tylko potwierdzenie alarmu z pierwszego urządzenia inicjującego dla typów potwierdzeń aDaZ, dDaZ, aDMaZ, alMaZ i dMaZ.

Tryby pracy strefy

Wszystkie strefy muszą być skonfigurowane jako Mieszany, Ręczny, Automatyczny, MSP lub MHA. Informacje dotyczące każdego z tych typów pracy strefy przedstawia poniższa tabela. Domyślnie wszystkie strefy są typu mieszanego.

Tabela 48: Tryby pracy strefy

Tryb pracy	Opis
Mieszany	W strefie mogą występować zarówno automatyczne, jak i ręczne urządzenia alarmowe.
Ręczny [1]	W strefie mogą występować tylko ręczne ostrzegacze pożarowe (lub wejścia skonfigurowane w trybie pracy MCP).
Automatyczny [1]	W strefie mogą występować tylko czujki (lub wejścia skonfigurowane w trybie pracy czujki).
MSP [1]	W strefie mogą występować tylko ręczne ostrzegacze pożarowe z tryskaczami (lub wejścia skonfigurowane w trybie pracy ręcznego ostrzegacza pożarowego z tryskaczami). Po wystąpieniu alarmu w strefie pracującej w tym trybie są uaktywniane: powiadomienie Straży Pożarnej, urządzenia zabezpieczające i grupy wyjść sygnalizatora.
MHA [1]	W strefie mogą występować tylko ręczne ostrzegacze pożarowe typu „hausalarm” (lub wejścia skonfigurowane w trybie pracy ręcznego ostrzegacza pożarowego typu „hausalarm”). Po wystąpieniu alarmu w strefie pracującej w tym trybie nie są uaktywniane grupy wyjść powiadomienia Straży Pożarnej.

[1] Centrala nie zezwoli na konfigurowanie urządzeń strefowych lub wejść, które nie spełniają kryteriów przedstawionych w kolumnie Opis.

Konfiguracja obszarów

Wybranie opcji Konfiguracja obszarów umożliwi skonfigurowanie obszarów. Obszar to grupa stref, gdzie zdarzenie alarmowe może potwierdzić alarm inicjujący w strefie.

Maksymalna liczba dostępnych do skonfigurowania obszarów to 256 (wszystkie centrale, bez względu na liczbę pętli).

Aby skonfigurować obszar:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Strefy.
2. Wybierz pozycję Konfiguracja obszarów.
3. Wybierz numer obszaru do skonfigurowania.
Wyświetlona zostanie lista dostępnych stref.

- Wybierz strefy, które mają być przypisane do obszaru i naciśnij pokrętkę, aby potwierdzić każdy wybór.

Opcja TAK wskazuje, że strefa należy do obszaru potwierdzeń, opcja NIE wskazuje, że strefa nie należy do obszaru potwierdzeń.

- Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Uwaga: przy konfigurowaniu strefy z potwierdzeniem należy pamiętać, że strefy dostępne globalnie o takim samym numerze mogą aktywować alarm bez potwierdzenia. Aby uniknąć tego rodzaju alarmów, należy właściwie skonfigurować strefy dostępne globalnie.

Konfiguracja wejść/wyjść centrali

Konfiguracja wejść centrali

Konfigurowalne opcje wejść centrali przedstawiono poniżej.

Tabela 49: Konfigurowalne opcje wejść centrali

Opcja	Opis
Typ	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy wejścia
Sterowanie	Włączanie lub wyłączenie wejścia

Typy wejść przedstawia Tabela 50 poniżej. Tryb domyślny wszystkich wejść to AKTRE (rejestrowana aktywacja: chwilowy stan zarejestrowany w rejestrze zdarzeń).

Aby skonfigurować wejście centrali:

- Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego.
- Wybierz pozycję Wejścia / wyjścia.
- Wybierz pozycję Wejścia centrali, a następnie wybierz odpowiednie wejście centrali.
- Wybierz typ wejścia.

Tabela 50 przedstawia listę dostępnych typów wejść.

- Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
- Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Tabela 50: Konfigurowalne typy wejść

Typ	Opis
AKTRE (wartość domyślna)	Rejestrowana aktywacja. Chwilowy stan, który nie generuje żadnych wskazań, ale jest tylko zapisywany w rejestrze zdarzeń.
A_TZ	Aktywacja alarmu technicznego. Stan jest wskazywany na wyświetlaczu LCD i zapisywany w rejestrze zdarzeń. Ten typ wejścia może być wykorzystywany przez czujki gazu.
AI_Te	Aktywacja alarmu technicznego. Chwilowy stan jest wskazywany na wyświetlaczu LCD i zapisywany w rejestrze zdarzeń. Ten typ wejścia może być wykorzystywany przez czujki gazu i do podłączania wyjść alarmowych (alert) czujek zasysających.
BLA_T	Blokowanie wejść alarmu technicznego. Gdy aktywne jest wejście tego typu, deaktywuje ono wszystkie wejścia alarmu technicznego (zatrzaśnięte i niezatrzaśnięte).
Czuj.	Alarm wywoływany przez czujkę. Ten typ wejścia może być wykorzystany do podłączenia wyjść Fire1 (Pożar1) czujek zasysających.
ROP	Alarm aktywowany przez ręczny ostrzegacz pożarowy. ten typ wejścia może być wykorzystany do podłączenia wyjść Fire2 (Pożar2) czujek zasysających.
PreAI	Prealarm (niezatrzaśnięte). Ten typ wejścia może być wykorzystany do podłączenia wyjść Action (Akcja) czujek zasysających.
ZDRST	Aktywacja powoduje zdalne zresetowanie centrali. Aby ponownie zresetować, należy deaktywować, a następnie aktywować wejście.
USZK	Uszkodzenie zewnętrzne. Aktywacja powoduje wygenerowanie zdarzenia uszkodzenia (zatrzaśnięte), wskazywanego jako uszkodzenie zewnętrzne.
DZIEŃ	Tryb dzienny. Jeśli aktywne jest wejście tego typu, centrala przechodzi do trybu dziennego i pozostaje w nim do następnej zaplanowanej zmiany na tryb nocny (lub do chwili dezaktywacji wyjścia).
Noc	Tryb nocny. Jeśli aktywne jest wejście tego typu, centrala przechodzi do trybu nocnego i pozostaje w nim do następnej zaplanowanej zmiany na tryb dzienny (lub do chwili dezaktywacji wyjścia).
MWUSZ	Powiadomienie o uszkodzeniu dotyczące przerwy w obwodzie wyjścia uszkodzenia. Jeśli centrala korzysta z urządzenia końca linii 2010-FS-EOL, może ona nadzorować stan przerwy w obwodzie wyjścia uszkodzenia.
SPPO1	Potwierdzenie powiadomienia straży pożarnej (typ 1). Aktywacja wejścia oznacza odebranie potwierdzenia ze zdalnego urządzenia monitorującego, informujące o tym, że sygnał powiadomienia straży pożarnej został przekazany prawidłowo. Jeśli centrala nie otrzyma potwierdzenia w ciągu 100 sekund od aktywacji powiadomienia straży pożarnej, aktywowane jest uszkodzenie powiadomienia straży pożarnej.

Typ	Opis
SPPO2	Potwierdzenie powiadomienia straży pożarnej (typ 2). Aktywacja wejścia oznacza odebranie potwierdzenia ze zdalnego urządzenia monitorującego, informujące o tym, że sygnał powiadomienia straży pożarnej został przekazany prawidłowo. Jeśli centrala nie otrzyma potwierdzenia w ciągu 240 sekund od aktywacji powiadomienia straży pożarnej, aktywowane jest uszkodzenie powiadomienia straży pożarnej.
UZPO1	Potwierdzenie urządzeń zabezpieczających (typ 1). Aktywacja wejścia oznacza odebranie potwierdzenia wysłanego przez zdalne urządzenie zabezpieczające. Jeśli centrala nie otrzyma potwierdzenia w ciągu 100 sekund od aktywacji wyjścia urządzeń zabezpieczających, aktywowane jest uszkodzenie urządzeń zabezpieczających.
UZPO2	Potwierdzenie urządzeń zabezpieczających (typ 2). Aktywacja wejścia oznacza odebranie potwierdzenia wysłanego przez zdalne urządzenie zabezpieczające. Jeśli centrala nie otrzyma potwierdzenia w ciągu 240 sekund od aktywacji wyjścia urządzeń zabezpieczających, aktywowane jest uszkodzenie urządzeń zabezpieczających.
UZ_US	Uszkodzenie urządzeń zabezpieczających. Wskazuje uszkodzenie zdalnych urządzeń zabezpieczających.
PSPSB	Przycisk blokowania sygnalizatora PSP (Akustische Signale). Służy do łączenia się ze zdalnym urządzeniem PSP w celu wyłączenia i włączania sygnalizatorów.
MSP	Alarm ręcznego ostrzegacza pożarowego (tryskacz).
MHA	Alarm ręcznego ostrzegacza pożarowego („alarm w domu”).
KLUCZ	Dostęp bez hasła. Aktywacja umożliwia dostęp do centrali na poziomie operatora (bez podawania hasła). W tym trybie można skonfigurować tylko jedno wejście w centrali.

Aby odblokować lub zablokować wejście centrali:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego.
 2. Wybierz pozycję Wejścia / wyjścia.
 3. Wybierz pozycję Wejścia centrali, a następnie wybierz odpowiednie wejście.
 4. Za pomocą opcji Sterowanie wybierz opcję ODBL. (odblokowanie), BLOK (blokowanie), BLO_D (blokowanie w trybie dziennym) lub BLO_N (blokowanie w trybie nocnym).
 5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
 6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja wyjść centrali

Konfigurowalne opcje wyjść centrali przedstawiono poniżej.

Tabela 51: Konfigurowalne opcje wyjść centrali

Opcja	Opis
Typ	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy wyjścia
Grupa_n	Umożliwia skonfigurowanie numeru grupy wyjść
Klasa	Umożliwia konfigurację okablowania wyjść (klasa A lub klasa B)
Sterowanie	Włączanie lub wyłączanie wyjścia
[PUSTE]	Opis wyjścia

Aby skonfigurować wyjście centrali:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Wejścia / wyjścia.
3. Wybierz pozycję Wyjścia centrali, a następnie wybierz odpowiednie wyjście.
4. Wybierz typ wyjścia.

Tabela 52 przedstawia listę dostępnych typów wyjść. Domyślny tryb pracy wszystkich wyjść to SYG (wyjście sygnalizatora).

5. Przypisz wyjście do grupy wyjść.

Aby uzyskać więcej informacji o grupach wyjść, zobacz „Grupy wyjść” na stronie 102.

6. Wybierz klasę wyjścia (klasa A lub klasa B).

Ustawienie domyślne to Klasa B.

7. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Poniższa tabela przedstawia typy konfigurowalnych wyjść.

Tabela 52: Typy konfigurowalnych wyjść

Typ	Opis
SYG (domyślnie)	Wybierz tę opcję dla wyjścia sygnalizatora.
STR	Wybierz tę opcję dla wyjścia powiadamiania straży pożarnej.
ZAB	Wybierz tę opcję dla wyjścia urządzeń zabezpieczających.
PRG	Wybierz tę opcję dla wyjść programowalnych (patrz poniżej).
GASZ	Wybierz tę opcję dla wyjścia urządzeń gaszących.
ALARM	Wybierz tę opcję dla wyjścia, które jest aktywowane, gdy centrala jest w stanie alarmu.

Typ	Opis
USZKODZENIE	Wybierz tą opcję dla wyjścia, które jest aktywowane, gdy centrala jest w stanie uszkodzenia.
TEST	Wybierz tą opcję dla wyjścia, które jest aktywowane, gdy centrala jest w stanie testu.
BLOK	Wybierz tą opcję dla wyjścia, które jest aktywowane, gdy centrala jest w stanie blokady.

Aby odblokować lub zablokować wyjście centrali:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Wejścia / wyjścia.
3. Wybierz pozycję Wyjścia, a następnie wyjdź do odblokowania lub zablokowania.

Konfigurowalne wyjścia to WYJ1, WYJ2 itd., nadzorowane wyjście alarmowe to WYALM, nadzorowane wyjście uszkodzeń to WYUSZ.

4. Za pomocą opcji Sterowanie wybierz opcję ODBL. (odblokowanie), BLOK (blokowanie), BLO_D (blokowanie w trybie dziennym) lub BLO_N (blokowanie w trybie nocnym).
5. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Uwaga: zmiany w konfiguracji wyjścia klasy A stosowane są do wszystkich par wyjść użytych do utworzenia wyjścia klasy A (WYJ1/WYJ2 itd). W tym do odblokowania/blokowania. Na przykład jeśli typ wyjścia WYJ1 zostanie zmieniony na PRG, a numer grupy na 5, wtedy konfiguracja sparowanego wyjścia WYJ2 jest automatycznie aktualizowana, aby mieć takie same ustawienia.

Grupy wyjść

Wybranie opcji Grupy wyjść umożliwia skonfigurowanie grup wyjść centrali. Wyjścia centrali muszą być przypisane do grup wyjść, aby aktywacja była możliwa.

Grupa wyjść to zbiór wyjść tego samego typu, które są aktywowane i deaktywowane w tym samym czasie (są zarządzane jednocześnie). Grupy wyjść są identyfikowane za pomocą numeru grupy wyjść.

Wyjścia są przypisywane do domyślnych grup wyjść podczas autokonfiguracji (patrz „Autokonfiguracja” na stronie 89).

Można skonfigurować do 300 grup wyjść sygnalizatorów, powiadomienia straży pożarnej, urządzeń zabezpieczających, urządzeń gaszących oraz programowalnych grup wyjść (zależnie od typu grupy).

Grupy wyjść sygnalizatorów, powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających są sterowane (a ich stan wskazywany) przez odpowiednie przyciski i diody LED sygnalizatorów, powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających, które znajdują się na drzwiach centrali.

Programowalne grupy wyjść nie mają przypisanych przycisków ani diod LED na drzwiach, ale ich stan jest przedstawiany na wyświetlaczu LCD.

