

Instrukcja instalacji urządzenia z serii 2X-A

Prawa autorskie	© 2025 Kidde Commercial. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Znaki towarowe i patenty	Seria 2X-A jest znakiem towarowym firmy Kidde Fire Protection LLC. Pozostałe znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.
Producent	KGS Manufacturing Poland Sp. z o.o., ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland. Autoryzowany przedstawiciel w UE: KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Zgodność oprogramowania układowego	Niniejsza publikacja zawiera informacje dotyczące central z wersją firmware 5.0 lub nowszą.
Zgodność	CE
Dyrektywy Unii Europejskiej	2014/30/EU (dyrektywa EMC – dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej): urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi odpowiednimi. 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 . 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 .
Informacje kontaktowe i dokumentacja produktu	Aby uzyskać informacje kontaktowe lub pobrać najnowszą dokumentację produktu, odwiedź witrynę firesecurityproducts.com .

Spis treści

	Ważne informacje	ii
Rozdział 1	Wprowadzenie	1
	Produkty	2
	Zgodność produktu	4
	Przegląd produktu	5
Rozdział 2	Instalacja	19
	Bezpieczeństwo elektryczne	20
	Układ obudowy i płyty głównej	21
	Montaż obudowy	24
	Instalacja akumulatora	30
	Połączenia	33
Rozdział 3	Konfiguracja i odbiór techniczny	49
	Wprowadzenie	50
	Obsługa i konfiguracja przez konserwatora	55
	Obsługa i konfiguracja przez instalatora	74
	Odbiór techniczny	146
Rozdział 4	Konserwacja	147
	System przeciwpożarowy – konserwacja	148
	Konserwacja akumulatorów	149
Rozdział 5	Parametry techniczne	151
Dodatek A	Konfiguracje domyślne	163
Dodatek B	Numery kierunkowe krajów PSTN	165
Dodatek C	Mapy menu	167
Dodatek D	Informacje prawne	177
	Indeks	181

Ważne informacje

Wprowadzenie

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

Zgodność oprogramowania układowego

Dokument ten zawiera informacje o centralach z wersją firmware 5.0 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.

Uwaga: centrale z wersją firmware 5.0 lub nowszą mogą pracować w sieci z centralami z wcześniejszymi wersjami firmware. Centrali z wcześniejszymi wersjami firmware nie można jednak zaktualizować do wersji 5.0.

Ograniczenie odpowiedzialności

W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo firma KGS Fire & Security nie ponosi odpowiedzialności za straty lub możliwości biznesowe, utratę możliwości użytkowania, 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, zaniedbaniem, 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 KGS Fire & Security nie może przekraczać ceny zakupu produktu. Powyższe ograniczenie ma zastosowanie w maksymalnym zakresie dozwolonym przez odpowiednie prawo, niezależnie od tego, czy firma KGS Fire & Security 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 KGS Fire & Security nie ponosi odpowiedzialności za błędy ani przeoczenia.

Ostrzeżenia i zastrzeżenia dotyczące produktu

Ten produkt jest przeznaczony do sprzedaży i instalacji przez wykwalifikowanych specjalistów. KGS Fire & Security nie udziela żadnej gwarancji, że jakkolwiek osoba lub jakkolwiek podmiot nabywający jej produkty, w tym „autoryzowani sprzedawcy” oraz „autoryzowani dealerzy”, są prawidłowo przeszkoleni lub posiadają wystarczające doświadczenia, by mogli prawidłowo zamontować pokrewne produkty przeciwpożarowe i 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.

Przestroga: 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.

Symbole na produkcie

Na produkcie stosowane są poniższe symbole.



Ten symbol oznacza, że w obszarze, gdzie go umieszczono, należy obsługiwać lub konserwować urządzenie lub centralę z zachowaniem ostrożności.



Ten symbol oznacza, że w obszarze, gdzie go umieszczono, należy przy obsłudze lub konserwacji urządzenia lub centrali zapoznać się z instrukcją obsługi.

Rozdział 1

Wprowadzenie

Podsumowanie

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

Spis treści

Produkty 2

Zgodność produktu 4

Przegląd produktu 5

Interfejs użytkownika 5

Elementy sterujące i wskaźniki na przednim panelu 7

Elementy sterujące i wskaźniki na wyświetlaczu LCD 13

Wskaźniki akustyczne 15

Stany 16

Produkty

Seria 2X-A obejmuje centrale z następującymi opcjami zasilania:

- Centrale w małych obudowach z wyjściem do 4 A
- Centrale w dużych obudowach z wyjściem do 6 A
- Centrale w dużych obudowach z wyjściem do 10 A (warianty -P)

Pełną gamę centrali przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 1: Centrale w małych obudowach z wyjściem do 4 A

Model	Opis
2X-AF1-S	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą
2X-AF1-FB-S	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-AF1-SCFB-S	Adresowalna centrala przeciwpożarowa SS 3654 z jedną pętlą i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających [1]
2X-AF2-S	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami
2X-AF2-FB-S	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-AF2-SCFB-S	Adresowalna centrala przeciwpożarowa SS 3654 z dwoma pętlami i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających [1]
2X-AFR-S	Adresowalny repetytor
2X-AFR-FB-S	Adresowalny repetytor z obsługą powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających

[1] Zawiera stacyjkę strażaka.

Tabela 2: Centrale w dużych obudowach z wyjściem do 6 A

Model	Opis
2X-AE1	Adresowalna centrala przeciwpożarowa i ewakuacyjna z jedną pętlą
2X-AF1	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą
2X-AF1-FB	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-AF1-SCFB	Adresowalna centrala przeciwpożarowa SS 3654 z jedną pętlą i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających [1]
2X-AE2	Adresowalna centrala przeciwpożarowa i ewakuacyjna z dwoma pętlami
2X-AF2	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami
2X-AF2-PRT	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami i drukarką wewnętrzną
2X-AF2-FB	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających

Model	Opis
2X-AF2-FB-PRT	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami, drukarką wewnętrzną i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-AF2-SCFB	Adresowalna centrala przeciwpożarowa SS 3654 z dwoma pętlami i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających [1]
2X-ASTR	Adresowalny repetytor
2X-AFR-FB	Adresowalny repetytor z obsługą powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających

[1] Zawiera stacyjkę strażaka.

Tabela 3: Centrale w dużych obudowach z wyjściem do 10 A (warianty -P)

Model	Opis
2X-AE2-P	Adresowalna centrala przeciwpożarowa i ewakuacyjna z dwoma pętlami
2X-AF2-P	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami
2X-AF2-PRT-P	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami i drukarką wewnętrzną
2X-AF2-FB-P	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-AF2-FB-PRT-P	Adresowalna centrala przeciwpożarowa z dwoma pętlami, drukarką wewnętrzną i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających
2X-AF2-SCFB-P	Adresowalna centrala przeciwpożarowa SS 3654 z dwoma pętlami i obsługą powiadomienia straży pożarnej oraz urządzeń zabezpieczających [1]

[1] Zawiera stacyjkę strażaka.

Funkcje repetytora

Wszystkie centrale w sieci przeciwpożarowej można skonfigurować jako repetytor, o ile mają zainstalowaną kartę sieciową. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfiguracja sieci Firenet” na stronie 77.

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.

Instalacja akumulatora dla central w dużej obudowie (warianty -P)

W zależności od wymaganych akumulatorów dla danej instalacji, akumulatory dla central w dużej obudowie z zasilaniem 10 A (warianty -P) mogą wymagać ich instalacji w zewnętrznej skrzynce akumulatorów (brak w zestawie). Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Instalacja akumulatora” na stronie 30.

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.

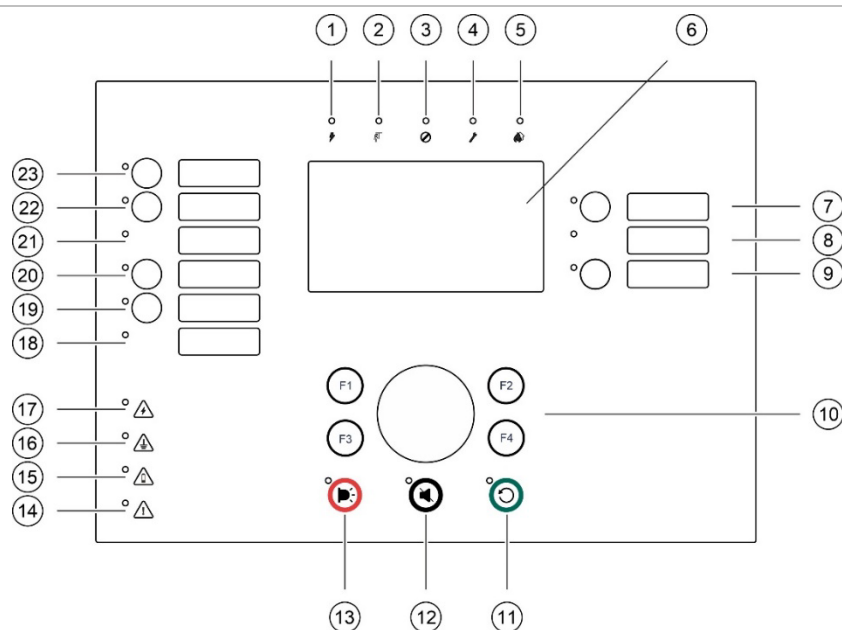
Przegląd produktu

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 7.

Interfejs użytkownika

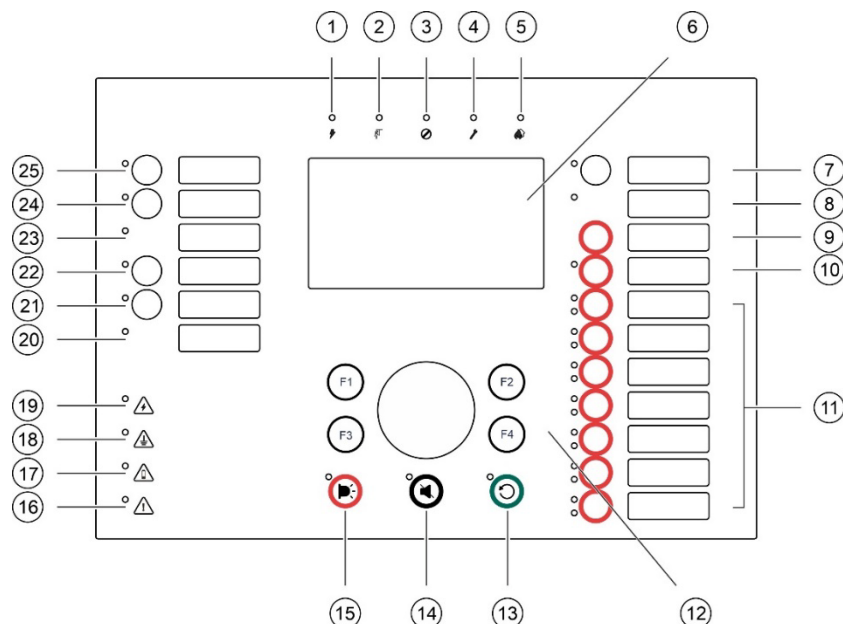
Rysunek 1: Interfejs użytkownika centrali (z obsługą powiadomienia straży pożarnej i urządzeń zabezpieczających)



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

Aby uzyskać więcej informacji o konfigurowaniu programowalnych przycisków, patrz „Przypisywanie grupy wyjść do programowalnego przycisku” na stronie 126.

Rysunek 2: Interfejs użytkownika centrali ewakuacyjnej



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

Aby uzyskać więcej informacji o konfigurowaniu programowalnych przycisków, patrz „Przypisywanie grupy wyjść do programowalnego przycisku” na stronie 126.

Opcje konfiguracji

W zależności od konfiguracji mogą występować inne etykiety przycisków interfejsu. Patrz Tabela 4 poniżej.

Tabela 4: 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 50.

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 5: Wspólne elementy sterujące i wskaźniki

El. sterujący/ dioda LED	Kolor diody LED	Opis
 Dioda LED zasilania	Zielona	Oznacza, że system jest zasilany.
 Dioda LED testu ogólnego	Żółta	Wskazuje, że trwa test co najmniej jednej funkcji lub urządzenia.
 Dioda LED blokady ogólnej	Żółta	Wskazuje, że co najmniej jedna funkcja lub urządzenie jest zablokowane.
 Dioda LED uszkodzenia ogólnego	Żółta	Oznacza uszkodzenie ogólne. Miga również odpowiednia dioda LED uszkodzenia urządzenia lub funkcji.
 Dioda LED alarmu	Czerwona	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	Czerwona	Anuluje wcześniej skonfigurowane opóźnienie podczas odliczania i aktywuje powiadomienie straży pożarnej. 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.
Opóźnienie powiadomienia straży pożarnej – przycisk i dioda LED	Żółta	Aktywuje lub deaktywuje wcześniej skonfigurowane opóźnienie powiadomienia straży pożarnej. Anuluje opóźnienie podczas odliczania i aktywuje powiadomienie straży pożarnej. 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). Na ekranie LCD urządzenia jest także widoczne odliczanie dotyczące aktywnego (zliczanego) opóźnienia powiadomienia straży pożarnej lub rozszerzonego opóźnienia straży pożarnej (patrz Rysunek 3 na stronie 13): • 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	Żółta	Wskazuje uszkodzenie, blokadę lub test powiadomienia straży pożarnej. Migająca dioda LED sygnalizuje uszkodzenie. Świecąca dioda LED oznacza blokadę lub test.
Włączenie/potwierdzenie wyjścia urządzeń zabezpieczających – przycisk i dioda LED	Czerwona	Anuluje wcześniej skonfigurowane opóźnienie podczas odliczania i aktywuje wyjście urządzeń zabezpieczających. 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.
Opóźnienie wyjścia urządzeń zabezpieczających – przycisk i dioda LED	Żółta	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

El. sterujący/ dioda LED	Kolor diody LED	Opis
		opóźnienie zostanie anulowane).
Dioda LED uszkodzenia/ zablokowania/testu wyjścia urządzeń zabezpieczających	Żółta	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	Żółta	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	Żółta	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	Żółta	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 opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane).
 Dioda LED uszkodzenia zasilania	Żółta	Oznacza uszkodzenie zasilania. Migająca dioda LED sygnalizuje błąd akumulatora. Świecąca dioda LED sygnalizuje uszkodzenie zasilania sieciowego lub bezpiecznika zasilania sieciowego.
 Dioda LED uszkodzenia uziemienia	Żółta	Oznacza błąd przyziemienia pętli.
 Dioda LED niskiego poziomu naładowania akumulatora	Żółta	Oznacza, że centrala jest zasilana za pomocą akumulatora, a pozostały poziom naładowania może być niewystarczający do dalszej pracy.
 Dioda LED uszkodzenia systemu	Żółta	Sygnalizuje awarię systemu centrali pożarowej lub przekroczenie przez jedno lub więcej zgłoszonych zdarzeń (alarm, alarm wejścia, awaria, stan itp.) maksymalnej wartości granicznej 512. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Sygnalizacja LED uszkodzenia systemu — maksymalny limit dla zgłaszania typów zdarzeń” na stronie 12.

El. sterujący/ dioda LED	Kolor diody LED	Opis
 Włącz/wyłącz syreny – przycisk i dioda LED	Czerwona	Dioda LED wskazuje następujące stany: Jeśli dioda LED jest aktywna (miganie lub ciągłe świecenie), wciśnięcie przycisku wycisza sygnalizatory. Jeśli dioda LED nie jest aktywna, wciśnięcie przycisku włącza sygnalizatory (o ile stan centrali i tryb pracy umożliwiają ręczną aktywację sygnalizatorów). Dioda LED wskazuje również stan sygnalizatorów: • Świecenie oznacza, że sygnalizatory są włączone (lub wkrótce zostaną włączone) • Miganie oznacza odliczanie opóźnienia (sygnalizatory są aktywowane po upływie skonfigurowanego czasu opóźnienia lub gdy opóźnienie zostanie anulowane) • Brak świecenia oznacza, że sygnalizatory są wyłączone (lub wkrótce zostaną wyłączone) 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, patrz „Czas blokowania wyciszenia sygnalizatorów” na stronie 137. 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.
 Wycisz brzęczyk – przycisk i dioda LED	Żółta	Wycisza brzęczyk centrali. Świecąca dioda LED sygnalizuje, że brzęczyk jest wyłączony.
 Reset – przycisk i dioda LED	Żółta	Resetuje centralę i usuwa wszystkie bieżące zdarzenia systemowe. Świecąca dioda LED oznacza możliwość zresetowania centrali z bieżącego poziomu użytkownika.

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 6: Elementy sterujące i wskaźniki centrali ewakuacyjnej

El. sterujący/ dioda LED	Kolor diody LED	Opis
Przycisk potwierdzenia		Potwierdza włączenie lub wyłączenie grupy wyjść przypisanej do programowalnego przycisku (po naciśnięciu odpowiedniego programowalnego przycisku). Potwierdza włączenie lub wyłączenie wszystkich grup wyjść przypisanych do wszystkich programowalnych przycisków (po naciśnięciu przycisku Włączenie/wyłączenie wszystkich grup wyjść).
Włączenie/wyłączenie wszystkich grup wyjść — przycisk i dioda LED	Czerwona	Włączenie lub wyłączenie wszystkich grup wyjść przypisanych do programowalnych przycisków (po naciśnięciu przycisku potwierdzenia). 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).
Programowalne włączenie/wyłączenie — przyciski i diody LED	Czerwona/ żółta	Włączenie lub wyłączenie grupy wyjść przypisanej do programowalnego przycisku (po naciśnięciu przycisku potwierdzenia). 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). Migająca żółta dioda LED sygnalizuje uszkodzenie. Świecąca dioda LED oznacza blokadę lub test.

Wskazania diod LED grupy wyjść

Centralę można skonfigurować tak, aby miała kilka grup wyjść sygnalizatorów, powiadomienia straży pożarnej lub urządzeń 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, patrz „Grupy wyjść” na stronie 122.

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).

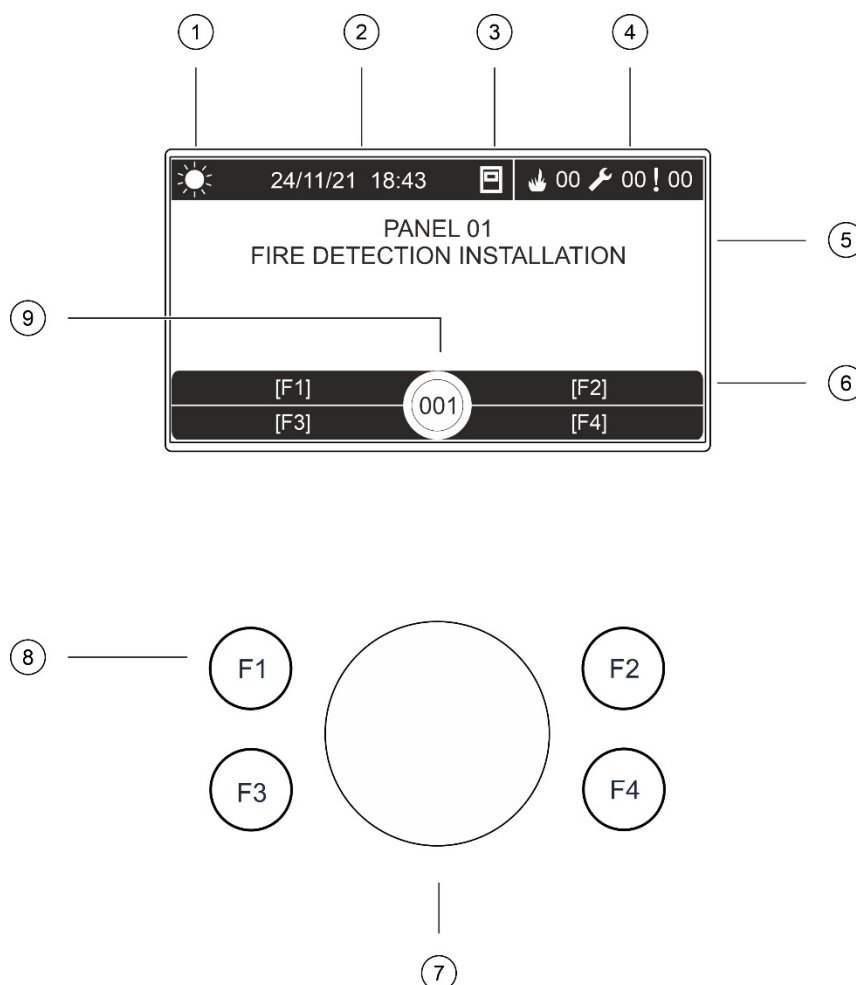
Centrala sygnalizuje uszkodzenie systemu, gdy jeden lub więcej typów zdarzeń przekroczy maksymalny limit (centrala sygnalizacji pożaru kontynuuje pracę podczas sygnalizacji uszkodzenia systemu).

Zdarzenie „Przeciążenie systemu” jest dodawane do rejestru 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 (Bez sieci, Pr. Siec., 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 na wyświetlaczu LCD

Poniżej przedstawiono ikony wyświetlane na wyświetlaczu LCD.

Tabela 7: 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.
 Pr. Siec.	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.
 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. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Sygnalizacja LED uszkodzenia systemu — maksymalny limit dla zgłaszania typów zdarzeń” na stronie 12.

Wskazanie zdarzeń zdalnych i lokalnych na wyświetlaczu LCD

Identyfikator centrali jest zawsze widoczny na wyświetlaczu LCD (zobacz Rysunek 3 na stronie 13).

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 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.

