ANALOGOWA CENTRALA POŻAROWA IRIS

INSTALACJA I PROGRAMOWANIE

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE

- 1.1 Opis ogólny
- 1.2 Ogólna specyfikacja
- 1.2.1 Ogólna specyfikacja techniczna
- 1.2.2 Możliwe konfiguracje sprzętowe
- 1.2.3 Środowisko pracy
- 1.2.4 Specyfikacja elektryczna

2. INSTALACJA

- 2.1 Montaż
- 2.1.1 Montaż ścienny
- 2.1.2 Montaż wpuszczany (opcja)
- 2.2 Elementy systemu
- 2.2.1 Panel przedni
- 2.2.2 Konfiguracja modułów
- 2.2.3 Moduł wejściowy/wyjściowy i moduł 4-przekaźnikowy
- 2.2.4 Podłączanie urządzeń do modułu wejścia/wyjścia
- 2.2.5 Moduł pętli
- 2.2.6 Dopuszczalna maksymalna długość kabla
- 2.2.7 Główne źródło zasilania
- 2.2.8 Podłączenie akumulatora
- 2.3 Schemat płyty głównej tablice
- 2.4 Podłączenie drukarki KAFKA

3. PROGRAMOWANIE

- 3.0 Podstawy użycia ekranu dotykowego LCD
 - 3.0.1 Terminologia
 - 3.0.2 Wstępne uruchomienie
 - 3.0.3 Język domyślny
- 3.1 Kody dostępu
- 3.2 Menu programowania
- 3.3 Urządzenia
 - 3.3.1 Skrócona instrukcja uruchomienia
 - 3.3.2 Urządzenia peryferyjne
 - 3.3.1.1 Fizyczny adres urządzenia peryferyjnego
 - 3.3.1.2 Aktualny status urządzenia
 - 3.3.1.3 Dodawanie nowych urządzeń peryferyjnych do centrali
 - 3.3.3 Urządzenia pętlowe
 - 3.3.2.1 Przycisk potwierdzenie zmiany
 - 3.3.2.2 Przycisk urządzenie odblokowane/zablokowane
 - 3.3.2.3 Przycisk wyboru Moduł lub Czujnik
 - 3.3.2.4 Przycisk nawigacyjny adresu
 - 3.3.2.5 Przycisk nawigacyjny numeru pętli
 - 3.3.2.6 Przycisk wyboru strefy

3.3.2.7 Aktualny status urządzenia

3.3.2.8 Przycisk zmiany aktualnego statusu urządzenia

3.3.2.9 Przycisk zmiany typu urządzenia

3.3.2.10 Aktywne pole wprowadzania tekstu

3.3.2.11 Przycisk dodawania opcji

3.3.2.12 Sterowane urządzenia pętlowe

3.4 Strefy

3.4.1 Przyciski wyboru numeru strefy

3.4.2 Aktywne pola wprowadzania nazwy strefy

3.4.3 Przycisk zmiany trybu strefy

3.4.4 Opóźnienie sygnalizatora

3.4.5 Opóźnienie wyjścia pożaru

3.4.6 Opóźnienie wyjścia ochrony pożarowej

3.4.7 Przycisk blokowania/zablokowania strefy

3.5 Wejścia

3.5.1 Opóźnienie wejścia

3.5.2 Aktywny status wejścia (biegunowość)

3.5.3 Postępowanie

3.5.4 Menu wyboru typu wejścia

3.5.5 Menu wyboru parametrów wejścia

3.6 Wyjścia

3.6.1 Menu wyboru wyjścia

3.6.2 Menu wyboru parametrów wyjścia

3.6.3 Opóźnienie wyjścia

3.6.4 Aktywny status wyjścia (biegunowość)

3.6.5 Typ impulsów wyjściowych

3.6.6 Postępowanie

3.6.7 Menu wyboru wejść, kontrola wyjść

3.7 Centrala

3.7.1 Zmiana kodu i poziomu dostępu

3.7.2 Sieć

3.7.2.1 Ustawianie parametrów sieci

3.7.2.2 Menu centrali

3.7.3 Protokół

3.7.4 Tryb sygnalizatorów akustycznych

3.7.5 Tryb punktów ROP

3.7.6 Ustawienia języka

4. ZARZĄDZANIE

4.1 Menu zarządzania

4.2 Ustawienia czasu

4.3 Ustawienia daty

4.4 Tryb dzienny

4.5 Wprowadzenie opóźnienia wyjścia

4.5.1 Opóźnienie sygnalizatora akustycznego

4.5.2 Wyjście ognia

4.5.3 Opóźnienie wyjścia gaszenia pożaru

4.6 Przeglądanie plików LOG

4.7 Testowanie

4.8 Blokowanie

- 4.8.1 Blokowanie urządzeń pętlowych
- 4.8.2 Blokowanie stref
- 4.8.3 Blokowanie wyjść
- 4.9 Wersja oprogramowania
- 4.10Kalibracja
- 4.10 1 Kalibracja monitora
- 4.10.2 Kalibracja kolorów
- 4.10.3 Tryb oszczędzania energii

5. INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

- 5.1 Status
- 5.1.1 Przycisk zmiany poziomu dostępu
- 5.1.2 Szybki dostęp do przycisków funkcjonalnych
- 5.1.3 Szybki dostęp do wiadomości alarmowych
- 5.1.4 Szybki dostęp do wiadomości o awariach
- 5.1.5 Szybki dostęp do wiadomości ostrzegających
- 5.2 Ikony centrali
- 5.2.1 Ikona trybu centrali
- 5.2.2 Ikona statusu sygnalizatora akustycznego
- 5.2.3 Ikona statusu wyjścia pożaru
- 5.2.4 Ikona statusu wyjścia gaszenia pożarowej
- 5.3 Powiadomienia
- 5.4 Poziom dostępu
- 5.5 Ekran główny
- 5.5.1 Przycisk wyciszenia brzęczka
- 5.5.2 Przycisk reset
- 5.5.3 Przycisk wymuszenia zadziałania
- 5.5.4 Przycisk wyciszenia alarmu
- 5.5.5 Przycisk ewakuacji

6. UZUPEŁNIENIE

Gwarancja

Podczas trwania okresu gwarancji producent ma obowiązek wymienić lub naprawić każdą usterkę po zwróceniu urządzenia do fabryki. Na wszystkie wymienione i/lub naprawione części obowiązuje oryginalna gwarancji, lub 90-dniowy okres gwarantowania, w zależności od tego, który okres jest dłuższy. Nabywca zobowiązany jest natychmiast wysłać do producenta opis uszkodzonych części lub uwag na temat jakości wykonania. Opis taki w każdym przypadku musi być dostarczony przed wygaśnięciem okresu gwarancji.

Gwarancja międzynarodowa

Klientom z zagranicy przysługują te same prawa gwarancyjne, które obowiązują klientów z Bułgarii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za obowiązki dotyczące klienta, takie jak ewentualne cła, podatki, VAT, które mogą zostać pobrane.

Procedura gwarancyjna

Gwarancja zostanie uznana, gdy urządzenie, którego dotyczy zostanie zwrócone. Producent nie zaakceptuje jednak produktu, jeśli nie był wcześniej poinformowany o uszkodzeniu.

Warunki odstąpienia od gwarancji

Gwarancja dotyczy uszkodzeń produktów powstających wyłącznie z winy zastosowania niewłaściwych materiałów, złego wykończenia oraz powstające podczas użycia zgodnie z zastosowaniem. Gwarancja nie obejmuje:

- Uszkodzeń powstałych w wyniku transportu i przeładunku
- Uszkodzeń spowodowanych katastrofami naturalnymi takimi, jak: pożary, powodzie, trzęsienia ziemi, uderzenia piorunów
- Uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym napięciem elektrycznym, przypadkowym zniszczeniem, wodą, oraz innymi przyczynami, będącymi poza kontrolą producenta
- Uszkodzeń spowodowanych podłączeniem nieautoryzowanego systemu, wprowadzaniem zmian, samowolnymi modyfikacjami lub sąsiednimi obiektami
- Uszkodzeń spowodowanych przez urządzenia peryferyjne (z wyjątkiem wskazanych przez producenta)
- Wad spowodowanych nieprawidłowym podłączaniem/instalowaniem produktu
- Uszkodzeń spowodowanych przez nieudolne użycie produktu zgodnie z jego przeznaczeniem
- Uszkodzeń wynikających z niewłaściwej konserwacji sprzętu
- Uszkodzeń będących rezultatem każdego przypadku niewłaściwego wykorzystania produktu W przypadku właściwej ilości prób napraw produktu pokrywanych przez gwarancję,

odpowiedzialność producenta może być ograniczona do jego wymiany, jako wyłączna kompensata za naruszenie gwarancji. W żadnym przypadku producent nie będzie odpowiedzialny za przypadkowe lub wtórne szkody wynikające z niedotrzymania warunków gwarancji, umowy, niedbalstwa i innych pojęć prawnych.

Zwolnienie/rezygnacja

Gwarancja powinna być traktowana jako jedyna właściwa i powinna być ogólnie stosowana, jako nadrzędna wobec innych jawnych lub ukrytych gwarancji (włączając wszelkie gwarancje dane w imieniu dealerów) oraz ponad inne odpowiedzialności i powinności występujące w imieniu producenta.

Producent nie zgadza się i nie upoważnia nikogo do działań we własnym imieniu, w celu modyfikacji lub zamiany tej gwarancji z inną, ani też brania odpowiedzialności za urządzenie.

Nieuzasadnione naprawy

Producent powinien dokonywać napraw lub zamiany produktów będących poza gwarancją, wyłącznie pod warunkiem, że były zwrócone do fabryki. Producent nie przyjmie urządzeń bez wcześniejszego uprzedzenia o awarii.

Urządzenia, które producent uzna za zdatne do naprawy zostaną naprawione i zwrócone. Producent przygotował cennik napraw, których może dokonać. Płatności należy dokonywać za każde naprawione urządzenie.

Najbliższy odpowiednik, który jest dostępny w tym czasie może zastąpić urządzenie, które producent uzna za niezdatne do naprawy.

Aktualna cena rynkowa powinna być naliczana za każdy zastąpiony produkt.

UWAGA!

Ta instrukcja zawiera informacje na temat ograniczeń w używaniu urządzenia oraz ograniczonej odpowiedzialności producenta.

Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed instalacją sprzętu.

Podczas każdej próby prosimy upewnić się, że informacja w instrukcji jest wystarczająca i kompletna. Nie będziemy akceptować braku odpowiedzialności za błędy lub zaniedbania. Producent zastrzega sobie prawa do zmiany specyfikacji sprzętu opisanego w poniższej instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia.

1. WPROWADZENIE

1.1 Opis ogólny

IRIS jest analogową adresowalną centralą pożarową maksymalnie podzielną na 96 stref. Posiada 1 do 4 pętli i 198 urządzeń przypadających na pętlę (99 detektorów i 99 modułów). Centralę obsługuje System Sensor serii 200/500.

Dowolna liczba urządzeń może być dołączona do każdej strefy, zapewniając łatwe przystosowanie systemu do każdego typu konfiguracji.

By uniknąć lub znacznie zmniejszyć występowanie problemów podczas montażu systemu, musi on być dokładnie zaplanowany przed instalacją. Mianowicie: ustanowienie adresu dla każdego urządzenia oraz zaplanowanie nazwy max 40 znaków (włączając spacje) dla każdego adresu, tym samym umożliwiając łatwy dostęp do urządzeń.

Według obowiązujących standardów zakładania systemów pożarowych i planów budynku, sprzęty muszą być pogrupowane w strefy.

Każda pętla zapewnia do 99 czujek (1-99) oraz 99 modułów (1-99).



Główny widok Centrali Pożarowej IRIS

1.2 Ogólna specyfikacja

Centrala składa się z monitora LCD (rozdzielczość 240x320) z wbudowanym ekranem dotykowym i świecącą diodą. Osobne kody operatora i instalatora zapewniają dostęp do funkcji centrali. Przestrzeń wewnątrz obudowy jest chroniona za pomocą ukrytych wkrętów. Do płyty centrali można dodać karty pętlowe. Każda z nich może kontrolować 198 adresowalnych urządzeń (99 modułów i 99 czujek). W konfiguracji z czterema pętlami, centrala obsługuje maksymalnie 512 elementów adresowalnych ze względu na ograniczenie normą EN54.

Elementem adresowanym jest moduł, ROP, czujka.. Centrala ma wbudowany zegar pokazujący czas rzeczywisty oraz kalendarz umożliwiający pracę w trybie dziennym i nocnym (z dozorem lub bez).

Przełączanie trybów może odbywać się automatycznie lub manualnie. Zdarzenia takie jak POŻAR, RESET, AWARIA, itp., są zachowywane w pamięci, tym samym budują dziennik zdarzeń. Zawierają one czas i datę zdarzenia, adres urządzenia, typ urządzenia (moduł czy czujka), nazwę urządzenia, strefę, nazwę strefy, itp.