Poniżej przedstawiono domyślne grupy wyjść centrali.

Uwaga: ta opcja nie jest dostępna w repetytorach.

Tabela 53: Domyślne grup wyjść

Numer grupy	Typ	Opis
1	SYG [1]	Wyjścia sygnalizatorów i nadzorowane.
2	SYG [1][2]	Wyjścia sygnalizatorów dźwiękowych.
301	PRG	Nienadzorowane wyjścia przekaźnikowe. Wyjścia te są przypisywane do tej grupy podczas autokonfiguracji.
801	GASZ [3]	Wyjścia urządzeń gaszących.
971	STR [1]	Wyjścia powiadamiania straży pożarnej. Grupa ta jest dostępna tylko w centralach obsługujących funkcję powiadamiania straży pożarnej.
981	ZAB [1]	Wyjścia urządzeń zabezpieczających. Grupa ta jest dostępna tylko w centralach obsługujących urządzenia zabezpieczające.
991	ALARM [4]	Wyjścia aktywowane w przypadku alarmu pożarowego.
992	USZK [4]	Wyjścia aktywowane w przypadku stanu uszkodzenia centrali.
993	BLOK [4]	Wyjścia aktywowane w przypadku, gdy centrala jest w stanie blokowania.
994	TEST [4]	Wyjścia aktywowane w przypadku, gdy centrala jest w stanie testu.

[1] Aby spełnić wymagania normy EN 54, ta grupa wyjść musi być podłączona do przycisku programowalnego, gdy jakkolwiek inna grupa wyjść tego samego typu jest podłączona do przycisku programowalnego.

[2] Tylko w trybie pracy NEN 2575.

[3] Grupy wyjść urządzeń gaszących są aktywowane tylko po potwierdzeniu alarmu (EN 54 typu C).

[4] Te grupy wyjść nie są konfigurowalne.

Poniżej przedstawiono konfigurowalne opcje dla grup wyjść.

Tabela 54: Konfigurowalne opcje grup wyjść

Opcja	Opis
Grupa_n	Umożliwia skonfigurowanie numeru grupy wyjść
Typ	Umożliwia skonfigurowanie typu grupy wyjść
Sterowanie	Włączanie lub wyłączenie grupy wyjść
[PUSTE]	Opis wyjścia

Aby skonfigurować domyślną grupę wyjść:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Grupy wyjść.
2. Wybierz grupy wyjść.
Zostanie wyświetlona lista dostępnych grup wyjść. Naciśnij przycisk F3 (Szukaj), aby wyszukiwać według grupy wyjść. Wciśnięcie przycisku F4 (Usuń) powoduje usunięcie grupy wyjść.
3. Wybierz grupę wyjść do skonfigurowania.
Nie można zmienić numeru grupy lub typu grupy wyjść dla domyślnej grupy wyjść.
4. Za pomocą opcji Sterowanie wybierz opcję ODBL. (odblokowanie), BLOK (blokowanie), BLO_D (blokowanie w trybie dziennym) lub BLO_N (blokowanie w trybie nocnym).
5. Wprowadź krótki opis grupy wyjść.
6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Aby dodać nową grupę wyjść:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Grupy wyjść.
2. Wybierz grupy wyjść.
Zostanie wyświetlona lista dostępnych grup wyjść.
3. Naciśnij przycisk F3 (Szukaj), a następnie wprowadź numer nowej grupy wyjść, którą chcesz dodać.
Naciśnij pokrętkę, aby potwierdzić wpis.
4. Wybierz typ grupy wyjść (PRG, GASZ, SYG, STR lub ZAB).

5. Za pomocą opcji Sterowanie wybierz opcję ODBL. (odblokowanie), BLOK (blokowanie), BLO_D (blokowanie w trybie dziennym) lub BLO_N (blokowanie w trybie nocnym).
6. Wprowadź krótki opis grupy wyjść.
7. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Aktywacja grupy wyjść

Grupy wyjść mogą być aktywowane w następujących sytuacjach:

- Aktywacja strefy z opóźnieniami
- Potwierdzenie grupy wyjść dla określonych wyjść (EN 54-2 typu C)
- Reguły logiczne (skonfigurowane za pomocą narzędzia konfiguracyjnego na komputerze)
- Ręczna aktywacja programowalnymi przyciskami włącz/wyłącz (tylko centrale ewakuacyjne)

Aby uniknąć nieprzewidzianego zachowania centrali w stanie alarmu, należy rozważyć skonfigurowanie opcje aktywacji podczas konfiguracji systemu przeciwpożarowego. Jeśli strefa nie jest poprawnie skonfigurowana, w stanie alarmu może nie być wymagane potwierdzenie dla grupy wyjść.

Opóźniona aktywacja grup wyjść z potwierdzeniem alarmu

Uwaga: ta opcja jest zgodna z normą EN 54 typu C (dla potwierdzenie alarmu).

Aktywacja grup wyjść centrali może być opóźniona zgodnie z konfiguracją potwierdzenia alarmu (funkcja ta może być na przykład wykorzystywana w przypadku wyjść urządzeń gaszących). Maksymalna wartość opóźnienia to 999 sekund.

Opcje konfiguracji potwierdzenia alarmu dla grupy wyjść przedstawiono w poniższej tabeli.

Uwaga: konfiguracja wymaga wybrania dwóch niezależnych potwierdzeń alarmu z dostępnych opcji oraz wprowadzenia wartości opóźnienia potwierdzenia (w sekundach) dla odpowiednich grup wyjść w celu ich aktywacji.

Tabela 55: Opcje potwierdzenia alarmu dla grupy wyjść

Opcja	Opis
Urządzenie p.uuu	Alarm aktywowany przez wstępnie zdefiniowane pętlowe urządzenie adresowalne, gdzie „p” to numer pętli, a „uuu” to adres urządzenia.
Strefa ssss	Alarm aktywowany przez wstępnie zdefiniowaną strefę globalną, gdzie „ssss” to numer strefy globalnej (od 1 do 9999).
Centrala cc	Alarm aktywowany przez wstępnie zdefiniowaną centralę, gdzie „cc” to identyfikator sieciowy centrali.
Zawsze	Jeśli wymagane jest tylko jedno zdarzenie alarmowe z opóźnieniem potwierdzenia (na przykład dla strefy ręcznych ostrzegaczy pożarowych), należy wybrać odpowiednie pierwsze zdarzenie alarmu, a następnie wybrać tę opcję dla drugiego alarmu.

Aby skonfigurować aktywację opóźnionej grupy wyjść:

- Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Grupy wyjść.
- Wybierz opcję Potwierdzenia, a następnie grupę wyjść do skonfigurowania.
Wyświetlona zostanie dostępna lista grup wyjść, które umożliwiają konfigurację potwierdzenia alarmu.
- Wybierz pozycję Aktywacja, a następnie opcję TAK (wymagane jest potwierdzenie alarmu) lub NIE (potwierdzenie alarmu nie jest wymagane).
- Wybierz opcję Alarm1, a następnie wymagane potwierdzenie (URZĄDZENIE, STREFA, CENTRALA lub ZAWSZE). Powtórz te czynności dla opcji Alarm2.
Jeśli wymagane jest potwierdzenie alarmu, grupa wyjść jest aktywowana tylko w przypadku wykrycia obu skonfigurowanych stanów potwierdzenia alarmu w czasie opóźnienia potwierdzenia.
Potwierdzenie grupy wyjść gaszenia wymaga skonfigurowania dwóch stref dla opcji Alarm1 i Alarm2. Zobacz uwagę poniżej.
- Wybierz opcję Opóźnienie i wprowadź wartość opóźnienia potwierdzenia w sekundach (od 0 do 999).
- Wybierz opcję WĘZGASZ i wprowadź adres centrali systemu gaszenia.
To pole jest dostępne tylko podczas konfiguracji potwierdzania grupy wyjść gaszenia.
- Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
- Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Uwaga:

Zdalną centralę gaszenia można skonfigurować tak, aby odbierała polecenia wstępnej aktywacji i aktywacji gaszenia powiązane z potwierdzaniem lokalnych grup wyjść gaszenia.

Gdy wystąpi alarm w jednej z dwóch skonfigurowanych stref potwierdzania (Alarm1, Alarm2), polecenie wstępnej aktywacji jest wysyłane do centrali gaszenia (GASZwęż). Gdy wystąpi alarm w drugiej strefie, polecenie aktywacji jest wysyłane do centrali gaszenia.

Przypisywanie grupy wyjść do programowalnego przycisku

Uwaga: ta opcja nie jest dostępna w przypadku central pracujących w trybie regionalnym VdS 2540.

W przypadku central przeciwpożarowych, do programowalnego przycisku i diody LED na przednim panelu centrali (do sterowania i wskazywania stanów) można przypisać jedną grupę wyjść. Aby uzyskać informacje o rozmieszczeniu programowalnego przycisku i diody LED, patrz Rysunek 1 na stronie 4.

W przypadku central ewakuacyjnych, do programowalnych przycisków i diod LED można przypisać maksymalnie siedem grup wyjść. Aby uzyskać informacje o rozmieszczeniu programowalnych przycisków i diod LED, patrz Rysunek 2 na stronie 5.

Domyślnie wszystkie programowalne przyciski są przypisywane do grupy sygnalizatora 1.

Uwaga:

- aby spełnić wymagania normy EN 54, domyślne grupy wyjść 1 (SYG), 2 (SYG), 971 (STR) i 981 (ZAB) muszą być podłączone do programowalnego przycisku, gdy dowolna inna grupa wyjść tego samego typu jest podłączona do programowalnego przycisku.
- gdy centrala ewakuacyjna działa w trybie NEN 2575, do programowalnych przycisków można przypisać tylko grupy wyjść sygnalizatora. Gdy centrala ewakuacyjna działa w innym trybie, do przycisków można przypisać dowolne, dostępne grupy wyjść.

Przed przystąpieniem do konfigurowania programowalnych przycisków należy utworzyć wymagane grupy wyjść. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Grupy wyjść” na stronie 102.

Aby przypisać grupę wyjść do programowalnego przycisku:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Grupy wyjść.
2. Wybierz opcję Progr. przyciski.
3. Wybierz przycisk/diodę LED do skonfigurowania.

W centralach ewakuacyjnych programowalne przyciski są numerowane od 1 do 7, z góry na dół.

4. Kliknij pole wyboru W użyciu.
5. Wybierz opcję Tryb pracy, a następnie tryb grupy wyjść.
6. Wybierz opcję Grupa_n, a następnie wprowadź numer grupy wyjść, którą chcesz przypisać do przycisku.
7. Wybierz opcję Opóźnienie i wprowadź wymagane opóźnienie potwierdzenia (w sekundach).

Opóźnienie jest zliczane od momentu naciśnięcia przycisku potwierdzenia przed aktywacją przypisaną grupę wyjść. Maksymalna wartość opóźnienia to 600 sekund.

8. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
9. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Konfiguracja opóźnień

Wybranie opcji Konfiguracja opóźnień umożliwia skonfigurowanie opóźnień aktywacji dla grupy wyjść, czasów sprawdzenia i ogólnego zachowania sygnalizatorów (wyciszenie sygnalizatora i wykorzystanie w drugim etapie).

Uwaga: ta opcja nie jest dostępna w repetytorach.

Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji opóźnień.

Tabela 56: Opcje konfiguracji aktywacji

Opcja	Opis
Sygnalizatory	Umożliwia skonfigurowanie grup sygnalizatorów dla stref w stanie alarmu. Można również skonfigurować opóźnienie ostrzeżenia, jeśli wymagana jest opcja opóźnienia 2-stopniowego.
Powiadamianie Straży Pożarnej	Umożliwia skonfigurowanie aktywacji grup powiadamiania Straży Pożarnej dla stref w stanie alarmu.
Urządzenia Zabezpieczające	Umożliwia skonfigurowanie aktywacji grup urządzeń zabezpieczających dla stref w stanie alarmu.
Grupy programowalne	Umożliwia skonfigurowanie grup programowalnych dla stref w stanie alarmu.
Według strefy	Umożliwia skonfigurowanie aktywacji grup wyjść dla każdej strefy w stanie alarmu. Każdej strefie można przypisać inne opóźnienie aktywacji (w tym brak aktywacji) dla każdej skonfigurowanej grupy wyjść.
Opóźnienia główne	Umożliwia skonfigurowanie czasu blokady wyciszenia sygnalizatora, maksymalnego czasu potwierdzenia dla rozszerzonych opóźnień powiadomienia straży pożarnej oraz czasu ostrzeżenia dla sygnalizatorów aktywowanych w czasie drugiego stopnia opóźnienia.

Opóźnienia grup wyjść sygnalizatorów, powiadamiania straży pożarnej, urządzeń zabezpieczających oraz programowalnych grup wyjść

Wybranie opcji typ grupy wyjść umożliwia skonfigurowanie opóźnień grup wyjść (w tym brak aktywacji) sygnalizatorów, powiadamiania straży pożarnej, urządzeń zabezpieczających i programowalnych dla wszystkich stref.

Grupy tych wyjść można skonfigurować indywidualnie lub można skonfigurować wszystkie typy grup wyjść jednocześnie. Wszystkie strefy mają zaprogramowane te same ustawienia: opóźnienie globalne lub brak aktywacji.

Konfigurowalne opcje opóźnień grup wyjść zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 57: Konfigurowalne opcje opóźnień grup wyjść

Pole	Opis
Grupa_n	Wybór grupy wyjść (wszystkie grupy wyjść wybranego typu lub jedna grupa wyjść wybranego typu).
Aktywacja	Aktywacja grupy wyjść (tak lub nie).
Opóźnienie	Opóźnienie (w minutach i sekundach)
Opóź_Os [1]	Opóźnienie ostrzegania (w minutach i sekundach)

[1] Tylko opóźnienia grup wyjść sygnalizatorów.