Przestroga: informacje w poniższej tabeli opisują konfigurację domyślną. Brzęczyk centrali można skonfigurować tak, aby się nie włączał w przypadku alarmu pożarowego, uszkodzenia, konkretnego stanu lub połączenia zewnętrznego (patrz „Brzęczyk” na stronie 86).

Tabela 8: 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 9: 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 ustawiona data / godzina	System został uruchomiony, ale nie ustawiono daty i godziny.
Zmiana hasła	Należy zmienić domyślne hasło operatora, serwisu lub instalatora.
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.
Niezgodna wersja firmware	Karta rozszerzeń (na przykład karta pętli, karta sieciowa lub karta DACT) ma niezgodną wersję firmware. Należy zaktualizować wersję firmware centrali.
Aktywacja wejścia	Wejście jest aktywne (zależnie od konfiguracji).
Nieskonfigurowane urządzenie pętli	Wykryto urządzenie pętlowe, które nie jest skonfigurowane.
Ręczna szybka kompensacja pętli	Szybka kompensacja czułości jest aktywna w przypadku pętli.
Moc pętli	Stan zasilania pętli jest WYŁĄCZONY.
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.

W rejestrze zdarzeń zapisywane są również następujące zdarzenia stanów systemu (nie są dodawane do raportu bieżących zdarzeń centrali).

Tabela 10: 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)
Dezaktywowanie 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.

Przestroga: 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	20
Układ obudowy i płyty głównej	21
Montaż obudowy	24
Gdzie zainstalować centralę	24
Montaż obudowy na ścianie	25
Instalacja wkładek z opisami przycisków	26
Podłączenie przewodu interfejsu użytkownika	27
Podłączenie wewnętrznej drukarki i ładowanie papieru	28
Instalacja akumulatora	30
Zgodne akumulatory	30
Instalacja akumulatorów	32
Połączenia	33
Zalecane okablowanie	33
Przegląd złączy systemu przeciwpożarowego	35
Podłączanie pętli	37
Podłączanie urządzeń pętlowych	38
Podłączanie wejść	39
Podłączanie wyjść	40
Podłączanie zasilania sieciowego	43
Podłączanie akumulatorów	44
Podłączanie modułów rozszerzeń	45
Podłączanie do sieci pożarowej	45
Podłączanie drukarki zewnętrznej lub terminala ASCII	47

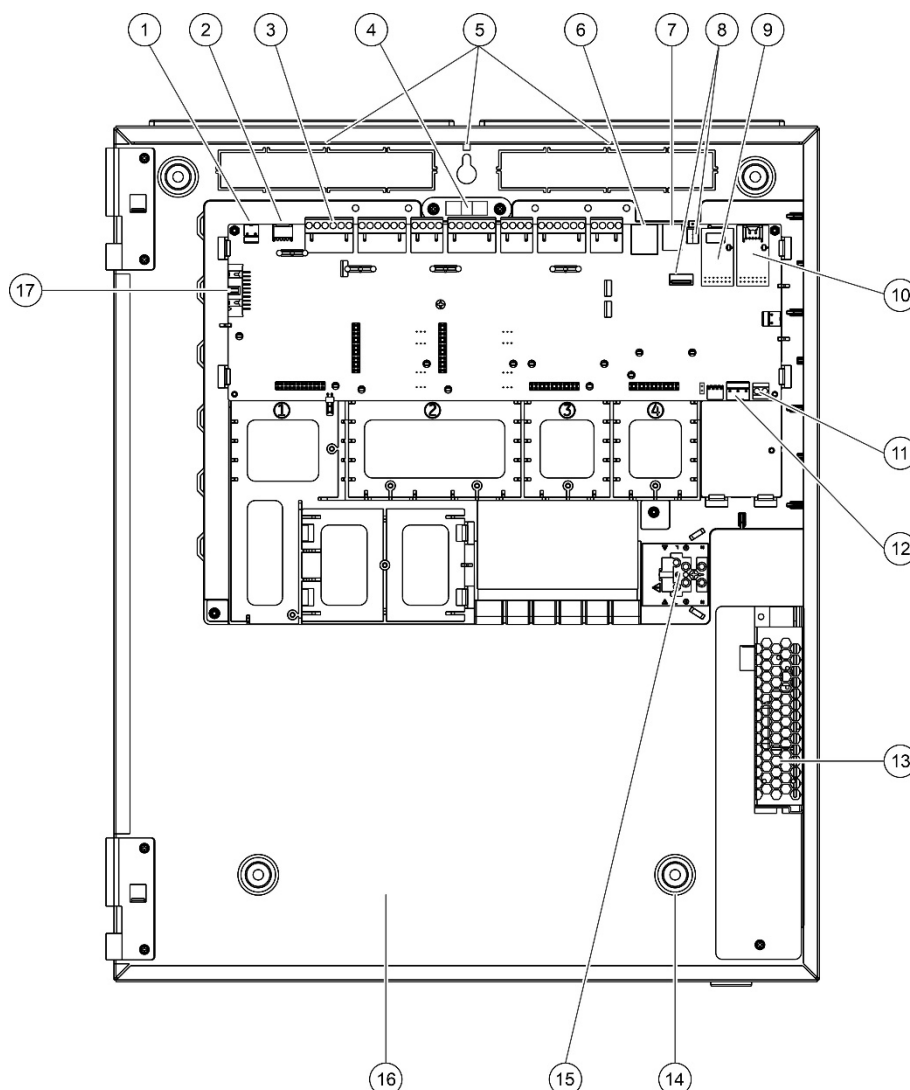
Bezpieczeństwo elektryczne

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.

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

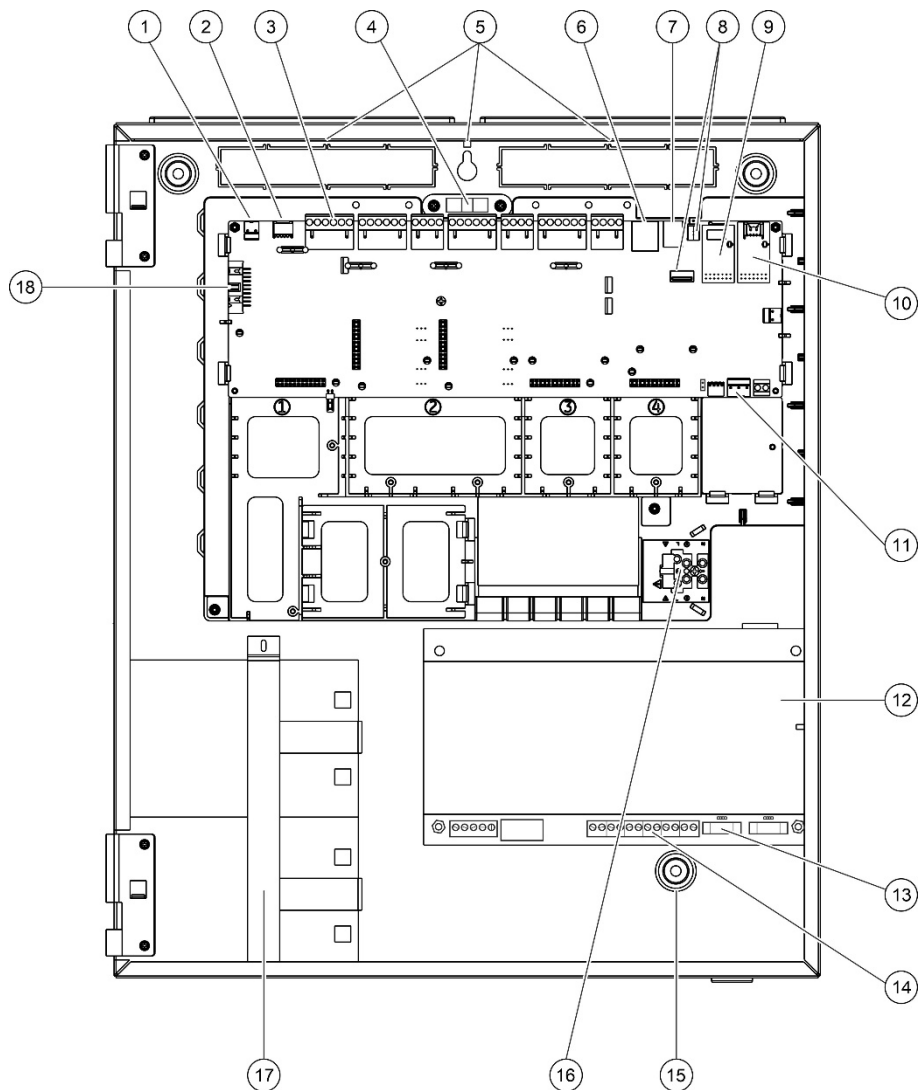
Układ obudowy i płyty głównej

Rysunek 4: Układ dużej obudowy z płytą główną (z zasilaczem 6 A)

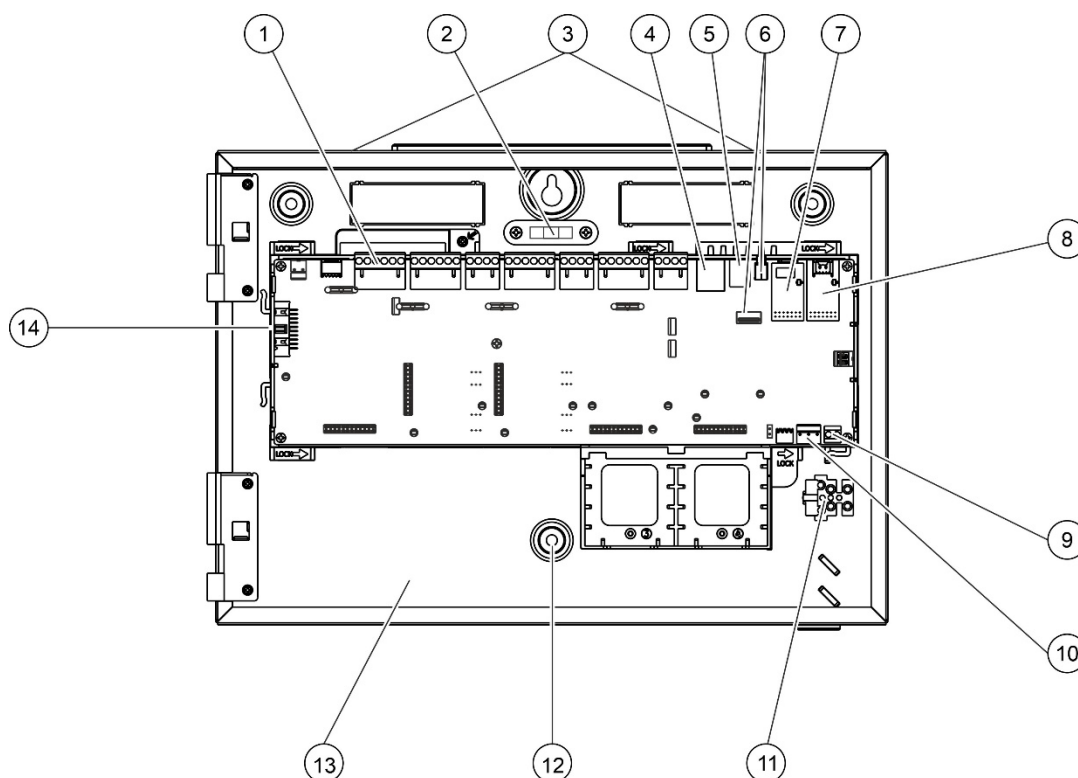


- | | |
|---|---|
| 1. Złącze 24 V | 9. Port szeregowy COM0 i złącze interfejsu |
| 2. Port szeregowy COM2 | 10. Port szeregowy COM1 i złącze interfejsu |
| 3. Złącza pętli i systemu przeciwpożarowego | 11. Złącze akumulatora |
| 4. Poziomica | 12. Złącze zasilacza |
| 5. Złącza uziemienia | 13. Zasilacz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

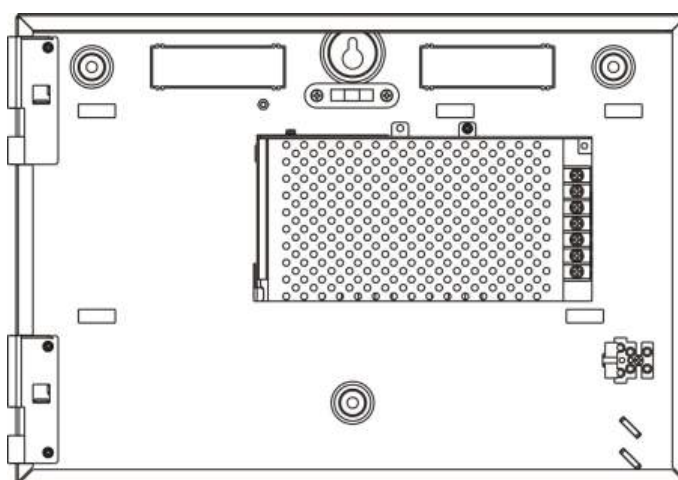
Rysunek 5: Układ dużej obudowy z płytą główną (z zasilaczem 10 A)



- | | |
|---|---|
| 1. Złącze 24 V | 11. Złącze zasilacza |
| 2. Port szeregowy COM2 | 12. Zasilacz |
| 3. Złącza pętli i systemu przeciwpożarowego | 13. Bezpiecznik akumulatora i zworka wyboru akumulatora |
| 4. Poziomica | 14. Złącze akumulatora |
| 5. Złącza uziemienia | 15. Otwory montażowe |
| 6. Złącze Ethernet | 16. Zaciski zasilania i bezpieczniki |
| 7. Złącze USB typu B | 17. Obszar baterii (ze wspornikiem baterii) |
| 8. Złącza USB typu A | 18. Złącze interfejsu użytkownika |
| 9. Port szeregowy COM0 i złącze interfejsu | |
| 10. Port szeregowy COM1 i złącze interfejsu | |

Rysunek 6: Układ małej obudowy z płytą główną

- | | |
|---|--|
| 1. Złącza pętli i systemu przeciwpożarowego | 8. Port szeregowy COM1 i złącze interfejsu |
| 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. Port szeregowy COM0 i złącze interfejsu | 14. Złącze interfejsu użytkownika |

Rysunek 7: Mała obudowa ze zdjętą płytą główną i pokrywą w celu pokazania zasilacza 4 A

Montaż obudowy

Gdzie zainstalować centralę

Centralę należy zainstalować w czystym i nienarażonym na działanie ekstremalnych temperatur ani wilgotności miejscu. Patrz Rozdział 5 „Parametry techniczne” na stronie 151, 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.

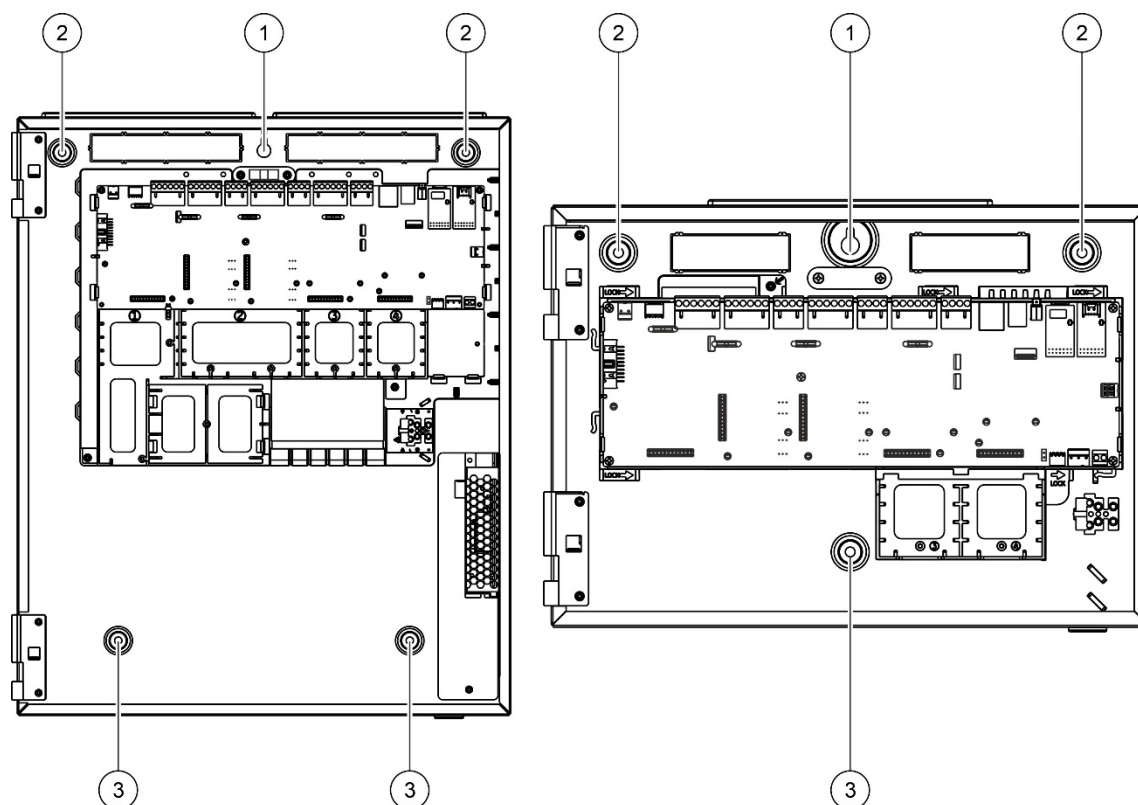
Centralę należy zainstalować w taki sposób, aby interfejs użytkownika znajdował się na wysokości oczu.

Uwaga: niniejsze urządzenie uzyskało certyfikat EN 54-2 przy użyciu standardowej metody montażu na ścianie opisanej poniżej. Jeśli urządzenie będzie montowane w inny sposób, należy je zamontować w takim miejscu, w którym nie będzie narażone na nadmierne drgania czy uderzenia.

Montaż obudowy na ścianie

Przymocować obudowę do ściany przy użyciu pięciu śrub M4 × 30 i pięciu kołków Ø 6 mm, tak jak przedstawia Rysunek 8 poniżej.

Rysunek 8: Położenie otworów montażowych



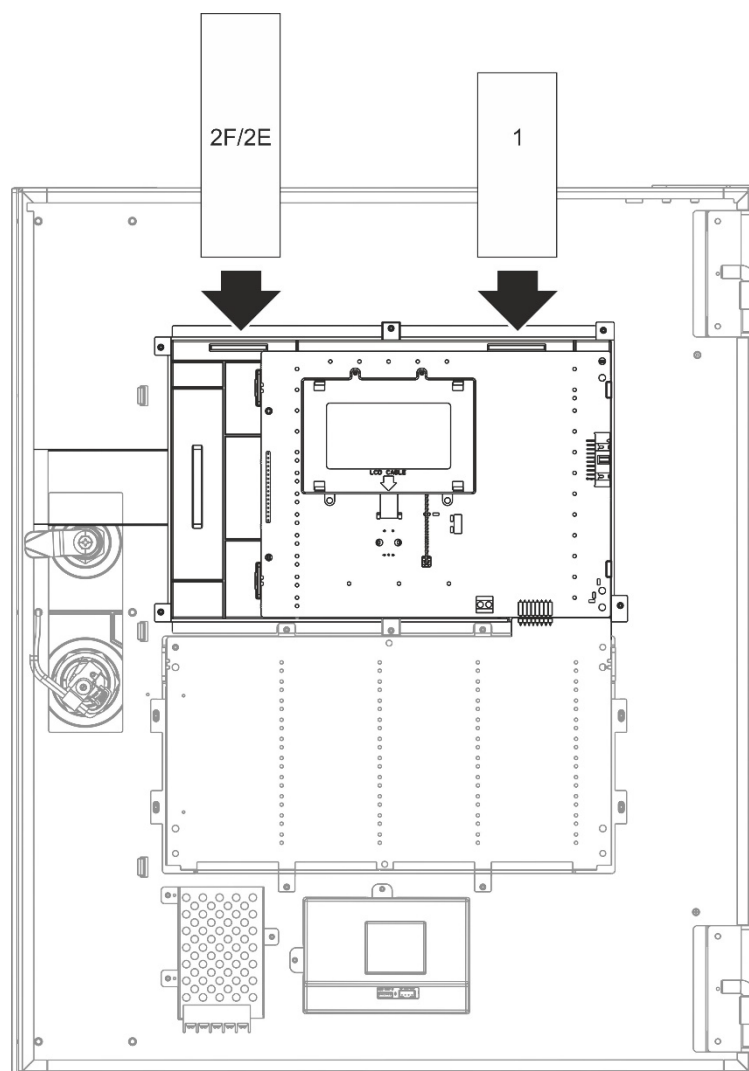
Aby przymocować obudowę do ściany:

1. Umieścić obudowę na ścianie na żądanej wysokości.
2. Upewnić się, że obudowa jest wypoziomowana, korzystając z wbudowanej poziomicy, i zaznaczyć na ścianie miejsca do nawiercenia.
3. Wywiercić wszystkie wymagane otwory i umieścić w nich kołki 6 mm.
4. Włożyć śrubę w otwór (1) i zawiesić na niej obudowę.
5. Włożyć śruby w otwory (2) i dokręcić.
6. Włożyć śruby w otwory (3) i dokręcić.
7. Dokręcić śrubę w otworze (1).

Instalacja wkładek z opisami przycisków

Poniżej przedstawiono sposób instalacji wkładek z opisami przycisków centrali.

Rysunek 9: Instalacja wkładek z opisami przycisków



Wkładki są ponumerowane — 1 i **2F/2E** — i są wsuwane w miejscach wskazanych powyżej (zadrukowaną stroną skierowaną do przedniej części centrali).