1.2.1 Ogólna specyfikacja techniczna

- Petle od 1 do 4
- Do 99 czujek i 99 modułów na pętlę
- Strefy 96 wyświetlonych (na monitorze)
- Wyjścia 4 programowalne przekaźniki bezpotencjałowe
- Nadzorowane wyjście 4-przekaźnikowe (Sygnalizator Akustyczny, Pożar, Awaria i gaszenie Pożarowa)
- Nie nadzorowany przekaźnik wyjść 4 programowalne, 230V/10A
- Wyświetlacz 320 x 240 CSTN (118,8 x 89.38mm) z centralą dotykowym
- Zegar z czasem rzeczywistym
- Do 128 programowalnych wejść/wyjść
- Tryb pracy dzień/noc
- Oparta na oprogramowaniu Windows konfiguracja graficzna via Ethernet lub USB
- Proste narzędzie do monitorowania przez http
- Centrala wyniesiony
- Drukarka termiczna (opcjonalnie)
- Montaż wpuszczany
- Kilka języków do wyboru
- Łatwo uaktualniane oprogramowanie
- Kompatybilne z wymogami EN54-2/4

1.2.2 Możliwe konfiguracje sprzętowe

KonFiguracja maksymalna:

- Płyta centrali głównej
- Źródła zasilania
- Wskaźnik diodowy LED
- Tryb wejścia/wyjścia
- Moduł 4- przekaźnikowy
- 4 moduły pętli
- Modem

KonFiguracja minimalna:

- Płyta centrali głównej
- Zasilacz

1.2.3 Środowisko pracy

- Temperatura pracy od -10 do +50°C
- Wilgotność względna: do 95% (bez kondensacji)
- Temperatura przechowywania od -10 do +60°C
- Waga (bez akumulatora): 6kg

1.2.4 Specyfikacja elektryczna

Połączenie z uziemieniem

Połączenie z uziemieniem może być zrealizowane zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, gdzie opór wynosi mniej niż 10 Ω . Jest to obowiązujące połączenie kabla głównego źródła zasilania do wejścia umieszczonego w centrali pożarowej. (Więcej w rozdziale 2.2.7 Źródło zasilania)

Główne źródło zasilania

W normalnych warunkach działania centrala jest zasilana ze źródła podstawowego. Centrala jest wyposażona w nadający się do wielokrotnego ładowania akumulator, na wypadek odcięcia od linii zasilającej. Charakterystyka głównego źródła zasilania jest następująca:

- Główne źródło zasilania: ~230V ±10%
- Częstotliwość: 50/60Hz
- Pobór prądu: 1A

UWAGA: Nie należy instalować centrali pożarowej w pobliżu pól elektromagnetycznych (odbiorników i nadajników radiowych, silników elektrycznych, itp.)!!!

Zasilanie za pomocą akumulatora

- Napięcie wyjściowe: U = 13,8V
- Natężenie prądu wyjściowego: I = 2A
- Liczba baterii: 1, 12V/ 18Ah
- Rozmiar baterii: 167x181x76mm
- Typ podłączenia baterii: za pomocą płaskiej blaszki z otworem Ø5mm (M5)

Lista bezpieczników

- Główne źródło zasilania: 2A, typ T
- Wyjścia; 0,3A, typ PTC
- Bateria: 7,5A, typ PTC

	2		
1.		Opornik 10K ±5%, 0,25W	2
2.		Kołek dystansowy 6x30mm	4
3.		Bezpiecznik 2A, typ T 5x20mm (dla głównego źródła zasilania)	1
4.		Śruba M4x40 (krzyżak) DIN7985	4
5.		Śruba M4x30 (krzyżak) DIN965	2
6.		Śruba M4,2x35 (krzyżak) DIN7981	4
7.		Podkładka M4 DIN522	4
8.		Wiązka kabla 2,5/160mm	2
9.		Plastykowa nakładka	21
10.		Narzędzia specjalne	1

Lista dodatkowych komponentów podłączanych do zestawu centrali pożarowej IRIS:

Centrala powinna być instalowana jedynie przez wykwalifikowanych specjalistów. Komponenty elektroniczne centrali są podatne na wyładowania elektrostatyczne. <u>Nigdy</u> nie należy podłączać lub odłączać komponentów bez uprzedniego odłączenia od źródła zasilania!

2. INSTALACJA

2.1 Montaż

- Centralę należy instalować w suchym i czystym miejscu. Nie może być narażona na uderzenia lub wibracje (Rys 1). Należy umieścić ją z dala od urządzeń emitujących ciepło. Temperatura optymalna do pracy waha się w przedziale między -5 °C a + 50°C. Centrala nie jest wodoodporna!
- Odkręć dwie ukryte śruby usytuowane nad i pod metalową obudową. Posłuż się specjalnym narzędziem, które znajdziesz w zestawie (Rys.2).
- Zdejmij pokrywę przednią i jako pierwszy rozłącz płaski kabel Następnie odkręć zawias śruby na przedzie centrali (Rys.3). (Uwaga! Możesz odkręcić i zaczepić śruby na boku metalowej obudowy. Znajdziesz tu dwie plastykowe podkładki usytuowane pod zawiasami. Należy umieścić je tam ponownie zanim zamkniesz pokrywę przednią.
- Wybierz otwory, w których umieścisz kable i włóż plastykowe zaślepki we wszystkie pozostałe otwory, których nie używasz.



2.1.1 Montaż ścienny

- Użyj szablonu, zawartego w zestawie, by zamocować obudowę na ścianie (Rys.4)
- Wywierć otwory w ścianie (o wielkości Ø6mm) i zamocuj obudowę (Rys.5)
- Wyznacz drogę kabli zewnętrznych do środka obudowy, pooddzielaj grupy połączeń. NA TYM ETAPIE NICZEGO JESZCZE NIE ŁĄCZ. WPROWADŹ KABEL SIECIOWY PRZEZ PRZEZNACZONY DO TEGO PUNKT I TRZYMAJ OKABLOWANIE Z DALA OD SYSTEMU I JAKICHKOLWIEK SIECI NISKONAPIĘCIOWYCH.
- Połącz sieć i uziemienie do zasilania (Rys.10, Pozycja 4). NIE UŻYWAJ GŁÓWNEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA NA TYM ETAPIE.
- Umieść akumulator w pozycji pionowej i zamontuj metalowy zacisk (Rys. 10)



Figure 4

Figure 5

2.1.2 Montaż wpuszczany – konieczny dla zapewnienia IP wymaganego świadectwem dopuszczenia.

Szablon

Wierć tutaj

Montaż wpuszczany

- Analogowa centrala pożarowa IRIS jest przystosowana do montażu wpuszczanego. Zestaw zawiera dwa specjalne wieszaki (Rys.7) do montażu centrali na ściance gipsowej grubości 25 mm.
- Użyj wymiarów podanych na rysunku Rys 6, by zarysować i wyciąć otwory w ścianie.
- Za pomocą śrub M4x30 i krzyżaka DIN965, które znajdziesz w zestawie zamontuj zawiasy z tyłu gipsowej płyty (Rys.7, Pozycja1).
- Wyznacz drogę kabli zewnętrznych do środka obudowy, pooddzielaj grupy połączeń. NA TYM ETAPIE NICZEGO JESZCZE NIE ŁĄCZ. WPROWADŹ KABEL SIECIOWY PRZEZ PRZEZNACZONY DO TEGO PUNKT I TRZYMAJ OKABLOWANIE Z DALA OD SYSTEMU I JAKICHKOLWIEK SIECI NISKONAPIĘCIOWYCH.
- Umieść metalową obudowę w otworze montażowym i zamontuj uszczelki M4 DIN522 oraz śruby M4x40 krzyżaka DIN7985 (Rys.7, Pozycja 2).
- Połącz sieć i uziemienie do zasilania (Rys.10, Pozycja 4). NIE UŻYWAJ GŁÓWNEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA NA TYM ETAPIE.

• Umieść akumulator w pozycji pionowej i zamontuj metalowy zacisk (Rys. 10)

Rys 6. Szablon montażu metalowej obudowy.





Rys 7. Kolejność działań w montażu

25mm ścianka – płyta gipsowa METALOWA OBUDOWA ŚRUBY DO MONTOWANIA WIESZAKA ŚRUBY DO UMOCOWANIA USZCZELKI WIESZAKA



Rys 8. Otwory montażu wpuszczanego. Widok główny umocowanego w ścianie zawiasu i śrub podtrzymujących metalową obudowę

2.2 Elementy systemu2.2.1 Centrala przedni



Rys 9. Główny widok centrali przedniego

Wskaźnik zdarzeń LED; Wskaźnik stref LED; LCD-monitor (320x240).

Wskaźnik zdarzeń LED zawiera następujące funkcje:

- POŻAR OGÓLNY wskaźnik pożaru ogólnego
- ALARM WSTĘPNY- wskaźnik stref w wypadku alarmu wstępnego
- OGÓLNA AWARIA wskaźnik awarii ogólnej

- AWARIA SYSTEMU wskaźnik awarii systemu
- WYCISZENIE SYSTEMU- wskaźnik wyciszenie sygnalizatora
- OPÓŹNIENIE ogólny wskaźnik aktywnych opóźnień w którymkolwiek z wyjść
- BLOKADA ogólny wskaźnik wprowadzonych blokowań
- TEST główny wskaźnik testu
- ZASILANIE obecność napięcia 230V

2.2.2 Konfiguracja podstawowych modułów



Rys 10. Konfiguracja podstawowych modułów systemu

Moduł We/Wy Moduł 4- przekaźnikowy Kontroler pętli Uziemienie Akumulator Zasilacz Metalowy uchwyt podtrzymujący baterię Otwarcie zasilania głównego Uchwyt podtrzymujący kable zasilające Bezpiecznik 2A umieszczony w terminalu Terminal połączeń między siecią a źródłem zasilania

2.2.3 Moduł wejściowy/wyjściowy i moduł 4-przekaźnikowy

Moduł We/Wy (Rys. 11) stanowi podstawową część centrali IRIS, zobacz poniższy opis terminali. Moduł 4–przekaźnikowy jest zintegrowany z Modułem We/Wy i posiada 4 przekaźniki z programowalnymi wyjściami.

UWAGA: Płyta centrali głównej nie może działać niezależnie.





Opis terminali Modułu We/Wy:

- +24V DC wyjścia DODATKOWE, 20 VA @ 0,3A
- GND uziemienie wspólne
- SYG nadzorowane wyjście do podłączenia sygnalizatorów akustycznych, 24VDC/0,3A
- POŻAR R, POŻAR P i AWARIA R wyjścia do podłączenia innych urządzeń (np. sygnalizacyjnego), 24V/0,3A

Opis terminali Modułu 4-przekaźnikowego

 PRZEK1, PRZEK2, PRZEK3 i PRZEK4 – nie nadzorowane wyjścia przekaźników, programowalne, beznapięciowe zmiany poprzez styki przekaźników, każda o wartości 10A (przy 240V (Rys.11b)

Inne:

- 1. Wiązka kabli łącząca złącznik z centralą przednim
- 2. Łącze do podłączenia modułu rozszerzenia pętli
- 3. Bezpiecznik 0,3A, wielorazowy (umieszczony z tyłu Modułu We/Wy)
- 4. Otwory montażowe
- 5. Przełącznik pomiędzy odblokowanym/zablokowanym wskaźnikiem awarii uziemienia

2.2.4 Podłączanie urządzeń do modułu wejścia/wyjścia

Nadzorowane wyjście SYGN, Pożar P, Pożar R i Awaria R mają napięcia wyjściowe 24V DC i maksymalnym prądzie wyjściowym 0,3A.



Rys 12. Przykład podłączenia końcówki urządzenia (podświetlony znaczek wyjścia) do monitorowanego wyjścia POŻAROWEGO

Do monitorowanego wyjścia SYGN może być podłączonych kilka sygnalizatorów akustycznych (Rys.14).

Ich ilość zależy od poboru prądu, który nie może przekraczać 0,3A. Równolegle do ostatniego rezystora należy podłączyć rezystor do $10k\Omega$.



Rys 13. Podłączenie sygnalizatorów

2.2.5 Karta pętlowa

Karta pętlowa (Rys.14) realizuje połączenie pomiędzy Modułem We/Wy a urządzeniami podłączonymi do linii komunikacyjnej. Karta pętlowa posiada dwie podstawowe funkcje:

- 1. Zbiera dane z urządzeń w linii komunikacyjnej i przekazuje je do Modułu We./Wy
- 2. Przyjmuje komendy Modułu We/Wy, które dalej przekazuje do urządzeń podłączonych do linii komunikacyjnej.

Do każdej karty pętlowej może być podłączonych do 99 modułów i do 99 czujek. Maksymalny pobór prądu podłączonych urządzeń w linii komunikacyjnej wynosi

Imax = 500mA. Jeżeli pobór przekroczy tę wartość ochrona przeciw przeciążeniowa zostanie włączona.

Konfigurując IRIS można do niego wmontować dwie karty pętlowe, zatem maksymalna ilość urządzeń adresowalnych wzrośnie do 792. Należy pamiętać o ograniczeniu do 512 elementów adresowalnych na centralę wynikającym z normy EN54.