Aby skonfigurować opóźnienie grupy wyjść:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja opóźnień.
2. Wybierz typ grupy wyjść do skonfigurowania (Sygnalizator, Powiadomienie Straży Poż itd.).
3. Wybierz opcję Grupa_n, a następnie opcję Wszystkie (aby skonfigurować opóźnienia wspólne dla wszystkich grup wyjść wybranego typu) lub wybierz numer grupy wyjść (aby skonfigurować własne opóźnienie dla jednej grupy wyjść wybranego typu).
4. Wybierz pozycję Aktywacja, a następnie opcję TAK (aby potwierdzić aktywację grupy wyjść w przypadku alarmu) lub NIE (aby dezaktywować grupę wyjść).
5. Wybierz opcję Opóźnienie i wprowadź wymagane opóźnienie w minutach i sekundach.

Maksymalna wartość dla grupy wyjść sygnalizatorów, powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających to 10 minut. Maksymalna wartość opóźnienia dla programowalnych grup wyjść to 16 minut i 40 sekund.

6. W razie potrzeby wprowadź wartość opóźnienia ostrzeżenia (w minutach i sekundach) dla grup wyjść sygnalizatorów w zastosowaniach wykorzystujących sygnały ostrzegania (sygnalizatory aktywowane w czasie drugiego stopnia opóźnienia).

Opóźnienie ostrzeżenia jest aktywowane tylko wtedy, gdy skonfigurowano odpowiedni czas ostrzeżenia (patrz „Czas ostrzegania” na stronie 116, gdzie znajduje się więcej informacji na temat tej opcji). Maksymalna wartość opóźnienia ostrzeżenia to 10 minut.

7. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Po skonfigurowaniu opóźnienia należy je uaktywnić.

Skonfigurowane opóźnienia są aktywowane wyłącznie dla alarmów aktywowanych przez czujkę. Alarmy wywołane przez ręczny ostrzegacz pożarowy ignorują skonfigurowane opóźnienia.

Aktywację lub deaktywację skonfigurowanych opóźnień umożliwia tryb czułości (tryb dzienny/nocny), urządzenie zdalne wykorzystujące zaprogramowane wejście lub wykorzystanie przycisków opóźnienia interfejsu użytkownika.

Domyślnie centrala nie wykorzystuje opóźnień, gdy pracuje w trybie nocnym. Należy pamiętać, że tryb nocny może być aktywowany przez harmonogram trybu dziennego/nocnego, kalendarz świąteczny lub urządzenie zdalne. Jeśli wymagane są określone zastosowania, można skonfigurować opóźnienie dla trybu nocnego. Zobacz „Dodatkowe ustawienia trybu dziennego/nocnego” na stronie 48.

Należy użyć tych opcji, aby na przykład skonfigurować aktywację sygnalizatorów i powiadomienia straży pożarnej na 2 minuty dla dowolnej strefy w stanie alarmu w sieci przeciwpożarowej, w obrębie zakresu stref danej centrali.

Uwagi

- Opcje opóźnienia globalnego powodują ustawienie opóźnień tylko tych stref, które aktywują grupy sygnalizatorów lub powiadomienia straży pożarnej. Na przykład jeśli sygnalizatory i powiadomienie straży pożarnej są aktywowane w strefie 1 z opóźnieniem 10 sekund oraz w strefie 5 z opóźnieniem 2 sekund, po wybraniu tej opcji sygnalizatory i powiadomienie straży pożarnej zostaną uaktywnione z tym samym opóźnieniem po wystąpieniu alarmów w strefie 1 lub 5, a także nie zostaną uaktywnione dla pozostałych stref.
- Opcja aktywacji dla wszystkich stref umożliwia zastosowanie opóźnienia względem wszystkich stref (włącznie ze strefami, które wcześniej były skonfigurowane tak, aby nie aktywować grupy wyjść).

Według strefy (sygnalizator, powiadomienie straży pożarnej, urządzenia zabezpieczające, programowalne)

Wybranie opcji Według strefy umożliwia aktywację grup wyjść z różnymi opóźnieniami (w tym bez aktywacji) zależnie od tego, która strefa wygenerowała alarm.

Wszystkie wyjścia przypisane do grupy wyjść zostaną uaktywnione w zależności od alarmów w sieci przeciwpożarowej, zgodnie z lokalnym zakresem stref centrali i z różnymi opóźnieniami.

Na przykład wybranie tej opcji umożliwia uaktywnienie grupy wyjść numer 5 (sygnalizatory/powiadomienie straży pożarnej lub programowalne) z opóźnieniem 10 sekund dla alarmu wywołanego przez czujkę w strefie 1 i z opóźnieniem 2 minut dla alarmu wywołanego przez czujkę w strefie 5.

Aby skonfigurować opcje opóźnienia według strefy:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja opóźnień.
2. Wybierz opcję Według strefy.
3. Wybierz strefę, a następnie grupę wyjść, dla której chcesz skonfigurować opóźnienie.

Odpowiednie opcje konfiguracji grupy wyjść dla wybranej strefy zostaną wyświetlone na ekranie.

4. Wybierz pozycję Aktywacja, a następnie opcję TAK lub NIE, aby określić aktywację grup wyjść dla strefy.
5. Wprowadź wymaganą wartość opóźnienia w minutach i sekundach.

Maksymalna wartość dla grupy wyjść sygnalizatorów, powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających to 10 minut. Maksymalna wartość opóźnienia dla programowalnych grup wyjść to 16 minut i 40 sekund.

6. W razie potrzeby wprowadź wartość opóźnienia ostrzeżenia (w minutach i sekundach) dla grup wyjść sygnalizatorów w zastosowaniach wykorzystujących sygnały ostrzegania (sygnalizatory aktywowane w czasie drugiego stopnia opóźnienia).

Opóźnienie ostrzeżenia jest aktywowane tylko wtedy, gdy skonfigurowano odpowiedni czas ostrzeżenia (patrz „Czas ostrzegania” na stronie 116, gdzie znajduje się więcej informacji na temat tej opcji). Maksymalna wartość opóźnienia ostrzeżenia to 10 minut.

7. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Wyjścia przypisane do grupy wyjść (na przykład grupa wyjść 5 SYG) są aktywowane zależnie od alarmów w sieci przeciwpożarowej z odpowiednimi opóźnieniami.

Na przykład jeśli istnieje potrzeba skonfigurowania grupy wyjść sygnalizatorów o numerze 5 dla centrali z jedną pętlą ze strefą początkową ustawioną na 100, za pomocą tej opcji można dokonać następujących konfiguracji:

- Brak aktywacji dla stref od 100 do 119
- Aktywacja z 10-sekundowym opóźnieniem dla stref od 120 do 139
- Aktywacja bez opóźnienia dla stref od 140 do 163
- Brak aktywacji dla stref zdalnych (w tym przykładzie strefy od 1 do 99 i strefy od 164 do 9999 są strefami zdalnymi) Strefy dostępne globalnie są wskazywane jako ZDAL na wyświetlaczu LCD.

Zaprogramowane uaktywnianie wyjść można skonfigurować przy użyciu narzędzia konfiguracyjnego (zalecane) lub poprzez menu centrali Konfig.opóźnień.

Opóźnienia główne

Wybranie opcji Opóźnienia główne umożliwia skonfigurowanie czasów sprawdzenia określonych dla regionu lub zaawansowanych opcji opóźnienia.

Opcje konfiguracji dla opóźnień zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 58: Konfigurowalne opcje opóźnień

Pole	Opis
TrybSpr	Tryb sprawdzenia. Umożliwia włączenie regionalnych trybów czasów sprawdzenia (maksymalny czas potwierdzenia, rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej).
Czas	Czas sprawdzenia. Umożliwia skonfigurowanie regionalnych trybów czasów sprawdzenia (maksymalny czas potwierdzenia, rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej).
Spr_pot	Czas sprawdzenia po potwierdzeniu. Jeśli to pole jest zaznaczone, wszystkie skonfigurowane czasy sprawdzania są odliczane od chwili potwierdzenia alarmu. Jeśli to pole nie jest zaznaczone, wszystkie skonfigurowane czasy sprawdzania są odliczane od chwili wykrycia alarmu.
CzOsNie	Czas ostrzegania. Umożliwia skonfigurowanie czasu ostrzeżenia, jeśli sygnalizatory aktywowane są w czasie drugiego stopnia opóźnienia. Dla standardowych zastosowań niewymagających sygnału ostrzegania wartość czasu musi być ustawiona na 0.
CzOsNie	Czas ostrzegania (rozszerzony). Jeśli ta opcja jest zaznaczona, dźwięk ostrzeżenia (gdy zostanie skonfigurowany) zmieni się na dźwięk ewakuacji tylko po wykryciu alarmu aktywowanego przez ręczny ostrzegacz pożarowy.
CBIWySy	Czas blokady wyciszenia sygnalizatorów. Wyłączenie wyciszenia sygnalizatorów za pomocą przycisku Włącz/Wyłącz sygnalizatory na wstępnie skonfigurowany czas, gdy aktywne jest opóźnienie sygnalizatorów.

Aby skonfigurować opóźnienia:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja opóźnień.
2. Wybierz opcję Opóźnienia główne.
3. Wybierz pozycję Tryb sprawdzenia, a następnie wybierz wymagany tryb sprawdzenia.

Aby uzyskać więcej informacji na temat tej opcji, zobacz „Tryb sprawdzenia” na stronie 114.

4. Jeśli wybrano tryb sprawdzenia, wybierz opcję Czas i wprowadź jego wartość (w sekundach).

Zaznacz pole Spr_pot, aby wszystkie skonfigurowane czasy sprawdzania były odliczane od chwili potwierdzenia alarmu (domyślnie wszystkie skonfigurowane czasy sprawdzania są odliczane od chwili wykrycia alarmu).

Aby uzyskać więcej informacji na temat tej opcji, zobacz „Czas sprawdzenia” na stronie 115.

5. Jeśli wymagane są sygnały ostrzegania (dla sygnalizatorów aktywowanych w czasie drugiego stopnia opóźnienia), wybierz pozycję Czas ostrzegania, a następnie wprowadź jego wartość (w sekundach).

Zaznacz pole wyboru CzOsNie, aby zmienić dźwięk ostrzeżenia na dźwięk ewakuacji tylko po wykryciu alarmu aktywowanego przez ręczny ostrzegacz pożarowy.

Jeśli wymagane jest opóźnienie przed sygnałem ostrzegania, należy skonfigurować opóźnienie ostrzegania dla odpowiednich grup wyjść.

Aby uzyskać więcej informacji na temat tej opcji, zobacz „Czas ostrzegania” na stronie 116.

6. Wybierz opcję Czas blokady wyciszenia sygnalizatorów i wprowadź jego wartość (w sekundach).

Domyślny czas opóźnienia to 60 sekund. Minimalny czas opóźnienia wynosi 0 sekund (konfiguracja niezalecana). Maksymalne opóźnienie powinno mieć mniejszą wartość od minimalnego opóźnienia sygnalizatorów.

Aby uzyskać więcej informacji na temat tej opcji, zobacz „Czas blokady wyciszenia sygnalizatorów” na stronie 117.

7. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
 8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Tryb sprawdzenia

Opcja Tryb sprawdzenia umożliwia zdefiniowanie regionalnego trybu sprawdzenia dla centrali. Poniższa tabela przedstawia dostępne opcje. Domyślnym ustawieniem jest NIE (tryb sprawdzenia nie jest wymagany).

Uwaga: dla trybów sprawdzenia dotyczących powiadomienia straży pożarnej, jeśli istnieje kilka grup wyjść powiadomienia straży pożarnej, rozszerzone opóźnienie jest stosowane tylko do grup w stanie opóźnienia, gdy alarm jest potwierdzony przez użytkownika.

Tabela 59: Regionalne tryby czasów sprawdzenia

Ustawienie	Opis
NIE (wartość domyślna)	Żaden tryb sprawdzenia nie jest wymagany.
MakCzasSpr	<p>Maksymalny czas sprawdzenia.</p> <p>Odliczanie czasu sprawdzenia jest uruchamiane, gdy centrala zgłasza alarm z czujki.</p> <p>Jeśli alarm jest potwierdzony podczas czasu sprawdzenia (przez naciśnięcie przycisku Wycisz brzęczyk), opóźnienia sygnalizatorów lub powiadomienia straży pożarnej są przetwarzane zgodnie z konfiguracją. Jeśli po wyciszeniu centrali pojawi się alarm z nowej strefy, centrala uruchamia kolejny czas potwierdzenia.</p> <p>Jeśli alarm nie zostanie potwierdzony w czasie sprawdzenia (przez naciśnięcie przycisku Wycisz brzęczyk), po jego upływie nastąpi aktywacja sygnalizatorów i powiadomienie straży pożarnej.</p>
STRROZ_SPR	<p>Rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej (typowe dla Skandynawii).</p> <p>Odliczanie opóźnienia powiadomienia straży pożarnej jest uruchamiane, gdy centrala zgłasza alarm z czujki.</p> <p>Jeśli alarm jest potwierdzony podczas opóźnienia powiadomienia straży pożarnej (przez naciśnięcie przycisku Wycisz brzęczyk), aktywowane zostanie rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej.</p> <p>Jeśli alarm nie jest potwierdzony podczas opóźnienia powiadomienia straży pożarnej (przez naciśnięcie przycisku Wycisz brzęczyk), rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej nie jest aktywowane.</p>
STRROZ_SYG [1]	<p>Rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej (typowe dla Holandii).</p> <p>Odliczanie standardowego opóźnienia powiadomienia straży pożarnej jest uruchamiane, gdy centrala zgłasza alarm z czujki.</p> <p>Jeśli alarm jest potwierdzony podczas opóźnienia powiadomienia straży pożarnej (przez naciśnięcie przycisku Włącz/Wyłącz sygnalizat.), aktywowane zostanie rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej.</p> <p>Jeśli alarm nie jest potwierdzony podczas opóźnienia powiadomienia straży pożarnej (przez naciśnięcie przycisku Włącz/Wyłącz sygnalizat.), rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej nie jest aktywowane.</p>

Ustawienie	Opis
STRROZ_VDS [2]	<p>Rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej (typowe dla Niemiec).</p> <p>Odliczanie opóźnienia powiadomienia straży pożarnej jest uruchamiane, gdy centrala zgłasza alarm z czujki.</p> <p>Jeśli alarm jest potwierdzony podczas opóźnienia powiadomienia straży pożarnej (przez naciśnięcie przycisku Czas sprawdzenia), aktywowane zostanie rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej.</p> <p>Jeśli alarm nie jest potwierdzony podczas opóźnienia powiadomienia straży pożarnej (przez naciśnięcie przycisku Czas sprawdzenia), rozszerzone opóźnienie powiadomienia straży pożarnej nie jest aktywowane.</p>

[1] Opóźnienie sygnalizatorów dla tej opcji musi być skonfigurowane jako 0 sek.