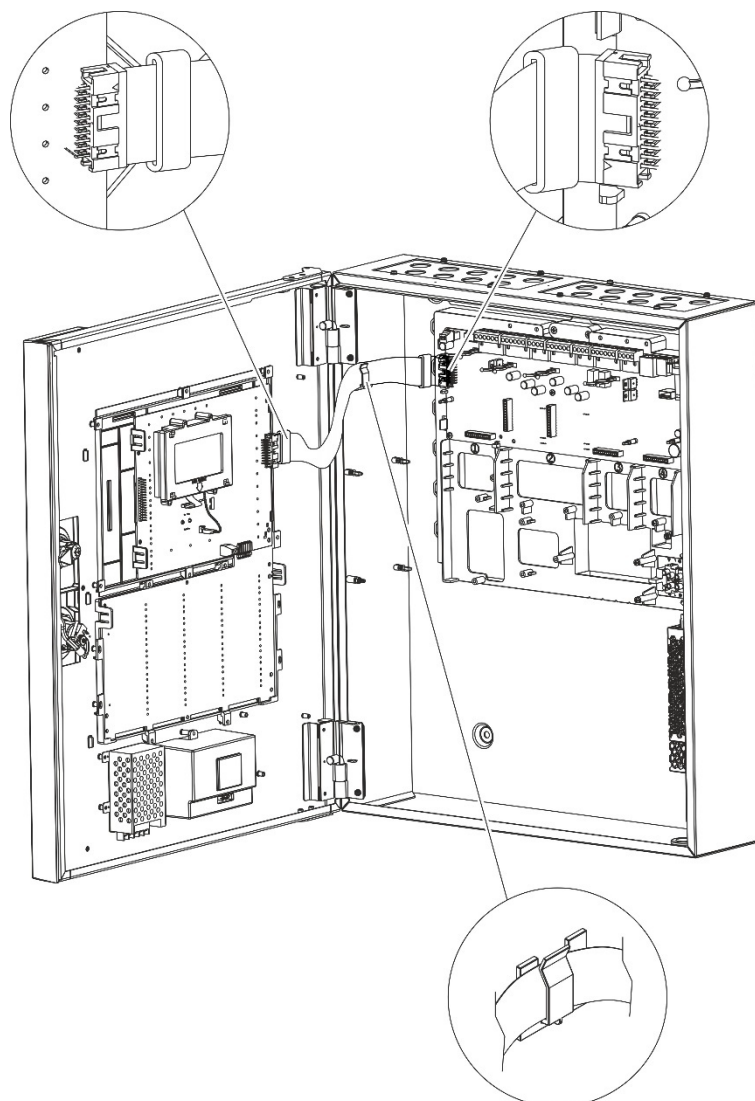
W przypadku central ewakuacyjnych należy pamiętać o dodaniu na wkładce **2E** opisów grup wyjść przypisanych do programowalnych przycisków.

Uwaga: są dostępne różne wersje wkładki **2** dla central przeciwpożarowych (**2F**) i ewakuacyjnych (**2E**). Każda z nich jest oznaczona odpowiednim kodem produktu centrali. Należy upewnić się, że w dany urządzeniu używa się właściwej wersji wkładki.

Podłączenie przewodu interfejsu użytkownika

Podłączyć przewód interfejsu użytkownika w pokazany poniżej sposób.

Rysunek 10: Podłączenie przewodu interfejsu użytkownika



Podłączenie wewnętrznej drukarki i ładowanie papieru

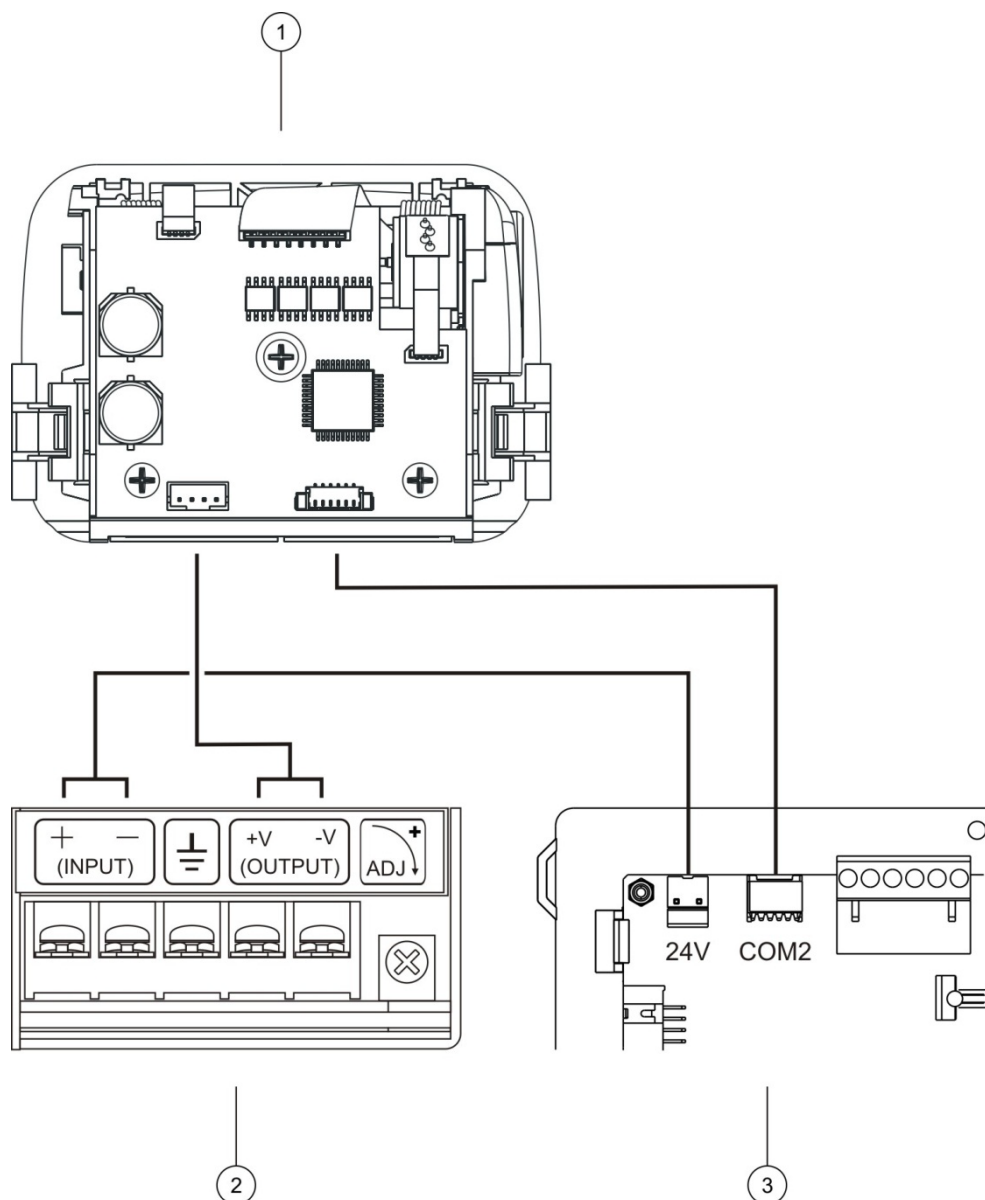
W tym punkcie przedstawiono sposób podłączania wewnętrznej drukarki i ładowania papieru do drukarki. Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji drukarki, patrz „Konfig. drukarek” na stronie 97.

Wewnętrzna drukarka jest dostępna tylko w wybranych modelach.

Podłączenie wewnętrznej drukarki

Podłączyć wewnętrzną drukarkę w pokazany poniżej sposób.

Rysunek 11: Podłączenie wewnętrznej drukarki

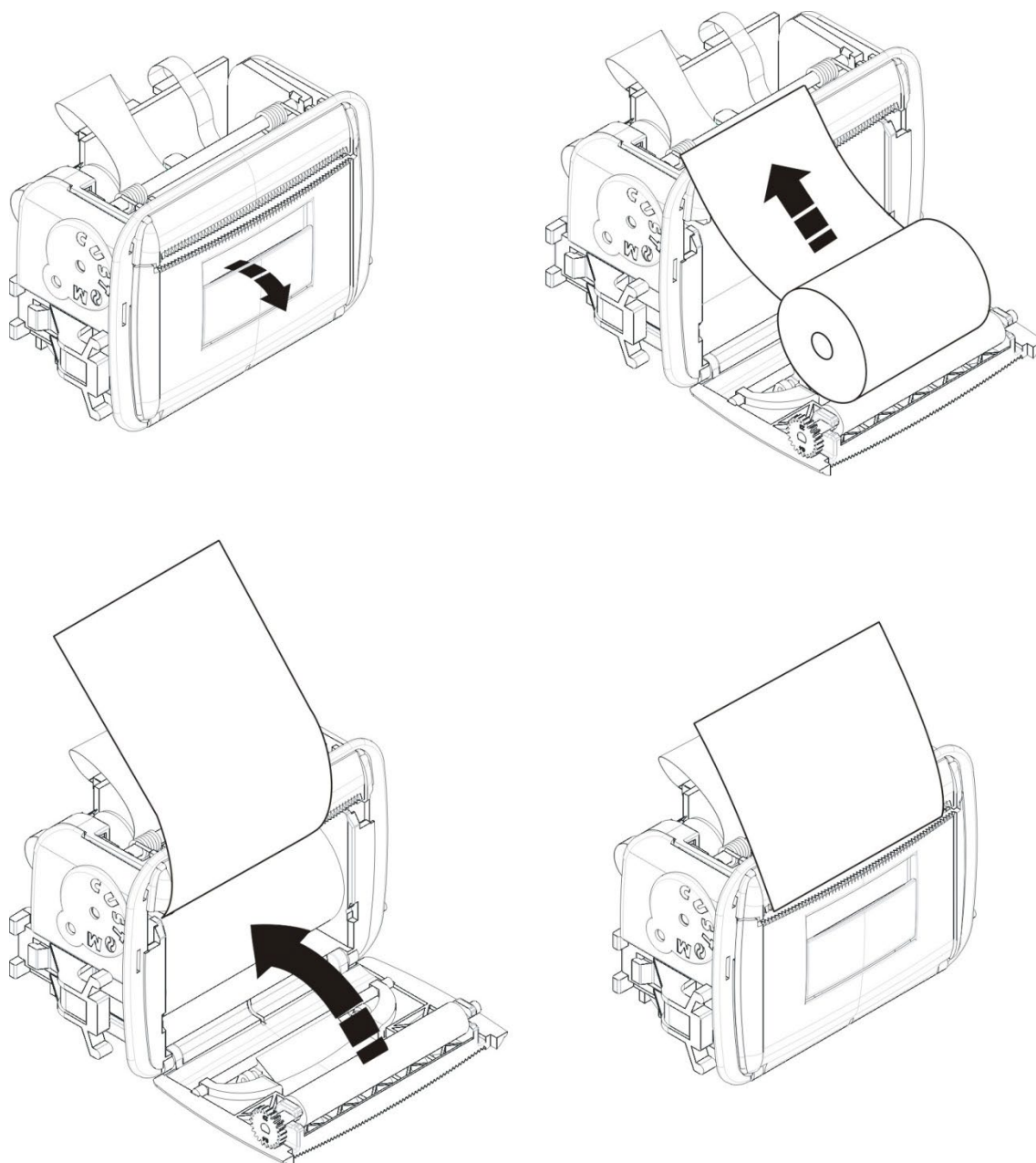


1. Wewnętrzna drukarka
2. Zasilacz wewnętrznej drukarki
3. Płyta główna centrali

Ładowanie papieru

Załadować papier do wewnętrznej drukarki w pokazany poniżej sposób.

Rysunek 12: Ładowanie papieru do wewnętrznej drukarki



Instalacja akumulatora

Zgodne akumulatory

Centrala wymaga dwóch akumulatorów ołowiowo-kwasowych 12 V z możliwością wielokrotnego ładowania. Używać tylko zgodnych akumulatorów pokazanych poniżej.

Przestroga: nie wszystkie zgodne akumulatory mogą być używane ze wszystkimi centralami. Niektóre zgodne akumulatory muszą być zainstalowane w zewnętrznej skrzynce akumulatorów (brak w zestawie). Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Instalacja akumulatorów” na stronie 32.

Tabela 11: Zgodne akumulatory

Typ	Marka i model	4 A PSU	6 A PSU	10 A PSU [1]
12 V, 7,2 Ah	Aritech BS127N-A	X	X	
	MultiPower MP7.2-12	X	X	
	Fiamm FG20721/2	X	X	
	Yuasa NP7-12	X	X	
	Power Sonic PS-1270			
12 V, 12 Ah	Aritech BS130N		X	X
	Fiamm FG21201/2		X	X
	Yuasa NP12-12		X	X
	Power Sonic PS-12120			X
12 V, 17/18 Ah	Aritech BS131N		X	X
	Fiamm FG21703		X	X
	Yuasa NP17-12		X	X
	Power Sonic PS-12170VDS			X
12 V, 36/38 Ah	Aritech BS134N			X
	Yuasa NP38-12I			X
	Moc Sonic PS-12380VDS			X
12 V, 65 Ah	Aritech BS133N			X
	Yuasa NP65-12I			X
	Power Sonic PS-12650VDS			X

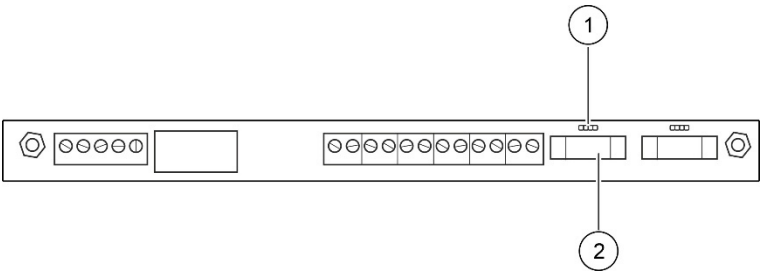
[1] Centrale pożarowe z zasilaczem 10 A wymagają skonfigurowania typu akumulatora – patrz „Konfiguracja typu akumulatora” na stronie 31.

Konfiguracja typu akumulatora

Przestroga: ta konfiguracja dotyczy central pożarowych z zasilaczem 10 A. W przypadku central z zasilaczem 4 A lub 6 A nie jest wymagana konfiguracja typu akumulatora.

Aby zapewnić prawidłowy prąd ładowania, należy skonfigurować typ akumulatora za pomocą zworki wyboru akumulatora znajdującej się nad bezpiecznikiem akumulatora na zasilaczu (patrz Rysunek 13 poniżej).

Rysunek 13: Zworka wyboru akumulatora zasilacza 10 A i bezpiecznik



- 1. Zworka wyboru akumulatora
- 2. Bezpiecznik akumulatora 5 A

Aby skonfigurować typ akumulatora, należy umieścić zworkę na pinach, jak pokazano poniżej.

Tabela 12: Konfiguracja typu akumulatora

Umieszczenie zworki	Rodzaj akumulatora
	7 Ah, 12 Ah, 17/18 Ah
	36/38 Ah
	65 Ah

Instalacja akumulatorów

Miejsce instalacji akumulatorów (wewnątrz lub na zewnątrz) zależy od rozmiaru obudowy centrali i pojemności akumulatorów, jak pokazano w poniższej tabeli.

Tabela 13: Miejsce instalacji akumulatorów

Centrala alarmowa	PSU	7,2 Ah	12 Ah	17/18 Ah	36/38 Ah	65 Ah
Mała obudowa	4 A	Wewnątrz	N/D	N/D	N/D	N/D
Duża obudowa	6 A	Wewnątrz	Wewnątrz	Wewnątrz	N/D	N/D
Duża obudowa (warianty -P)	10 A	N/D	Wewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz	Na zewnątrz

Instalacja wewnątrz

Umieścić akumulatory w miejscu instalacji akumulatorów obudowy centrali — patrz „Układ obudowy i płyty głównej” na stronie 21, aby poznać miejsce instalacji akumulatorów.

Instalacja zewnętrzna

Umieścić akumulatory na półkach zewnętrznej skrzynki akumulatorów.

Instalacja na zewnątrz akumulatorów jest dostępna tylko w przypadku central w wersji z dużą obudową (wariant -P), a skrzynka akumulatorów musi być zakupiona oddzielnie.

Dostępne są dwie skrzynki akumulatorów:

- PM700BAT (do akumulatorów 17 lub 36/38 Ah). Skrzynka akumulatorów musi być zamontowana na ścianie bezpośrednio pod centralą.
- BATT-BOX-65 (do akumulatorów 65 Ah). Skrzynka akumulatorów musi być zamontowana na podłodze bezpośrednio pod centralą.

W obu przypadkach do podłączenia akumulatorów do zasilania centrali należy użyć kabla o długości 3 m dostarczonego wraz ze skrzynką akumulatorów.

Więcej informacji na temat wymagań instalacyjnych można znaleźć w instrukcjach instalacji dostarczonych z zewnętrzną skrzynką akumulatorów.

Połączenia

Zalecane okablowanie

Zalecane okablowanie zapewniające optymalną wydajność systemu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14: Zalecane okablowanie

Przewód	Wymagania w zakresie okablowania	Maks. długość kabla
Przewód zasilający	3 × 1,5 mm ²	N/D
Przewód pętlowy	Skrętka ekranowana lub nieekranowana od 0,13 do 3,31 mm ² (od 26 do 12 AWG) (maks. 52 Ω i 500 nF) [1]	2 km [2]
Przewód pętlowy (protokół Serii 900)	Skrętka dwużyłowa 0,13–3,31 mm ² (od 26 do 12 AWG) (maks. 50 Ω i 500 nF) [1]	2 km [2]
Przewód sieci pożarowej	Skrętka dwużyłowa 0,13–3,31 mm ² (od 26 do 12 AWG), CAT5	1,2 km
Kabel Ethernet	CAT5, CAT5e lub CAT6	30 m [3]
Kabel USB	Standardowy kabel USB ze złączami A-B	3 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. Zaleca się 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.
- W celu terminacji wyjść należy użyć zacisków uziemienia w obudowie centrali. Aby uzyskać informacje dotyczące rozmieszczenia złączy uziemienia, patrz Układ obudowy i płyty głównej na stronie 21.

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.

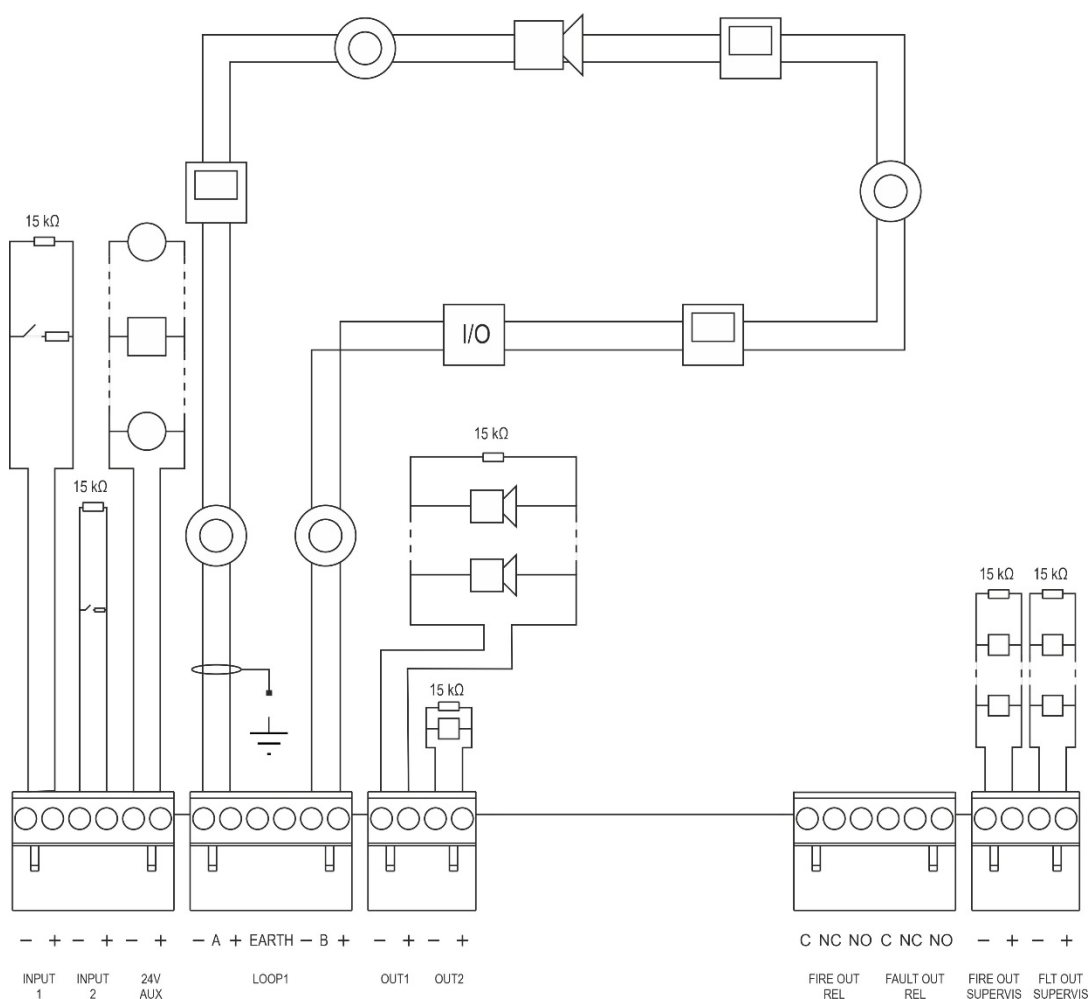
Aby określić odporność na zakłócenia, należy sprawdzić stopę błędów komunikacji i stabilność odczytu wartości analogowych zainstalowanych urządzeń.