- 1 Interfejs złącza karty pętlowej i Modułu We/Wy
- 2 Interfejs złącza podłączenia drugiej karty

Rys 14. Ogólny widok karty pętlowej z przykładem podłączania do niej urządzeń

Dołączanie karty pętlowej w konfiguracji centrali pożarowej IRIS



1 – Podłącz łączniki interfejsu pierwszej i drugiej karty

2 – Zamontuj drugą kartę pętlową w obudowie za pomocą śrub wspomagających

Rys 15. Podłączenie drugiej karty pętlowej w konfiguracji centrali.

2.2.6 Dopuszczalna maksymalna długość kabla

Maksymalna długość pętli w systemie może zmieniać się zgodnie średnicą i oporem użytego kabla. Aby identyfikacja urządzeń o podwójnych adresach w konfiguracji systemu była możliwa, opór kabli nie powinien przekraczać określonej skalkulowanej wartości Zgodnie z rezystancją przewodu, liczymy ze wzorów:

• Wzór 1 : Lc1MAx = 21 / Rc • Wzór 2: Lc2MAx = 80 / Rc,

Gdzie:

LC1MAx i **LC2MAx** - są maksymalną dopuszczalną długością użytego przewodu (liczony w km) **RC** – jest sumą oporu dwóch użytych przewodów; ta wartość pokazuje wielkość oporu w przewodzie o długości 1km [Ω /km].

Jeżeli LC jest wymaganą długością przewodu użytego w pętli, to mamy:

· LC \leq LC1MAx - centrala będzie komunikowała się z urządzeniami podłączonymi w pętli,

dodatkowo będzie rozpoznawała obecność zdublowanych adresów.

• LC1MAx < LC \leq LC2Max centrala będzie komunikowała się z urządzeniami podłączonymi w pętli, jednak nie będzie rozpoznawała obecności zdublowanych adresów.

• LC > LC2MAx – centrala nie będzie komunikował się z urządzeniami i nie będzie też rozpoznawał obecności zdublowanych adresów.

Przykład:

RC = 39 Ω/km, wtedy LC1MAx = 21 / RC = 21 / 39 \approx 0,540km LC2MAx = 80 / RC = 80 / 39 \approx 2km LC = 1km

W tym przypadku możesz użyć kabla w systemie, jednak centrala nie rozpozna urządzeń ze zdublowanym adresem. Jeśli to nie zaspokoi potrzeb systemu, musisz użyć kabla z mniejszym oporem.

Diagram połączeń pokazany na Rysunku 16, przedstawia możliwości zabezpieczenia urządzeń przed rozwarciem i zwarciem. Dla przykładu, krótkie zwarcie w sekcji 2 nie będzie miało wpływu na sekcje 1 i 3. Izolatory na obu końcach sekcji 2 odizolują to i sekcje 1 i 3 będą kontynuowały pracę bez przeszkód. Sekcja 1 będzie działać uzupełniana z kanału "A", a sekcja 3 z

kanału "B". Dopóki centrala nie skomunikuje się z urządzeniami z sekcji 2, będzie generowany uszkodzeniowy dla utraconych urządzeń.



2.2.7 Zasilacz



Rys 17. Główny widok terminala i źródła zasilania

Wskaźnik LED statusu głównego źródła zasilania Element terminalu do podłączania zewnętrznego źródła zasilania Główne źródło zasilania Czerwona dioda LED wskaźnika 220V Czarny, żółto-zielony Bezpiecznik 2A Typu F

VV SKAZIIIN	W SKazink LED zi oula zashama							
LED	Funkcja	Opis						
1	ZANIK ZASILANIA	Utrata głównego źródła zasilania 230V.						
2	AWARIA ZASILACZA	Problem z ładowaniem baterii.						
3	AWARIA AKUMULATORA	Utrata akumulatora.						
4	SŁABY AKUMULATOR	Bateria rozładowana.						
5	DOZIEMIENIE	Opór GND ≤ 10 k Ω .						
6	Rx / Tx	Pokazuje komunikację z centralą.						

Wskaźnik LED źródła zasilania

Element terminala do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania

Terminal	Funkcja	Opis
1	GND	Miejsce podłączenia uziemienia.
2	AWARIA WYJŚCIA	Awaria wyjścia, włącza się, kiedy występuje problem z głównym źródłem zasilania.
3	AWARIA WEJŚCIA	Wejście do podłączenia sygnału awarii z zewnętrznego źródła zasilania.
4	+13.8V	Wejście źródła zasilania

Zanim główne źródło zasilania zostanie włączone, koniecznie sprawdź czy pętle, sygnalizatory i inne urządzenia są poprawnie podłączone.

2.2.8 Podłączenie akumulatora



Rys 18. Podłączenie akumulatora do głównego źródła zasilania

Kabel z opornikiem termicznym Akumulator niklowo kadmowy Czarny, czerwony Główne źródło zasilania

- Podłącz czerwony kabel do dodatniego bieguna akumulatora a czarny do ujemnego. Oba kable są już podłączone za pomocą płaskiej końcówki z otworem o Ø5mm.
- Podłącz kabel z wbudowanym opornikiem termicznym do ujemnego pola akumulatora.

UWAGA: Połączenie pomiędzy akumulatorem a źródłem zasilania posiada specyficzne cechy. Należy używać do niego akumulatora o określonym przez producenta wymiarze i charakterystyce elektrycznej. Zanim podłączysz zasilanie sprawdź bieguny akumulatora. Akumulator nie może zasilić centrali dopóki nie zostanie podłączona do źródła zasilania. Podłącz baterię po włączeniu zasilania. Jeśli akumulator jest nowy, czas pełnego ładowania wyniesie kilka godzin! Ładowanie akumulatora odbywa się przy maksymalnym natężeniu I-2A i napięciu U<13,8V.

Ładowanie akumulatora zależy od jego temperatury. Temperatura jest monitorowana za pomocą opornika termicznego znajdującego się w czarnym kablu z płaską końcówką na końcu. (Rys.18). Nigdy nie tnij i nie skracaj kabla z wbudowanym opornikiem termicznym. Uszkodzi to proces ładowania akumulatora!

2.3 Schemat płyty centrali głównej - tablice

Płyta centrali głównej usytuowana jest na odwrocie pokrywy przedniej. Poza płytą główną znajduje się tam fabrycznie wmontowany moduł kontrolny –mikroprocesor. Kontroluje on funkcje i działanie centrali.

UWAGA: Zmian na płycie głównej centrali może dokonać tylko przeszkolony personel!



Rys 19. Płyta główna centrali ze zintegrowanym modułem kontrolnym

Elementy płyty głównej:

Przywróć ustawienia

domyślne – resetowanie centrali za pomocą parametrów domyślnych

- RS 232 port szeregowy
- LAN port TCP/IP
- USB mini USB
- ±12V dodatkowe źródło zasilania
- Moduł uPC !AWARIA! żółta dioda LED pokazująca awarię uPC
- Moduł uPC moduł kontrolujący podłączenie do płyty głównej
- BUZ1/2 brzęczki
- Kontrast ustawienie kontrastu monitora

2.4 Podłączenie drukarki KAFKA

Instrukcja podłączenia drukarki KAFKA do centrali IRIS

Schemat połączeń wtyczki DIN240 i wtyczki męskiej 9 PIN do interfejsu portu szeregowego znajdującego się na dole płyty głównej centrali jest na rysunku 1.



Rys.1 Schemat podłączeń drukarki KAFKA do centrali IRIS

Przełączniki drukarki znajdujące się z tyłu drukarki należy ustawić w następujący sposób: 1, 2-off 3-on 4- off 5, 6, 7- on, 8- off

Po zmianie ustawień należy wyłączyć i włączyć drukarkę w celu wczytania nowych ustawień przez drukarkę.

Drukarka jest urządzeniem plag&play zaczyna działać po podłączeniu – nie trzeba jej konfigurować ani uruchamiać w menu centrali.

Drukuje informacje o alarmach, uszkodzeniach, logowaniu użytkowników, aktywnych wyjściach sygnalizatorów, Transmisji do Straży Pożarnej oraz o resecie centrali. Istnieje też możliwość wydrukowania całego lub części logu zdarzeń z menu konserwacja / przeglad

Istnieje też możliwość wydrukowania całego lub części logu zdarzeń z menu konserwacja / przegląd zdarzeń / drukuj.

3. PROGRAMOWANIE

3.0 Podstawy użycia ekranu dotykowego LCD

Ekran dotykowy centrali IRIS zapewnia łatwe poruszanie się po menu i parametrach systemu. Dostęp do menu programowania zapewnia delikatne przyciśnięcie wybranych przycisków. Możesz też użyć specjalnego rysika. Zgodnie z wybranym menu lub/i wybranym poziomem dostępu, na ekranie zobaczysz aktywne i nieaktywne przyciski.

Wybór aktywnych przycisków prowadzi do zmian ekranu – możesz przejść do listy dodatków lub pozostałych menu programowania, możesz też wprowadzić nowe parametry do systemu.

3.0.1 Terminologia



- Aktywne przyciski naciskając przycisk możesz wykonywać różne operacje: wyłączyć syreny, pozostałe parametry systemu lub przejść do innych menu programu
- Nieaktywne przyciski są to te przyciski, które nie odpowiadają po ich naciśnięciu. Pola definiowania parametrów są również nieaktywne. Pełnią rolę informacji o typie parametrów.

Zauważ: Status aktywny/nieaktywny przycisków może się zmieniać zależnie od menu lub poziomu dostępu, na którym aktualnie się znajdujesz.

• Ikony statusu centrali – ikony dają

informacje na temat statusu centrali i trybu pracy. Różne stany centrali są oznaczone za pomocą różnych kolorów ikon. Stany ikon są opisane w rozdziale 5.2.

• Użyte symbole



- Użyj rysika.

3.0.2 Wstępne uruchomienie

Po włączeniu centrala zawsze przeprowadza procedurę ładowania parametrów. Zajmuje to zwykle około 30 sekund, podczas których nie masz dostępu do żadnego menu centrali.

Po wstępnym uruchomieniu, centrala nie przechowuje żadnych konfiguracji. Aktywacja może potrwać kilka minut.

Czas potrzebny na start zależy od ilości urządzeń peryferyjnych i urządzeń pętlowych. Centrala po włączeniu przeprowadzi procedurę wykrywania nowo zainstalowanych w pętli urządzeń peryferyjnych. (Zobacz rozdz. Dodatki).

3.0.3 Język domyślny

Centrala IRIS może obsługiwać różne języki w menu programowania. Fabrycznie, jako język domyślny ustawiono język angielski. Możesz go zmienić po wstępnym uruchomieniu, wprowadzając sekwencję:

$\begin{array}{l} \text{Dostęp 1} \rightarrow 3333 \rightarrow \text{OK} \rightarrow \text{System} \rightarrow \text{Programowanie} \rightarrow \text{Centrala} \rightarrow \text{Języki} \rightarrow \\ \rightarrow \text{Wybierz język} \rightarrow \text{Zatwierd}\acute{z} \end{array}$

Po naciśnięciu przycisku ZATWIERDŹ, możesz powrócić do ekranu głównego naciskając przycisk MENU.

3.1 Kody dostępu

By dostać się do menu programowania i zarządzania, musisz wprowadzić właściwy kod dostępu.



Rys. Ekrany 1.

Istnieją 4 domyślnie zaprogramowane kody dostępu. Użytkownik jest w stanie wprowadzić 3 poziomy dostępu do systemu. Wprowadzone kombinacje kodów na ekranie pokazane, jako symbole gwiazdki "*".

Numer kodu	Kombinacja kodu	Poziom dostępu	Funkcje
1	0000	1	Jedynie przyciski Wyciszenie brzęczka i Nadpisanie opóźnienia
2	1111	1	zą aktywne. Niemoziiwe jest wejscie do menu Programowanie i Zarządzanie.
3	2222	2	Aktywne przyciski System, wydłużenie opóźnienia, Wyciszenie brzęczka, Wyciszenie alarmu, RESET i ewakuacja . Możliwe wejście jedynie do kliknięciu menu Zarządzanie .
4	3333	3	Aktywne przyciski System, nadpisanie opóźnienia, Wyciszenie brzęczka, Wyciszenie alarmu, RESET i Ewakuacja . Możliwe wejście zarówno do menu Programowanie i Zarządzanie

Wprowadzoną kombinację kodów potwierdzasz, wciskając przycisk **OK**. Możesz skasować wprowadzone cyfry naciskając przycisk **CZYŚĆ**. Jeśli chcesz wyjść z poziomu dostępu, wciśnij przycisk **WYLOGUJ**.

WYLOGUJ lub **Wyjście** – inne aktywne przyciski, są wspólne dla wszystkich menu i podmenu. Mają następujące funkcje:

WYJŚCIE – powrót do poprzedniego menu

MENU – przenosi Cię z powrotem do ekranu głównego poziomu, na którym aktualnie się znajdujesz.

Wszystkie kody dostępu mogą być uwidocznione i edytowane w podmenu "Kody dostępu", które usytuowane jest w menu "Centrala".