[2] Przycisk Czas sprawdzenia jest dostępny tylko w wybranych modelach działających w trybie VdS 2540.

Czas sprawdzenia

Wybranie opcji Czas sprawdzenia umożliwia skonfigurowanie tego czasu (w sekundach) dla skonfigurowanego trybu sprawdzenia. Wartości minimalne, maksymalne i domyślne dla każdego trybu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 60: Wartości czasu sprawdzenia według trybu

Tryb sprawdzenia	Minimalne	Maksymalny	Wartość domyślna dla portów szeregowych
Czas ręcznego potwierdzenia	30 sekund	Patrz uwaga [1]	60 sekund
Rozszerzone opóźnienie straży	Patrz uwaga [2]	600 sekund	60 sekund

[1] Wartość maksymalna musi być niższa od wartości opóźnienia minimalnego, aby aktywować sygnalizatory lub grupę wyjść powiadomienia straży pożarnej.

[2] Wartość minimalna musi być większa niż maksymalna wartość opóźnienia aktywacji dla dowolnej grupy wyjść powiadomienia straży pożarnej.

Uwaga: w powyższej tabeli podano minimalne i maksymalne wartości stosowane, gdy opcja Spr_pot nie jest włączona (wszystkie skonfigurowane czasy sprawdzania są odliczane od chwili wykrycia alarmu). Jeśli opcja Spr_pot jest włączona, maksymalny czas sprawdzania jest o 600 sekund krótszy od skonfigurowanego czasu sprawdzania. Minimalna wartość to 0.

Czas ostrzegania

Wybranie opcji Czas ostrzegania umożliwi skonfigurowanie tego czasu dla zastosowań wymagających sygnału ostrzegania (sygnalizatory aktywowane w czasie drugiego stopnia opóźnienia).

Uwaga: jeśli wymagane jest opóźnienie sygnału ostrzegania, musi ono zostać skonfigurowane oddzielnie (patrz „Opóźnienia grup wyjść sygnalizatorów, powiadamiania straży pożarnej, urządzeń zabezpieczających oraz programowalnych grup wyjść” na stronie 109).

Opcja ta umożliwi emisję sygnału ostrzegania przez sygnalizatory przez zdefiniowany czas (czas ostrzegania). Gdy czas ostrzegania dobiegnie końca, emitowany przez sygnalizatory sygnał zmieni się na sygnał ewakuacji (sygnał ostrzegania jest generowany w czasie trwania dowolnego skonfigurowanego opóźnienia, które poprzedza uruchomienie sygnału ewakuacji). Zobacz Rysunek 24 i Rysunek 25 na stronie 117 poniżej, gdzie przedstawiono przykłady 1-stopniowych i 2-stopniowych opóźnień.

Uwaga: sygnały generowane przez sygnalizatory można skonfigurować za pomocą odpowiedniego menu konfiguracji urządzenia.

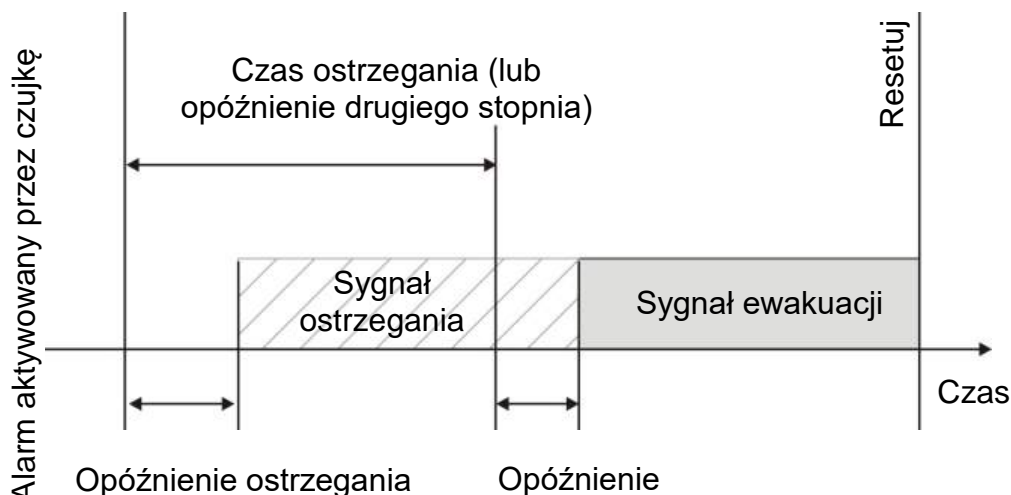
Dostępne są trzy konfigurowalne okresy (przedstawione w poniższej tabeli).

Tabela 61: Czas ostrzegania, opóźnienie ostrzegania i opóźnienie

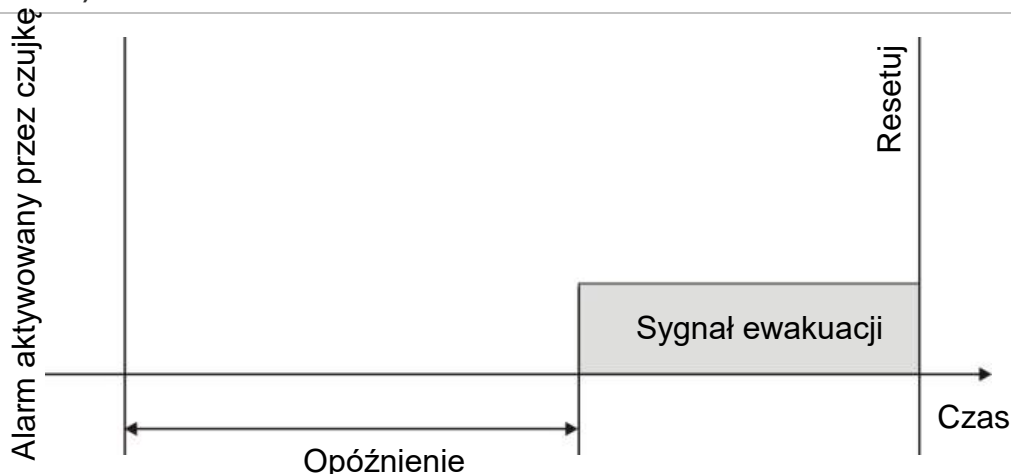
Okres	Opis
Czas ostrzegania	Czas od zgłoszenia alarmu do uruchomienia sygnału ewakuacji generowanego przez sygnalizatory (lub uruchomienia odliczania odpowiedniego opóźnienia sygnału ewakuacji).
Opóźnienie ostrzegania [1]	Opcjonalne opóźnienie przed aktywowaniem sygnału ostrzegania generowanego przez sygnalizatory.
Opóźnienie [1]	Opcjonalne opóźnienie przed aktywowaniem sygnału ewakuacji generowanego przez sygnalizatory.

[1] Aby uzyskać informacje dotyczące konfiguracji tych wartości, patrz „Opóźnienia grup wyjść sygnalizatorów, powiadamiania straży pożarnej, urządzeń zabezpieczających oraz programowalnych grup wyjść” na stronie 109.

Rysunek 24: Alarm z czujki z opóźnieniem drugiego stopnia



Rysunek 25: Alarm z czujki ze standardowym opóźnieniem (brak drugiego stopnia opóźnienia)



Czas blokady wyciszenia sygnalizatorów

Uwaga: ta funkcja nie jest dostępna w przypadku central pracujących w trybie ewakuacji NBN S21-100 lub EN 54 (wszystkie skonfigurowane czasy blokady wyciszenia sygnalizatora są ignorowane).

W celu uniknięcia natychmiastowego wyciszenia sygnalizatorów po pierwszym zgłoszeniu alarmu, przycisk Włącz/Wyłącz sygnalizator może być zablokowany przez wstępnie skonfigurowany czas, gdy skonfigurowane opóźnienie sygnalizatora jest odliczane. Domyślny czas zablokowania przycisku Włącz/Wyłącz sygnalizator wynosi 60 sekund.

Czas blokowania jest odliczany od momentu wejścia centrali w stan alarmowy i aktywacji skonfigurowanego opóźnienia sygnalizatorów.

W czasie skonfigurowanego czasu blokady dioda LED Włącz/wyłącz syreny nie świeci się, a sygnalizatorów nie można wyciszyć (przed aktywacją) poprzez naciśnięcie przycisku Włącz/Wyłącz sygnalizator.

W czasie między zakończeniem zdefiniowanego czasu blokady i zakończeniem zdefiniowanego opóźnienia sygnalizatorów (gdy dioda LED Włącz/wyłącz syreny miga), naciśnięcie przycisku Włącz/Wyłącz sygnalizator wycisza sygnalizatory (przed aktywacją).

Zdefiniowane opóźnienie sygnalizatorów może być anulowane w czasie jego odliczania (a sygnalizatory aktywowane) przez naciśnięcie przycisku Opóźnienie sygnalizatora.

Konfiguracja klasy pętli

Wybranie opcji Klasa pętli umożliwia określenie sposobu okablowania pętli (klasa A lub klasa B). Ustawienie domyślne to Klasa A.

Aby skonfigurować pętlę jako pętlę klasy A lub klasy B:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z menu głównego.
2. Wybierz pozycję Klasa pętli i wybierz numer pętli (1 dla centrali z jedną pętlą, 1 lub 2 dla central z dwoma pętlami itd.).
3. Wybierz pozycję Klasa A lub Klasa B.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Testy

Diagnostyka

Opcja Diagnostyka oferuje narzędzia do rozwiązywania problemów w czasie instalacji. Poniższa tabela przedstawia dostępne testy diagnostyczne.

Tabela 62: Opcje diagnostyki

Opcja	Opis
Pojedyncze urządz.	Umożliwia odpytanie urządzeń pętlowych i odczytanie danych nieprzetworzonych do celów diagnostycznych. Ważne: opcja ta zmienia tryb normalnego skanowania na odpytywanie urządzenia, które jest testowane. Dzięki temu podczas testu w systemie nie są zgłaszane alarmy.
Parametry wyjść	Umożliwia wyświetlenie poboru prądu dla wyjść centrali.
Zasilacz [1]	Umożliwia wyświetlenie parametrów zasilacza centrali i akumulatorów.
Parametry pętli	Umożliwia wyświetlenie wartości napięcia i poboru prądu dla pętli.

[1] Zawiera wartości VIN1 i VIN2 dotyczące repetytorów kompaktowych.

Aby aktywować test diagnostyczny:

1. Wybierz pozycję Test z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Diagnostyka.

2. Wybierz żądany test diagnostyczny.

Jeśli wybrano test pojedynczego urządzenia, należy wprowadzić nr pętli i adres urządzenia, które ma być sprawdzone (na przykład 1.089 dla urządzenia 89 i pętli 1).

3. Po zakończeniu testu zamknij menu diagnostyki, aby przywrócić normalny tryb pracy centrali.

Diagnostyka pojedynczego urządzenia

Poniższa tabela przedstawia opcje diagnostyki pojedynczego urządzenia. Gdy urządzenie nie obsługuje trybu odpytywania, w centrali jest używany domyślny tryb odpytywania.

Uwaga: dział pomocy technicznej może poprosić o wykonanie diagnostyki urządzenia, aby zapewnić pomoc przy rozwiązywaniu problemów. Poniższe testy należy wykonywać zgodnie ze wskazówkami udzielanymi przez dział pomocy technicznej, a następnie przekazać serwisantom wyniki testu w celu dalszej analizy.

Tabela 63: Testy diagnostyczne pojedynczego urządzenia

Tryb [1]	Opis
STA_AB, STA_A, STA_B	Umożliwia skonfigurowanie trybu odpytywania — stan
AV1_AB, AV1_A, AV1_B	Umożliwia skonfigurowanie trybu odpytywania — wartość analogowa 1
AV2_AB, AV2_A, AV2_B	Umożliwia skonfigurowanie trybu odpytywania — wartość analogowa 2
GRP_AB, GRP_A, GRP_B	Umożliwia skonfigurowanie trybu odpytywania — stan grupy

[1] AB, A oraz B określają zaciski pętli.

Poniższa tabela przedstawia wartości diagnostyczne dla pojedynczego urządzenia.

Tabela 64: Wartości diagnostyczne pojedynczego urządzenia

Wartość	Opis
War1	Wartość analogowa 1 (WA1, WA2) lub wartość stanu (STA) [1]
War2	Typ urządzenia
War3	Adres urządzenia
War4	Stan urządzenia [2]
War5	Suma kontrolna CRC odpowiedzi [2]

[1] Wyświetlone wartości analogowe to nieprzetworzone wartości binarne, odebrane z urządzenia.

[2] Te wartości mogą być niedostępne dla niektórych urządzeń.

Konfiguracja haseł

Za pomocą menu Konfiguracja haseł można zmienić hasło i zarządzać kontami użytkowników (operator, konserwator lub instalator).

Zmiana hasła

Wybranie opcji Konfiguracja haseł pozwala zmienić hasło.

Aby zmienić hasło:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zmiana hasła.
2. Wprowadź bieżące hasło.
3. Wprowadź i potwierdź nowe hasło.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Zarządzenie użytkownikami

Wybranie opcji Zarządzanie użytkownikami pozwala edytować, usuwać i tworzyć konto operatora, konserwatora i instalatora. Centrala umożliwia utworzenie maksymalnie 20 kont użytkowników (łącznie liczba wszystkich kont z różnymi poziomami dostępu).

Aby edytować konto użytkownika:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zarządzanie użytkownikami

Zostanie wyświetlona lista wszystkich kont użytkowników.