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

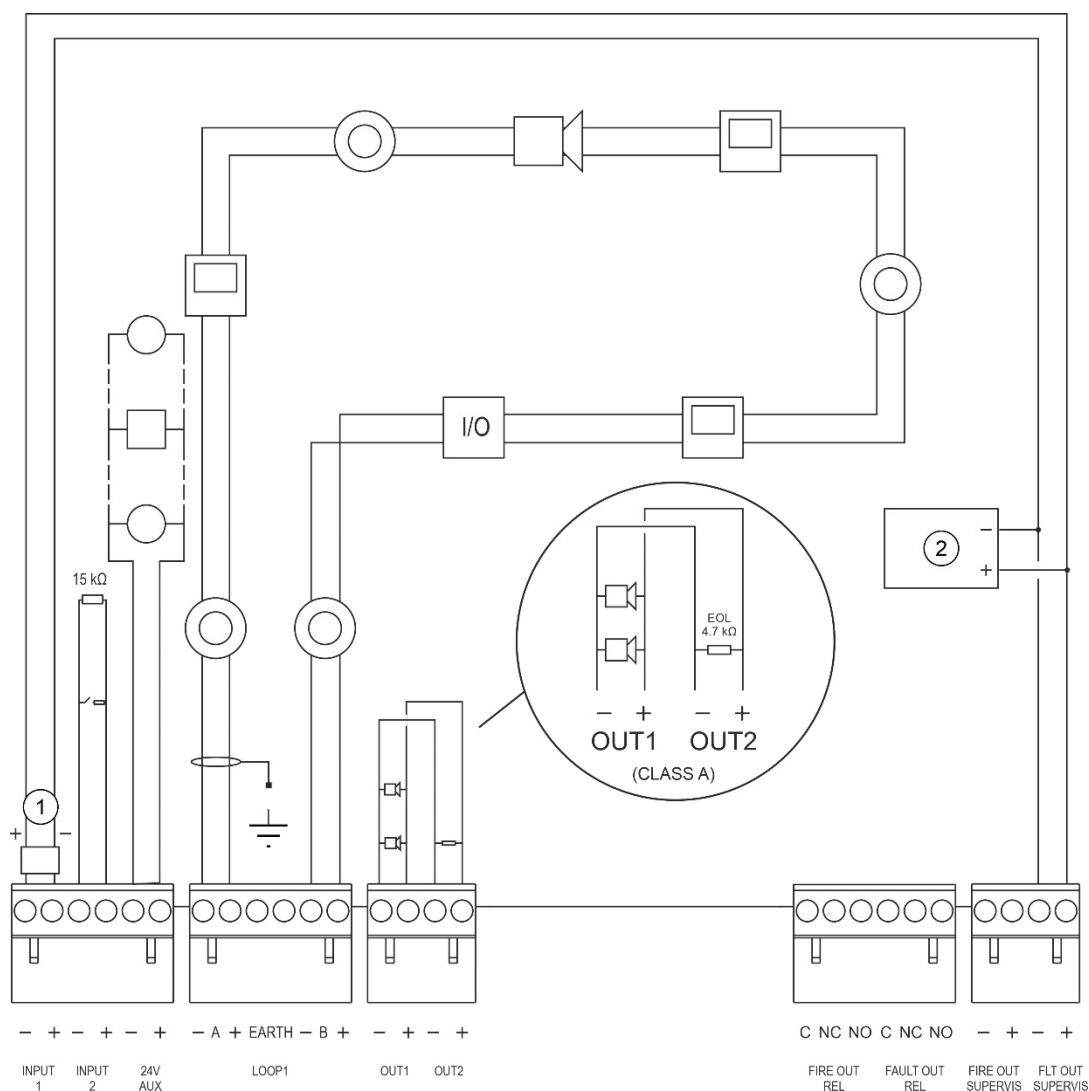


Charakterystykę wejść przedstawia rozdział „Podłączanie wejść” na stronie 39.



Złącze uziemienia: Podłączyć jedną stronę do złącza uziemienia w obudowie centrali alarmowej (nie do zacisku uziemienia pętli), druga strona może pozostać niepodłączona. Aby uzyskać informacje dotyczące rozmieszczenia złączy uziemienia, patrz Układ obudowy i płyty głównej na stronie 21.

Rysunek 15: 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



Złącze uziemienia: Podłączyć jedną stronę do złącza uziemienia w obudowie centrali alarmowej (nie do zacisku uziemienia pętli), druga strona może pozostać niepodłączona. Aby uzyskać informacje dotyczące rozmieszczenia złączy uziemienia, patrz Układ obudowy i płyty głównej na stronie 21.

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). Zawsze sprawdzaj instrukcję montażu izolatora/urządzenia pod kątem szczegółowych wymogów i ograniczeń instalacyjnych.
- Okablowanie pętli nie powinno znajdować się w pobliżu przewodów wysokiego napięcia (lub innych źródeł zakłóceń).
- Konfiguracje typu gwiazda, pętla z odgałęzieniami oraz pętla z odgałęzieniami typu T nie są zalecane.
- Urządzenia pętlowe o wysokim poborze prądu należy instalować jak najbliżej centrali.
- Należy upewnić się, że przewód pętlowy jest zgodny z danymi technicznymi okablowania przedstawionymi w części „Zalecane okablowanie” na stronie 33.
- Jeśli używany jest ekranowany przewód pętlowy, należy upewnić się, że ekran jest ciągły (podłączony do każdego urządzenia pętli).

Aby zapobiec pętlom uziemienia spowodowanym przez zakłócenia elektromagnetyczne, tylko jeden koniec ekranu powinien być podłączony do zacisku uziemienia, jak przedstawia Rysunek 14 na stronie 35.

Podłączanie pętli klasy A

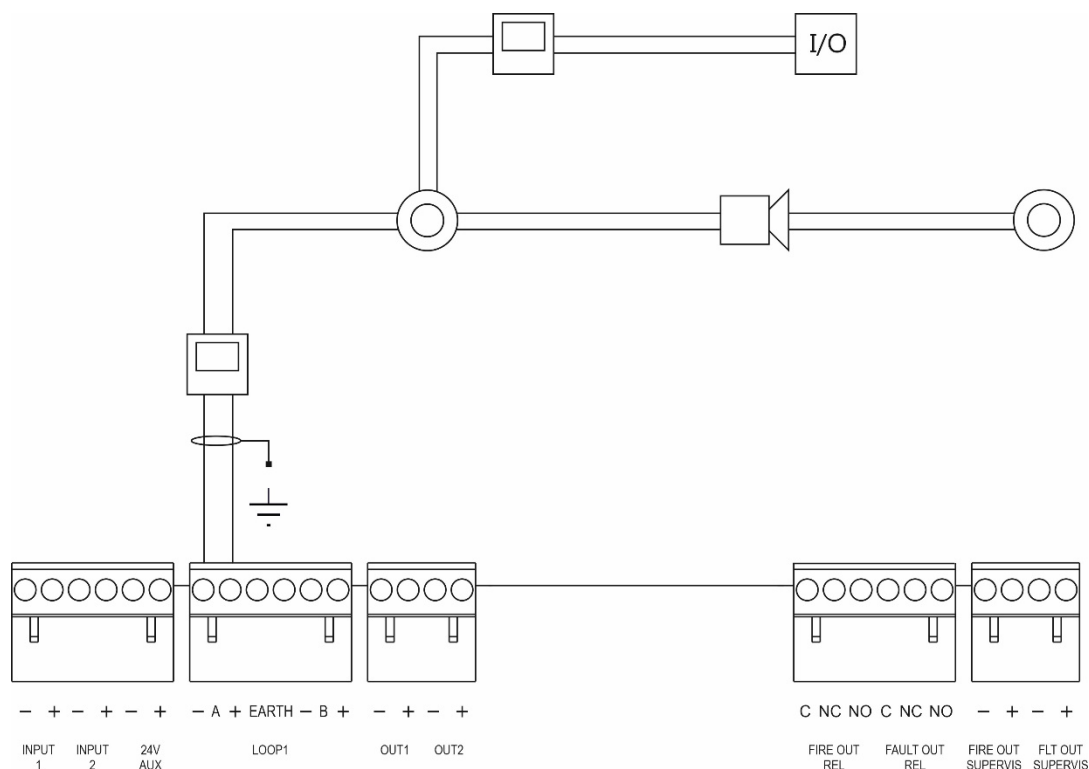
Pętla klasy A należy podłączyć w sposób, który przedstawia Rysunek 14 na stronie 35. Pętla klasy A są monitorowane pod kątem przerw i zwarc obwodów. Nieużywane pętla klasy A należy zaterminować, łącząc końcówki A (+) z B (+) i A (-) z B (-).

Połączenie pętli klasy B

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

Pętle klasy B należy podłączyć w sposób, który przedstawia Rysunek 16 poniżej. Połączenia można utworzyć wykorzystując złącza A (w pokazany sposób) lub złącza B, ale nigdy z wykorzystaniem zacisków A i B jednocześnie. Pętle klasy B są monitorowane pod kątem zwarcia obwodu.

Rysunek 16: 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 106.

Podłączanie wejść

Podłącz odpowiednio sygnały wejściowe do wejść INPUT1 i INPUT2 (zobacz Rysunek 14 na stronie 35). 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 15: 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 16: Wyjścia centrali

Aux.	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 151.

Terminacja wyjść

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

Tabela 17: 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 równolegle z jednym z wyjść. Patrz Rysunek 15 na stronie 36.

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 14 na stronie 35).

Konfigurowalne wyjścia

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

Tabela 18: 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 modulem 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 pożaru
- Wyjście uszkodzenia

Konfigurację wyjść przedstawiono w rozdziale „Konfiguracja urządzeń/stref” na stronie 106.

Podłączanie wyjść konfigurowalnych

Podłącz wyjścia konfigurowalne klasy B w sposób, który przedstawia Rysunek 14 na stronie 35. Podłącz wyjścia konfigurowalne klasy A w sposób, który przedstawia Rysunek 15 na stronie 36.

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 14 na stronie 35. Wymagany jest rezystor końca linii 15 kΩ.

Podłączanie zasilania sieciowego

Przestroga: przed podłączeniem akumulatorów należy podłączyć zasilanie sieciowe.

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

OSTRZEŻENIE: w przypadku central w dużych obudowach z zasilaniem 6 A ustawienie mocy należy zmienić ręcznie (patrz „Wybór 115 lub 230 VAC w przypadku zasilaczy 6 A” na stronie 44). W przypadku centrali w małych obudowach z zasilaniem 4 A i centrali w dużych obudowach z zasilaniem 10 A (warianty -P) ustawienie mocy przełącza się automatycznie.

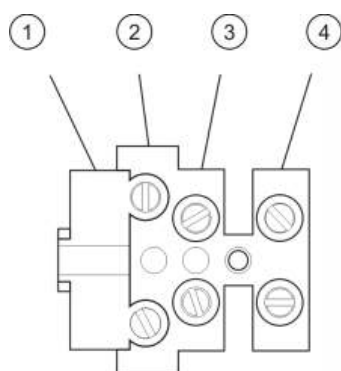
Zasilanie sieciowe należy podłączyć bezpośrednio z oddzielnego, zabezpieczonego obwodu, dostępnego w tablicy rozdzielczej budynku. Obwód należy wyraźnie oznaczyć; powinien on być wyposażony w bipolarny wyłącznik, przeznaczony tylko dla sprzętu do wykrywania pożaru.

Przewody zasilania należy przeprowadzić przez odpowiednie przepusty kablowe i podłączyć do bloku bezpieczników, patrz Rysunek 17 poniżej.

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.

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

Rysunek 17: Podłączanie zasilania sieciowego



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

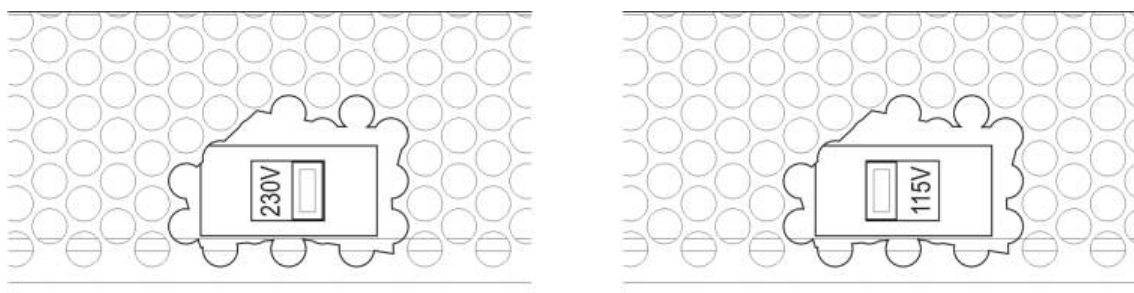
Dane techniczne bezpieczników, patrz Rozdział 5 „Parametry techniczne” na stronie 151.

Wybór 115 lub 230 VAC w przypadku zasilaczy 6 A

Przestroga: 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 (patrz Rysunek 18 poniżej).

Rysunek 18: Wybór trybu 115 lub 230 VAC



Podłączanie akumulatorów

Podłączyć akumulatory zgodnie z opisem w poniższej tabeli.

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

Tabela 19: Podłączanie akumulatorów

Centrala alarmowa	Zasilacz	Złącze akumulatora
Mała obudowa	4 A	Połączyć akumulatory szeregowo (zwracając uwagę na biegunowość), a następnie podłączyć je do zacisku BAT na płycie głównej centrali (patrz „Układ obudowy i płyty głównej” na stronie 21, aby uzyskać informacje na temat lokalizacji złącza BAT).
Duża obudowa	6 A	
Duża obudowa (warianty -P)	10 A	Połączyć akumulatory szeregowo (zwracając uwagę na biegunowość), a następnie podłączyć je do zacisku +BATT- na zasilaczu (patrz „Układ obudowy i płyty głównej” na stronie 21, aby uzyskać informacje na temat lokalizacji złącza +BATT-).

Przestroga: do zacisku BAT na płycie głównej centrali nie można podłączać żadnego innego urządzenia.

Podłączanie modułów rozszerzeń

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

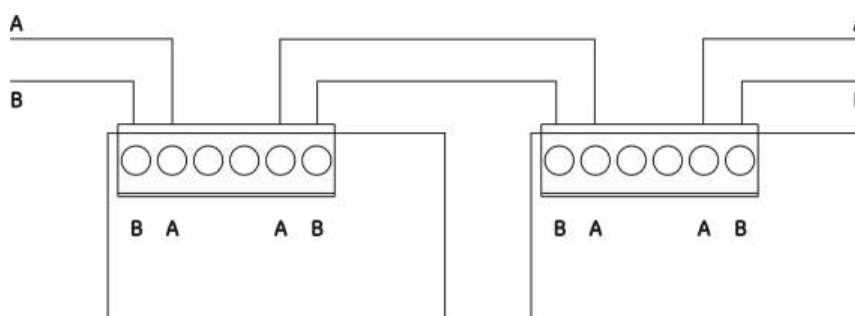
Szczegółowe informacje dotyczące instalacji modułów rozszerzeń są zawarte w instrukcji montażu modułu.

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 19: Łączenie kart sieciowych



Dostępne są dwie opcje okablowania:

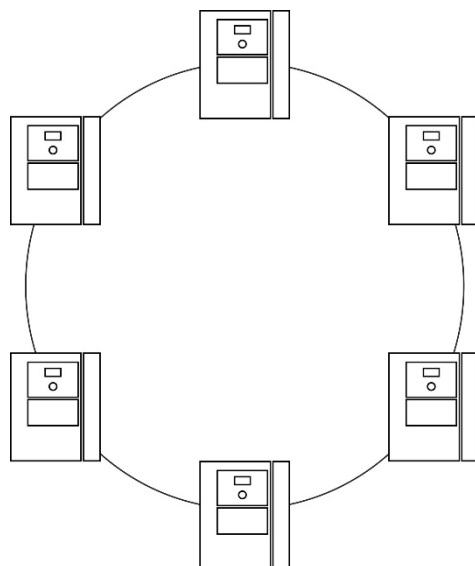
- Konfiguracja typu pętla
- Magistrala

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 20: Konfiguracja sieci pożarowej typu pętla



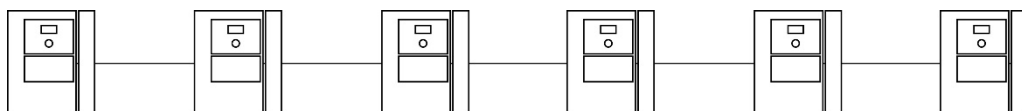
Magistrala

Przestroga: 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 21: 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. Można podłączyć tylko jedną drukarkę zewnętrzną.

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.

Zobacz Układ obudowy i płyty głównej na stronie 21, aby uzyskać informacje dotyczące portów szeregowych i złączy płyty interfejsu RS-232.

Aby uzyskać informacje na temat opcji konfiguracji, patrz „Konfig. drukarek” na stronie 97.

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	50
Poziomy dostęp	
użytkowników	50
Przegląd konfiguracji	52
Obsługa i konfiguracja przez	
konserwatora	55
Menu Urządzenia/strefy	56
Menu Konfig. centrali	57
Menu Komunikacja	62
Menu Blokowanie/Odblok.	63
Menu Testo	65
Menu Raporty	69
Menu Konfiguracja haseł	72
Obsługa i konfiguracja przez	
instalatora	74
Główne menu	74
Konfiguracja centrali	74
Konfig.ID	75
Opcje regionalne	76
Konfiguracja sieci Firenet	77
Konfiguracja komunikacji	82
Inne ustawienia	85
Odczyt/Zapis konf.	91
Konfiguracja modułu	
rozszerzeń	93
Załaduj plik	94
System update	96
Konfig. drukarek	97
Konfiguracja DACT	98
Klucz aktywacyjny centrali	103
Auto. czas i data	104
Konfiguracja BMS	105
Konfiguracja urządzeń/stref	106
Autokonfiguracja	107
Urządzenia pętlowe	109
Strefy	110
Konfiguracja wejść/wyjść	
centrali	118
Konfig. opóźnień	128
Konfiguracja klasy pętli	138
Konfiguracja pętli dużej	
mocy	139
Zdalne	
blokowanie/odblokowywanie	
konfiguracji	140
Testy	142
Konfiguracja haseł	144
Odbiór techniczny	146

Wprowadzenie

Poziomy dostępu użytkowników

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

Przestroga: zawsze zmieniaj domyślne hasła. Jeśli domyślne hasło nie zostanie zmienione, centrala zarejestruje warunek i wyświetli powiadomienie do czasu zmiany domyślnego hasła. Aby zmienić hasło, patrz „Zmiana hasła” na stronie 72.

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.

Ten poziom użytkownika jest odpowiednikiem 1. poziomu dostępu zgodnie z normą EN 54-2.

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.

Ten poziom użytkownika jest odpowiednikiem 2. poziomu dostępu zgodnie z normą EN 54-2 (zredukowany).

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.

Ten poziom użytkownika jest odpowiednikiem 2. poziomu dostępu zgodnie z normą EN 54-2.

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.

Ten poziom użytkownika jest odpowiednikiem 3. poziomu dostępu zgodnie z normą EN 54-2.

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 20: Limity czasu użytkowników

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

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 Główne menu dla przypisanego poziomu dostępu.

Uwaga: centrala może być skonfigurowana do zapamiętywania ostatnio wprowadzanych danych logowania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Dostęp chroniony” na stronie 145.

Aby wyjść z poziomu dostępu chronionego hasłem:

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

Przegląd konfiguracji

OSTRZEŻENIE: instalator/konserwator odpowiada za zapewnienie, aby konfiguracja systemu przeciwpożarowego została wykonana w sposób kompetentny i fachowy oraz zgodny z obowiązującymi normami lokalnymi. Firma KGS Fire & Security nie składa żadnych oświadczeń ani nie zapewnia żadnych gwarancji w odniesieniu do instalacji i/lub konserwacji, gdy ten produkt jest używany do tworzenia niezgodnej konfiguracji systemu.

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 mogą być przygotowywane przed instalacją oraz szybko i łatwo przesłane 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 91.

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, patrz „Konfiguracja centrali” na stronie 74.
2. Konfiguracja urządzeń/stref (urządzenia pętlowe, strefy, wejścia i wyjścia centrali). Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfiguracja urządzeń/stref” na stronie 106.
3. W celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa zaleca się zmianę wszystkich domyślnych haseł. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zmiana hasła” na stronie 144.

Przyciski konfiguracyjne

Użyj przycisków funkcyjnych od F1 do F4 i pokrętła (zobacz Rysunek 3 na stronie 13), 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 pokrętło 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 21: 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 Głównego menu.

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
- Zmianę czasu i daty centrali oraz synchronizację czasu i daty w sieci przeciwpożarowej
- Zmianę ustawień Trybu dziennego/nocnego i opcji Święta (tylko centrale przeciwpożarowe)
- Zmianę 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
- Zmianę haseł użytkowników
- Lokalizowanie urządzeń
- Aktywację trybu serwisowego dla celów testowych

Główne menu

Poniżej przedstawiono Główne menu konserwatora.

Rysunek 22: Główne menu 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 Test/Blok Lim. Cz. 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 Strefy (z poziomu instalatora) i nie zmienia ich statusu.

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Strefy.
2. Wybierz opcję Test/Blok Lim. Cz.
3. Wybierz opcję Test i wpisz limit czasu (w minutach).
Wartość domyślna to 060, wartość maksymalna to 120.
4. Wybierz opcję Blokow. i wpisz limit czasu (w minutach).
Wartość domyślna to 000, wartość maksymalna to 720.
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.

Menu Konfig. centrali

Menu Konfig. 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.). Patrz „Auto. czas i data” na stronie 104.

Aby zmienić czas i datę:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
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 22: 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 13.

Konfiguracja okna czasowego D/N

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

Aby skonfigurować okno czasowe D/N:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 Trybu Dziennego/Nocnego.