Są różne ograniczenia dla funkcji centrali przy odpowiednim poziomie dostępu. Pokazuje je poniższa tabela:

]	Funkcja Opis		Poziom	Poziom	Poziom
	-			1	2	3
	ł	w yciszenie orzęczka	Dezaktywacja wbudowanego brzęczka - Ekran 42	\checkmark	\checkmark	\checkmark
	N S	Wyciszenie sygnalizatora Dezaktywacja sygnalizatorów - Ekran 42 -		-	\checkmark	\checkmark
	(Oddalenie opóźnienia	Restartowanie wszystkich aktywnych opóźnień wyjścia, z wyjątkiem Ochrony Pożarowej Ekran 42		\checkmark	\checkmark
	Ι	Restart	Restartowanie wszystkich aktywnych statusów - Ekran 42	-	\checkmark	\checkmark
	I	Ewakuacja	Aktywacja alarmu ewakuacji - Ekran 42	-		
olny	1	Alarmy	Pokazywanie wiadomości o alarmach - Ekran 40	\checkmark	\checkmark	\checkmark
kontr	1	Awarie	Pokazywanie wiadomości o awariach - Ekran 40	\checkmark	\checkmark	\checkmark
ıla	(Ostrzeżenia	Pokazywanie ostrzeżeń -Ekran 40	\checkmark		\checkmark
ntra	ľ	Menu	Ekran główny - Ekran 40	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Cer	I	Poziom dostępu	Wprowadzanie kodów dostępu -Ekrany 1	\checkmark		
	_	Urządzenie	Programowanie urządzenia - Ekran 3, Ekran 4	-	-	
		Strefy	Programowanie stref -Ekran 3, Ekran 12	-	-	\checkmark
	wanie	Wejścia/Wyj	Programowanie wejść i wyjść - Ekran 3, Ekran 13/14	-	-	\checkmark
	mo	Centrala	Programowanie -Ekran 3, Ekran 16	-	-	
	gra	Przywracanie	Przywróć parametry - Ekran 3	-	-	
	Pro	Zapisz	Zapisz konfigurację -Ekran 3	-	-	
		Czas/Data	Wprowadzanie aktualnego czasu i daty - Ekran 23. Ekran 24/25		\checkmark	\checkmark
	a)	Dzień	Wprowadzanie schematu dziennego - Ekran 23 , Rys.Ekran 26	-	\checkmark	\checkmark
	anie	Opóźnienie	Wprowadzanie opóźnienia wyjścia - Ekran 23 ,	-	\checkmark	\checkmark
Ш	zpt	wyjscia	Ekran 28			
ste	UTZ:	Widok LOG	Pokazuje plik LOG - Ekran 23, Ekran 30	-	N	N
Sy	Za	Test	Testowanie - Ekran 23, Ekran 31	-	\checkmark	\checkmark

	Blokada	Wprowadzanie blokady - Ekran 23, Ekran 32	-		
	Wersja	Pokazuje wersję oprogramowania - Ekran 23	-		
	oprogramowa-				
	nia				
	Kalibracja	Kalibracja monitora Ekran 23, Ekran 36	-	\checkmark	\checkmark

3.2 Menu programowania systemowego

Programowanie centrali można zakończyć jedynie z 3 poziomu dostępu (Rys. Ekrany 2). Wybierz przycisk **System**. Z następnego ekranu możesz wybrać typ operacji, której chcesz dokonać:

- 1. Zaprogramować parametry systemu Menu Programowania
- 2. Przejrzeć operacje, by wprowadzić inne parametry do zarządzania systemem Menu Zarządzania



Rys. Ekran 2.

By wejść do **Menu Programowania**, wybierz przycisk **Programowanie**. Wyświetli się ekran główny **Menu Programowania**. (Rys.3)



Rys. Ekran 3.

Przyciski wyboru Menu Programowania: Urządzeń, Stref, Wejść, Wyjść, Centrali Przywracanie ustawień fabrycznych Przycisk szybkiego zapisywania konfiguracji całej centrali

Po lewej stronie ekranu umieszczone są przyciski wejścia do podmenu parametrów programowania Urządzeń, Stref, Wejść, Wyjść i Kodów Dostępu. By wejść do wybranego podmenu, wybierz przycisk.

Wybierając przycisk **"Przywróć domyślne"** po prawej stronie ekranu, możesz przywrócić wszystkie ustawienia fabryczne. Przycisk **"Zapisz"** umożliwia szybkie zapisywanie wprowadzonej informacji.

Za pomocą przycisku "Wyjście" w dolnym lewym rogu, możesz łatwo powrócić do poprzedniego ekranu.

3.3 Urządzenia

Centrala pożarowa IRIS obsługuje urządzenia pętlowe i peryferyjne. Wybierając przycisk "Urządzenie", użytkownik otwiera menu wyboru typu urządzenia. (Rys. Ekran 4.)



Rys. Ekran 4.

3.3.1 Skrócona instrukcja uruchomienia.

Skrócona instrukcja uruchomienia centrali Iris

Po włączeniu centrali

I) Zmiana języka

W celu zmiany języka należy nacisnąć na wyświetlaczu: Acces 1 wprowadzić kod kod: 3333 OK.

Programing Panel Languages Polski Zastosuj Wyjście Wyjście

II) Zaprogramowanie modułów wewnętrznych centrali: Wybieramy:

Urządzenie Urządz. Peryferyjne 1 Zasilacz zastosuj > - następny moduł Zastosuj > Zastosuj Należy powtórzyć dla wszystkich modułów pętli.

Wyjście

III) W celu zaprogramowania elementów pętlowych wybieramy:

Urządzenia pętlowe

Należy wybrać pętlę, Adres czujki zatwierdzić typ wprowadzić opis a następnie nacisnąć **zastosuj**. Nacisnąć przycisk **czujka** w celu przejścia do programowanie modułów – analogiczne jak czujki

IV) Programowanie stref:

Z menu wybieramy strefy: Strefy

Należy wprowadzić opis klikając na okno opisu, określić czas T2 dla Sygnalizatorów Transmisji oraz Sterowań

V) Programowanie przekaźników do monitoringu.

Centrala posiada cztery wyjścia nadzorowane potencjałowe - zaprogramowane oraz 4 przekaźniki bezpotencjałowe. Programowanie wyjść przekaźnikowych wymaga zaprogramowania wejść, które następnie należy powiązać z wyjściami.

1) Programowanie wejść:

Alarm II stopnia: Z menu wybieramy : **Wejścia** Ustawiamy parametry:

Właściwości – **Zatrzaskowy** Polaryzacja - **normalny** Opóźnienie - **0** Typ – Akcja Funkcja - **Urządzenie Transmisji włączone**

w. 06.Kvi.2010 00				
Alarny 888			0s	
Numer	wejścia		4	2
(Właściwości				
Polaryzacja	HORMALNY			
Opóźnienie wejścia) e			
Тур	Ricja .			
Funkoja	URZĄC	ZENIE TRA		
WYJŚCIE M	ENU	Doste	a 3	WIECEJ

Zastosuj Wyjście

Wejście Nr 2

Właściwości – **Niezatrzaskowy** Polaryzacja - **NORMALNY** Opóźnienie - **0** Typ – **Główny** Funkcja - **AWARIA WSPÓLNA**

Wt 06.Kwi.2010 00:05:04	1				
Alarny 000 Awarie Os	trzeżenia				
Numer wejścia 🛛 🔸	2 1				
Właściwości					
Polaryzacja	NORMALNY				
Opóźnienie wejścia	Ø				
Тур	Główny				
Funkoja AWARIA WSPOL					
WYJŚCIE MENU Dostęp 3	WIĘCEJ				

Zastosuj Wyjście

2) Programowanie przekaźnika transmisji:

Z menu wybieramy:

Wyjścia

Wyjście Nr 1 – transmisja alarmu

Ustawiamy parametry:

Właściwości – **Zatrzaskowy** Polaryzacja - **NORMALNY** Opóźnienie - **0** Typ wyścia pulsujący – **na stałe** Typ – **Peryferyjny** Nacisnąć : "**Więcej**"



Adresy urządzenia peryferyjnego – 2 (taki jaki ma moduł przekaźników) Wyjście urządzenia peryferyjnego -1 (przekaźnik 1szy od lewej) Nacisnąć: WYJSCIE Edycja mapy wyjść

Wt 06.Kwi.2010 00:07:21	t. 🚺 🚺 🍇
Alarmy 000 Awarie	Ostrzeżenia
Fun	koja I
	<i>′</i> ⊐
0	
0 0 0	
WYJŚCIE MENU Dost	ep 3 WIĘCEJ

Fukcja: I

Wybrać wejście 1 w górnym polu pionowej linii 0 rys.

Nacisnąć:

WYJŚCIE Zastosuj

Wyjście Nr 2 - Awaria

Właściwości – **Niezatrzaskowy** Polaryzacja - **ODWRÓCONY** Opóźnienie - 0 Typ wyjścia pulsujący – **NA STAŁE** Typ – **Peryferyjny**



Więcej

Adresy urządzenia peryferyjnego – 2 (taki jaki ma moduł przekaźników) Wyjście urządzenia peryferyjnego - 2 (przekaźnik drugi od lewej) WYJSCIE

Edycja mapy wyjść

Funkcja I

Wybrać wejście 2 w górnym polu pionowej linii 0 rys.

Wt 06.Kwi.2010 00	a:07:04 ** .	
Alarmy 000	Awarie	Ostrzeżenia
1	Funkc	ja I
a		
0		
0		
	0 0	
WYJŚCIE I	TENU Dostej	p 3 WIĘCEJ

WYJŚCIE Zastosuj WYJSCIE

VI) Uruchomienie alarmowania II stopniowego

Z menu wybieramy:

Konserwacja, Opóźnienie wyjścia, Opóźnienie sygnalizatora Nacisnąć WYŁ Wybrać WŁ Zastosuj WYJSCIE Opóźnienie Urz Transmisji Nacisnąć WYŁ Wybrać WŁ Zastosuj WYJSCIE

Opóź. Procesu poż. Nacisnąć WYŁ Wybrać WŁ Zastosuj WYJSCIE

W celu zapisania danych do pamięci trwałej centrali należy wybrać z menu:

Programowanie:

Wt 06.Kwi.2010 00:03:56	×. 📢 🗂 🍪
Alarny 000 Awa	arie Ostrzezenia
Urządzenie	Przywróć fabryczne
Strefy	Zapisz
Wejścia	
Wyjścia	
Centrala	
WYJŚCIE MENU	Dostep 3 WIĘCEJ

Zapisz

TAK

3.3.2 Urządzenia peryferyjne

Wybierając przycisk **"Urządzenie peryferyjne"**, znajdziesz się w podmenu do wprowadzania parametrów dostępnych urządzeń peryferyjnych w konFiguracji systemowej (Rys. Ekran 5). Lista urządzeń peryferyjnych zawiera:

- ZASILACZ Źródło zasilania (Zob. Rys 5)
- 4 WE/WY Moduł wejścia/wyjścia 4 wejścia/ 4 nadzorowane wyjścia/ 4 przekaźniki
- **24 WE/WY** Moduł wejścia/wyjścia + 20 Modułów przekaźników 4 wejścia/ 4 nadzorowane wyjścia/ 24 przekaźniki (Zob. Rys 6).
- **PĘTLA** Karta pętlowa (Zob. Rys 7)

Jeśli w aktualnym adresie nie wykryto żadnych urządzeń, oznacza to, że adres jest **PUSTY.**

3.3.1.1 Fizyczny adres urządzenia peryferyjnego

Centrala może pracować z 5 modułami, zaadresowanymi od 1 do 10. Urządzenia mogą się samoadresować, dzięki temu pierwsze urządzenie uzyskuje najniższy adres. Źródło prądu zawsze uzyskuje adres 1. Możesz wybrać następny/poprzedni adres urządzenia naciskając przycisk nawigacyjny prawy/lewy.

3.3.1.2 Aktualny status urządzenia

Bieżący status urządzenia może być:

NORMALNY – urządzenie pracuje prawidłowo

NOWY – urządzenie jest nowe w systemie. Musisz je zapisać.

 $\label{eq:award} \textbf{AWARIA} - urządzenie nie odpowiada$

TYP BŁĘDU – wykryto urządzenie inne od zapisanego

3.3.1.3 Dodawanie nowych urządzeń peryferyjnych do centrali

Kiedy zostanie wykryte nowe urządzenie peryferyjne (które zaginęło podczas konfiguracji), pojawi się informacja **"ZNALEZIONO NOWE URZĄDZENIE PERYFERYJNE"**, pokaże się też liczba wykrytych urządzeń.

Wybierz przycisk "ZASTOSUJ" i dodaj nowe urządzenie do centrali. Jeśli urządzenie nie odpowiada, możesz je usunąć naciskając przycisk "USUŃ".

Rys 7 pokazuje przykład dodawania nowego urządzenia – karty pętlowej.