2. Wybierz konto użytkownika do edycji.

3. Wybierz, jakie informacje chcesz edytować, a następnie wprowadź zmiany.
Aby zmienić hasło użytkownika, należy ponownie wprowadzić hasło instalatora, a następnie wprowadzić i potwierdzić nowe hasło użytkownika.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Aby usunąć konto użytkownika:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zarządzanie użytkownikami
Zostanie wyświetlona lista wszystkich kont użytkowników.
2. Wybierz konto użytkownika do usunięcia.
Nie można usunąć domyślnego konta użytkownika.
3. Wciśnij przycisk F4 (Usuń), aby usunąć wybrane konto.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Aby utworzyć nowe konto użytkownika:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Zarządzanie użytkownikami
2. Naciśnij przycisk F3 (Nowe), aby utworzyć nowe konto.
3. Wprowadź nazwę użytkownika, hasło oraz ustaw poziom dostępu użytkownika dla nowego konta.
Nazwy użytkowników umożliwiają określenie aktywności użytkowników podczas sesji w rejestrze zdarzeń.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Dostęp chroniony

Opcja Dostęp chroniony pozwala zdefiniować chroniony lub niechroniony dostęp do centrali. Ustawieniem domyślnym jest dostęp chroniony (przy każdym logowaniu muszą być wprowadzane nazwa użytkownika i hasło).

- Jeśli wybrano dostęp niechroniony, centrala automatycznie użyje nazwy użytkownika i hasła, które ostatnio zostały wykorzystane do zalogowania.
- Jeśli wybrano dostęp chroniony, nazwa użytkownika i hasło muszą być wprowadzone przy każdym logowaniu.

Aby skonfigurować ustawienia zabezpieczeń:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z menu głównego, a następnie wybierz pozycję Dostęp chroniony.
2. Wybierz wymagany poziom zabezpieczeń.
3. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Cofnij).
4. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zastosowaniu ustawień za pomocą menu głównego.

Odbiór techniczny

Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu centrali i powiązanych urządzeń należy dokonać odbioru technicznego.

Sprawdź następujące kwestie:

- Sprawdź, czy system został zaprojektowany zgodnie ze wszystkimi wymaganymi przepisami i normami.
- Upewnij się, że maksymalny prąd w stanie alarmu w instalacji nie przekracza maksymalnej obciążalności prądowej zasilacza.
- Sprawdź, czy wszystkie urządzenia zostały poprawnie zainstalowane i przetestowane, a także czy okablowanie jest zgodne z zaleceniami przedstawionymi w części „Zalecane okablowanie” na stronie 26.
- Sprawdź, czy wszystkie funkcje oprogramowania zostały poprawnie zaprogramowane.
- Sprawdź, czy wszystkie zainstalowane czujki zostały prawidłowo dobrane z uwzględnieniem środowiska instalacji i czy działają prawidłowo.
- Sprawdź, czy wszystkie wejścia i wyjścia działają poprawnie.
- Sprawdź, czy konfiguracja logiki wejść/wyjść (reguły i akcje) jest poprawna.
- Sprawdź, czy system przeciwpożarowy działa poprawnie w trybie gotowości i nie zgłasza żadnych alarmów lub uszkodzeń.
- Sprawdź w warunkach alarmu (po aktywacji wszystkich właściwych urządzeń), czy pobór prądu nie przekracza dopuszczalnych wartości prądu zasilacza (czy pobór prądu jest zgodny z danymi technicznymi, jeśli centrala nie pracuje na akumulatorach).

Rozdział 4

Konserwacja

Podsumowanie

W tym rozdziale zawarto informacje dotyczące konserwacji systemu przeciwpożarowego i akumulatorów.

Spis treści

System przeciwpożarowy – konserwacja 126
Konserwacja akumulatorów 127

System przeciwpożarowy – konserwacja

Aby zapewnić poprawne działanie centrali i systemu przeciwpożarowego, a także zagwarantować zgodność ze wszystkimi przepisami europejskimi, należy wykonywać następujące kontrole w ramach konserwacji.

Przeostroga: upewnij się, że powiadamianie straży pożarnej (jeśli skonfigurowano) zostało zablokowane lub że powiadomiono straż pożarną o planowanych testach systemu pożarowego.

Konserwacja kwartalna

Skontaktuj się z instalatorem lub konserwatorem, aby przeprowadzić konserwację kwartalną systemu przeciwpożarowego.

Podczas inspekcji należy sprawdzić co najmniej jedno urządzenie w każdej strefie i upewnić się, że centrala reaguje na wszystkie uszkodzenia i alarmy.

Należy sprawdzić zasilanie centrali i przetestować akumulatory przy użyciu opcji menu „Test akumulatora” (zobacz „Wskazania niepowodzenia testu akumulatorów” na stronie 127).

Konserwacja coroczna

Skontaktuj się z instalatorem lub konserwatorem, aby przeprowadzić konserwację coroczną systemu przeciwpożarowego.

Podczas inspekcji należy sprawdzić wszystkie urządzenia i upewnić się, że centrala reaguje na wszystkie uszkodzenia i alarmy. Przeprowadź wizualną kontrolę wszystkich połączeń elektrycznych, aby upewnić się, że są one prawidłowo zamocowane, odpowiednio chronione i nie są uszkodzone.

Czyszczenie

Centralę wewnątrz i na zewnątrz należy utrzymywać w czystości. Zewnętrzne powierzchnie należy okresowo czyścić wilgotną tkaniną. Nie należy stosować produktów zawierających rozpuszczalniki. Wnętrza centrali nie należy czyścić produktami płynnymi.

Konserwacja akumulatorów

Centrala wymaga dwóch akumulatorów ołowiowo-kwasowych 7,2, 12 lub 18 Ah 12 V z możliwością wielokrotnego ładowania. Poniższa Tabela 65 przedstawia akumulatory obsługiwane przez centrale.

Akumulatory znajdują się wewnątrz centrali i należy łączyć je szeregowo. Należy zachować prawidłową polaryzację. Akumulatory należy podłączyć do złącza BAT znajdującego się na płycie głównej centrali.

Tabela 65: Zgodne akumulatory

Rodzaj akumulatora	Zalecane akumulatory
12 V, 7,2 Ah [1]	UTCFS BS127N MultiPower MP7.2-12 Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah [2]	UTCFS BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12
12 V, 18 Ah [2]	UTCFS BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12

[1] Tylko dla central w małych obudowach

[2] Tylko dla central w dużych obudowach

Wskazania niepowodzenia testu akumulatorów

Migająca dioda LED Uszk. zasilania sygnalizuje uszkodzenie akumulatora lub przewodu akumulatora. Dodatkowe informacje na temat uszkodzenia są przedstawiane na wyświetlaczu LCD, jak pokazano poniżej.

Tabela 66: Komunikaty dotyczące uszkodzenia akumulatora

Komunikat na wyświetlaczu LCD	Opis
Uszkodzenie - Wysoka rezystancja akumulatora	Akumulatory mogą być uszkodzone lub całkowicie rozładowane.
Usterka akumulatora	Akumulatory mogą być uszkodzone.
Odłączony akumulator	Akumulatory są odłączone lub nie zainstalowano akumulatorów.
Zwarcie w obwodzie akumulatora	Wystąpiło zwarcie przewodów akumulatora.

Jeśli centrala zgłasza jedno z powyższych uszkodzeń, należy sprawdzić przewody akumulatora. Jeśli stan przewodów jest dobry i wszystkie podłączenia są prawidłowe, a problem nadal występuje, akumulatory należy niezwłocznie wymienić.

Oprócz powyższych komunikatów, mogą zostać wyświetlone następujące błędy obwodu ładowania akumulatorów:

- Obwód ładowania: WYS sygnał czujki
- Obwód ładowania: NIS sygnał czujki
- Obwód ładowania: zbyt wysokie napięcie ładowania
- Obwód ładowania: zbyt niskie napięcie ładowania
- Obwód ładowania: kompensacja obwodu ładowania

Wymiana akumulatorów

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

Aby wymienić akumulatory:

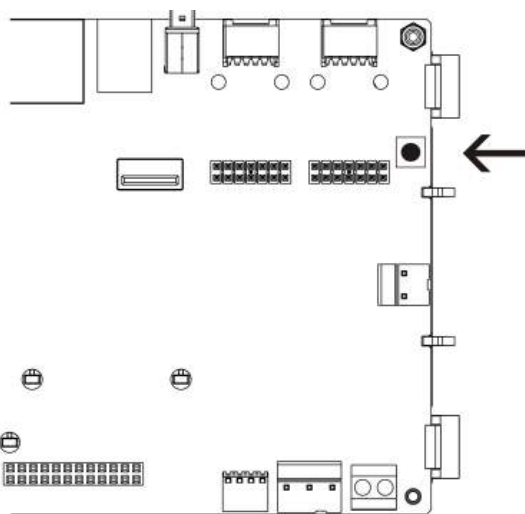
1. Zdemontuj przewód łączący akumulatory.
2. Odłącz akumulatory i wyciągnij je z obudowy.
3. Zainstaluj i połącz nowe akumulatory za pomocą dostarczonego przewodu. Zwróć uwagę na polaryzację.
4. Zutylicuj akumulatory zgodnie z przepisami lub zasadami lokalnymi.

Uruchomienie przy zasilaniu akumulatorowym

Opcja uruchomienia centrali przy zasilaniu akumulatorowym może być wymagana w przypadku wymiany akumulatorów w wyniku wskazania niskiego poziomu naładowania, jeśli zasilanie sieciowe jest niedostępne.

Aby uruchomić centralę przy zasilaniu akumulatorowym, naciśnij przycisk dostępny na płycie głównej centrali (oznaczony jako BAT, zobacz Rysunek 26 poniżej). Przytrzymaj przycisk przez ok. 5 sekund.

Rysunek 26: Przycisk uruchomienia przy zasilaniu akumulatorowym



Rozdział 5

Parametry techniczne

Podsumowanie

W niniejszym rozdziale opisano dane techniczne centrali pożarowej.

Spis treści

Dane techniczne pętli 130

Parametry zasilania 130

Dane techniczne akumulatorów i obwodu ładowania 131

Dane techniczne wyświetlacza LCD 132

Dane techniczne portów komunikacyjnych 132

Dane techniczne sieci przeciwpożarowej 132

Dane techniczne wejść i wyjść 132

Dane techniczne wewnętrznej drukarki 135

Parametry techniczne — mechaniczne i środowiskowe 135

Dane techniczne pętli

Konfiguracja pętli	Klasa A lub Klasa B
Protokół pętli	2000
Izolatory	Co najmniej jeden izolator na pętlę (zalecany jest jeden izolator na każde 32 urządzenia)
Liczba urządzeń na pętli	Maks. 128
Maksymalny prąd pętli	250 mA przy 36 V DC (29 do 36 V DC)
Napięcie zasilające	17 do 28 V DC $\pm 1\%$
Zakres modulacji napięcia	4 do 11 V DC
Rezystancja	Maks. 52 Ω (26 Ω na żyłę)
Pojemność	Maks. 500 nF

Parametry zasilania

Napięcie zasilające	240/110 VAC +10% -15%
Częstotliwość	50/60 Hz $\pm 5\%$
Natężenie prądu	
Maksymalne	1,5 A przy 240 VAC 3,15 A przy 110 VAC
Średnie	0,6 A przy 240 VAC 1,3 A przy 110 VAC
Napięcie i prąd wejściowy CIE (zasilanie włączone)	24 VDC, 4 A
Moc (zasilanie włączone)	137 VA (24 VDC, 4 A)
Napięcie wejściowe CIE (zasilanie wyłączone)	21 do 29 VDC Uwaga: przy napięciu 28,5 VDC centrala informuje o błędzie zbyt wysokiego napięcia (możliwe przeciążenie systemu).
Maksymalne tętnienia przy pełnym obciążeniu	150 mVpp Uwaga: tętnienia i zakłócenia są mierzone w paśmie 20 MHz z użyciem dwużyłowej skrętki 12 cali, zaterminowanej przy użyciu dwóch kondensatorów połączonych równolegle (0,1 μ F i 47 μ F).
Bezpiecznik sieciowy	T 4 A 250 V przy 240 VAC T 4 A 250 V przy 110 VAC
Typowy pobór prądu przez centralę (bez podłączonych urządzeń)	
Centrala z jedną pętlą	180 mA przy 24 VDC
Centrala z dwoma pętlami	250 mA przy 24 VDC
Centrala z dwoma pętlami i drukarką	315 mA przy 24 VDC
Repetytor	110 mA przy 24 VDC

Typowy pobór prądu przez moduł rozszerzeń

Karta sieciowa	50 mA przy 24 VDC
Karta DACT	45 mA przy 24 VDC
Karta DACT (z kartą GPRS)	100 mA przy 24 VDC
Moduł pętlowy [1]	120 mA przy 24 VDC
Moduły wejść / wyjść [1]	
2010-2-PIB	26 mA przy 24 VDC
2010-2-PIB-8I	25 mA przy 24 VDC
2010-2-PIB-8O	16 mA przy 24 VDC
2010-2-PIB-8I8O	26 mA przy 24 VDC
Moduły wskaźników LED	
20/24-strefowe	12 mA przy 24 VDC
40-strefowe	14 mA przy 24 VDC
Prąd w stanie spoczynku (I _{max a}) [2]	Maks. 2,5 A przy 24 VDC
Prąd w stanie alarmu (I _{max b}) [3]	Maks. 4 A przy 24 VDC
Prąd minimalny (I _{min})	100 mA przy 24 VDC

[1] Bez podłączonego obciążenia.

[2] I_{max. a} to znamionowy, maksymalny prąd wyjściowy, jaki może być dostarczany w sposób ciągły.

[3] I_{max. b} to znamionowy, maksymalny prąd wyjściowy, jaki może być dostarczany przez krótki czas, gdy nie jest wymagane ładowanie akumulatora.

Dane techniczne akumulatorów i obwodu ładowania

Zalecane dane techniczne akumulatorów, zobacz „Konserwacja akumulatorów” na stronie 127.