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 opcji Świąta

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

Aby skonfigurować Tryb dzienny/nocny:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
2. Wybierz opcję Tryb Dzienny/Nocny, a następnie opcję Świąta.
3. Wybierz opcję F3 (Nowy), 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 (Wróć).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 opcji Świąta i zachowania opóźnienia w trybie nocnym.

Poniższa tabela przedstawia dostępne opcje konfiguracji.

Tabela 23: Dodatkowe opcje trybu dziennego/nocnego

Opcja	Opis
Ręcznie	Umożliwia skonfigurowanie zmiany poleceń trybu dziennego/nocnego zgodnie z harmonogramem trybu dziennego/nocnego lub opcji Świąta 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.

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 opcji Święta).

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

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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. Patrz „Ikony na wyświetlaczu LCD” na stronie 14.

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 „Sterow. globalne” na stronie 79.

Menu Komunikacja

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

Zarządzanie kontami 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.

Aby skonfigurować konta e-mail:

1. Wybierz pozycję Komunikacja z Głównego menu.
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 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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

Odlączanie urządzenia USB

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

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

Aby odłączyć urządzenie USB:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Komunikacja.
2. Wybierz pozycję Usuwanie urz. 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 Blokowanie/Odblok.

Menu Blokowanie/Odblok. umożliwia blokowanie i odblokowanie funkcji systemu oraz urządzeń. 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.

Wyłączanie zdalne jest dostępne z poziomu instalatora. Patrz „Zdalne blokowanie/odblokowywanie konfiguracji” na stronie 140.

Blokowanie funkcji systemu lub urządzenia:

Aby zablokować funkcję lub urządzenie:

1. Wybierz pozycję Blokowanie/Odblok. z Głównego menu.
2. Wybierz Blokowanie.
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.
5. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść z menu.

Powtórz tę procedurę, aby odblokować zablokowaną funkcję lub urządzenie.

Menu Testo

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

- Strefy
- Aktywację wejścia centrali
- Aktywację wyjścia centrali i wyjścia modułu pętlowego
- Aktywacja grupy wyjść
- Aktywację 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 Głównego menu.
2. Wybierz pozycję Strefy
3. Wybierz strefę do przetestowania, a następnie naciśnij pokrętko, aby rozpocząć test. Naciśnij ponownie pokrętko, aby zakończyć test wybranej strefy.

Domyślnie można jednocześnie wybrać i przetestować maksymalnie cztery strefy (maksymalną liczbę stref w teście można skonfigurować: patrz „Strefy” na stronie 110).

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 zainstalowany jest moduł wskaźników LED stanu stref i odpowiednia strefa jest na nim uwzględniona, dioda LED alarmu danej strefy miga lub świeci (w zależności od źródła alarmu).
- Powiadomianie straży pożarnej, wyjście urządzeń zabezpieczających, sygnalizatory i programowane funkcje sterujące nie zostają uaktywnione.
- Centrala resetuje urządzenie inicjujące po upływie 5 sekund i usuwa alarm (ręczne ostrzegacze pożarowe należy deaktywować, zanim będzie możliwe wykonanie resetu automatycznego).
- 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 Lokal. lub Global.

W trybie serwisowym wyjścia nie mogą być przypadkowo aktywowane w czasie testu wejść. Należy wybrać pozycję Global, aby uniknąć aktywacji wyjść lokalnych i sieciowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Aktywacja trybu serwisowego” na stronie 68.

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 Głównego menu.
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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję 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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Włącz LED.
2. Wybierz numer pętli, wszystkie pętle lub urządzenie zdalne (jeśli wybrano urządzenia 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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Zdalny test.
2. Wybierz opcję Centr. i wprowadź identyfikator centrali w sieci Firenet.
3. Wybierz pozycję Element, a następnie Urządź, 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, patrz „Konserwacja akumulatorów” na stronie 149.

Aby przetestować akumulatory:

1. Wybierz pozycję Test z Głównego menu.
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 Aktywuj tryb serwisowy 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 Głównego menu, 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 Global, 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 Raporty

Za pomocą menu Raporty 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 24: 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.
Status urządzeń [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.
Stan 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 Raport.	Zapisuje lub drukuje raporty.
Lista kluczy akt.	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 Głównego menu.
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.

Tworzenie kopii zapasowej rejestru zdarzeń

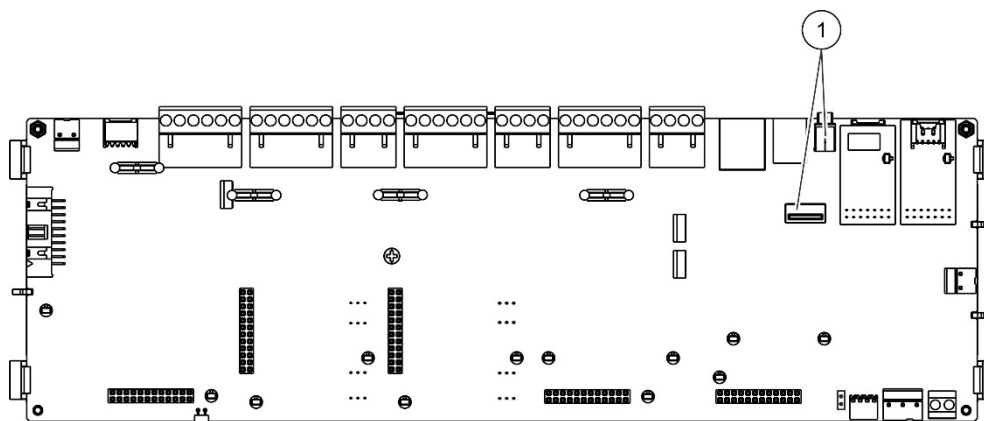
Wybranie opcji Kop.Zap.Rej. umożliwia tworzenie kopii zapasowej rejestru zdarzeń. Kopie zapasowe raportów są zapisywane w pamięci USB (brak w zestawie) w formacie XML. Można je przeglądać przy użyciu narzędzia konfiguracyjnego na komputerze.

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

Aby utworzyć kopię zapasową rejestru zdarzeń:

1. Otwórz drzwi centrali.
2. Podłącz dysk flash USB do jednego ze złączy USB (Rysunek 23, pozycja 1).
3. Zamknij drzwi centrali.
4. Wybierz pozycję Raporty z Głównego menu.
5. Wybierz pozycję Rejestr zdarzeń, a następnie pozycję Kop.Zap.Rej.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
7. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście), aby wyjść.
8. Odłącz dysk flash w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 62.

Rysunek 23: Złącza USB na płycie głównej centrali



1. Złącza USB

Zapisywanie raportów

Wybranie opcji Zapisz raporty 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 Głównego menu.
5. Wybierz pozycję Zapisz raporty, a następnie wybierz pozycję Wszys 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 62.

Menu Konfiguracja haseł

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

Zmiana hasła

Przestroga: aby uniknąć nieautoryzowanego dostępu, należy zawsze zmieniać domyślne hasła.

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

Aby zmienić hasło:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z Głównego menu, 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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Zarządzenie użytkownikami

Wybranie opcji Zarządz. użytkown. pozwala edytować, usunąć i tworzyć konta operatorów. Centrala umożliwia utworzenie maksymalnie 20 kont użytkowników (łączna liczba wszystkich kont z różnymi poziomami dostępu).

Aby edytować konto operatora:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Zarządz. użytkown.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Aby usunąć konto operatora:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Zarządz. użytkown.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Aby utworzyć nowe konto operatora:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Zarządz. użytkown.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

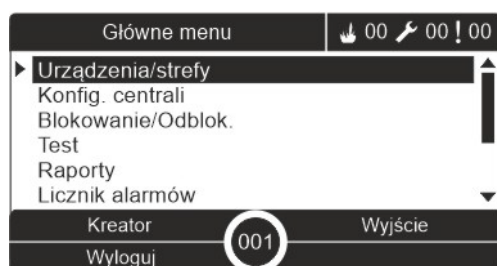
Obsługa i konfiguracja przez instalatora

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.

Główne menu

Poniżej przedstawiono Główne menu instalatora.

Rysunek 24: Główne menu instalatora



Konfiguracja centrali

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

Tabela 25: Konfiguracja centrali

Opcja	Opis
Konfig.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. Patrz „Czas i data” na stronie 57.
Tryb Dzienny/Nocny	Umożliwia skonfigurowanie ustawień czułości okna czasowego D/N dla opcji Święta. Patrz „Tryb dzienny/nocny — ustawienia czułości” na stronie 57.
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	Konfiguruje ogólne ustawienia centrali, w tym wyjście AUX 24 V, maskowanie uszkodzeń, ponowne załączanie sygnalizatora, aktywację brzęczyka, powiadomienia o stanie, nadzór zasilacza itp.
Odczyt/Zapis konf.	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 plik	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.
System update	Umożliwia aktualizację firmware centrali.
Konfig. drukarek	Umożliwia skonfigurowanie ustawień drukarki zewnętrznej i wewnętrznej.
Konfiguracja DACT	Umożliwia skonfigurowanie ustawień sieci Ethernet, stacji monitorowania alarmów i połączeń PSTN dla zainstalowanej karty DACT.
Klucz aktyw.	Umożliwia zarejestrowanie i wyrejestrowanie sprzętowych kluczy aktywacyjnych centrali (PAK).
Auto. czas i data	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.

Konfig.ID

Wybranie opcji Konfig.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). Patrz „Klucz aktywacyjny centrali” na stronie 103.

Aby zmienić identyfikator lub opis:

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Opcje regionalne

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

Tabela 26: 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]	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 Głównego menu.
2. Wybierz pozycję Opcje regionalne.
3. Wybierz tryb pracy.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfiguracja sieci Firenet

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

Tabela 27: Opcje sieci przeciwpożarowej

Opcja	Opis
Mapa sieci Firenet	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 Firenet	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.
Sterow. 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 Firenet

Mapa sieci Firenet 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 Firenet:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
2. Wybierz pozycję Sieć Firenet.
3. Wybierz pozycję Mapa sieci Firenet.
Lista wykrytych centrali pojawi się na wyświetlaczu LCD.
4. Wybierz centralę z listy, a następnie wybierz opcję TAK (aby dodać centralę do sieci) lub opcję NIE (aby usunąć centralę z sieci).
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.

Tryb pracy Firenet

Dostępne tryby pracy sieci przedstawiono poniżej.

Tabela 28: Tryby pracy sieci

Tryb	Opis
Bez sieci	Umożliwia skonfigurowanie centrali, która nie będzie pracować w sieci. Jest to ustawienie domyślne dla centrali przeciwpożarowych.
Pr. Siec.	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 centrali pracujących w sieci, które są obecne na mapie repetytorów (lub zgodnie z konfiguracją filtra zdarzeń).

Aby zmienić ustawienia trybu pracy sieci:

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Sterow. globalne

Wybranie opcji Sterow. 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 Głównego menu.
2. Wybierz pozycję Sieć Firenet, a następnie pozycję Sterow. 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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Szczegółowe informacje o poleceniach, którymi można sterować globalnie, zawiera Tabela 29 na stronie 80.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Filtr poleceń

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

W tabeli poniżej przedstawiono polecenia, które można skonfigurować.

Tabela 29: 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 urządzeń zabezpieczających — włączenie/wyłączenie
OPÓŻZAB	Opóźnienie wyjścia urządzeń zabezpieczających (włączenie opóźnienia lub anulowanie aktywnego opóźnienia)
D/NZM	Zmiana trybu dziennego/nocnego [1]

[1] Umożliwia lokalnie zdefiniowanie trybu dziennego/nocnego 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 Głównego menu.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 30: 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]
Bezpoś. [2]	Jeśli zaznaczone, aktywuję usługę bezpośredniego wysyłania wiadomości e-mail	Zablokow.
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 Konfig. centrali z Głównego menu, 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 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 Głównego menu.
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 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Serwer e-mail

Uwaga: te ustawienia nie są stosowane, gdy w opcjach TCP/IP włączono usługę bezpośredniego wysyłania wiadomości e-mail. Patrz „TCP/IP” na stronie 82.

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 Konfig. centrali z Głównego menu, 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 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 „Auto. czas i data” na stronie 104.

Aby skonfigurować serwer SNTP:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu, 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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Inne ustawienia

Wyjście 24 V AUX

Wybranie opcji Konfig.wyj.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).

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie pozycję Konfig.wyj.24V 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 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Maskowanie uszk.

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

Tabela 31: Ustawienia maskowania uszkodzeń

Powiadomienie	Opis
Akumul [1]	Konfiguruje raportowanie uszkodzeń akumulatora
Uziem. [1]	Konfiguruje raportowanie uszkodzeń uziemienia
StanVin [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

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie pozycję Maskowanie uszk.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Brzęczyk

Wybierz Brzęczyk, aby skonfigurować zachowanie brzęczyka centrali (włączony lub wyłączony) podczas zdarzeń alarmu pożarowego, uszkodzenia, stanu lub połączenia zewnętrznego. Domyślnym ustawieniem dla wszystkich typów zdarzeń jest opcja TAK (aktywuje się brzęczyk).

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
 2. Wybierz opcję Inne ustawienia, a następnie pozycję Brzęczyk.
 3. Wybrać opcję Alarm, Uszkodz., Stan lub ZewPoł, a następnie TAK lub NIE.
 Jeśli wybrano NIE dla stanu, brzęczyk nie zostanie aktywowany w przypadku zdarzeń połączeń zewnętrznych (nawet jeśli ustawieniem dla połączeń zewnętrznych będzie opcja TAK).
 Jeśli wybrano NIE dla połączeń zewnętrznych, brzęczyk nie zostanie aktywowany w przypadku zdarzeń połączeń zewnętrznych (nawet jeśli ustawieniem dla stanu będzie opcja TAK).
 4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
 5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Ponown.Zał.Sygnal.

Wybranie opcji Ponown.Zał.Sygnal. 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 32: Opcje konfiguracji ponownego załączania 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.

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie pozycję Ponown.Zał.Sygnal.
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 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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.

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
2. Wybierz opcję Inne ustawienia, a następnie pozycję Konfiguracja Testu automatycznego.
3. Kliknij pole wyboru Odblok.
4. Wybierz opcję GodzTes i wprowadź czas początkowy testu automatycznego (od 00:00 do 23:59).
5. Wybierz opcję GodzRap i wprowadź czas wygenerowania raportu (od 00:00 do 23:59).
6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Aktywacja czasowa

Wybierz opcję Aktywacja czasowa, 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.

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
2. Wybierz opcję Inne ustawienia, a następnie pozycję Aktywacja czasowa.
3. Kliknij pole wyboru Ciągły.
4. Wybierz opcję CzasAkt i wprowadź czas trwania impulsu w milisekundach (od 0 do 10000).

Przy wartości CzasAkt = 0 wyjście jest aktywne w sposób ciągły.

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 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).

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Nadzór zasilacza

Wybierz opcję Nadzór zasilacza, aby skonfigurować nadzór zasilacza (10 A lub Zewn.). Konfiguracja wstępna zależy od zasilacza centrali, co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 33: Konfiguracja wstępna nadzoru zasilacza

Centrala alarmowa	Zasilacz	Konfiguracja wstępna
Mała obudowa	4 A	Brak konfiguracji wstępnej.
Duża obudowa	6 A	W przypadku central z wewnętrznym zasilaniem 4 A lub 6 A konfiguracja nie jest wymagana (zasilanie wewnętrzne tych central jest zawsze nadzorowane). Zmień konfigurację na Zewn. jeśli używany jest zasilacz zewnętrzny
Duża obudowa (warianty -P) [1]	10 A	Początkowa konfiguracja to 10 A. Zmień konfigurację na Zewn. jeśli używany jest zasilacz zewnętrzny.

[1] Należy zawsze potwierdzać, że ustawienie nadzoru zasilacza wynosi 10 A po przywróceniu konfiguracji systemu (patrz „Odczyt/Zapis konf.” na stronie 91).

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
 2. Wybierz opcję Inne ustawienia, a następnie Nadzór zasilacza.
 3. Wybierz i zaznacz opcję 10 A lub Zewn.

Wybierz i zaznacz opcję 10 A, aby włączyć nadzór zasilania w przypadku central w dużych obudowach z wewnętrznym zasilaniem 10 A (warianty -P).

Wybierz i zaznacz opcję Zewn. w celu umożliwienia nadzoru zasilania dowolnej centrali podłączonej do zewnętrznego źródła zasilania.
 4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
 5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.
- Uwaga:** nieprawidłowa konfiguracja generuje błąd komunikacji zasilania.

Zan. Czuj. - Ostrz

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

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
 2. Wybierz pozycję Inne ustawienia, a następnie wybierz pozycję Zan. Czuj. - Ostrz.
 3. Wybierz pozycję Poz_Ost i wpisz odpowiedni poziom zanieczyszczenia.
 4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
 5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Powiadomienia o stanie

Wybierz opcję Powiadam. o stanie, aby skonfigurować rejestrowanie warunków i powiadomienia (TAK lub NIE), gdy nowe wpisy w rejestrze zdarzeń zastępują starsze wpisy. Domyślnym ustawieniem jest TAK (stan jest rejestrowany i wyświetlane są powiadomienia, że nowe wpisy rejestru zdarzeń zastępują starsze wpisy).

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
 2. Wybierz opcję Inne ustawienia, a następnie pozycję ZdaPełn.
 3. Wybierz ZdaPełn, a następnie opcję TAK lub NIE.
 4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
 5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Odczyt/Zapis konf.

Przywracanie poprzedniej konfiguracji

Wybierz pozycję Przywróć konfig. i przywróć poprzednią konfigurację systemu.

Przestroga: w przypadku central w dużych obudowach z wewnętrznym zasilaniem 10 A (warianty -P) po przywróceniu konfiguracji systemu należy zawsze sprawdzić, czy ustawienie nadzoru zasilacza wynosi 10 A (patrz „Nadzór zasilacza” na stronie 89).

Aby przywrócić konfigurację systemu:

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Odczytywanie i zapisywanie plików konfiguracyjnych

Wybierz opcję Odczyt konfig. lub 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 (patrz „Układ obudowy i płyty głównej” na stronie 21). Zamknij drzwi centrali.
2. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
3. Wybierz pozycję Konfiguracja, a następnie pozycję Odczyt konfig.
4. Wybierz plik konfiguracyjny do wczytania.
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.

7. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 62.

Aby zapisać konfigurację do pliku:

1. Otwórz drzwi centrali i podłącz dysk flash USB do jednego ze złączy USB typu A (patrz „Układ obudowy i płyty głównej” na stronie 21). Zamknij drzwi centrali.
2. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.
6. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 62.

Przywracanie konfiguracji domyślnej

Wybranie opcji Konfiguracja dom. umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych (patrz: Dodatek A „Konfiguracje domyślne” na stronie 163).

Przestroga: w przypadku central w dużych obudowach z wewnętrznym zasilaniem 10 A (warianty -P) po przywróceniu konfiguracji systemu należy zawsze sprawdzić, czy ustawienie nadzoru zasilacza wynosi 10 A (patrz „Nadzór zasilacza” na stronie 89).

Aby przywrócić domyślną konfigurację systemu:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Konfiguracja.
2. Wybierz opcję Konfiguracja dom. i potwierdź wybór.
3. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
4. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 34: Dostępne moduły rozszerzeń:

Opcja	Opis
KPEŹ	Karta pętlowa [1]
KSIEĆ	Karta sieciowa [2]
KWSK	Moduł wskaźników LED stref
PIB	Karta interfejsu urządzeń peryferyjnych
DACT	Karta DACT

[1] Używaj tylko modułów pętlowych 2X-A-LB (starsze moduły pętlowe nie są zgodne z centralami 2X-A).

[2] Domyślnie repetytory mają kartę sieciową skonfigurowaną jako zainstalowana.

Aby dodać moduł rozszerzeń:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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

Załaduj plik

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 (patrz „Układ obudowy i płyty głównej” na stronie 21). Zamknij drzwi centrali.
2. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.
8. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 62.

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 (patrz „Układ obudowy i płyty głównej na stronie 21). Zamknij drzwi centrali.
2. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
7. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.
8. Odłącz dysk flash USB w sposób opisany w części „Odłączanie urządzenia USB” na stronie 62.

System update

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

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

Aby zaktualizować firmware:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję System update.
2. Po wyświetleniu monitu otwórz drzwi centrali i załóż zworkę JP4 na płycie głównej centrali (patrz Rysunek 25 poniżej), a następnie naciśnij klawisz F3 (Uruch. Ponow).

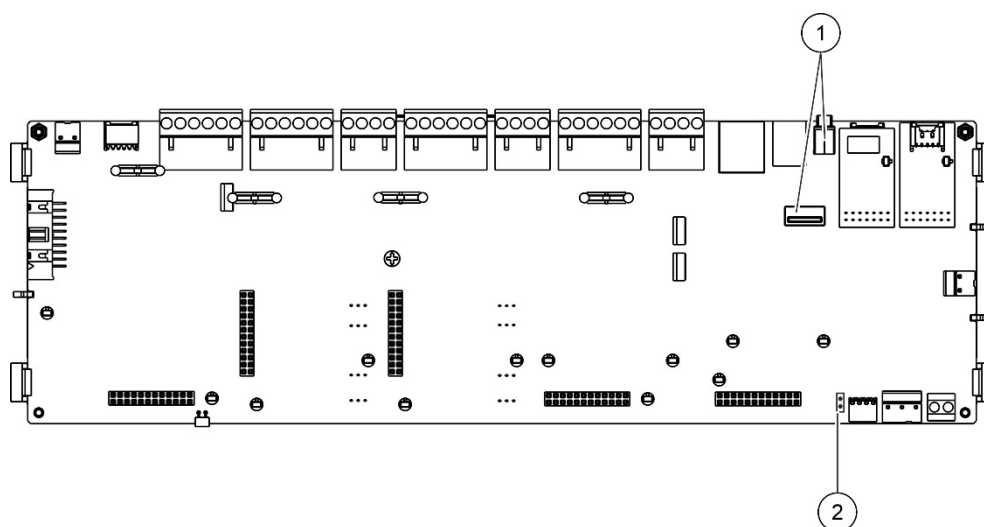
Centrala zostanie ponownie uruchomiona. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

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

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 62.