Rys 7. Ekran 5. PSU Parametry (Źródło zasilania)

Adres urządzenia Przycisk wyboru adresu urządzenia Aktualny status urządzenia Temperatura baterii Napięcie Napięcie ładowania baterii Zużycie baterii Prąd centrali Wersja oprogramowania ÷**★**‡ Mon|30.0ct.2006|17:58:03 Device address Device address selecting button Alarms 000 Warnings Faults Periphery Device C 2 Device current status I/024 Status NORMAL Inputs 4 Number of the device inputs Relays 24 Number of the device outputs Monitoring Outputs 4 Number of the device monitored outputs Software Revision 11 (Sounder, Fire, Fire Protection, Fault) Software version MENU EXIT Access 3 MORE

Rys. Ekran 6 – I/O24 (Tablica główna + Moduł 20 przekaźników)

Adres urządzenia Przycisk wyboru adresu urządzenia Aktualny status urządzenia Liczba wejść urządzeń Liczba wyjść urządzeń Liczba urządzeń nadzorowanych (Sygnalizator, Pożar, Ochrona pożarowa, Awaria) Wersja oprogramowania





Rys . Ekran 7 – PĘTLA1 (Pierwsza karta pętlowa) – Przykład dodawania/usuwania nowego urządzenia peryferyjnego.

Pamiętaj: Po wciśnięciu przycisku "ZAPISZ" zniknie on z ekranu. Status urządzenia z "NOWE" zmieni się na "NORMALNY".

3.3.2 Urządzenia pętli

By wejść do podmenu programowania parametrów urządzeń z menu **"Urządzenie"** wybierz przycisk **"Urządzenia pętli".** (Rys. Ekran 4).

Uwaga: Sprzęt szuka nowych ''urządzeń pętlowych'' tylko w przypadku, kiedy odpowiednia karta pętlowa została dodana do konfiguracji.

Kiedy (brakujące w konfiguracji) urządzenie pętlowe zostaje wykryte, pokaże się informacja **"WYKRYTO NOWE URZĄDZENIE PĘTLOWE"**, pokaże się też ilość wykrytych urządzeń. Informacja jest generowana przez pętle. Dodawanie nowego urządzenia do konfiguracji kończysz komendą **"ZASTOSUJ"**, którą znajdziesz w menu odpowiedniego urządzenia lub za pomocą przycisku ZAPISZ z menu **Programowanie**. Żadne z nie skonfigurowanych urządzeń nie będzie wysyłać informacji.

W przypadku usunięcia urządzenia pętlowego, centrala pokaże informację "AWARIA NARZĘDZIA PĘTLOWEGO". Kiedy nowo wykryte urządzenie zostanie usunięte, centrala redukuje liczbę nowych urządzeń. Jeśli ich liczba wyniesie 0 centrala wykasuje informację "WYKRYTO NOWE URZĄDZENIE". Usuwanie urządzenia z konfiguracji kończysz komendą "USUŃ", którą znajdziesz w menu odpowiedniego urządzenia.

Kiedy mamy nadmierną ilość urządzeń ich adresy mogą się dublować w pętli (zobacz 2.2.7 maksymalna możliwa długość kabla). W takich przypadkach wyświetli się wiadomość **"POWTARZONY ADRES"** wraz

z problematycznym adresem. Jeśli pojawi się inny typ urządzenia niż to zapisane, wyświetli się wiadomość "ZŁY TYP URZĄDZENIA PĘTLI". Nowe urządzenie może być zapisane poprzez wybranie poprawnego typu z Menu Typów i komendzie "ZASTOSUJ" w menu odpowiedniego urządzenia.

Centrala nie jest w stanie rozróżnić typów urządzeń w jednym i tym samym obszarze. To wymaga dalszego skonfigurowania urządzenia przez instalatora. W celu ułatwienia konfiguracji, centrala sugeruje urządzenia do wyboru. Informacja o typach urządzeń znajduje się rozdziale **3.3.2.12 Zarządzane urządzenia sieciowe** i **Dodatku D** – Tabele typów urządzeń.

Przycisk **"ZAPISZ"** może być użyty do szybkiej konfiguracji urządzeń. Dzięki tej komendzie centrala konfiguruje domyślnie wszystkie wykryte urządzenia pętlowe i peryferyjne. Nowe urządzenia mogą być konfigurowane jedynie za pomocą tej komendy.

Komenda "**PRZYWRÓĆ USTAWIENIA FABRYCZNE**" kasuje wszystkie parametry systemu. Rys Ekran 8 pokazuje ogólny widok podmenu nowej konfiguracji urządzeń sieciowych.



Rys Ekran 8

Przycisk potwierdzania zmian Przycisk odblokowania/zablokowania urządzenia Przycisk zmiany aktualnego statusu urządzenia Przycisk zmiany typu urządzenia Aktywne pole wprowadzania tekstu Przycisk nawigacyjny adresu Przycisk nawigacyjny pętli Przyciski wyboru stref Aktualny status urządzenia Przycisk dodatkowych ustawień

3.3.2.1 Przycisk potwierdzania zmiany Zachowuje zmiany w pamięci trwałej.

3.3.2.2 Przycisk urządzenie odblokowane/zablokowane Przycisk służy do Odblokowania / Zablokowania urządzeń.

3.3.2.3 Przycisk wyboru moduł lub czujki Ten przycisk służy do przełączania pomiędzy adresami modułów i czujek.

3.3.2.4 Przycisk nawigacyjny adresu

Przycisk ten pomaga wyświetlić (sekwencyjnie lub bezpośrednio) urządzenia jednej i tej samej pętli.

3.3.2.5 Przycisk nawigacyjny numeru pętli Te przyciski zmieniają pętle wyświetlanych urządzeń (sekwencyjnie lub bezpośrednio).

3.3.2.6 Przycisk wyboru strefy

Te przyciski zmieniają strefy, do których należą urządzenia.

3.3.2.7 Aktualny status urządzeń

Aktualny status urządzenia jest różny w zależności od typu urządzenia.

NOWY – znaleziono nowe urządzenie w systemie. Możesz je zapisać naciskając przycisk "**Zastosuj**".

NORMALNY – urządzenie pracuje prawidłowo.

AWARIA – urządzenie nie odpowiada. Możesz je skasować naciskając przycisk "USUŃ".
TYP awarii - urządzenie zostało zapisane z innym typem.

ŻADEN – nie istnieje urządzenie o podanym adresie.

3.3.2.8 Przycisk do usuwania urządzenia (nie zgadza się ze spisem treści) Naciskając ten przycisk kasujesz urządzenie z konfiguracji systemu

3.3.2.9 Przycisk zmiany typu urządzenia

Naciśnięcie tego przycisku wyświetla listę kompatybilnych urządzeń, z których wybierasz odpowiednie.

Wyświetli się wiadomość "WYBIERZ NOWY TYP URZĄDZENIA" Rys Ekran 9.

3.3.2.10 Aktywne pole wprowadzania tekstu Wybierając to pole masz dostęp do wprowadzania tekstu. Tekst nie może przekroczyć 40 znaków

włączając w to spacje Rys Ekran 10. Wprowadzenie informacji potwierdzasz przyciskiem

3.3.2.11 Przycisk dodawania opcji

Dodatkowe ustawienia zależą od typu urządzenia. Ustawienia trybu dziennego/nocnego oraz ustawienia poziomu sygnału alarmowego (POŻAR) - Rys Ekran 11 dokonujesz naciskając poszczególne przyciski przez wprowadzenie pożądanych wartości. Używasz dodatkowej klawiatury wyświetlonej na ekranie.

Mon 30.0ct2006 1758:03 ★. ↓ 1 ▲ Alarms 000 Faults Warnings	Mon 3 Ala	10.0ct. rms (2006	17:58:	03 Fai	ults	k .	¢	f Innin	*
Select device type										
2251EM PHOTO						v		l -		E
2251EIS PHOTO			لكا	R			<u> </u>		<u> </u>	يليا
6200 BEAM (LASER)	R/a	R	5		F	G	н	J	к	L.
FTX-P1 HARSH AREA SMOKE	Num	z	x	С	v	8	N	m	t	E
		=						Gyr	SPE	Sym
EXIT MENU Access 3 MORE	Ð	(IT		MEN	iU	Ree	ess	Э	mo	RE

Figure Screen 9.

Figure Screen 10.

Użytkownik może wybrać sposób wpisania nazw urządzeń – cyrylicą lub liternictwem łacińskim. Przyciski klawiatury mają następujące znaczenia:

Przycisk	Funkcja
Cyr	Przełącza na cyrylicę.
SPE	Przełącza na hiszpańskie znaki i symbole.
Lat	Przełącza na znaki łacińskie.
Sym	Przełącza na konkretne symbole.
A/a	Przełącza na kapitaliki i małe litery.
Num	Przełącza na liczby.
_	Spacja.
•	Kasuje liczby i litery.
	Potwierdzenie wprowadzonych liczb i liter.



*The alarm must remain active during the programmable period of time in order to generate an alarm event from the panel. If the detector restores its normal state prior to time-out, the panel shall not generate the alarm.

**Sensitivity diminishes by enhancing the level of alarm , the lowest level being 1. Night and daytime levels may be equal. This would indicate that there would be no difference in the sensitivity of both modes.

Ekran 11. Ustawienia dodatkowe po wciśnięciu przycisku WIĘCEJ.
Przycisk zmiany trybu LED: ON – Miga przy każdym zapytaniu ze stacji; OFF – Nie pokazuje statusu dialogu

Przycisk potwierdzania dziennej pory alarmu (sekundy).*

Przycisk potwierdzania nocnej pory alarmu (sekundy).*

Przycisk ustawień poziomu dziennego alarmu.**

Przycisk ustawień poziomu nocnego alarmu.**

*Alarm musi pozostawać aktywny podczas okresu programowania, by wygenerować z centrali informacje o alarmie. Jeśli detektor przywróci stan normalny zanim upłynie czas, centrala nie wygeneruje alarmu.

**Czułość można zmniejszyć poprzez ulepszenie poziomu alarmu, najniższym poziomem jest 1. Poziomy nocny i dzienny, mogą być równe. Wskaże to na fakt, że nie ma różnicy między czułością obu trybów.

3.3.2.12 Obsługa urządzeń pętlowych

(Zobacz UZUPEŁNIENIE D: Tabele dla korespondencji typów urządzeń)

1251E (Czujka jonizacyjna) wycofana z produkcji

- Po starcie systemu nie ma potrzeby ponownego wyboru typu.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, wskazująca ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenie posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas filtrowania sygnału POŻAR. Tryb nocny musi być rzadziej filtrowany niż tryb dzienny. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas filtrowania, sygnał pożar jest natychmiast odebrany.

Nocny i dzienny tryb pracy urządzenia jest przypisany do różnych stopni POŻARU (1-3). Tryb nocny musi mieć niższy stopień niż tryb dzienny. Można eksperymentować z różnymi poziomami alarmu.

2251EM (Optyczna czujka dymu)

- Po starcie systemu nie ma potrzeby ponownego wyboru typu.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, wskazująca ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas zwłoki sygnału POŻAR. Tryb nocny musi mieć krótszy czas zwłoki. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas zwłoki, sygnał pożar jest natychmiast odebrany.

2251EIS (Optyczny czujnik dymu)

Po starcie systemu typ musi zostać zaprogramowany. Centrala powinna wykryć urządzenia, np.
 2251EM. Z menu typów wybierz odpowiedni typ urządzenia (jest to zalecane w celu prawidłowego funkcjonowania urządzenia).

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, wskazująca ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas zwłoki sygnału POŻAR. Tryb nocny musi mieć krótszy czas zwłoki. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas zwłoki, sygnał pożar jest natychmiast odebrany.

FTX-P1 (Optyczny czujnik dymu)

- Po starcie systemu typ musi być dostrojony. Centrala powinna wykryć urządzenia, np. **2251EM.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas zwłoki sygnału POŻAR. Tryb nocny musi mieć krótszy czas zwłoki. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas zwłoki, sygnał pożar jest natychmiast odebrany.

8200 (Liniowy czujnik dymu)

- Po starcie systemu typ musi być dostrojony. Centrala powinien wykryć urządzenia, np. **2251EM.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas filtrowania sygnału POŻAR. Tryb nocny musi być rzadziej filtrowany niż tryb dzienny. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas filtrowania, sygnał pożar jest natychmiast odbierany.

- Urządzenie może być testowane przez zakrycie reflektora w zależności od wybranego poziomu alarmu. Sygnał POŻAR jest generowany do odpowiedniej strefy. W przypadku kompletnej blokady reflektora/zwierciadła pokaże się wiadomość "BLOKADA LASERA". Jeśli są jakieś odblaskowe przedmioty na ścieżce detektora pokaże się wiadomość "SYGNAŁ POZA ZASIĘGIEM".

5251EM (Czujnik temperatury)

- Po starcie systemu nie ma potrzeby zmiany typu.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas zwłoki sygnału POŻAR. Tryb nocny musi mieć krótszy czas zwłoki. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas zwłoki, sygnał pożar jest natychmiast odebrany.

5251TEM (Czujnik temperatury)

- Po starcie systemu typ musi być dostrojony. Centrala powinna wykryć urządzenia, np. **5251EM.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas zwłoki sygnału POŻAR. Tryb nocny musi mieć krótszy czas zwłoki. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas zwłoki, sygnał pożar jest natychmiast odebrany.