Typ	Akumulatory ołowiowo-kwasowe (2 szt.)
Napięcie ładowania akumulatorów	27,3 V przy 20°C – 36 mV/°C
Prąd ładowania akumulatorów	Maks. 1,2 A
Wskazanie niskiego poziomu naładowania akumulatorów	23,6 VDC ± 1% przy 25°C Uwaga: dodatkowy spadek 0,2 V (maks.) w przypadku natężenia prądu I _{max b} w przewodach akumulatora.
Ostrzeżenie o wyłączeniu systemu	21,5 VDC ± 1% przy 25°C
Wyłączenie systemu (w celu ochrony akumulatorów)	21 VDC ± 1% przy 25°C
Oporność wewnętrzna akumulatora (R _{i max.})	0,5 Ω

Dane techniczne wyświetlacza LCD

Typ wyświetlacza	Graficzny wyświetlacz LCD 240 x 128 (monochromatyczny)
Wymiary wyświetlacza LCD (dł x szer)	83 x 44 mm (aktywny obszar)
Typ podświetlenia	LED
Kolor podświetlenia	Biały

Dane techniczne portów komunikacyjnych

Ethernet	Port Ethernet 10/100BaseT (10 Mb/s) Uwaga: aby zwiększyć poziom bezpieczeństwa, nie jest zalecane użycie sieci Ethernet dla zdalnego połączenia z centralą przez Internet.
TCP/IP	IPv4
Port hosta USB	Złącze USB 2.0 typu A
Port urządzenia USB	Złącze USB 2.0 typu B

Dane techniczne sieci przeciwpożarowej

Maksymalna odległość między dwoma centralami	1,2 km
Maksymalna domyślna wielkość sieci	32 pętle i 32 węzły
Protokół komunikacyjny	Własny protokół oparty na protokole RS-485

Dane techniczne wejść i wyjść

Wejścia/wyjścia — przegląd

	Konfigurowalne wyjścia	Ogólne wyjścia pożaru	Ogólne wyjścia uszkodzeń	Wyjście 24 V AUX	Konfigurowalne wejścia
Centrala z jedną pętlą	2 klasy B 1 klasy A	2 (zobacz Uwaga)	2 (zobacz Uwaga)	1	2
Centrala z dwoma pętlami	4 klasy B 2 klasy A	2 (zobacz Uwaga)	2 (zobacz Uwaga)	1	2
Centrala z dwoma pętlami i dodatkowym modułem pętlowym	8 klasy B 4 klasy A	2	2	1	2
Repetytor	0	2	2	1	2

Uwaga: 1 wyjście monitorowane i 1 wyjście przekaźnikowe bezpotencjałowe.

Konfigurowalne wejścia	
Liczba wejść	2 wejścia monitorowane, rezystor końca linii 15 kΩ 1/4 W
Aktywacja	$60,2 \Omega \leq$ wartość aktywna $\leq 8 \text{ k}\Omega$ (0,33 do 15 VDC)
Stan spoczynkowy	$10 \text{ k}\Omega \leq$ wartość $\leq 20,2 \text{ k}\Omega$ (16,1 do 18,9 VDC)
Zwarcie	$\leq 60,2 \Omega$ (poniżej 0,33 VDC)
Uszkodzenie — wysoka impedancja	$8 \text{ k}\Omega <$ wartość $< 10 \text{ k}\Omega$ (15 do 16,1 VDC)
Obwód otwarty	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$ ($> 18,9 \text{ VDC}$)
Konfigurowalne opcje	Zobacz Tabela 50 na stronie 99

[1] Wszystkie wartości zostały określone z uwzględnieniem maksymalnego poboru prądu 2,5 A przy napięciu 24 VDC (I_{max} . a, napięcie pracy centrali).

Konfigurowalne wyjścia [1]	
Monitorowanie (wyjścia klasy B)	Odwrócona polaryzacja, rezystor końca linii 15 kΩ 1/4 W
Monitorowanie (wyjścia klasy A)	Odwrócona polaryzacja, rezystor końca linii 4,7 kΩ 1/4 W
Maks. prąd wyjścia [2]	750 mA na wyjście przy 25 °C 600 mA na wyjście przy 40°C (mała obudowa) 675 mA na wyjście przy 40°C (duża obudowa)
Maksymalny prąd dla aktywacji sygnalizatora	Prąd rozruchowy 1 A ($t \leq 2 \text{ ms}$), obciążenie 100 μF
Zakres napięcia wyjściowego przy rozwartym obwodzie	-21 do -28 VDC
Zakres napięcia wyjściowego w trybie gotowości	-6,1 do -13,7 VDC
Zakres napięcia wyjściowego w trybie aktywacji	21 do 28 VDC
Zakres napięcia wyjściowego przy zwartym obwodzie	Poniżej -6,1 VDC
Konfigurowalne opcje	Zobacz Tabela 52 na stronie 101

[1] W zależności od wymogów prądowych, mogą obowiązywać ograniczenia długości przewodu wyjściowego. Patrz „Obliczanie maksymalnego natężenia prądu wyjściowego w zależności od długości przewodu” na stronie 134.

[2] Do maksymalnego poboru prądu przez system wynoszącego 4 A (I_{max} b).

Wyjścia alarmu pożarowego i uszkodzenia [1]	
Dostępne pary wyjść	1 para wyjść dla pożaru 1 para wyjść dla uszkodzenia (aktywna w przypadku braku uszkodzenia)
Dane techniczne pary wyjść	1 wyjście monitorowane: odwrócona polaryzacja, rezystor końca linii 15 kΩ 1/4 W 1 wyjście przekaźnikowe bezpotencjałowe: C/NO/NC
Maksymalny prąd wyjścia [2]	
Wyjście monitorowane	350 mA na wyjście we wszystkich zakresach temperatur
Wyjście przekaźnikowe	2 A / 30 VDC

Wyjścia alarmu pożarowego i uszkodzenia [1]

Zakres napięcia wyjściowego -21 do -28 VDC
przy rozwartym obwodzie

Zakres napięcia wyjściowego -6,1 do -13,7 VDC
w trybie gotowości

Zakres napięcia wyjściowego 21 do 28 VDC
w trybie aktywacji

Zakres napięcia wyjściowego Poniżej -6,1 VDC
przy zwartym obwodzie

[1] W zależności od wymogów prądowych, mogą obowiązywać ograniczenia długości przewodu wyjściowego. Patrz „Obliczanie maksymalnego natężenia prądu wyjściowego w zależności od długości przewodu” poniżej.

[2] Do maksymalnego poboru prądu przez system wynoszącego 4 A (I_{max} b).

Wyjście 24 V AUX

Maks. prąd wyjścia [1] 500 mA przy temp. 25°C
385 mA przy temp. 40°C

Konfigurowalne opcje
Możliwość resetowania, bez deaktywacji podczas resetowania (ustawienie domyślne), nieaktywne po wyłączeniu zasilanie, bez deaktywacji przy zasilaniu akumulatorowym (ustawienie domyślne)

[1] Do maksymalnego poboru prądu przez system wynoszącego 4 A (I_{max} b).

Obliczanie maksymalnego natężenia prądu wyjściowego w zależności od długości przewodu

Maksymalna, dopuszczalna długość przewodu wyjściowego musi uwzględniać wielkość natężenia prądu, jaka ma być dostarczona na wyjściu.

Do obliczenia maksymalnego natężenia prądu wyjściowego, w zależności od długości przewodu, służy poniższy wzór:

$$I_L = V_C / R_C$$

Gdzie:

- I_L to maksymalny dopuszczalny prąd
- V_C to maksymalny spadek napięcia dla przewodu (patrz informacja niżej)
- R_C to całkowita zmierzona rezystancja przewodu

Przykład:

$$I_L = 5 (V_C) / 44 (R_C) = 0,113 \text{ A } (\approx 100 \text{ mA})$$

Uwaga: aby zagwarantować prawidłowe działanie urządzeń w systemie (wymagane napięcie co najmniej 18 V), gdy centrala działa w stanie ostrzeżenia o niskim napięciu (23 V), maksymalny, dopuszczalny spadek napięcia dla przewodu musi wynosić 5 V.

Dane techniczne wewnętrznej drukarki

Uwaga: wewnętrzna drukarka jest dostępna tylko w wybranych modelach.

Metoda druku	Termiczna
Rozdzielczość	203 dpi (8 punktów/mm)
Prędkość drukowania	> 50 mm/s
Liczba kolumn	24/40
Szerokość papieru	58 mm
Gramatura papieru	55 do 70 g/m ²
Wymiary rolki	Maks. Ø 30 mm
Zestaw znaków	Standard ASCII, EPSON, międzynarodowy
Bufor danych	128 bajtów
Pamięć flash	32 KB
Temperatura pracy	0 do 50°C

Parametry techniczne — mechaniczne i środowiskowe

Mechaniczne

Wymiary obudowy (dł x szer x wys)

Mała obudowa	410 x 162 x 298 mm
Duża obudowa	450 x 173 x 550 mm

Waga (bez akumulatorów)

Mała obudowa	5,2 kg
Duża obudowa	7,4 kg

Liczba zaślepek przewodów

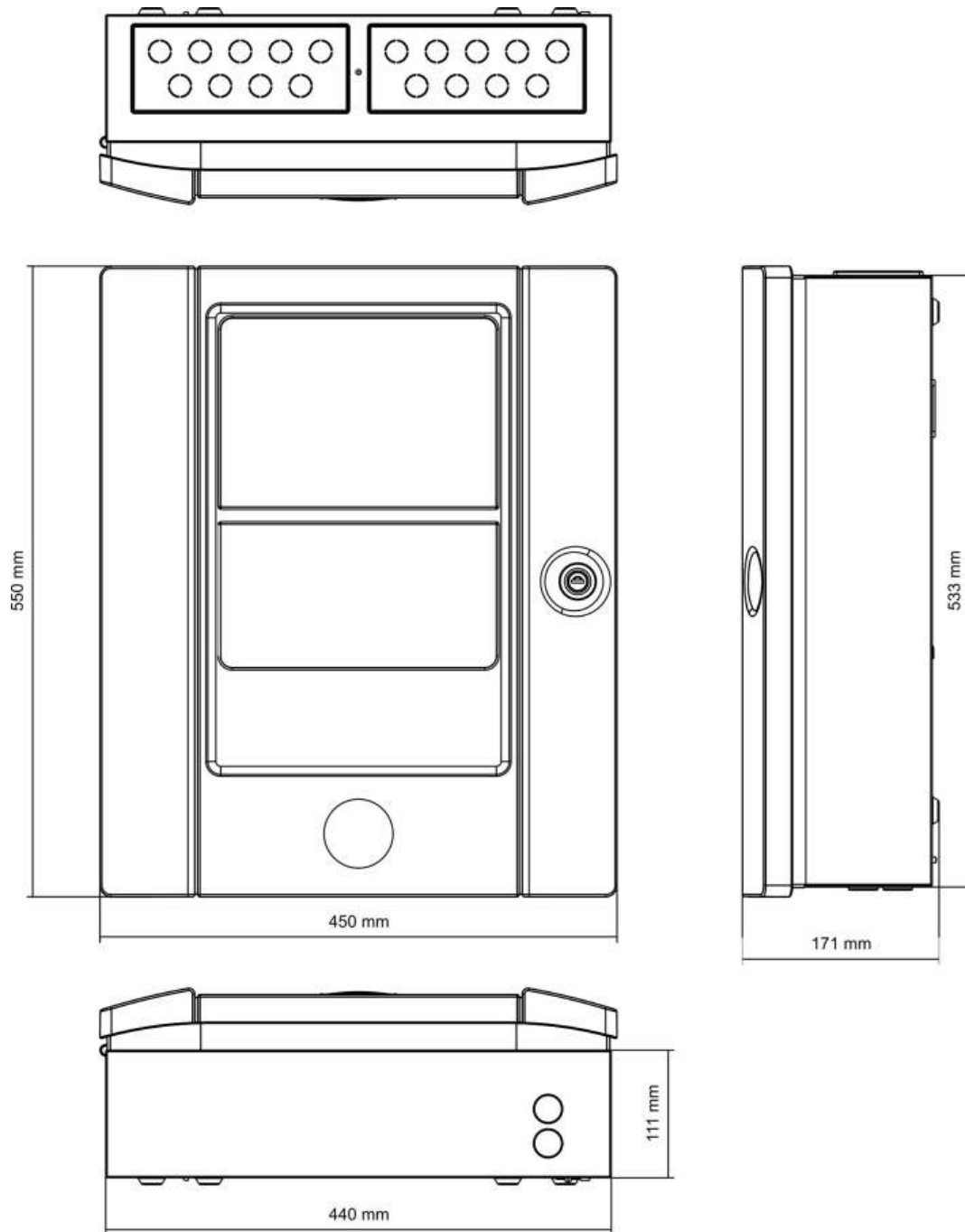
Mała obudowa	9 x Ø 20 mm – górna część obudowy
	2 x Ø 20 mm – dolna część obudowy
Duża obudowa	18 x Ø 20 mm – górna część obudowy
	2 x Ø 20 mm – dolna część obudowy