Rysunek 25: Złącza USB i JP4 na płycie głównej centrali



1. Złącza USB
2. JP4

Konfig. drukarek

Opcja Konfig. 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 35: Opcje konfiguracji drukarki

Opcja	Opis
Wużyciu	Pozwala skonfigurować stan drukarki (używana lub nieużywana).
TrybRap [1]	Pozwala skonfigurować drukarkę zewnętrzną do drukowania raportów.
ZdaSiec [2]	Umożliwia konfigurację wydruku zdarzeń systemowych dla wszystkich central w sieci.
Alarm [2]	Umożliwia wydruk zdarzeń alarmowych.
USZK [2]	Umożliwia wydruk uszkodzeń.
Stan [2]	Umożliwia wydruk zdarzeń stanów.
ZmStanu [2]	Umożliwia konfigurację wydruku zdarzeń zmiany statusu (np. wejść i wyjść).
Prędk.[1]	Umożliwia konfigurację prędkości transmisji.

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

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

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Konfig. drukarek.
2. Wybierz pozycję Konf. wewn. druk., Konf. zewn. druk. lub Konfig. termin.
3. Wybierz i zaznacz pola wyboru dla opcji, które chcesz aktywować.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfiguracja DACT

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

Tabela 36: Opcje konfiguracji DACT

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

Ustawienia ogólne

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

Tabela 37: Ogólne opcje konfiguracji DACT

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Wużyciu	Pozwala skonfigurować stan DACT (używany lub nieużywany).	Nieużywany bit
STRRAPZ [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.

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfig. Ethernet

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

Tabela 38: 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

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
 2. Wybierz pozycję Konfiguracja DACT, a następnie wybierz pozycję Konfig. 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 (Wróć).
 6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfig. obiektu

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

Tabela 39: Opcje konfiguracji obiektu

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Główny [1]	Konfiguracja podstawowej SMA (SMA1 do SMA7).	NO
Rezerw. [1]	Konfiguracja zapasowej SMA (SMA1 do SMA7).	NO
Zdarzenie	Konfiguracja typów zdarzeń do raportowania (patrz Tabela 40 poniżej).	NO
STRAPZ [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 STRAPZ w menu Ustawienia ogólne ma wyższy priorytet nad skonfigurowanymi tu indywidualnymi ustawieniami stacji monitorowania alarmów.

Tabela 40: Konfig. obiektu - 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 Głównego menu.
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

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 41: 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
Odblokow.	Pozwala odblokować lub zablokować komunikację ze stacją NO 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
Odbior.	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.	ETH

[1] Dotyczy tylko SMA przez IP.

[2] Dotyczy tylko SMA przez PSTN.

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
 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 (Wróć).
 6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfiguracja PSTN

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

Tabela 42: 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]	Zablokow.
Linia 2	Włącza lub wyłącza linię 2 [2]	Zablokow.
Kissoff	Pozwala skonfigurować czas potwierdzania dla sygnału kissoff	48 x 10 ms

[1] Kompletna lista kodów poszczególnych krajów znajduje się w Dodatek B „Numery kierunkowe krajów PSTN” na stronie 165.

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

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 PAK podano w poniższej tabeli.

Tabela 43: 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
2010-2A-PAK-HPL	Włącza pętlę dużej mocy [2]

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

[2] Zwiększa maksymalne wyjście pętli z 500 mA do 800 mA.

Auto. czas i data

Opcja Auto. czas i data pozwala skonfigurować automatyczną aktualizację czasu i daty. Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji.

Tabela 44: Opcje funkcji Auto. czas i data

Opcja	Opis	Wartość domyślna
SNTP [1]	Włącza odpytywanie skonfigurowanego serwera SNTP	Zablokow.
CzasLet	Włącza automatyczną zmianę na europejski czas letni	Zablokow.
Akt_Sie	Umożliwia synchronizowanie daty i czasu w całej sieci po odpytaniu serwera SNTP	Zablokow.
St_Czas	Umożliwia skonfigurowanie regionalnej strefy czasowej względem czasu GMT	GMT+0
Ak_Czas	Umożliwia skonfigurowanie czasu, w czasie którego będzie odpytywany serwer SNTP	00:00

[1] Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji serwera SNTP, patrz „Serwer SNTP” na stronie 84.

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Konfig. centrali z Głównego menu.
 2. Wybierz pozycję Auto. czas i data.
 3. Skonfiguruj wszystkie wymagane ustawienia.
 4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
 5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
- Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfiguracja BMS

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

Tabela 45: Opcje konfiguracji protokołu BMS

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Protok.	Umożliwia skonfigurowanie protokołu BMS (NIE, BACnet lub Modbus)	NIE
CenPocz [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.

Zmiana konfiguracji:

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

Wartość CenPocz 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 CenPocz).

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

4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfiguracja urządzeń/stref

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

Tabela 46: Opcje konfiguracji urządzeń/stref

Opcja	Opis
Autokonfiguracja	Automatycznie konfiguruje zainstalowane urządzenia pętli do ich ustawień domyślnych i przypisuje wartość odniesienia dla poboru prądu pętli (patrz „Wartość odniesienia poboru prądu w pętli” na stronie 108).
Urządzenia pętlowe	Umożliwia konfigurowanie zainstalowanych urządzeń pętlowych lub zmianę ustawień domyślnych.
Strefy	Umożliwia konfigurowanie stref.
Wejścia / wyjścia	Umożliwia konfigurowanie wejść i wyjść centrali.
Grupy wyjść	Umożliwia konfigurowanie grup wyjść.
Konfig. opóźnień	Umożliwia konfigurowanie opcji opóźnienia grupy wyjść i czas sprawdzenia (weryfikacji) alarmu.
Klasa pętli	Umożliwia konfigurowanie okablowania pętli (klasa A lub klasa B).
Pętla dużej mocy	Konfiguruje pętlę dużej mocy (wymaga 2010-2A-PAK-HPL).

Autokonfiguracja

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

Aby rozpocząć autokonfigurację:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Autokonfiguracja.
2. 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.
3. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
4. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Autokonfiguracja skutkuje następującymi zdarzeniami:

- Przypisanie wszystkich urządzeń (łącznie z modułami) 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.
- Przypisz wartość odniesienia dla poboru prądu pętli w oparciu o konfigurację urządzenia pętli (patrz „Wartość odniesienia poboru prądu w pętli” poniżej).
- Wskaż, czy ustawienie trybu pracy strefy początkowej nie jest mieszane (patrz uwaga poniżej).
- Informuje o liczbie urządzeń (według typu urządzenia) dodanych po każdym skanowaniu

Domyślnie wszystkie strefy aktywują wszystkie grupy wyjść bez opóźnienia.

Uwagi:

Autokonfiguracja jest wykonywana przyrostowo i zachowuje opisy tekstowe wcześniej skonfigurowanych urządzeń.

Początkowe ustawienie trybu pracy strefy musi być mieszane. Podczas autokonfiguracji opcja zmiany trybu pracy na mieszany wyświetla się na wyświetlaczu LCD. Wybierz opcję TAK, aby potwierdzić zmianę i kontynuować autokonfigurację, lub NIE, aby odrzucić zmianę trybu pracy i wyjść z autokonfiguracji (odrzucając zmiany).

Wartość odniesienia poboru prądu w pętli

Wartość odniesienia poboru prądu pętli jest ustawiana automatycznie podczas autokonfiguracji oraz jest przeglądana i aktualizowana za każdym razem, gdy wprowadzane są zmiany w konfiguracji pętli.

Jeśli pobór prądu pętli przekracza wartość odniesienia gdy centrala jest w trybie gotowości, usterka przeciążenia pętli będzie sygnalizowana przez świecącą się diodę LED awarii ogólnej i komunikat przeciążenia pętli na wyświetlaczu centrali.

OSTRZEŻENIE: w przypadku tej usterki w razie wystąpienia alarmu nie jest gwarantowana prawidłowa aktywacja sygnalizatorów lub innych krytycznych urządzeń pętli. Zdecydowanie zalecamy dokładne przejrzanie instalacji, aby wykryć i naprawić przyczynę zwiększonego poboru prądu.

Urządzenia pętlowe

Wybierz opcję Urządzenia pętlowe, aby ręcznie zatrzymać lub uruchomić zasilanie pętli, dodać urządzenia do pętli lub zmienić domyślne ustawienia konfiguracji po autokonfiguracji.

Aby ręcznie zatrzymać lub uruchomić zasilanie pętli:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Urządzenia pętlowe.
Wyświetlane są wszystkie dostępne pętle i wskazywany jest ich stan zasilania (ON).
2. Wybrać odpowiednią pętlę (lub wszystkie pętle), a następnie nacisnąć klawisz F3 (Stop/Start).

Jeśli stan zasilania pętli jest włączony, naciśnięcie klawisza F3 zatrzymuje pętlę (usuwa całe zasilanie). Jeszcze raz naciśnij klawisz F3, aby ponownie uruchomić zatrzymaną pętlę.

3. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście).

Stan zasilania pętli dla dowolnej zatrzymanej pętli automatycznie powraca do opcji WŁ. po naciśnięciu klawisza F2 w celu wyjścia z menu (lub po dwóch minutach, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk).

Aby dodać urządzenie lub zmienić konfigurację urządzenia:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu, 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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Strefy

Poniższa tabela przedstawia opcje konfiguracji strefy.

Tabela 47: 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 stref	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.
Konfig. obszarów	Umożliwia konfigurowanie obszarów. Obszar to grupa stref używanych do potwierdzenia alarmu.
Test/Blok Lim. Cz.	Umożliwia konfigurowanie limitu czasu testu strefy lub blokady. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Limit czasu strefy i blokowania” na stronie 56.

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 Głównego menu.
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 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 konfigurowanie 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 48: Ogólne opcje konfiguracji stref

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Ustaw numer strefy początkow	Umożliwia skonfigurowanie strefy początkowej w systemie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Strefa początkowa” na stronie 112.	1
Przypisz pierw. wsk. do strefy	Umożliwia skonfigurowanie strefy początkowej dla zainstalowanego modułu wskaźników strefowych LED. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wskaźnik LED pierwszej strefy” na stronie 112.	1
Maks. ilość stref w teście	Umożliwia skonfigurowanie maksymalnej liczby testowanych jednocześnie stref.	4
Ilość stref globalnych	Umożliwia skonfigurowanie liczby stref globalnych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ilość stref globalnych” na stronie 112.	512

Zmiana konfiguracji:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu, 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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Strefa początkowa

Uwaga: początkowe ustawienie trybu pracy strefy musi być mieszane.

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 przykładem Tabela 49 poniżej.

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 49: Strefy początkowe modułu wskaźników LED stref

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

Ilość 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).

Strefy

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 50: Opcje konfiguracji strefy

Opcja	Opis	Wartość domyślna
Typ	Umożliwia skonfigurowanie typu potwierdzenia alarmu ze strefy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Potwierdzenie alarmu strefy” na stronie 114.	NORM (normalny, potwierdzenie nie jest wymagane)
Obszar [1] [2]	Umożliwia skonfigurowanie numeru obszaru dla typów stref wymagających potwierdzenia przez obszar. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfig. obszarów” na stronie 117.	1
CPO/CKA [1]	Umożliwia konfigurowanie opóźnień CPO i CKA dla stref wymagających potwierdzenia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Czas potwierdzenia (CPO) i czas kasowania alertu (alarmu) (CKA)” na stronie 115.	CPO: 60 sekund CKA: 5 minut
Sterow	Umożliwia odblokowanie lub zablokowanie strefy (z opcjami wyłączenia trybu dziennego/nocnego).	ODBL (odblokowana)
[PUSTE]	Opis strefy.	
TrybPra	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy strefy (Mieszany, Ręczny, Automatyczny, MSP lub MHA). Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tryby pracy strefy” na stronie 116.	MIESZ
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.	Zablokow

[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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Strefy.
2. Wybierz pozycję Strefy, a następnie wybierz odpowiednią strefę z listy wyświetlanych stref.
3. Wprowadź wymagane zmiany w konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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

Potwierdzenie alarmu 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 „Konfig. obszarów” na stronie 117.

Typy potwierdzeń alarmów w strefach i opisy przedstawiono poniżej.

Tabela 51: 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.
alMsZ	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.
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.

Opcja	Opis
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 52: CPO i CKA

Zegar	Opis	Wartości maksymalne
CPOT	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 53: Tryby pracy strefy

Tryb pracy	Opis
MIESZ	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.

Konfig. obszarów

Wybranie opcji Konfig. obszarów umożliwia 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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Strefy.
2. Wybierz pozycję Konfig. obszarów.
3. Wybierz numer obszaru do skonfigurowania.
Wyświetlona zostanie lista dostępnych stref.
4. 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.
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 54: Konfigurowalne opcje wejść centrali

Opcja	Opis
Typ	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy wejścia
Sterow	Włączanie lub wyłączanie wejścia

Typy wejść przedstawia Tabela 55 poniżej. Tryb domyślny wszystkich wejść to AKTRE (rejestrowana aktywacja: chwilowy stan zarejestrowany w rejestrze zdarzeń).

Aby skonfigurować wejście centrali:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu.
2. Wybierz pozycję Wejścia / wyjścia.
3. Wybierz pozycję Wejścia centrali, a następnie wybierz odpowiednie wejście centrali.
4. Wybierz typ wejścia.

Tabela 55 poniżej przedstawia listę dostępnych typów wejść.

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.

Tabela 55: 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.
Al_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 Pożar1 czujek zasysających.

Typ	Opis
ROP	Alarm aktywowany przez ręczny ostrzegacz pożarowy. ten typ wejścia może być wykorzystany do podłączenia wyjść Pożar2 czujek zasysających.
PreAl	Prealarm (niezatrzęsnięte). Ten typ wejścia może być wykorzystany do podłączenia wyjść 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 (zatrzęsnięte), 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.
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, oznacza to błąd sygnału Straży.
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 wyłączania i włączania sygnalizatorów.

Typ	Opis
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 Głównego menu.
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 (Wróć).
6. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfiguracja wyjść centrali

Konfigurowalne opcje wyjść centrali przedstawiono poniżej.

Tabela 56: 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)
Sterow	Włączanie lub wyłączanie wyjścia
[PUSTE]	Opis wyjścia

Aby skonfigurować wyjście centrali:

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

Tabela 57 na stronie 121 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, patrz „Grupy wyjść” na stronie 122.

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

Ustawienie domyślne to Klasa B.

7. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Poniższa tabela przedstawia typy konfigurowalnych wyjść.

Tabela 57: 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.
USZK	Wybierz tę opcję dla wyjścia, które jest aktywowane, gdy centrala jest w stanie uszkodzenia.
TEST	Wybierz tę opcję dla wyjścia, które jest aktywowane, gdy centrala jest w stanie testu.
BLOK	Wybierz tę opcję dla wyjścia, które jest aktywowane, gdy centrala jest w stanie blokady.

Aby odblokować lub zablokować wyjście centrali:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu.

2. Wybierz pozycję Wejścia / wyjścia.

3. Wybierz pozycję Wyjścia, a następnie wyjście 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 (Wróć).

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 107).

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 58: Domyślne grup wyjść

Numer grupy	Typ	Opis
1	SYG [1][2]	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	Wyjścia urządzeń gaszących.
971	STR [1]	Wyjścia powiadamiania straży pożarnej. Grupa ta jest dostępna tylko w centralach obsługujących funkcję powiadamiania straży pożarnej.
981	FP [1]	Wyjścia urządzeń zabezpieczających. Grupa ta jest dostępna tylko w centralach obsługujących urządzenia zabezpieczające.
991	ALARM [4]	Wyjścia aktywowane w przypadku alarmu pożarowego.

Numer grupy	Typ	Opis
992	USZK [4]	Wyjścia aktywowane w przypadku stanu uszkodzenia centrali.
993	DIS [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 59: Konfigurowalne opcje grup wyjść

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

Aby skonfigurować domyślną grupę wyjść:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu, 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 (Wróć).

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Aby dodać nową grupę wyjść:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu, 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 pokrętko, 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 (Wróć).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).
Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 60: Opcje potwierdzenia alarmu dla grupy wyjść

Opcja	Opis
Urząd. 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 „sss” to numer strefy globalnej (od 1 do 9999).
Centr. 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 Głównego menu, 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 (URZĄDZ., STREFA, CENTR. 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).

6. Wybierz opcję WĘZGASZ i wprowadź adres centrali systemu gaszenia.

To pole jest dostępne tylko podczas konfigurowania potwierdzania grupy wyjść gaszenia.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 5.

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 6.

Domyślnie wszystkie programowalne przyciski są przypisywane do grupy sygnalizatora 1.

Uwagi:

- 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, patrz „Grupy wyjść” na stronie 122.

Aby przypisać grupę wyjść do programowalnego przycisku:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Grupy wyjść.
2. Wybierz opcję Przyciski program.
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 TrybPra, 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 przypisanej grupy wyjść. Maksymalna wartość opóźnienia to 600 sekund.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfig. opóźnień

Wybranie opcji Konfig. 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 61: Opcje konfiguracji opóźnień

Opcja	Opis
Sygnalizatory	Umożliwia skonfigurowanie grup sygnalizatorów dla stref w stanie alarmu. Można również skonfigurować opóźnienie ostrzeżenia, jeśli wymagana jest opcja opóźnienia 2-stopniowego.
Powiad. Straży Poż	Umożliwia skonfigurowanie aktywacji grup powiadamiania Straży Pożarnej dla stref w stanie alarmu.
Urząd. Zabezp.	Umożliwia skonfigurowanie aktywacji grup urządzeń zabezpieczających dla stref w stanie alarmu.
Grupy programowal.	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 62: 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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Konfig. 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 136, 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 (Wróć).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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, opcję Święta lub urządzenie zdalne. Jeśli wymagane są określone zastosowania, można skonfigurować opóźnienie dla trybu nocnego. Patrz „Dodatkowe ustawienia Trybu dziennego/nocnego” na stronie 59.

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.

Notatki

- Opcje opóźnienia globalnego powodują ustawienie opóźnień tylko dla stref, które aktywują grupy sygnalizatorów lub powiadamiania 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 uaktywnienia dla wszystkich stref umożliwia zastosowanie opóźnienia do wszystkich stref (włącznie ze strefami, które wcześniej były skonfigurowane tak, aby nie aktywować grupy wyjść).

Według strefy (sygnałizator, 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 (sygnałizatory/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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Konfig. 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 sygnałizatorów, 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 sygnałizatorów w zastosowaniach wykorzystujących sygnały ostrzegania (sygnałizatory aktywowane w czasie drugiego stopnia opóźnienia).

Opóźnienie ostrzeżenia jest aktywowane tylko wtedy, gdy skonfigurowano odpowiedni czas ostrzeżenia (patrz „Czas ostrzegania” na stronie 136, 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 (Wróć).
8. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 opóźnienia dla stref dostępnych globalnie (w tym przykładzie strefy od 1 do 99 i strefy od 164 do 9999 są strefami dostępnymi globalnie). 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 63: 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.
Czas_Os	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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Konfig. 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, patrz „Tryb sprawdzenia” poniżej.

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, patrz „Czas sprawdzenia” na stronie 135.

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, patrz „Czas ostrzegania” na stronie 136.

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, patrz „Czas blokowania wyciszenia sygnalizatorów” na stronie 137.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 64: Regionalne tryby czasów sprawdzenia

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

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

[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 65: Wartości czasu sprawdzenia według trybu

Tryb sprawdzenia	Minimalny	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 umożliwia 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 129).

Opcja ta umożliwia 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). Patrz Rysunek 26 i Rysunek 27 na stronie 137 poniżej, gdzie przedstawiono przykłady 1-stopniowych i 2-stopniowych opóźnień.

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

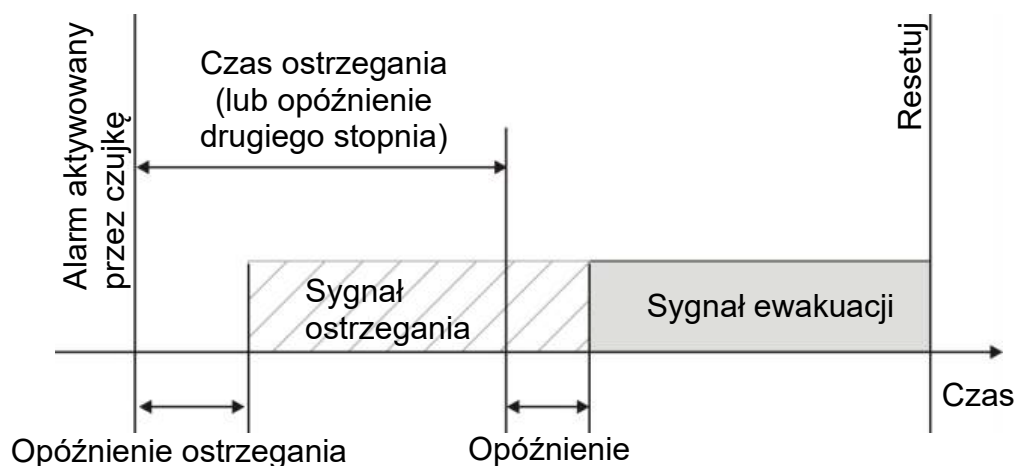
Dostępne są trzy konfigurowalne okresy (przedstawione w poniższej tabeli).