•

5251HTEM (Czujnik temperatury)

- Po starcie systemu typ musi być dostrojony. Centrala powinna wykryć urządzenia, np. **2251EM.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas zwłoki sygnału POŻAR. Tryb nocny musi mieć krótszy czas zwłoki. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas zwłoki, sygnał pożar jest natychmiast odebrany.

2251TEM (Czujka pożarowa wielosensorowa)

- Po starcie systemu nie ma potrzeby ponownego wyboru typu.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny próg dla POŻARU(1-6). Próg/poziom 6 odpowiada sygnałowi alarmowemu wysłanemu z detektora termicznego. Zalecane jest ustawienie progu 3 w trybie dziennym. Tryb nocny musi mieć niższy Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas zwłoki sygnału POŻAR. Tryb nocny musi mieć krótszy czas zwłoki. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas zwłoki, sygnał pożar jest natychmiast odebrany.

7251 (Laserowy czujnik dymu)

- Po podłączeniu do centrali nie ma potrzeby ponownego wyboru typu czujki.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana informacja urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym odpytaniu czujki. W trybie OFF -LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się na stałe w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy czujki – 40 znaków.

 - Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny próg dla POŻARU(1-9). Tryb nocny musi mieć niższy próg niż dzienny. Istnieje możliwość eksperymentowania z różnymi poziomami alarmu.

- Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas zwłoki sygnału POŻAR. Tryb nocny musi mieć krótszy czas zwłoki. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas zwłoki, sygnał pożar jest natychmiastowy.

•

M910E (Moduł 1 wejściowy)

- Po starcie systemu nie ma potrzeby ponownego wyboru typu.

- Należy wybrać strefę (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, ALARM, USZKODZENIE, etc.

W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

M920E (Moduł dwu wejściowy)

- Po starcie systemu typ musi być wybrany typ. Centrala powinna wykryć urządzenia, np. **M910E.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

M921 (Moduł wejściowo wyjściowy)

- Po starcie systemu należy wybrać typ modułu. Centrala powinna wykryć urządzenia, np. **M910E.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

M501ME (Wejście)

- Po starcie systemu typ musi być dostrojony. Centrala powinien wykryć urządzenia, np. **M910E.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku aktywacji wejścia.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

M503ME (Mikro monitor)

- Po starcie systemu typ musi być dostrojony. Centrala powinien wykryć urządzenia, np. **M910E.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

-. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku aktywacji wejścia.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

M500KAC (ROP)

- Po starcie systemu typ musi być dostrojony. Centrala powinien wykryć urządzenia, np. **M210E.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń. Przy odpowiednim dopasowaniu typu, po aktywacji ROP jest wygenerowany sygnał alarmowy do danego urządzenia.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku aktywacji wejścia.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

M910C (Moduł linii bocznej)

- Po starcie systemu nie ma potrzeby ponownego wyboru typu.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku aktywacji wejścia.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

EMA24 & DBS24 (Sygnalizatory petlowe)

- Po starcie systemu typ musi być dostrojony. Centrala powinna wykryć urządzenia, np. **M210E.** Z menu typów wybierz odpowiedni typ poszczególnych urządzeń. Przy odpowiednim dopasowaniu typu, po aktywacji ROP jest wygenerowany sygnał alarmowy do danego urządzenia.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku aktywacji wyjścia.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

CR-6 (Sześcioprzekaźnikowy moduł sterujący)

- Po starcie systemu nie ma potrzeby ponownego wyboru typu.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku aktywacji wejścia.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

CZ-6 (Moduł szesciowejsciowy)

- Po starcie systemu nie ma potrzeby ponownego wyboru typu.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku aktywacji wejścia.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

IM-10 (Moduł dziesięciowejściowy)

- Po starcie systemu nie ma potrzeby ponownego wybierania typu.

- Powinien być ustawiony numer strefy (1-96), do której będzie wysłana wiadomość z konkretnego urządzenia, włączając ALARM, USZKODZENIE, etc.

- Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu elementu. W trybie OFF - LED nie sygnalizuje odpytywania elementu. LED WŁACZA się w przypadku aktywacji wejścia.

- Wprowadzenie nazwy urządzenia – 40 znaków.

Ważne: Każde urządzenie może być odblokowane, lub zablokowane. Kiedy jest zablokowane, do odpowiedniej strefy generowana jest wiadomość "URZĄDZENIE PĘTLI ZABLOKOWANE". Z zablokowanego urządzenia nie będzie odbierany żaden sygnał. Urządzenie nie zostanie odblokowane po naciśnięciu RESET.

3.4 Strefy

Analogowa, programowalna centrala pożarowa IRIS obsługuje 96 stref. Warunki **POŻARU** i **ALARMU WSTĘPNEGO** są wskazywane przez diodę LED odpowiedniej strefy. W przypadku **ALARMU WSTĘPNEGO** – dioda odpowiedniej strefy miga i na ekranie wyświetla się ostrzeżenie. Jeśli następuje druga aktywacja urządzeń w tej samej strefie, generuje się wiadomość alarmowa POŻAR. By wejść do podmenu konfiguracji stref wybierz przycisk **"Strefy"** z menu programowania – Rys Ekran 3. Ogólny widok menu konfiguracji stref jest pokazany na Rys. Ekran 12.



Fig. Screen 12

Przyciski do wyboru numeru strefy Aktywne pole do wprowadzenia nazwy strefy Przycisk do zmiany trybu strefy Opóźnienie sygnalizatora Opóźnienie wyjścia ognia Opóźnienie gaszenia Przycisk odblokowania/zablokowania strefy

3.4.1 Przyciski wyboru numeru strefy

Numer strefy może być wybrany sekwencyjnie lub bezpośrednio, co może potem być nadzorowane.

3.4.2 Aktywne pola wprowadzenia nazwy strefy

Wybierz przycisk wejścia do ekranu (Rys. Ekran 10) wprowadzania nazwy strefy. Nazwa nie może przekraczać 40 znaków włączając spacje. Potwierdź informacje przyciskiem.

3.4.3 Przycisk zmiany trybu strefy

Każda strefa ma dwa tryby pracy: NORMALNY i Z WERYFIKACJĄ

- W trybie **NORMALNYM** aktywacja jakiegokolwiek detektora w systemie generuje alarm w odpowiedniej strefie.
- W trybie Z WERYFIKACJĄ aktywacja jakiejkolwiek czujki w systemie generuje ALARM WSTĘPNY w odpowiedniej strefie, ale też oczekuje aktywacji innej czujki z tej samej strefy, żeby wygenerować sygnał POŻAR.

Komenda RESET powinna wyłączyć sygnały ALARM i ALARM WSTĘPNY.

3.4.4 Opóźnienie sygnalizatora

Opóźnienie może być w przedziale pomiędzy 0 a 600 sekund.

W przypadku aktywacji więcej niż jednej strefy opóźnienia na wyjściach są spowodowane przez strefę z krótszym opóźnieniem.

3.4.5 Opóźnienie wyjścia pożaru

Opóźnienie może być w przedziale pomiędzy 0 a 600 sekund.

W przypadku aktywacji więcej niż jednej strefy opóźnienia na wyjściach są spowodowane przez strefę z krótszym opóźnieniem.

3.4.6 Opóźnienie wyjścia gaszenia

Opóźnienie może być w przedziale pomiędzy 0 a 600 sekund. W przypadku aktywacji więcej niż jednej strefy opóźnienia na wyjściach są spowodowane przez strefę z krótszym opóźnieniem.

3.4.7 Przycisk odblokowania/zablokowania strefy

Przycisk do blokowania i odblokowania stref.

Wszystkie zmienione parametry potwierdzasz i zapisujesz za pomocą przycisku ZASTOSUJ w górnym lewym rogu ekranu

3.5 Wejścia

By wejść do podmenu konfiguracji wejść, wybierz przycisk **"Wejścia"** z menu programowania – Rys. Ekran 3. Ogólny widok menu konfiguracji wejść jest pokazany na Rys.Ekran 13.

Mon 30.0ct.2006 1758:03 🔀 🔶	Jarnings
Input Number	1 Mode selection button
Behaviour	Unlatched
Polarity	NORMAL Active status selection button
Input Delay	Delay introduction menu
Туре	NONE
	Type selection menu
EXIT MENU Access 3	MORE

Przycisk wyboru wejścia Przycisk wyboru trybu Przycisk wyboru statusu aktywnego Menu wprowadzania opóźnienia Menu wyboru typu

Rys. Ekran 13 – Menu do wprowadzania parametrów wejścia.

3.5.1 Opóźnienie wejścia

Opóźnienie może być w przedziale pomiędzy 0 a 600 sekund.

3.5.2 Aktywny status wejścia (biegunowość)

• **ODWRÓCONY(normalnie zamknięty)** – wyjście jest ustawione jako WŁĄCZONE, kiedy wynik funkcji logicznej jest FAŁSZYWY

• **NORMALNY(normalnie otwarty)** – wyjście jest ustawione jako WŁĄCZONE, kiedy wynik funkcji logicznej jest PRAWDZIWY

3.5.3 Postępowanie

- ZATRZASKOWE kasujesz jedynie przez RESET Centrali
- **OTWAREY** monitoruje status

3.5.4 Menu wyboru typu wejścia

Naciskając przycisk typu wejścia, wyświetli się nowy ekran, na którym będą następujące typy:



Po wyborze pożądanego typu jest on wprowadzony do pola typów na ekranie – Rys. Ekran 13.

3.5.5 Menu wyboru parametrów

W zależności od typu wejścia po naciśnięciu przycisku **WIĘCEJ** można zaprogramować parametry wejść każdego typu. Informacja wyświetla się na osobnym ekranie. Następujące parametry mogą być zaprogramowane:

- **PERYFERYJNY** adres urządzenia peryferyjnego i numer wejścia
- **PĘTLOWY** numer pętli, adres urządzenia i wskazanie czy jest to moduł, czy detektor. Jedynie urządzenie z wejściem może być konfigurowane.
- **STREFOWY** numer strefy i zdarzenia do aktywacji.

Wybór typu wejścia **Strefowy**, doda nowe pole **Funkcja** – Rys. Ekran 13A. Po wyborze tego pola możliwe zdarzenia w strefie wyświetlą się na ekranie.

Mon 30. Oct. 2006 1758;03 🔀 🔶	arnings
Rpply Input Number	1
Polarity Input Delay	NORMAL
	ZONE The possible zone
	CONE FIRE - ZONE FIRE - ZONE FAULT - ZONE DISABLED

Rys Ekran 13A - Menu wprowadzania zdarzeń w strefie

Możliwe zdarzenia w strefach to: POŻAR STREFY, AWARIA STREFY, STREFA ZABLOKOWANA, WSTĘPNY ALARM STREFY

- **CZAS** Czas aktywacji wejścia urządzenia. Wprowadź godzinę, minutę oraz dzień tygodnia, kiedy wejście ma się aktywować.
- **DATA** Data aktywacji urządzenia. Wprowadź rok, miesiąc oraz dzień, kiedy ma nastąpić aktywacja.
- AKCJA Aktywacja wejścia urządzenia.

Wybór wejścia typu Akcja doda nowe pole Funkcje – Rys. Ekran 13A. Możliwe akcje to:

- WYCISZENIE BRZĘCZKA
- WYCISZENIE SYGNALIZATORA
- RESET
- SYGNALIZATOR WŁĄCZONY
- TRANSMISJA WŁĄCZONA
- AWARIA RUTOWANIA WŁĄCZONA
- GASZENIE WŁĄCZONE
- OGÓLNY status ogólny, który zaktywuje wejście urządzenia.

Wybór typu wejścia **Ogólny**, doda nowe pole **Funkcja** – Rys. Ekran 13A. Możliwe statusy to:

- OGÓLNY POŻAR
- OGÓLNY ALARM WSTEPNY
- OGÓLNA AWARIA
- AWARIA SYSTEMU
- ZBLOKOWANIE
- TEST

- **SIEĆ** – Centrala/ numer przekaźnika i numer wyjścia, do których powinno być podłączone wyjście.

Wszelkie zmiany w parametrach potwierdzasz i zapisujesz za pomocą przycisku ZASTOSUJ, który znajduje się w lewym górnym rogu ekranu.

3.6 Wyjścia

By wejść do podmenu konfiguracji wyjść, wybierz przycisk **"Wyjścia"** z menu Programowanie – Rys. Ekran 3. Główny widok menu konfiguracji wyjść jest pokazany na Rys. Ekran 14.



Przycisk wyboru wyjścia Przycisk wyboru trybu Przycisk wybory statusu aktywnego Menu wprowadzania opóźnienia Menu wyboru typu pulsu Menu wyboru typu wyjścia Menu wyboru wejść, kontrola wyjścia

Rys. Ekran 14. Menu wprowadzania parametrów wyjścia

3.6.1 Menu wyboru wyjścia

Naciskając przycisk typu wyjścia, pokaże się nowy ekran, na którym będą następujące typy:



3.6.2 Menu wyboru parametrów wyjścia

W zależności od typu wyjścia po naciśnięciu przycisku **WIĘCEJ** możesz programować każdy typ wyjścia. Informacje wyświetlą się na osobnym ekranie. Możesz zaprogramować następujące parametry:

- **PERYFERYJNE** numer urządzenia peryferyjnego i numer jego wyjścia
- **PĘTLOWE** numer urządzenia pętlowego, adres urządzenia i czy dotyczy modułu czy czujki.
- **SIECIOWE** numer/liczba centrali i wejścia, do którego będzie podłączona wyjście.