Klasa IP IP30

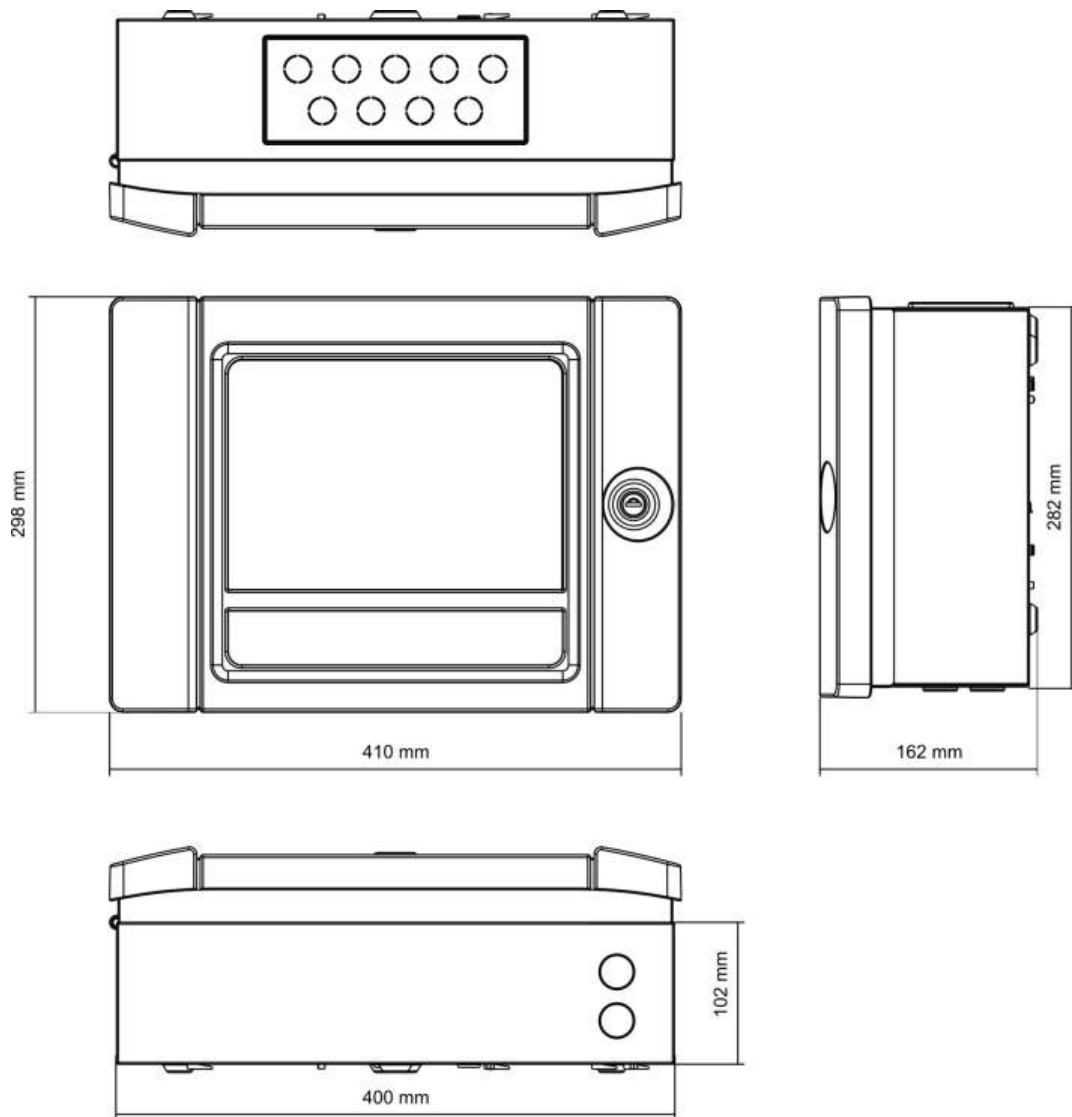
Warunki środowiskowe pracy

Temperatura pracy	-5 do +40°C
Temperatura przechowywania	-20 do +50°C
Wilgotność względna	10 do 95% bez kondensacji

Rysunek 27: Wymiary dużej obudowy



Rysunek 28: Wymiary małej obudowy



Załącznik A

Konfiguracje domyślne

W poniższej tabeli przedstawiono domyślną konfigurację centrali.

Tabela 67: Konfiguracje domyślne

Opis	Ustawienie domyślne
Zasilanie	230 VAC
Identyfikator centrali	01
Tryb dzienny/nocny	Pełny tryb dzienny
Obsługa sieci centrali	Bez sieci
Globalne polecenia sieci	Tak
Maska sieci	0 (wszystkie centrale wykluczone z maski)
Obsługa sieci repetytora	Repetytor
Maska repetytora	Przyciski sterujące na panelu przednim wszystkich central odnoszą się do wszystkich węzłów sieciowych
Adres IP	192.168.104.140
Maska podsieci	255.255.255.0
Brama	0.0.0.0
Port	2505
Wyjście 24 V AUX	Bez deaktywacji podczas resetowania, bez deaktywacji przy zasilaniu akumulatorowym
Maskowanie uszkodzeń	Wszystkie uszkodzenia są zgłaszane
Ponowne załączenie sygnalizatorów	Ponowne załączenie sygnalizatorów
Moduły rozszerzeń repetytorów	Karta sieciowa skonfigurowana
Strefa początkowa	1

Opis	Ustawienie domyślne
Autokonfiguracja stref	<p>Wszystkie czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe i moduły przypisane do strefy początkowej</p> <p>Wszystkie sygnalizatory do grupy wyjść 1 (sygnalizatory)</p> <p>Wszystkie przekaźniki/wyjścia niemonitorowane przypisane do grupy wyjść 301 (programowalna)</p> <p>Wszystkie moduły gaszące przypisane do grupy wyjść 801 (gaszenie)</p> <p>Wszystkie wejścia skonfigurowane jako wejścia alarmu technicznego (zatrzaśnięte)</p>
WY1, WY2 itd. (klasa B)	Wyjście sygnalizatora (wszystkie strefy)
Wyjście pożaru	Uaktywniane przez alarmy pożarowe we wszystkich strefach
Wyjście uszkodzenia	Zgodnie z diodą LED uszkodzenia ogólnego i aktywne w przypadku braku uszkodzenia (monitorowanie uszkodzeń)
WE1 i WE2	Alarm techniczny zatrzaśnięty (A_TZ)
Opóźnienia	<p>Wszystkie opóźnienia skonfigurowane na 0 we wszystkich strefach</p> <p>Grupy sygnalizatorów, powiadomienia straży pożarnej, urządzeń zabezpieczających i programowalne grupy wyjść uaktywniane przez wszystkie strefy</p> <p>Czas blokady wyciszenia sygnalizatorów zdefiniowany na 60 sekund</p>
Moduły rozszerzeń	Brak

Załącznik B

Numery kierunkowe krajów

Podczas konfigurowania ustawień karty DACT należy podać numery kierunkowe krajów z poniższej tabeli.

Tabela 68: Numery kierunkowe krajów

Kraj	Kod	Kraj	Kod	Kraj	Kod
Algieria	0	Irlandia	42	Polinezja	74
Arabia Saudyjska	81	Islandia	39	Polska	73
Argentyna	1	Izrael	43	Portoryko	76
Armenia	2	Japonia	45	Portugalia	75
Australia	3	Jemen	102	Republika Dominikany	23
Austria	4	Jordania	46	Reunion	78
Bahrajn	6	Kanada	13	Rosja	80
Belgia	8	Karaiby	14	RPA	85
Bermudy	9	Katar	77	Rumunia	79
Białoruś	7	Kazachstan	47	Salwador	27
Brazylia	10	Kirgistan	50	Serbia	104
Brunei	11	Kolumbia	17	Singapur	82
Bułgaria	12	Korea	48	Słowacja	83
Chile	15	Kostaryka	18	Słowenia	84
Chiny	16	Kuwejt	49	Sri Lanka	87
Chorwacja	19	Lesoto	53	Syria	90
Cypr	20	Liban	52	Szwajcaria	89
Czechy	21	Liechtenstein	54	Szwecja	88
Dania	22	Litwa	55	Tajlandia	92
Dubaj	24	Luksemburg	56	Tajwan	91
Egipt	26	Łotwa	51	Tunezja	93

Kraj	Kod	Kraj	Kod	Kraj	Kod
Ekwador	25	Makao	57	Turcja	94
Estonia	28	Malezja	58	Ukraina	96
Filipiny	72	Malta	59	Urugwaj	98
Finlandia	29	Maroko	63	USA	99
Francja	30	Martynika	60	Uzbekistan	100
Ghana	33	Meksyk	61	Wenezuela	101
Grecja	34	Mołdawia	62	Węgry	38
Gruzja	31	Niemcy	32	Wielka Brytania	97
Guam	36	Nigeria	66	Włochy	44
Gwadelupa	35	Norwegia	67	Wyspy Bahama	5
Hiszpania	86	Nowa Zelandia	65	Zambia	103
Holandia	64	Oman	68	Zjednoczone Emiraty Arabskie	95
Hong Kong	37	Pakistan	69		
Indie	40	Paragwaj	70		
Indonezja	41	Peru	71		

Załącznik C

Mapy menu

Centrale przeciwpożarowe

Poziom konserwatora

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Urządzenia/strefy	Konfiguracja stref	Limit czasu testu/blokady
Konfig. centrali	Czas i data	
	Tryb dzienny/nocny	Okno czasowe D/N
		Święta
Konfig. Dzień/Noc		
	Komunikacja	Konta e-mail
		Usuwanie urz. USB
Blokowanie/Odblok.	Strefy	
	Urządzenia	
	Wejścia centrali	
	Grupy wyjść	
	Zdalne blokowanie	
Test	Test stref	
	Test wyjść	Wyjścia centrali
		Wyjścia pętlowe
	Test grupy wyjść	
	Włącz LED	
	Tryb serwisowy	
	Zdalny test	
	Test interf.użytk.	Test wskaźników
		Test klawiatury
Test wyświet.		
Test akumulatora		

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Raporty	Rejestr zdarzeń	Pokaż wszystko
		Wyczyść
	Wymagany serwis	
	Edycja	Wersja firmware
		Wersja konfiguracji
		Numery seryjne
	Dane kontaktowe	
	Status strefy	
	Mapowanie stref	
	Status urządzeń	
	Status wej./wyj. cen	
	Status grup wyjść	
	Status reguł	
	Status sieci	
	Zapis/druk raportów	Wszystko
		Bieżące zdarzenia
		Rejestr zdarzeń
		Wymagany serwis
		Status strefy
Status urządzeń		
Status wej./wyj. cen		
Status grup wyjść		
Status reguły		
Status sieci		
	Lista kluczy aktywacyjnych	
Licznik alarmów		
Konfiguracja haseł	Zmiana hasła	
	Zarządz. użytkow.	

Poziom instalatora

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu	
Urządzenia/strefy	Autokonfiguracja		
	Urządzenia pętlowe		
	Konfiguracja stref		Ustawienia ogólne
			Konfiguracja stref
			Konfiguracja obszarów
			Limit czasu testu/blokady
	Wejścia / wyjścia		Wejścia centrali
			Wyjścia centrali
	Grupy wyjść		Konfiguracja grup
			Potwierdzenia
			Przyciski programowalne
	Konfiguracja opóźnień		Sygnalizatory
			Powiadamianie Straży Pożarnej
		Urządzenia Zabezpieczające	
		Grupy programowalne	
		Według strefy	
		Opóźnienia główne	
	Klasa pętli		
Konfig. centrali	Konfiguracja ID		
	Czas i data		
	Tryb dzienny/nocny		Okno czasowe D/N
			Święta
			Konfig. Dzień/Noc
	Opcje regionalne		
	Sieć Firenet		Mapa sieci
			Tryb pracy sieci
		Mapa repetytorów	
		Sterowanie globalne	
		Filtr zdarzeń	
		Filtr poleceń	
	Klasa B		

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
	Komunikacja	TCP/IP
		Konta e-mail
		Serwer e-mail
		Usuwanie urz. USB
		Serwer SNTP
	Inne ustawienia	Konfig.wyj.24V Aux
		Maskowanie uszkodzeń
		Brzęczyk
		Ponown.Zał.Sygnal.
		Konfiguracja testu autom.
		Aktywacja impulsowa
		Konfiguracja VdS
		Zan. Czuj. - Ostrz
	Konfiguracja	Przywróć konfigurację
		Odczyt konfigur.
		Zapis konfiguracji
		Konfiguracja domyślna
	Moduły rozszerzeń	
	Załaduj pliki dodatkowe	Ekran powitalny
		Języki
Czcionki		
Aktualizacja firmware		
Konfiguracja drukarek	Konfiguracja wewnętrznej drukarki	
	Konfiguracja zewnętrznej drukarki	
	Konfiguracja terminala	
Konfiguracja DACT	Ustawienia ogólne	
	Konfiguracja Ethernet	
	Konfiguracja obiektu	
	Konfiguracja SMA	
	Konfiguracja PSTN	
	Konfiguracja GPRS	
	Klucz aktywacyjny centrali	Zarejestruj nowy klucz
		Wyrejestruj klucz aktywacyjny
	Aktualizacja daty i czasu	
	Konfiguracja BMS	

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu	
Blokowanie/Odblok.	Strefy		
	Urządzenia		
	Wyjścia centrali		
	Wejścia centrali		
	Grupy wyjść		
	Zdalne blokowanie		
Test	Test stref		
	Test wyjść	Wyjścia centrali Wyjścia pętlowe	
	Test grupy wyjść		
	Włącz LED		
	Tryb serwisowy		
	Zdalny test		
	Diagnostyka	Pojedyncze urządz. Parametry wyjść Zasilacz Parametry pętli	
	Test interf.użytk.	Test wskaźników Test klawiatury Test wyświet.	
	Test akumulatora		
	Raporty	Rejestr zdarzeń	Pokaż wszystko Wyczyść
		Wymagany serwis	
		Edycja	Wersja firmware Wersja konfiguracji Numery seryjne
Dane kontaktowe			
Status strefy			
Mapowanie stref			
Status urządzeń			
Status wej./wyj. cen			
Status grup wyjść			
Status reguł			
Status sieci			

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
	Zapis/druk raportów	Wszystko
		Bieżące zdarzenia
		Rejestr zdarzeń
		Wymagany serwis
		Status strefy
		Status urządzeń
		Status wej./wyj. cen
		Status grup wyjść
		Status reguł
		Status sieci
	Lista kluczy aktywacyjnych	
Licznik alarmów		
Konfiguracja haseł	Zmiana hasła	
	Zarządz. użytkown.	
	Dostęp chroniony	

Repetytory

Poziom konserwatora

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Konfig. centrali	Czas i data	
	Tryb dzienny/nocny	Okno czasowe D/N
		Święta
		Konfig. Dzień/Noc
	Komunikacja	Konta e-mail
		Usuwanie urz. USB
Blokowanie/Odblok.	Wejścia centrali	
	Zdalne blokowanie	
Test	Test wyjść	Wyjścia centrali
	Tryb serwisowy	
	Zdalny test	
	Test interf.użytk.	Test wskaźników
		Test klawiatury
		Test wyświet.
	Test akumulatora	

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Raporty	Rejestr zdarzeń	Pokaż wszystko
		Wyczyść
	Wymagany serwis	
	Edycja	Wersja firmware
		Wersja konfiguracji
		Numery seryjne
	Dane kontaktowe	
	Status wej./wyj. cen	
	Status reguł	
	Status sieci	
	Zapis/druk raportów	Wszystko
		Bieżące zdarzenia
		Rejestr zdarzeń
Wymagany serwis		
Status wej./wyj. cen		
Status sieci		
	Lista kluczy aktywacyjnych	
Licznik alarmów		
Konfiguracja haseł	Zmiana hasła	
	Zarządz. użytkown.	