Tabela 66: Czas ostrzegania, opóźnienie ostrzegania i opóźnienie

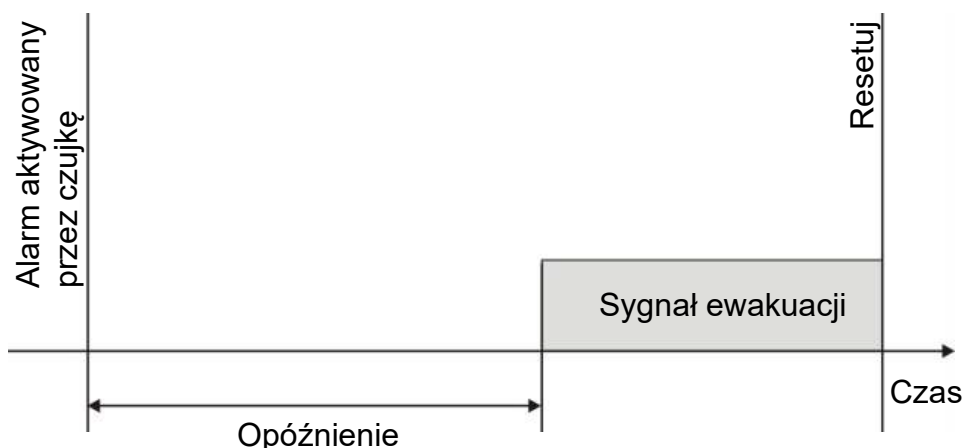
Okres	Opis
Czas ostrzegania	Czas od zgłoszenia alarmu do uruchomienia sygnału ewakuacji generowanego przez sygnalizatory (lub uruchomienia odliczania odpowiedniego opóźnienia sygnału ewakuacji).
Opóźnienie ostrzegania [1]	Opcjonalne opóźnienie przed aktywowaniem sygnału ostrzegania generowanego przez 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 129.

Rysunek 26: Alarm z czujki z opóźnieniem drugiego stopnia



Rysunek 27: Alarm z czujki ze standardowym opóźnieniem (brak drugiego stopnia opóźnienia)



Czas blokowania wyciszenia sygnalizatorów

Uwaga: ta funkcja nie jest dostępna w przypadku central pracujących w trybie ewakuacji NBN S-21-100 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 sygnalizator 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 sygnalizator 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 Głównego menu.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Konfiguracja pętli dużej mocy

Wybierz opcję Pętla dużej mocy, aby skonfigurować pętlę dużej mocy (zwiększ maksymalną moc wyjściową pętli z 500 mA do 800 mA). Wartością domyślną jest NIE.

Uwaga: ta opcja wymaga 2010-2A-PAK-HPL (brak w zestawie).

Aby skonfigurować pętlę dużej mocy:

1. Wybierz pozycję Urządzenia/strefy z Głównego menu.
2. Wybierz pętlę dużej mocy.
3. Wybierz opcję Włącz, a następnie TAK (aby włączyć pętlę dużej mocy) lub NIE (aby wyłączyć pętlę dużej mocy).
4. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Zdalne blokowanie/odblokowywanie konfiguracji

Użyj menu Blokowanie/Odblok., aby zdalnie zablokować lub odblokować funkcje systemu i urządzenia w sieci przeciwpożarowej. Zablokowane funkcje i urządzenia nie sygnalizują uszkodzeń i pożarów.

Aby zakończyć operację zdalnego wyłączenia stref w stanie alarmu, należy zresetować centralę powiązaną ze strefą w stanie alarmu.

Zdalne blokowanie lub odblokowywanie urządzenia lub funkcji systemu

Aby zdalnie zablokować funkcję lub urządzenie:

1. Wybierz opcję Zdalne blokowanie/odblokowywanie z Głównego menu, a następnie opcję Zdalne blokowanie.
2. Wybierz Centr., a następnie opcję WSZYSTKIE lub identyfikator w sieci Firenet, aby zdefiniować zakres polecenia zdalnego zablokowania/odblokowania (wszystkie centrale w sieci lub pojedyncza centrala w sieci).
3. Wybierz pozycję Element, a następnie Strefa, Urządź, Grupa lub Centr.
Wprowadź numer strefy, adres lub identyfikator elementu, który chcesz zablokować lub odblokować. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Tabela 67 na stronie 141.
Jeśli wprowadzona strefa, adres lub identyfikator nie istnieje, nie zostanie podjęta żadna akcja.
4. Wybierz kanał.
W razie potrzeby wprowadź kanał. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Tabela 67 na stronie 141.
5. Wybierz opcję Aktywne, a następnie opcję NIE (aby zablokować funkcję lub urządzenie) lub TAK (aby odblokować wcześniej zablokowaną funkcję lub urządzenie).
6. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
7. Naciśnij przycisk F2 (Wyjście).

Tabela 67: Zdalne blokowanie/odblokowywanie — konfiguracja typów elementów

Element	Opis
Strefa [1]	Zdalnie blokuje lub odblokowuje strefę. Wprowadź numer strefy (na przykład 0001).
Urządzenie	Zdalnie blokuje lub odblokowuje urządzenie. Wprowadź numer pętli i adres urządzenia (na przykład 1.001).
Grupa	Zdalnie blokuje lub odblokowuje grupę wyjść. Wprowadź numer grupy wyjść (na przykład 001).
Centrala	Zdalnie blokuje lub odblokowuje centralę gaśniczą 1X-X3E z identyfikatorem sieci Firenet wprowadzonym w kroku 2.

[1] W przypadku central w trybie regionalnym VdS 2540 należy wprowadzić numer strefy oraz numer punktu (np. 0001/01).

Tabela 68: Zdalne wyłączanie/włączanie – konfiguracja danych kanału

Kanał	Opis
---	Urządzenia z tylko jednym wejściem lub wyjściem (czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe, sygnalizatory). To jest ustawienie domyślne.
I1, I2, I3, I4	Wejścia od 1 do 4 dla modułów I/O.
O1, O2, O3, O4	Wyjścia 1 do 4 dla modułów I/O.

Testy

Diagnostyka

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

Tabela 69: Opcje diagnostyki

Opcja	Opis
Pojedyncze urząd.	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 Głównego menu, 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 70: 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 71: Wartości diagnostyczne pojedynczego urządzenia

Wartość	Opis
War1	Wartość analogowa 1 (WA1, WA2) lub wartość stanu (STA) [1]
War2	Typ urządzenia
War3	Adres urządzenia
War4	Status urządzeń [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

Przestroga: aby uniknąć nieautoryzowanego dostępu, należy zawsze zmieniać domyślne hasła.

Wybranie opcji Konfiguracja haseł pozwala zmienić hasło.

Aby zmienić hasło:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z Głównego menu, 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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Zarządzenie użytkownikami

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

Aby edytować konto użytkownika:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Zarządz. użytkown.
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 (Wróć).
5. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Aby usunąć konto użytkownika:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Zarządz. użytkown.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Aby utworzyć nowe konto użytkownika:

1. Wybierz pozycję Konfiguracja haseł z Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Zarządz. użytkown.

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

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

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 wprowadza nazwę użytkownika i hasło, które ostatnio zostały użyte 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 Głównego menu, a następnie wybierz pozycję Dostęp chroniony.
2. Wybierz wymagany poziom zabezpieczeń.
3. Naciśnij przycisk F4 (Potwierdź), a następnie przycisk F1 (Wróć).
4. Naciśnij przycisk F1 (Zapisz), F3 (Zastosuj), F4 (Odrzuć) lub F2 (Wyjście).

Należy pamiętać o zatwierdzeniu ustawień w Głównym menu.

Odbiór techniczny

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

Przed oddaniem do eksploatacji należy sprawdzić następujące kwestie:

- Sprawdź, czy system został zaprojektowany, zainstalowany i skonfigurowany 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 33.
- Sprawdź, czy wszystkie funkcje oprogramowania zostały poprawnie zaprogramowane.
- Sprawdź, czy wszystkie zainstalowane czujki zostały prawidłowo dobrane z uwzględnieniem środowiska instalacji i działają poprawnie.
- 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 uaktywnieniu 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 148
Konserwacja akumulatorów 149

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.

Przestroga: 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 akumulatora” na stronie 149).

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

Wskazania niepowodzenia testu akumulatora

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 72: Komunikaty dotyczące uszkodzenia akumulatora

Komunikat na wyświetlaczu LCD	Opis
Wysoka rezystancja akumulatora [1]	Akumulatory mogą być uszkodzone lub całkowicie rozładowane.
Błąd akumulatora	Akumulatory mogą być uszkodzone.
Odłączony akumulator	Akumulatory są odłączone lub nie zainstalowano akumulatorów.
Zwarcie w obwodzie akumulatora	Wystąpiło zwarcie przewodów akumulatora.

[1] W przypadku central w dużych obudowach z zasilaniem 10 A (warianty -P) ta usterka może utrzymywać się do 1 godziny po wymianie akumulatorów i zresetowaniu centrali. Aby uniknąć tego opóźnienia, wyłącz zasilanie przed wymianą akumulatorów.

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: czuj.temp:wys
- Obwód ładowania: czuj.temp:nis
- Obwód ładowania: zbyt wysokie napięcie ładowania
- Obwód ładowania: zbyt niskie napięcie ładowania
- Obwód ładowania: kompensacja obwodu ładowania

Wymiana akumulatorów

Przestroga: wymiana akumulatorów na akumulatory niewłaściwego typu grozi wybuchem. Zalecane akumulatory, patrz „Zgodne akumulatory” na stronie 30.

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 i wyjmij istniejące akumulatory z obudowy centrali lub zewnętrznej skrzynki akumulatorów.
3. Zainstaluj i połącz nowe akumulatory za pomocą dostarczonego przewodu. Zwróć uwagę na polaryzację.
4. Zutyliczuj akumulatory zgodnie z przepisami lub zasadami lokalnymi.

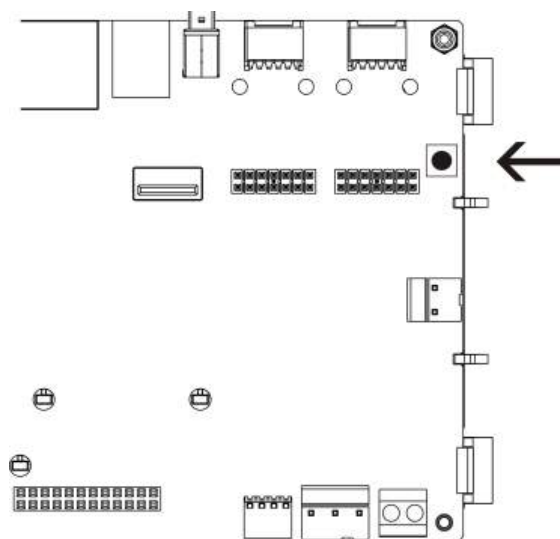
Uruchomienie przy zasilaniu akumulatorowym

Uwaga: ta opcja uruchomienia jest niedostępna w przypadku central w dużych obudowach z zasilaniem 10 A.

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, patrz Rysunek 28 poniżej). Przytrzymaj przycisk przez ok. 5 sekund.

Rysunek 28: Przycisk uruchomienia przy zasilaniu akumulatorowym



Rozdział 5

Parametry techniczne

Podsumowanie

W niniejszym rozdziale opisano dane techniczne centrali pożarowej.

Spis treści

Dane techniczne pętli	152
Parametry zasilania	153
Dane techniczne akumulatorów i obwodu ładowania	155
Dane techniczne wyświetlacza LCD	155
Dane techniczne portów komunikacyjnych	155
Dane techniczne sieci przeciwpożarowej	156
Dane techniczne wejść i wyjść	156
Dane techniczne wewnętrznej drukarki	159
Dane techniczne — mechaniczne i środowiskowe	159

Dane techniczne pętli

Konfiguracja pętli	Klasa A lub Klasa B
Protokół pętli	Kidde Excellence
Izolatory	Co najmniej jeden izolator na pętlę (zalecany jest jeden izolator na każde 32 urządzenia)
Liczba urządzeń na pętli	128 maks.
Charakterystyka elektryczna — maksymalny prąd pętli	
Protokół serii 2000	500 mA [1]
Protokół serii 900	250 mA
Napięcie zasilające	
Protokół serii 2000	Od 17 do 28 VDC $\pm 1\%$ (+ modulacja protokołu)
Protokół serii 900	Od 17 do 28 VDC $\pm 1\%$ (+ modulacja protokołu)
Rezystancja	
Protokół serii 2000	52 Ω maks. (26 Ω na żyłę)
Protokół serii 900	52 Ω maks. (26 Ω na żyłę)
Pojemność	
Protokół serii 2000	Maks. 500 nF
Protokół serii 900	Maks. 500 nF

[1] Zwiększony do 800 mA, jeśli zainstalowano opcjonalny 2010-2A-PAK-HPL.

Parametry zasilania

Napięcie zasilające	240/110 VAC +10% -15%
Częstotliwość	50/60 Hz ±5%
Prąd sieciowy	
Zasilacz 4 A	Maks. 1,2 A przy 240 VAC Maks. 1,9 A przy 110 VAC
Zasilacz 6 A	Maks. 1,6 A przy 240 VAC Maks. 2,8 A przy 110 VAC
Zasilacz 10 A	Maks. 4,0 A przy 240 VAC Maks. 4,0 A przy 110 VAC
Napięcie i prąd wejściowy CIE (zasilanie włączone)	
Zasilacz 4 A	24 VDC, 4 A
Zasilacz 6 A	24 VDC, 5,8 A
Zasilacz 10 A	27,8 VDC, 10 A
Napięcie wejściowe CIE (zasilanie wyłączzone)	21 do 29 VDC
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 µF i 47 µF).
Bezpiecznik sieciowy	T 4 A 250 V przy 240 VAC T 4 A 250 V przy 110 VAC
Typowy pobór prądu centrali alarmowej (bez 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 kartę rozszerzeń	
Karta sieciowa	50 mA przy 24 VDC
Karta DACT	45 mA przy 24 VDC
Karta pętlowa [1]	120 mA przy 24 VDC
Płyty peryferyjne [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
Strefowe tablice LED	
20/24 strefy	12 mA przy 24 VDC
40 stref	14 mA przy 24 VDC
Prąd w stanie spoczynku (I _{max} a) [2]	
Zasilacz 4 A	Maks. 2,5 A przy 24 VDC
Zasilacz 6 A	Maks. 2,5 A przy 24 VDC
Zasilacz 10 A	Maks. 2,5 A przy 27,6 VDC

Prąd w stanie alarmu ($I_{\max b}$) [3]	
Zasilacz 4 A	4 A maks. przy 24 VDC (ładowarka odłączona)
Zasilacz 6 A	5,8 A maks. przy 24 VDC (ładowarka odłączona)
Zasilacz 10 A	7,2 A maks. + 2,8 A dla obwodu ładowania akumulatorów (obwód ładowania NIE odłączony) przy 27,6 VDC
Prąd minimalny ($I_{\min}$) [4]	
Zasilacz 4 A	400 mA przy 24 VDC
Centrala z dwoma pętlami, 24-strefowym modułem wskaźników, płytą sieciową i płytą DACT.	
Zasilacz 6 A	600 mA przy 24 VDC
Centrala alarmowa z czterema pętlami z drukarką wewnętrzną, płytą pętli, płytą wskaźników 40-strefowych, płytą sieciową, płytą DACT oraz płytą interfejsu urządzeń peryferyjnych.	
Zasilacz 10 A	600 mA przy 27.6 VDC
Centrala alarmowa z czterema pętlami z drukarką wewnętrzną, płytą pętli, płytą wskaźników 40-strefowych, płytą sieciową, płytą DACT oraz płytą interfejsu urządzeń peryferyjnych.	

[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.

[4] W przypadku innych konfiguracji centrali użyj aplikacji NeXT System Builder do obliczenia wartości $I_{\min}$.

Dane techniczne akumulatorów i obwodu ładowania

Zalecane dane techniczne akumulatorów, zobacz „Zgodne akumulatory” na stronie 30.

Typ	Akumulatory ołowiowo-kwasowe (2 szt.)
Napięcie ładowania akumulatorów	27,3 V przy 20°C – 36 mV/°C
Prąd ładowania akumulatorów	
Zasilacz 4 A	maks. 1.2 A
Zasilacz 6 A	maks. 1.2 A
Zasilacz 10 A	maks. 2.8 A
Wskazanie niskiego poziomu naładowania akumulatorów	23,6 VDC $\pm$ 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 $\pm$ 1% przy 25°C
Wyłączenie systemu (w celu ochrony akumulatorów)	21 VDC $\pm$ 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	Biała

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, klasa B 1, klasa A	2 (zobacz Uwaga)	2 (zobacz Uwaga)	1	2
Centrala z dwoma pętlami	4, klasa B 2, klasa A	2 (zobacz Uwaga)	2 (zobacz Uwaga)	1	2
Centrala z dwoma pętlami i dodatkowym modulem pętlowym	8, klasa B 4, klasa A	2	2	1	2
Repetytor	0	2	2	1	2

Uwaga: 1 wyjście monitorowane i 1 wyjście przekaźnikowe bezpotencjałowe.

Konfigurowalne wejścia [1]

Liczba wejść	2 wejścia monitorowane, rezystor końca linii 15 kΩ 1/4 W
Aktywacja	$60,2 \Omega \leq \text{aktywna wartość} \leq 8 \text{ k}\Omega$ (od 0,33 do 15 VDC)
Wartość czuwania	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{wartość} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$ (od 16,1 do 18,9 VDC)
Zwarcie	$\leq 60,2 \Omega$ (mniej niż 0,33 VDC)
Uszkodzenie — wysoka impedancja	$8 \text{ k}\Omega < \text{wartość} < 10 \text{ k}\Omega$ (od 15 do 16,1 VDC)
Obwód otwarty	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$ (> 18,9 VDC)
Konfigurowalne opcje	Patrz Tabela 55 na stronie 118

[1] Wszystkie wartości w oparciu o maks. 2,5 A przy 24 VDC (Imaks. a, napięcie systemowe).

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 ($t \leq 2$ 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	Od 21 do 28 VDC
Zakres napięcia wyjściowego przy zwartym obwodzie	Poniżej -6,1 VDC
Konfigurowalne opcje	Patrz Tabela 57 na stronie 121

[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 I_{max} b (patrz „Parametry zasilania” na stronie 153).

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
Maks. prąd wyjścia [2]	
Wyjście monitorowane	350 mA na wyjście we wszystkich zakresach temperatur
Wyjście przekaźnikowe	2 A przy 30 V (prąd stały)
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	Od 21 do 28 VDC
Zakres napięcia wyjściowego przy zwartym obwodzie	Poniżej -6,1 VDC

[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 I_{max} b (patrz „Parametry zasilania” na stronie 153).

Wyjście 24 V AUX

Maks. prąd wyjścia [1]	500 mA przy 25°C 385 mA przy 40°C
Konfigurowalne opcje	Możliwość resetowania, bez deaktywacji podczas resetowania (ustawienie domyślne), nieaktywne po wyłączeniu zasilania, bez deaktywacji przy zasilaniu akumulatorowym (ustawienie domyślne)

[1] Do maksymalnego poboru prądu przez system wynoszącego I_{max} b (patrz „Parametry zasilania” na stronie 153).

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:

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

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

Dane techniczne — mechaniczne i środowiskowe

Mechaniczne

Wymiary obudowy (dł. × szer. × wys.)