3.6.3 Opóźnienie wyjścia

Opóźnienie może wynosić od 0 do 600 sekund.

3.6.4 Aktywny status wyjścia (biegunowość)

- **ODWRÓCONY** (normalnie zamknięty) wyjście jest ustawione jako WŁĄCZONE, kiedy wynik funkcji logicznej jest FAŁSZYWY
- **NORMALNY (normalnie otwarty)** wyjście jest ustawione jako WŁĄCZONE, kiedy wynik funkcji logicznej jest PRAWDZIWY

3.6.5 Typ impulsów wyjściowych

- CIĄGŁY wygnał wyjścia jest nieprzerwany
- **PULSACYJNY** sygnał wyjścia jest przerywany (3 sek. WŁĄCZONY/ 3 sek. WYŁĄCZONY)
- *JEDEN IMPULS* sygnał wyjścia jest pojedynczym pulsacyjnym sygnałem trwającym 5 sek.

Sygnał JEDEN IMPULS musi być użyty w przypadku AKCJI aktywującej wejście. Aktywowane wejście musi być typu ZATRZASKOWEGO.

3.6.6 Postępowanie

- ZATRZASKOWE kasujesz jedynie przez RESET Centrali
- **OTWARTE** monitoruje status

3.6.7 Menu wyboru wejść, kontrola wyjść



Fig. Screen 15

Przycisk do przełączania pomiędzy funkcjami I / LUB Diagram obrazujący włączoną funkcję I.

Wszystkie zmienione parametry potwierdzasz i zapisujesz naciskając przycisk ZASTOSUJ w górnym lewym rogu ekranu.

3.7 Centrala

Z menu **Centrali** możesz przełączać się między sześcioma dodatkowymi podmenu, by zmieniać kody i poziomy dostępu. Możesz tam też ustawiać parametry dostępnej sieci, sygnalizatorów i ROP.

Mon 30.Oct.2006 17:58:03 🔀 🚺 🐔			
Alarms 000 Fai	ults	Warnings	
Access Codes	Lang	Jages	
Network			
Protocol			
Sounders Mode			
Callpoints Mode			
EXIT MENU	Access 3	MORE	

Rys. Ekran 16 – Menu Centrali.

3.7.1 Zmiana kodu i poziomu dostępu

System obsługuje 4 osobne kody dostępu, każdemu z nich może być przypisany inny poziom dostępu.

Spójrz 3.1, gdzie opisano domyślne ustawienia kodów i poziomów dostępu. Każdy kod ma 4 cyfry.

Mon 30.0ct.2006 1758:03 🔆 🚺	Uernings	
Access Code Number	1	Buttons for selecting the access code number
Rccess Code	0000	Button for entering an access code
Access Code Level		Button for entering of an access code level
EXIT MENU Access 3	MORE	

Przyciski wyboru numeru/liczby kodów dostępu Przycisk wprowadzenia kodu dostępu Przycisk wprowadzenia poziomu kodu dostępu Rys. Ekran 17 – Wprowadzenia kodu i poziomu dostępu

Wprowadzanie nowego kodu odbywa się na osobnym ekranie (Zob. Rys. Ekrany 1). Po tym jak kod został wprowadzony, system powinien poprosić o ponowne wprowadzenie kodu by go zweryfikować. Jeśli kody różnią się, system zignoruje to, co zostało wprowadzone i stary kod pozostanie aktywny. Jeśli oba kody są identyczne, nowy kod będzie wyświetlony w polu "**KODY DOSTĘPU"** i pojawi się przycisk **Zapisz**.

By zmienić poziom dostępu, wybierz przycisk **"Kod poziomu dostępu,** obok pola wywoływania poziomu dostępu. Kiedy pojawi się menu, wybierz nowy poziom dostępu (1-3), naciskając odpowiedni przycisk, lub klawisz **"WYJŚCIE"**. Jeśli nowo przypisany poziom dostępu różni się od aktualnego, uaktywni się przycisk **"Zastosuj"**. Jeśli go naciśniesz, zapiszesz nowo ustawiony poziom dostępu.

W systemie musi być wprowadzony przynajmniej jeden kod z poziomem dostępu 3! Program nie pozwala na zmianę poziomu dostępu (3), jeśli to jest jedyny kod o poziomie dostępu 3.

3.7.2 Sieć Uwaga centrala nie może pracować w sieci, ponieważ sieć nie spełnia wymagań normy EN54

Po naciśnięciu przycisku **Sieć** wyświetli się nowy ekran. Użytkownik może ustawiać tam parametry za pomocą dwóch podmenu: **Ustawienia sieci** i **Centrali.**

3.7.2.1 Ustawianie parametrów sieci

W tym menu możesz ustawiać parametry dla osobnych pól - zob. Rys. Ekran 18.

- Nazwa wprowadzanie nazwy centrali do 40 znaków
- **Port** TCP/IP do komunikacji z wprowadzonym centralą. Centrala automatycznie przypisze sobie porty: Port+1, Porty+2. Muszą być wolne, by móc używać ich z centrali. Wszystkie centrale w sieci muszą mieć jeden i ten sam numer portu. Jeśli zmienisz port, musisz zrestartować centrala przez odłączenie od zasilania.
- **Numer centrali** unikalny numer centrali (1-32) jest wprowadzony w sieci. Dzięki temu numerowi centrale mogą rozpoznawać siebie nawzajem.
- Status sieci sieć może być odblokowana i zablokowana

Wszystkie zmienione parametry potwierdzasz i zapisujesz naciskając przycisk ZASTOSUJ w lewym górnym rogu ekranu.



Przycisk potwierdzenia/zapisz Pole do wprowadzenia nazwy centrali TCP/IP port komunikacyjny Unikalny numer centrali (1-32) Sieć odblokowana/zablokowana Przycisk ustawień dodatkowych Rys Ekran 18 – Ogólny widok menu ustawień sieci

Z **Menu ustawień sieci** możesz programować dodatkowo centrala IP, Maskę i numer IP Rutera, zobacz centrala MAC adresu po naciśnięciu przycisku WIĘCEJ – Rys. Ekran 18A.



Fig. Screen 18A

Pola do wprowadzenia adresu IP Pola do wprowadzenia parametrów maski Numer routera Pole, na którym widać MAC adres centrali

3.7.2.2 Menu centrali

Po odblokowaniu sieci centrale zaczynają wyszukiwać się nawzajem w sieci. Jeżeli w systemie zostaje znaleziony nowy centrala, jest dodany do listy centrali. Możesz obejrzeć listę używając wskaźników a numery IP wyszukanych centrali będą wyświetlone. Jeśli centrala będzie włączany do sieci, musisz zapisać go za pomocą wyświetlonej na ekranie komendy DODAJ. Wtedy status centrali z **nowego** zmieni się na **obecny**. Centrale "obserwują się" wzajemnie i jeśli któryś z nich zniknie, jego status zmieni się na **Awaria**

Z tego menu możesz też wybrać, jakie informacje będą otrzymywane z poszczególnych centralach: wiadomości i/lub komendy.



Przyciski wyboru numeru centrali

Pole statusu centrali. Przycisk dodawania lub usuwania centrali w sieci Przycisk do odbierania informacji odblokowany/zablokowany Przycisk do odbierania komend odblokowany/zablokowany Przycisk do wysyłania komend odblokowany/zablokowany

Rys. Ekran 19 – Ogólny widok menu centrali

Jeśli odbieranie wiadomości jest odblokowane użytkownik powinien opisać również akcję wejścia naciskając przycisk **WIĘCEJ** – Rys. Ekran 19A. Każda wiadomość może być odblokowana lub zablokowana.



Fig. Screen 19A.

Wiadomości mają następujące znaczenia:

- **Powtórz sygnalizator** podąża za statusem wyjścia **sygnalizatora** centrali zdalnej z uwzględnieniem opóźnienia
- **Powtórz stan urządzenia transmisji -** podąża za wyjściem **urządzenia transmisji** centrali zdalnego włączając opóźnienia
- Awaria routowania podąża za wyjściem błędnego routowania centrali zdalnego włączając opóźnienia
- **Powtórz stan gaszenia** podąża za wyjściem **ochrony pożarowej** centrali zdalnego włączając opóźnienia

Wszystkie zmienione parametry potwierdzasz i zapisujesz naciskając przycisk ZASTOSUJ w lewym górnym rogu ekranu.

Jeśli centrala nie odpowie w sieci inne centrale wygenerują sygnał **"Awaria centrali"** – Rys. Ekran 20. Jeśli adres IP i numer w sieci się zdublują, centrale ze zdublowanymi numerami wyślą sygnał awarii o **Awarii**.

Możesz dostać się do wiadomości o Awarii naciskając przycisk Awaria z menu Centrali.





3.7.3 Protokół

Naciskając przycisk **Protokół** z menu **Centrali** (Zob. Rys. Ekran 16) wyświetli się informacja na temat typu protokołu komunikacji pomiędzy centralami, i pomiędzy centralami a urządzeniami pętlowymi.

3.7.4 Tryb sygnalizatorów akustycznych

Wybierz przycisk **Tryb sygnalizatorów** z menu **Centrali**, by wejść do podmenu (Zob. Rys. Ekran 16). Użytkownik ma możliwość wyboru trybu sygnalizatora: ogólny lub strefowy. Na osobnym ekranie wyświetlą się przyciski:

- **Ogólny** wszystkie sygnalizatory będą aktywowane bez znaczenia, do jakiej strefy sa przypisane
- **Strefowy** jedynie sygnalizator strefowy w warunkach alarmu będzie aktywowany.



Rys. Ekran 21 – Wybór trybu sygnalizatora

Wszystkie zmienione parametry potwierdzasz i zapisujesz naciskając przycisk ZASTOSUJ w lewym górnym rogu ekranu.

3.7.5 Tryb ROP

Wybierz przycisk Tryb ROP z menu Centrali by wejść do podmenu (Zob. Rys Ekran 16). Instalator ma możliwość wyboru trybu alarmu Ogólny lub Strefowy), jeśli ROP został aktywowany. Na osobnym ekranie wyświetlą się przyciski:

- Ogólny główny alarm zostanie zaktywowany, bez znaczenia, z którą strefą połączony jest ROP
- Strefowy jedynie alarm w strefie, w której podłączony jest ROP



Rys. Ekran 22 – Wybór trybu ROP

Wszystkie zmienione parametry potwierdzasz i zapisujesz naciskając przycisk ZASTOSUJ w lewym górnym rogu ekranu.

3.7.6 Wybór języka

Użytkownik może wybrać jeden z dostępnych języków.

4. KONSERWACJA

4.1 Menu konserwacja

By wejść do menu zarządzania, musisz nacisnąć przycisk **"Zarządzanie"** – Rys. Ekran 1. Ogólny widok menu jest pokazany na Rys. Ekran 23.





Przyciski wyboru menu do: Ustawienia czasu Ustawienia daty Harmonogram dnia Plan opóźnienia wyjścia Przeglądanie dziennika zdarzeń LOG Menu testowania stref i wskaźników LED Blokowanie menu Pokazuje wersję oprogramowania Ustawienia wyświetlacza

4.2 Ustawianie czasu

Wybierz przycisk **Czas** z menu Zarządzanie, by ustawić aktualny czas. – Rys. Ekran 24. Użyj przycisku **ZASTOSUJ** by potwierdzić ustawienia.



Przyciski wyboru godziny Przyciski wyboru minut Przyciski wyboru sekund

Pożądany czas może być ustawiony za pomocą przycisków wyboru godzin, minut i sekund.

4.3 Ustawianie daty

Wybierz przycisk **Data** z menu zarządzania, by ustawić aktualny czas. – Rys. Ekran 25. Użyj przycisku **ZASTOSUJ** by potwierdzić ustawienia.



roku

Przyciski wyboru miesiąca Przyciski wyboru dnia

Pożądana data może być ustawiana za pomocą przycisków wyboru roku, miesiąca i dnia.

4.4 Tryb dzienny

Wybierz przycisk **Dzień** z menu zarządzanie, by ustawić harmonogram dzienny działania detektorów. Tryb dzienny może być odblokowany, zablokowany lub może podążać za planem czasowym (Harmonogram) – Rys. Ekrany 26.



Fig. Screens 26

W tym trybie czujki korzystają z poziomu alarmu zaprogramowanego na tryb dzienny. Zwykle jest to poziom obniżonej czujności. Obniża ryzyko fałszywych alarmów spowodowanych przez kurz, dym papierosowy i inne. Tryb nocny w przeciwieństwie do trybu dziennego ma podwyższoną czujność.





W rozkładzie godzinowym są wprowadzone, początkowe godziny i minuty (czas, kiedy tryb dzienny się uruchamia) i końcowe godziny i minuty. Czas jest ustawiony dla każdego dnia tygodnia. Domyślnie centrala jest w trybie nocnym.