Poziom instalatora

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Urządzenia/strefy	Konfiguracja stref	Ustawienia ogólne
	Wejścia / wyjścia	Wejścia centrali
		Wyjścia centrali
	Grupy wyjść	Przyciski programowalne
	Konfiguracja opóźnień	Opóźnienia główne
Konfig. centrali	Konfiguracja ID	
	Czas i data	
	Tryb dzienny/nocny	Okno czasowe D/N
		Święta
Konfig. Dzień/Noc		
Opcje regionalne		

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
	Sieć Firenet	Mapa sieci
		Tryb pracy sieci
		Mapa repetytorów
		Sterowanie globalne
		Filtr zdarzeń
		Filtr poleceń
		Klasa B
	Komunikacja	TCP/IP
		Konta e-mail
		Serwer e-mail
		Usuwanie urz. USB
		Serwer SNTP
	Inne ustawienia	Konfig.wyj.24V Aux
		Maskowanie uszkodzeń
		Brzęczyk
	Konfiguracja	Przywróć konfigurację
		Odczyt konfigur.
		Zapis konfiguracji
		Konfiguracja domyślna
	Moduły rozszerzeń	
	Załaduj pliki dodatkowe	Ekran powitalny
		Języki
		Czcionki
	Aktualizacja firmware	
	Konfiguracja drukarek	Konfiguracja wewnętrznej drukarki
		Konfiguracja zewnętrznej drukarki
		Konfiguracja terminala
Konfiguracja DACT	Ustawienia ogólne	
	Konfiguracja Ethernet	
	Konfiguracja obiektu	
	Konfiguracja SMA	
	Konfiguracja PSTN	
	Konfiguracja GPRS	
Blokowanie/Odblok.	Wyjścia centrali	
	Wejścia centrali	
	Zdalny reset	

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu	
Test	Test wyjść	Wyjścia centrali	
	Test grupy wyjść		
	Włącz LED		
	Tryb serwisowy		
	Zdalny test		
	Diagnostyka		Parametry wyjść
			Zasilacz
			Parametry pętli
	Test interf.użytk.		Test wskaźników
			Test klawiatury
		Test wyświet.	
Test akumulatora			
Raporty	Rejestr zdarzeń	Pokaż wszystko	
		Wyczyść	
	Wymagany serwis		
	Edycja	Wersja firmware	
		Wersja konfiguracji	
		Numery seryjne	
	Dane kontaktowe		
	Status wej./wyj. cen		
	Status sieci		
	Status reguł		
	Zapis/druk raportów	Wszystko	
		Bieżące zdarzenia	
		Rejestr zdarzeń	
		Wymagany serwis	
		Status wej./wyj. cen	
Status sieci			
	Lista kluczy aktywacyjnych		
Licznik alarmów			
Konfiguracja haseł	Zmiana hasła		
	Zarządz. użytkown.		
	Dostęp chroniony		

Załącznik D

Informacje prawne

Normy europejskie w zakresie urządzeń wykrywania i sygnalizacji pożaru

Centrale zostały zaprojektowane zgodnie z normami europejskimi EN 54-2 i EN 54-4.

Ponadto są one zgodne z następującymi, opcjonalnymi wymogami normy EN 54-2.

Tabela 69: Opcjonalne wymogi normy EN 54-2

Opcja	Opis
7.8	Wyjście do pożarowych urządzeń alarmowych [1]
7.9.1	Wyjście do transmisji alarmów pożarowych [2]
7.9.2	Wejście od urządzeń transmisji alarmów pożarowych [2]
7.10	Wyjście do przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających (typ A, B i C) [3]
7.11	Opóźnienie dla wyjść [4]
7.12	Zależność od więcej niż jednego sygnału alarmowego (typy A, B i C) [4]
7.13	Licznik alarmów
8.4	Zupełny zanik napięcia zasilania
8.9	Wyjście do urządzeń transmisji sygnałów uszkodzeniowych
9.5	Blokowanie urządzeń adresowalnych [4]
10	Stan testowania [4]

[1] Z wyjątkiem repetytorów i centrali działających w trybach Ewakuacja EN 54-2 lub NBN.

[2] Z wyjątkiem repetytorów, centrali bez powiadamiania straży i centrali z powiadamianiem straży działających w trybie NBN.

[3] Z wyjątkiem repetytorów i centrali bez sterowania urządzeniami zabezpieczającymi.

[4] Z wyjątkiem repetytorów.

Europejskie przepisy prawne dotyczące produktów budowlanych

W tej sekcji przedstawiono deklarowane właściwości użytkowe zgodnie z rozporządzeniem UE 305/2011 dotyczącym produktów budowlanych oraz rozporządzeniami delegowanymi UE 157/2014 i 574/2014.

Szczegółowe informacje podano w Deklaracji właściwości użytkowych dostępnej na stronie firesecurityproducts.com.

Tabela 70: Informacje prawne

Certyfikacja	CE
Jednostki notyfikowane	2831, 0370
Producent	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland Autoryzowany przedstawiciel w UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Rok pierwszego oznaczenia CE	19
Numer Deklaracji właściwości użytkowych	
Centrale z jedną pętlą	360-3201-0199
Centrale z dwoma pętlami	360-3201-0399
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006
Identyfikacja produktu	Patrz model na etykiecie identyfikacyjnej produktu
Przeznaczenie	Patrz Deklaracja właściwości użytkowych
Deklarowane właściwości użytkowe	Patrz Deklaracja właściwości użytkowych

EN 54-13 — europejska norma ustalania zgodności elementów systemu

Centrale te tworzą część certyfikowanego systemu zgodnego z normą EN 54-13, gdy są zainstalowane i skonfigurowane zgodnie z tą normą, jak opisano w niniejszym dokumencie oraz wykorzystane urządzenia są zgodne z normą EN 54-13, których listę można znaleźć w dokumencie dostarczonym z centralą.

Aby zapewnić pełną zgodność z tym standardem, należy zapoznać się z rozdziałami tego dokumentu dotyczącymi instalacji i konfiguracji, gdzie zawarto dokładne wymagania instalacyjne i konfiguracyjne.

Standardy europejskie w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego i kompatybilności elektromagnetycznej

Centrale zostały zaprojektowane zgodnie z następującymi standardami europejskimi w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego i kompatybilności elektromagnetycznej:

- EN 60950-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Indeks

A

- aktualizacja firmware, 79
- akumulator
 - konserwacja, 127
 - test, 55
 - wskazania uszkodzenia, 127
 - wymiana, 128
 - zgodne akumulatory, 127
- autokonfiguracja, 89

B

- biegunowość wyjścia, 33
- blokada strefy, 94
- blokada urządzenia, 52
- blokada wejścia, 100
- blokada wyjścia, 102
- blokowanie
 - typ urządzenia, 52

C

- czas i data
 - zmiana, 46

Ch

- charakterystyka aktywacji wyjść, 31

D

DACT

- konfiguracja Ethernet, 82
- konfiguracja GPRS, 86
- Konfiguracja obiektu, 83
- konfiguracja PSTN, 85
- konfiguracja SMA, 84

data i czas

- opcje SNTP, 87

drukarka wewnętrzna

- konfiguracja, 80

drukarka zewnętrzna

- konfiguracja, 80
- podłączenie, 38

E

- ekrany własne, dodawanie, 77
- elementy sterujące wyświetlaczem LCD, 12
- e-mail
 - konfiguracja serwera, 70
 - konta, 69
 - zarządzanie kontami, 50

F

- filtr poleceń, 67
- filtr zdarzeń, 66
- format wyświetlania alarmu (Konfiguracja VdS), 74
- formatowanie dysku flash, 58

G

- grupa wyjść
 - aktywacja, 105
 - dodawanie nowej, 104
 - domyślne grupy wyjść, 103
 - przegląd, 102
 - przycisk programowalny, 107

H

- hasło
 - dostęp chroniony, 122
 - zmiana, 59, 120

I

- ikony wyświetlacza LCD, 13

K

- kalendarz świąteczny, 48
- klucze aktywacyjne centrali, 86
- konfiguracja centrali
 - przywracanie domyślnej, 76
 - przywracanie poprzedniej, 75
 - wysłanie, 75
 - zapisanie, 76
- konfiguracja grupy wyjść, 104
- Konfiguracja ID, 62
- konfiguracja klasy pętli, 118

konfiguracja klasy sieci przeciwpożarowej, 68
 konfiguracja linii, 91, 94
 konfiguracja modułu rozszerzeń, 77
 konfiguracja obszarów, 97
 Konfiguracja protokołu BMS, 88
 konfiguracja urządzenia, 90
 konfiguracja wejść, 98
 konfiguracja wyjść, 101
 konserwacja
 akumulatory, 127
 system przeciwpożarowy, 126
 konto użytkownika
 edycja, 60, 120
 tworzenie nowego konta, 60, 121
 usuwanie, 60, 121

L

limit czasu hasła, 41
 lista kontrolna odbioru technicznego, 123

M

mapa repetytorów, 65
 maskowanie uszkodzeń, 71
 montaż obudowy, 21

O

odblokowanie
 typ urządzenia, 52
 odblokowanie strefy, 94
 odblokowanie urządzenia, 52
 odblokowanie wejścia, 100
 odblokowanie wyjścia, 102
 opóźnienia
 CKA (czas kasowania alertu (alarmu)), 96
 CPO (czas potwierdzenia), 96
 czas ostrzegania, 116
 domyślne ustawienia czasu sprawdzenia,
 115
 grupy wyjść, 109
 maksymalny czas potwierdzenia, 114
 opóźnienia, 112
 opóźnienie drugiego etapu, 116
 rozszerzone powiadomienie straży
 pożarnej, 114
 tryby sprawdzenia, 114
 według strefy, 111
 wyłączenie przycisku Włącz/Wyłącz syreny,
 117
 opóźnienie
 konfiguracja aktywacji, 108
 opóźniona aktywacja grupy wyjść, 105
 Ostrzeżenie o zanieczyszczeniu czujki, 74

P

pętla klasy A, 28
 pętla klasy A (EN 54-13), 29
 pliki językowe, 78
 podłączenia
 przewód interfejsu użytkownika, 23
 wewnętrzna drukarka, 24
 połączenia
 akumulatory, 36
 blok zacisków zasilania, 35
 drukarka zewnętrzna, terminal ASCII, 38
 pętla klasy A, 30
 pętla klasy B, 30
 sieć przeciwpożarowa, 36
 urządzenia zew., 33
 wejścia, 31
 wyjścia, 32
 połączenia wejść, 31
 połączenia wyjść, 32
 Ponowne Załączenie Sygnalizatorów, 72
 potwierdzenie alarmu strefy, 94
 poziom instalatora, 40
 poziom konserwatora, 40
 poziom operatora, 40
 poziom użytkownika publicznego, 70
 poziomy dostępu użytkowników, 40
 przewody, zalecane, 26
 przyciski F1, F2, F3, F4, 12, 43
 przyciski konfiguracyjne, 42

R

raporty konserwacji, 56
 raporty, zapisywanie, 59
 regionalne tryby pracy, 63
 rejestr zdarzeń
 czyszczenie, 57
 kopia zapasowa, 58
 wyświetlanie, 57

S

Sieć Firenet
 mapa, 64
 tryb pracy, 64
 sieć przeciwpożarowa
 konfiguracja identyfikatora, 62
 konfiguracja typu magistrala, 37
 konfiguracja typu ring, 37
 opcje konfiguracji, 63
 SNTP
 aktualizacja daty/czasu, 87
 konfiguracja serwera, 70
 stany, 15
 sterowanie globalne, 66

strefa

- dodawanie, 91
- strefa globalna, 93
- strefa początkowa, 93
- test, 53
- test/wyłącz limit czasu, 45
- tryb pracy, 94, 97
- typy potwierdzeń alarmu ze strefy, 95
- włączenie, 94
- wyłączenie, 94
- zdalne strefy, 91

T

- terminacja wyjść, 32
- test aktywacji grupy wyjść, 54
- test aktywacji wejścia, 53
- test aktywacji wyjścia, 54
- test zdalnego urządzenia, 55
- testy diagnostyczne, 118
- Tryb dzienny/nocny, 46
- tryb serwisowy, 56
- typ urządzenia
 - blokowanie, 52
 - odblokowanie, 52
- typy wejść, 99

U

- układ obudowy, 19
- urządzenie
 - dodawanie, 90

- lokalizacja, 54
- test automatyczny, 72
- urządzenie USB, usuwanie, 51
- ustawienia TCP/IP, 68

W

- wewnętrzna drukarka
 - ładowanie papieru, 25
 - podłączenie, 24
- wkładki z opisami przycisków, 22
- włączenie urządzenia, 52
- Wskazania diod LED, 6
- Wskaźnik LED początkowej strefy Z1, 93
- wskaźniki
 - akustyczne, 14
 - diody LED, 6
- wskaźniki akustyczne, 14
- wyjście
 - aktywacja impulsowa (powiadamanie o alarmie pożarowym), 73
 - typy, 101
- wyłączenie urządzenia, 52

Z

- zalecenia konfiguracji, 42
- zasilanie akumulatorowe
 - uruchomienie, 128
- zasilanie sieciowe, 34