Mała obudowa	409 × 154 × 285 mm
Duża obudowa	446 × 164 × 536 mm

Waga (bez akumulatorów)

Mała obudowa	5,9 kg
Duża obudowa	9,8 kg
Duża obudowa (warianty -P)	10,7 kg

Liczba zaślepek przewodów

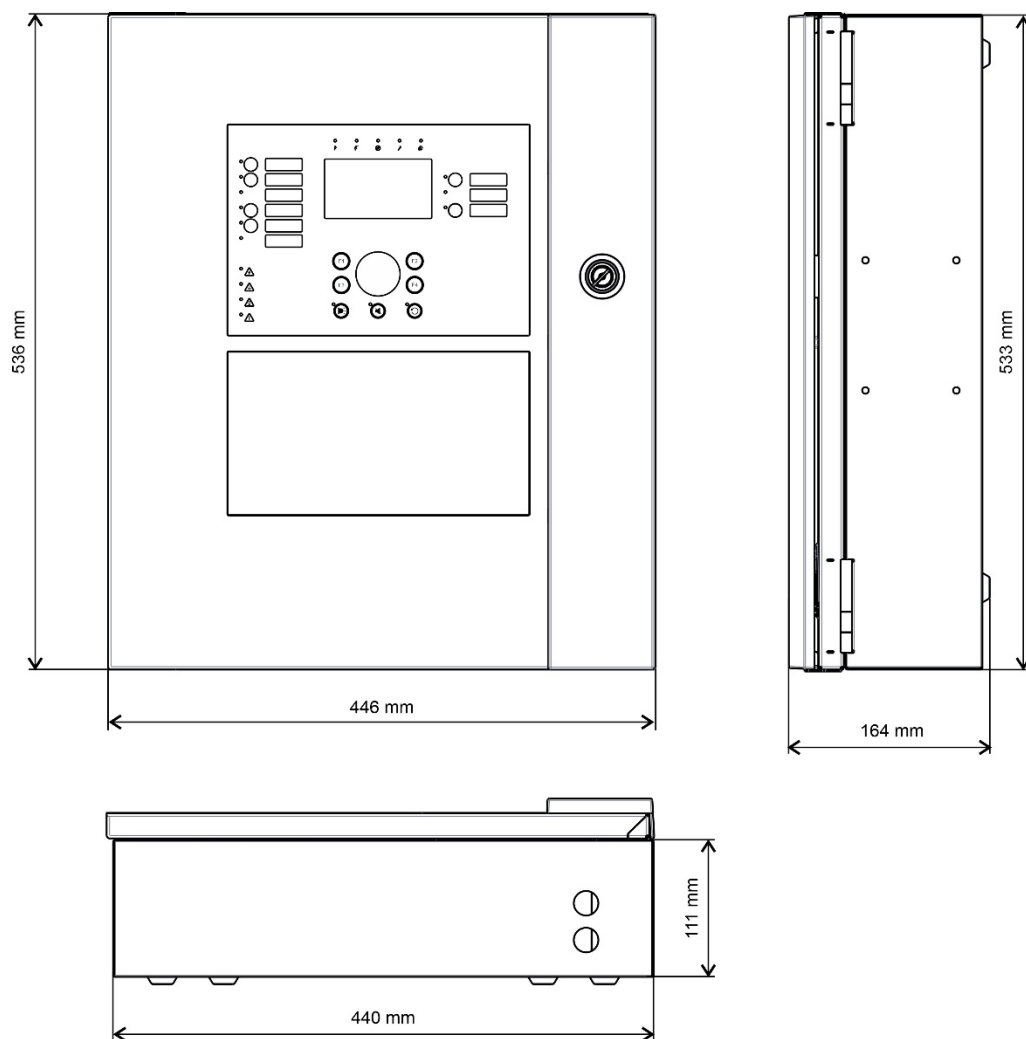
Mała obudowa	9 × Ø 20 mm na górze obudowy 2 × Ø 20 mm na dole obudowy
Duża obudowa	18 × Ø 20 mm na górze obudowy 2 × Ø 20 mm na dole obudowy

Klasa IP	IP30
----------	------

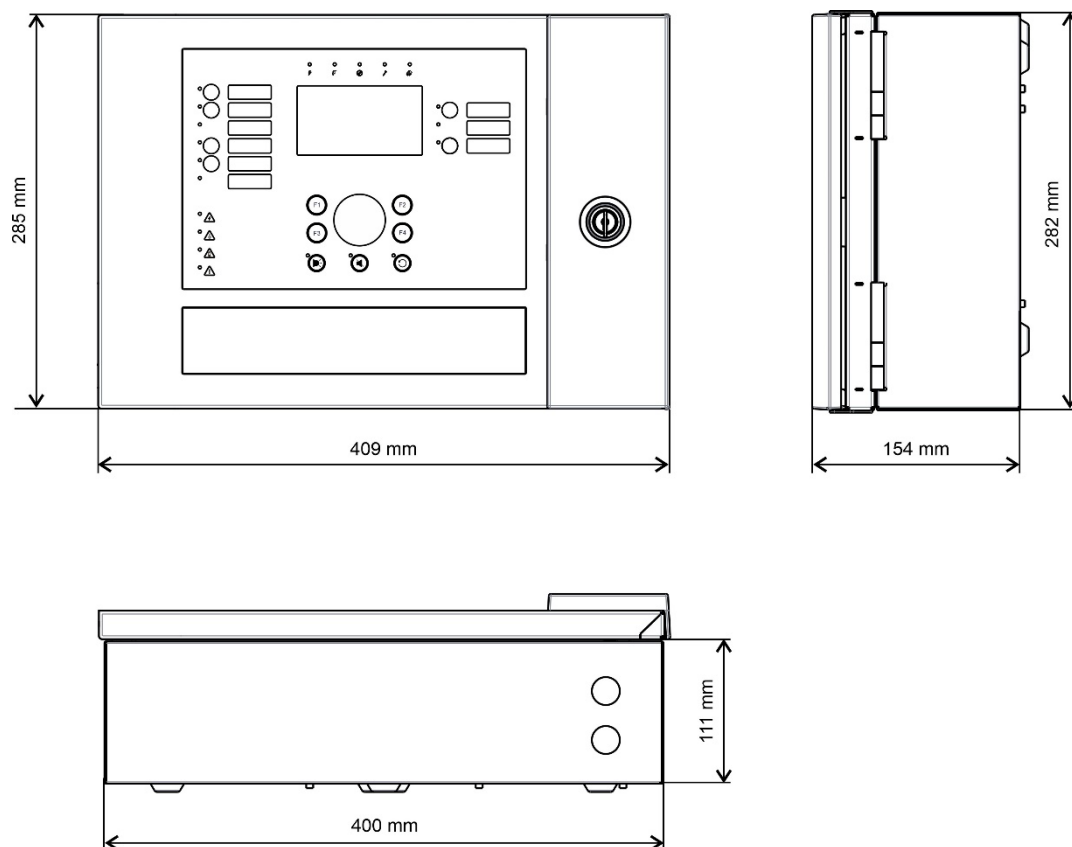
Warunki środowiskowe pracy

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

Rysunek 29: Wymiary dużej obudowy



Rysunek 30: Wymiary małej obudowy



Dodatek A

Konfiguracje domyślne

W poniższej tabeli przedstawiono domyślną konfigurację centrali.

Tabela 73: 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	Tryb pracy strefy początkowej skonfigurowany jako mieszany Wszystkie czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe i moduły przypisane do strefy początkowej Wszystkie sygnalizatory do grupy wyjść 1 (sygnalizatory) Wszystkie wyjścia przekaźnikowe/nienadzorowane do grupy wyjść 301 (program) Wszystkie moduły gaśnicze do grupy wyjść 801 (gaszenie) Wszystkie wejścia skonfigurowane jako alarm techniczny z zatraskiem
OUT1, OUT2 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	Rejestrowana aktywacja
Opóźnienia	Wszystkie opóźnienia wynoszą 0 we wszystkich strefach Grupy sygnalizatorów, powiadamiania straży pożarnej, ochrony przeciwpożarowej i programów do aktywacji przez wszystkie strefy Czas blokowania wyciszenia sygnalizatorów 60 sekund
Moduły rozszerzeń	Brak

Dodatek B

Numery kierunkowe krajów PSTN

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

Tabela 74: Numery kierunkowe krajów

Kraj	Kod	Kraj	Kod	Kraj	Kod
Algieria	0	Guam	36	Filipiny	72
Argentyna	1	Hong Kong	37	Polska	73
Armenia	2	Węgry	38	Polinezja	74
Australia	3	Islandia	39	Portugalia	75
Austria	4	Indie	40	Portoryko	76
Wyspy Bahama	5	Indonezja	41	Katar	77
Bahrajn	6	Irlandia	42	Reunion	78
Białoruś	7	Izrael	43	Rumunia	79
Belgia	8	Włochy	44	Rosja	80
Bermudy	9	Japonia	45	Arabia Saudyjska	81
Brazylia	10	Jordania	46	Singapur	82
Brunei	11	Kazachstan	47	Słowacja	83
Bułgaria	12	Korea	48	Słowenia	84
Kanada	13	Kuwejt	49	RPA	85
Karaiby	14	Kirgistan	50	Hiszpania	86
Chile	15	Łotwa	51	Sri Lanka	87
Chiny	16	Liban	52	Szwecja	88
Kolumbia	17	Lesoto	53	Szwajcaria	89
Kostaryka	18	Liechtenstein	54	Syria	90
Chorwacja	19	Litwa	55	Tajwan	91
Cypr	20	Luksemburg	56	Tajlandia	92
Czechy	21	Makao	57	Tunezja	93

Kraj	Kod	Kraj	Kod	Kraj	Kod
Dania	22	Malezja	58	Turcja	94
Republika Dominikany	23	Malta	59	Zjednoczone Emiraty Arabskie	95
Dubaj	24	Martynika	60	Ukraina	96
Ekwador	25	Meksyk	61	Wielka Brytania	97
Egipt	26	Mołdawia	62	Urugwaj	98
Salwador	27	Maroko	63	USA	99
Estonia	28	Holandia	64	Uzbekistan	100
Finlandia	29	Nowa Zelandia	65	Wenezuela	101
Francja	30	Nigeria	66	Jemen	102
Gruzja	31	Norwegia	67	Zambia	103
Niemcy	32	Oman	68	Serbia	104
Ghana	33	Pakistan	69		
Grecja	34	Paragwaj	70		
Gwadelupa	35	Peru	71		

Dodatek C

Mapy menu

Centrale przeciwpożarowe

Poziom konserwatora

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Urządzenia/strefy	Strefy	Test/Blok Lim. Cz.
Konfig. centrali	Czas i data	
	Tryb Dzienny/Nocny	Okno czasowe D/N
		Święta
		Konfig. Dzień/Noc
Blokowanie/Odblok.	Komunikacja	Konta e-mail
		Usuwanie urz. USB
Test	Strefy	
	Urządzenia	
	Wejścia centrali	
	Grupy wyjść	
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. LCD
	Test akumulatora	

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Raporty	Rejestr zdarzeń	Pokaż wszystko
		Wyczyść
	Wymagany serwis	
	Edycja	Wersja firmware
		Wersja konfigur.
		Numery seryjne
	Dane kontaktowe	
	Status strefy	
	Mapowanie stref	
	Status urządzeń	
	Stan wej./wyj. cen	
	Status grup wyjść	
	Status reguł	
	Status sieci	
	Zapis/Druk Raport.	Wszystko
		Bieżące zdarzenia
		Rejestr zdarzeń
		Wymagany serwis
		Status strefy
		Status urządzeń
		Stan wej./wyj. cen
		Status grup wyjść
		Status reguł
		Status sieci
	Lista kluczy akt.	
Licznik alarmów		
Konfiguracja haseł	Zmiana hasła	
	Zarządz. użytkown.	

Poziom instalatora

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Urządzenia/strefy	Autokonfiguracja	
	Urządzenia pętlowe	
	Strefy	Ustawienia ogólne
		Strefy
		Konfig. obszarów
		Test/Blok Lim. Cz.
	Wejścia / wyjścia	Wejścia centrali
		Wyjścia centrali
	Grupy wyjść	Konfigur. Grup
		Potwierdzenia
		Przyciski program.
	Konfig. opóźnień	Sygnalizatory
		Powiad. Straży Poż
		Urządz. Zabezp.
		Grupy programowal.
		Według strefy
		Opóźnienia Główne
	Klasa pętli	
	Pętla dużej mocy	
Konfig. centrali	Konfig.ID	
	Czas i data	
	Tryb Dzienny/Nocny	Okno czasowe D/N
		Święta
		Konfig. Dzień/Noc
	Opcje regionalne	
	Sieć Firenet	Mapa sieci Firenet
		Tryb pracy Firenet
		Mapa repetytorów
		Sterow. 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 uszk.
		Brzęczyk
		Ponown.Zał.Sygnal.
		Konfig. test. aut.
		Aktywacja czasowa
		Konfiguracja VdS
		Nadzór zasilacza
		Zan. Czuj. - Ostrz
		Powiadom. o stanie
	Konfiguracja	Przywróć konfig.
		Odczyt konfigur.
		Zapis konfiguracji
		Konfiguracja dom.
	Moduły rozszerzeń	
	Załaduj plik	Ekran powitalny
		Języki
		Czcionki
	System update	
	Konfig. drukarek	Konf. wewn. druk.
		Konf. zewn. druk.
		Konfig. termin.
	Konfiguracja DACT	Ustawienia ogólne
		Konfig. Ethernet
		Konfig. obiektu
		Konfiguracja SMA
		Konfiguracja PSTN
	Klucz aktyw.	Zarej. nowy klucz
		Wyrej. klucz akt.
	Auto. czas i data	
	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. LCD
	Test akumulatora	
Raporty	Rejestr zdarzeń	Pokaż wszystko
		Wyczyść
	Wymagany serwis	
	Edycja	Wersja firmware
		Wersja konfigur.
		Numery seryjne
	Dane kontaktowe	
	Status strefy	
	Mapowanie stref	
	Status urządzeń	
	Stan wej./wyj. cen	
	Status grup wyjść	
	Status reguł	
	Status sieci	

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
	Zapis/Druk Raport.	Wszystko
		Bieżące zdarzenia
		Rejestr zdarzeń
		Wymagany serwis
		Status strefy
		Status urządzeń
		Stan wej./wyj. cen
		Status grup wyjść
		Status reguł
		Status sieci
	Lista kluczy akt.	
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	
Test	Test wyjść	Wyjścia centrali
	Tryb serwisowy	
	Zdalny test	
	Test interf.użytk.	Test wskaźników
		Test klawiatury
		Test wyświet. LCD
	Test akumulatora	

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

Poziom instalatora

1 poziom menu	2 poziom menu	3 poziom menu
Urządzenia/strefy	Strefy	Ustawienia ogólne
	Wejścia / wyjścia	Wejścia centrali
		Wyjścia centrali
	Grupy wyjść	Przyciski program.
	Konfig. opóźnień	Opóźnienia Główne
Konfig. centrali	Konfig.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 Firenet
		Tryb pracy Firenet
		Mapa repetytorów
		Sterow. 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 uszk.
		Brzęczyk
	Konfiguracja	Przywróć konfig.
		Odczyt konfigur.
		Zapis konfiguracji
		Konfiguracja dom.
	Moduły rozszerzeń	
	Załaduj plik	Ekran powitalny
		Języki
		Czcionki
	System update	
	Konfig. drukarek	Konf. wewn. druk.
		Konf. zewn. druk.
		Konfig. termin.
	Konfiguracja DACT	Ustawienia ogólne
		Konfig. Ethernet
		Konfig. obiektu
		Konfiguracja SMA
		Konfiguracja PSTN
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. LCD
	Test akumulatora	
Raporty	Rejestr zdarzeń	Pokaż wszystko
		Wyczyść
	Wymagany serwis	
	Edycja	Wersja firmware
		Wersja konfigur.
		Numery seryjne
	Dane kontaktowe	
	Stan wej./wyj. cen	
	Status sieci	
	Status reguł	
	Zapis/Druk Raport.	Wszystko
		Bieżące zdarzenia
		Rejestr zdarzeń
		Wymagany serwis
		Stan wej./wyj. cen
		Status sieci
	Lista kluczy akt.	
Licznik alarmów		
Konfiguracja haseł	Zmiana hasła	
	Zarządz. użytkown.	
	Dostęp chroniony	

Dodatek 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 75: 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.

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 76: Informacje prawne

Zgodność	
Jednostki notyfikowane	0370
Producent	KGS Manufacturing Poland Sp. z o.o., ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Autoryzowany przedstawiciel w UE: KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Rok pierwszego oznaczenia CE	23
Numer deklaracji właściwości użytkowych	
Mała obudowa (zasilanie 4 A)	00-3311-360-0001
Duża obudowa (zasilanie 6 A)	00-3311-360-0002
Duża obudowa (zasilanie 10 A)	00-3311-360-0003
EN 54	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006 EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 [1]
Identyfikacja produktu	Patrz model na etykiecie identyfikacyjnej produktu
Przeznaczenie	Patrz Deklaracja właściwości użytkowych
Deklarowane właściwości użytkowe	Patrz Deklaracja właściwości użytkowych

[1] Dotyczy tylko instalacji karty 2010-2-DACT.

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 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Indeks

A

aktualizacja firmware, 96
akumulator
 konserwacja, 149
 maksymalna pojemność, 30
 miejsce instalacji, 30
 test, 68
 wskazania uszkodzenia, 149
 zgodne akumulatory, 30
autokonfiguracja, 107

B

biegunowość wyjścia, 41
błąd, przeciążenie pętli, 108
blokada strefy, 113
blokada urządzenia, 64
blokada wejścia, 120
blokady wyjścia, 121
blokowanie
 typ urządzenia, 64
 zdalne, 140
brzęczyk, włączony lub wyłączony, 86

C

charakterystyka aktywacji wejść, 39
czas i data
 zmiana, 57

D

DACT
 konfiguracja Ethernet, 99
 konfiguracja PSTN, 102
 konfiguracja SMA, 101
data i czas
 opcjeSNTP, 104
drukarka zewnętrzna
 podłączenie, 47

E

ekrany własne, dodawanie, 94
elementy sterujące wyświetlaczem LCD, 13
e-mail
 konfiguracja serwera, 83
 konta, 83
zarządzanie kontami, 62

F

filtr poleceń, 80
filtr zdarzeń, 79
format wyświetlania alarmu (Konfiguracja VdS), 88
formatowanie dysku flash, 70

G

grupa wyjść
 aktywacja, 124
 dodawanie nowej, 124
 domyślne grupy wyjść, 122
 przegląd, 122
 przycisk programowalny, 126

H

hasło
 dostęp chroniony, 145

I

ikony wyświetlacza LCD, 14

K

klucze aktywacyjne centrali, 103
Konfig. obiektu, 100
konfig. obszarów, 117
konfig.ID, 75
konfiguracja BMS, 105
konfiguracja centrali
 przywracanie domyślnej, 92
 przywracanie poprzedniej, 91
 wysłanie, 91
 zapisanie, 92
konfiguracja grupy wyjść, 123
konfiguracja klasy pętli, 138

konfiguracja klasy sieci przeciwpożarowej, 81
 konfiguracja linii, 110, 113
 konfiguracja modułu rozszerzeń, 93
 konfiguracja pętli dużej mocy, 139
 konfiguracja urządzenia, 109
 konfiguracja wejść, 118
 konfiguracja wyjść, 120
 konserwacja
 akumulatory, 149
 system przeciwpożarowy, 148
 konto użytkownika
 edycja, 72, 144
 tworzenie nowego konta, 73, 145
 usuwanie, 73, 145

L

limit czasu hasła, 51
 lista kontrolna odbioru technicznego, 146

M

mapa repetytorów, 79
 maskowanie uszk., 85

N

nadzór zasilacza, 89

O

obudowa
 montaż, 24
 układ, 21
 odblokowanie
 typ urządzenia, 64
 odblokowanie strefy, 113
 odblokowanie urządzenia, 64
 odblokowanie wejścia, 120
 odblokowanie wyjścia, 121
 odblokowywanie
 zdalne, 140
 opóźnienia
 CKA (czas kasowania alertu (alarmu)), 115
 CPO (czas potwierdzenia), 115
 czas ostrzegania, 136
 domyślne ustawienia czasu sprawdzenia, 135
 grupy wyjść, 129
 maksymalny czas potwierdzenia, 134
 opóźnienia, 132
 opóźnienie drugiego etapu, 136
 rozszerzone powiadomienie straży
 pożarnej, 134
 tryby sprawdzenia, 134
 według strefy, 131
 wyłączenie przycisku Włącz/Wyłącz syreny, 137

opóźnienie
 konfig. opóźnień, 128
 opóźniona aktywacja grupy wyjść, 125

P

pętla klasy A, 35
 pętla klasy A (EN 54-13), 36
 pliki językowe, 95
 podłączenia
 przewód interfejsu użytkownika, 27
 wewnętrzna drukarka, 28
 połączenia
 akumulatory, 44
 blok zacisków zasilania, 43
 drukarka zewnętrzna, terminal ASCII, 47
 pętla klasy A, 37
 pętla klasy B, 38
 sieć przeciwpożarowa, 45
 urządzenia zew., 41
 wejścia, 39
 wyjścia, 40
 połączenia wejść, 39
 połączenia wyjść, 40
 ponown.zał.sygnał., 86
 potwierdzenie alarmu strefy, 113
 poziom instalatora, 51
 poziom konserwatora, 50
 poziom operatora, 50
 poziom użytkownika publicznego, 50
 poziomy dostęp użytkowników, 50
 przewody, zalecane, 33
 przyciski F1, F2, F3, F4, 13, 54
 przyciski konfiguracyjne, 53

R

raportowanie typu zdarzenia
 maksymalny limit, 12
 raporty konserwacji, 69
 raporty, zapisywanie, 71
 regionalne tryby pracy, 76
 rejestr zdarzeń
 czyszczenie, 70
 kopia zapasowa, 70
 wyświetlanie, 70

S

sieć Firenet
 mapa, 77
 tryb pracy, 78
 sieć przeciwpożarowa
 konfig.ID, 75
 konfiguracja typu magistrala, 46
 konfiguracja typu ring, 46
 opcje konfiguracji, 77

SNTp

- auto. czas i data, 104
- konfiguracja serwera, 84
- stan, powiadomienia, 90
- stany, 16
- sterow. globalne, 79
- strefa
 - dodawanie, 110
 - strefa globalna, 112
 - strefa początkowa, 112
 - test, 65
 - test/wyłącz limit czasu, 56
 - tryb pracy, 113, 116
 - typy potwierżeń alarmu ze strefy, 114
 - włączenie, 113
 - wyłączenie, 113
 - zdalne strefy, 110
- święta, 59
- system update, 96

T

- terminacja wyjść, 41
- test aktywacji grupy wyjść, 67
- test aktywacji wejścia, 66
- test aktywacji wyjścia, 66
- test zdalnego urządzenia, 67
- testy diagnostyczne, 142
- tryb dzienny/nocny, 57
- tryb serwisowy, 68
- typ urządzenia
 - blokowanie, 64
 - odblokowanie, 64
- typy wejść, 118

U

- urządzenie
 - dodawanie, 109
 - lokalizacja, 67
 - test automatyczny, 87
- urządzenie USB, usuwanie, 62
- ustawienia TCP/IP, 82

W

- wartość odniesienia poboru prądu w pętli, 108
- wewnętrzna drukarka
 - konfiguracja, 97
 - ładowanie papieru, 29
 - podłączenie, 28
- wkładki z opisami przycisków, 26
- włączenie urządzenia, 64
- wskazania diod LED, 7
- wskaźnik LED początkowej strefy ZI, 112
- wskaźniki
 - akustyczne, 15
 - diody LED, 7
- wskaźniki akustyczne, 15
- wyjście
 - aktywacja czasowa (powiadamanie o alarmie pożarowym), 88
 - typy, 121
- wyłączenie urządzenia, 64

Z

- zalecenia konfiguracji, 53
- zan. czuj. - ostrz, 90
- zasilanie akumulatorowe
 - uruchomienie, 150
- zasilanie sieciowe, 43
- zewnętrzna drukarka
 - konfiguracja, 97