Działanie w trybie nocnym pokazuje ikona 🔛 w polu statusu systemu.

Wszystkie zmienione parametry potwierdzasz i zapisujesz naciskając przycisk ZASTOSUJ w lewym górnym rogu ekranu.

4.5 Wprowadzenie opóźnienia wyjścia

Wybierz przycisk **Opóźnienie wyjścia** z menu zarządzania, by ustawić opóźnienie – Rys. Ekran 28.





Opóźnienie sygnalizatora; opóźnienie wyjścia pożaru; opóźnienie gaszenia

4.5.1 Opóźnienie sygnalizatora akustycznego

Wybierz przycisk "**Opóźnienie sygnalizatora"** z menu opóźnienie wyjścia – Rys Ekran 28, by wejść do podmenu, w którym możesz wprowadzić opóźnienie – Rys Ekran 29.

Opóźnienie musi być dodane zanim włączysz sygnalizatory. Zapewni to możliwość sprawdzenia, czy alarm jest autentyczny, zanim włączą się sygnalizatory (i zanim pojawi się straż pożarna).



Rys Ekran 29 – Wprowadzenie opóźnienia sygnalizatora

W schemacie wprowadzenia początkowych i końcowych czasów (czasów aktywacji i dezaktywacji opóźnienia) godziny i minuty są wprowadzanie osobno dla każdego dnia tygodnia. Podczas włączania **Opóźnienia** dioda LED jest aktywna.

4.5.2 Opóźnienie wyjścia pożaru

Wybierz przycisk **"Wyjście urządzenia transmisji"** z menu "Opóźnienie wyjścia" – Rys Ekran 28, by wejść do podmenu, w którym możesz wprowadzić opóźnienie (pracujesz na tym samym ekranie, co w przypadku wprowadzania opóźnienia sygnalizatora).

Opóźnienie musisz wprowadzić zanim włączysz sygnalizatory. Zapewni to możliwość sprawdzenia, czy alarm jest autentyczny, zanim włączą się sygnalizatory (i zanim pojawi się straż pożarna). Opóźnienie może być: WŁĄCZONE, WYŁĄCZONE lub ZGODNE Z HARMONOGRAMEM. W trybie HARMONOGR. wprowadzenia początkowych i końcowych czasów (czasów aktywacji i

dezaktywacji opóźnienia) są osobne dla każdego dnia tygodnia. Podczas włączania **Opóźnienia** dioda LED jest aktywna.

4.5.3 Opóźnienia gaszenia

Wybierz przycisk **"Wyjście gaszenia"** z menu "Opóźnienie wyjścia" – Rys Ekran 28, by wejść do podmenu, w którym możesz wprowadzić opóźnienie (pracujesz na tym samym ekranie, co w przypadku wprowadzania opóźnienia sygnalizatora).

Opóźnienie musisz wprowadzić zanim włączysz system ochrony. Zapewni to możliwość sprawdzenia, czy alarm jest autentyczny, zanim włączą się sygnalizatory (i zanim pojawi się straż pożarna).

Opóźnienie może być: **WŁĄCZONE, WYŁĄCZONE** lub **działać wg HARMONOGRAMU.** W trybie schematycznym wprowadzenia początkowych i końcowych czasów (czasów aktywacji i dezaktywacji opóźnienia) są osobne dla każdego dnia tygodnia. Podczas włączania **Opóźnienia** dioda LED jest aktywna.

Wszystkie zmienione parametry potwierdzasz i zapisujesz naciskając przycisk ZASTOSUJ w lewym górnym rogu ekranu.

4.6 Widok dziennika zdarzeń LOG

Wybierz **"Zobacz dziennik LOG"** z menu zarządzanie, by wejść do ekranu, na którym zobaczysz zdarzenia, które zaszły w systemie. Centrala IRIS może pokazać Ci aż 9999 zdarzeń ułożonych chronologicznie lub numerycznie – Rys Ekran 30.



Fig. Screen 30.

Powiadomienia o zdarzeniach Pole informacyjne Przycisk do chronologicznego pokazania plików LOG Przyciski nawigacyjne Przycisk do numerycznego pokazania plików LOG

4.7 Testowanie

Centrala pożarowa IRIS posiada opcje testowania działania stref oraz wskaźnika diodowego. Jeśli chcesz je przetestować, wybierz przycisk **"Test"** z menu Programowanie – Rys Ekran 23. Na wyświetlonym ekranie możesz wybrać, który test chcesz przeprowadzić – stref, czy wskaźnika LED – Rys ekran 31.



Fig. Screen 31.

Przycisk wejścia w menu testu stref Przycisk wejścia w menu testu LED

Kiedy wybierzesz pożądany test naciskając odpowiedni przycisk zostanie sprawdzona poprawność funkcjonowania każdej ze stref i wskaźnika LED. Wprowadzone informacje muszą być potwierdzone przyciskiem "Zastosuj".

4.8 Wprowadzenie blokady

Użytkownik może odblokować lub zablokować urządzenia pętlowe, strefy oraz wyjścia sterowania pożarowego. By wprowadzić funkcje blokady, musisz wybrać odpowiedni przycisk i dokonać korekty. Po pierwsze naciskając przycisk **"Stan"**, by zobaczyć aktualny status systemu, po drugie, jeśli zachodzi potrzeba, wprowadzić nowe dane. – Rys Ekran 32.



Fig. Screen 32.

Przycisk wejścia do podmenu narzędzi pętlowych Przycisk wejścia do podmenu blokowania stref Przycisk wejścia do podmenu blokowania wyjść Przycisk widoku aktualnego statusu stref Przycisk widoku aktualnego statusu urządzeń pętlowych

4.8.1 Blokada urządzeń pętlowych

Możesz podejrzeć aktualny status urządzeń pętlowych, wybierając przycisk **"Stan"** usytuowany obok przycisku **"Urządzenia pętlowe" -** zob. Rys Ekran 32. Na ekranie centrali wyświetli się aktualny status urządzeń pętlowych, które zostały wcześniej zaprogramowane (zob. Programowanie, item 3.3.2 Urządzenia pętlowe). – Rys Ekran 33.

W przypadku blokady urządzenia, centrala wygeneruje wiadomość o awarii "Urządzenie pętlowe zablokowane", a diody "BLOKADA", "AWARIA OGÓLNA" zapalą się. Żadne z zablokowanych urządzeń nie jest w stanie wysłać sygnału do centrali.

Jeśli strefie z weryfikacją znajduje się zablokowane urządzenie, strefa jest blokowana automatycznie i wyświetla się komunikat "**Strefa zablokowana"**.



Opis:

BRAK ADRESU (biały) – nie ma urządzenia o tym adresie Niedostępne (czerwony) – urządzenie jest zablokowane Dostępne (zielony) – urządzenie jest włączone

Przyciski nawigacyjne

Z ekranu pokazującego aktualny status urządzenia pętlowego możesz wprowadzić nowe ustawienia, wybierając przycisk z numerem odpowiednich urządzeń 1,2,3... 100. Posługujesz się przyciskami ▼ ▲, dzięki którym można przeglądać wszystkie urządzenia pętlowe w konfiguracji. Wybierając przycisk z numerem urządzenia, przechodzisz do menu ustawień parametrów odpowiedniego urządzenia – zob. Rys Ekran 8, część **Programowanie.**

Z menu Blokowanie możesz bezpośrednio wejść do konfiguracji urządzeń pętlowych (Rys. Ekran 8), musisz wybrać przycisk "Urządzenia pętlowe"(Rys. Ekran 32).

4.8.2 Blokada stref

Możesz podejrzeć aktualny status urządzenia pętlowego, wybierając przycisk **"Stan**", który znajduje się obok przycisku "Strefy" – zob. Rys. Ekran 32. Na ekranie centrali wyświetli się aktualny status urządzenia pętlowego wcześniej zaprogramowanego w systemie. (zob. część Programowanie, rozdział 3.3 Strefy) – Rys. Ekran 34.

W przypadku zablokowanej strefy, centrala wygeneruje wiadomość o awarii **"Strefa zablokowana"**, i diody **"BLOKADA" i "AWARIA OGÓLNA"** się zaświecą . Żadna z zablokowanych stref nie wygeneruje wiadomości do centrali.



Nieaktywny (czerwony) – strefa jest wyłączona/zablokowana Aktywny (zielony) – strefa jest aktywna/odblokowana

Przyciski nawigacyjne

Z ekranu pokazującego aktualny status stref możesz wprowadzić nowe ustawienia, wybierając przycisk z numerem strefy 1,2,3... 96. Posługujesz się przyciskami ▼▲, dzięki którym można przeglądać wszystkie strefy w konfiguracji. Wybierając przycisk z numerem urządzenia, przechodzisz do menu ustawień parametrów konkretnej strefy – zob. Rys Ekran 12, część **Programowanie.**

Z menu Blokowania możesz bezpośrednio wejść do konfiguracji stref (Rys. Ekran 12), musisz wybrać przycisk "Strefy"(Rys. Ekran 32).

4.8.3 Blokada wyjść

Z menu wprowadzania blokad – Rys. Ekran 32, możesz blokować lub odblokować wyjścia centrali IRIS – **Sygnalizator, Urządzenie transmisji i gaszenia** – Rys. Ekran 35. Użyj przycisku **ZASTOSUJ** by potwierdzić swój wybór.

W przypadku zablokowanego wyjścia, centrala wygeneruje wiadomość o błędzie konkretnego wyjścia, diody **"BLOKADA" i "AWARIA OGÓLNA"** się zaświecą. Wyjście nie zostanie zaktywowane przez sygnał pożarowy.



Fig. Screen 35.

Przycisk do blokowania sygnalizatorów Przycisk do blokowania wyjść pożarowych Przycisk do blokowania gaszenia Przycisk blokowania awarii

4.9 Wersja oprogramowania

Wybierając przycisk **"Oprogramowanie"** z głównego menu Zarządzania, na osobnym ekranie zobaczysz ostatnio używaną wersję oprogramowania.

4.10 Kalibracja

Możesz sprawdzić i sam skalibrować niektóre parametry wyświetlacza LCD. Z głównego menu zarządzanie (zob. Rys. Ekran 23), możesz wejść do podmenu Kalibracja – Rys. Ekran 36.

Mon 30.0ct.2006 17:58:03 Alarms 000 Fai Coordinates Colors Power Save Backlight	its (Warnings	Fig. Screen 36.
EXIT MENU	Access 3	MORE	

4.10.1 Kalibracja monitora

Jest możliwe, że po pewnym okresie użytkowania parametry ekranu dotykowego mogą się zmienić, powodując trudności w zaznaczaniu stron. Wymaga to okresowej kalibracji, którą możesz wykonać na 2 i 3 poziomie dostępu.

UWAGA! Kalibracja wyświetlacza musi być zrobiona za pomocą rysika.

By rozpocząć procedurę kalibracji wyświetlacza, należy zachować następującą kolejność: Menu Główne \rightarrow Zarządzanie \rightarrow Kalibracja \rightarrow Koordynaty

Kalibracja przebiega w 4 etapach – zobacz też Rys. Ekran 37.

1. Wiadomość "**Naciśnij krzyżyk w lewym górnym rogu ekranu:**" pojawi się na ekranie. Musisz nacisnąć punkt w górnym lewym rogu ekranu. Jest zaznaczony krzyżykiem i należy wybrać punkt przecięcia dwóch linii. Kontynuj kalibrację po naciśnięciu tego przycisku.

2. Wiadomość "**Naciśnij krzyżyk w prawym górnym rogu ekranu:**" pojawi się na ekranie. Analogicznie następny punkt, który musisz nacisnąć, znajdziesz w prawym górnym rogu ekranu. Kontynuuj kalibrację po naciśnięciu tego przycisku.

3. Wiadomość "**Naciśnij krzyżyk w prawym dolnym rogu ekranu:**" pojawi się na ekranie. To jest ostatni punkt, usytuowany w prawym dolnym rogu ekranu. Kontynuuj kalibrację po naciśnięciu tego przycisku.

4. Wiadomość "**Naciśnij punkt wewnątrz prostokąta w lewym górnym rogu ekranu:**" pojawi się na ekranie. To menu do weryfikacji wprowadzonych danych wejściowych i jest wprowadzane automatycznie. Musisz nacisnąć pole prostokąta w lewym górnym rogu ekranu za pomocą rysika.

Wiadomość "**Kalibracja zakończona sukcesem!!!**" wyświetli się, jeśli kalibracja będzie przeprowadzona prawidłowo. Po naciśnięciu dowolnego punktu ekranu, program powróci do głównego menu.

Wiadomość "**Kalibracja nie powiodła się!!!**" wyświetli się, jeśli kalibracja nie zostanie przeprowadzona prawidłowo. Nowo wprowadzone dane zostaną zignorowane. Po naciśnięciu dowolnego punktu ekranu, program powróci do głównego menu.



4.10.2 Kalibracja kolorów

Możesz ustawić balans kolorów oraz jasność dotykowego wyświetlacza LCD. Jeśli chcesz wejść w ustawienia kolorów, musisz wybrać podmenu **Kolory** z Menu Kalibracje. – zob. Rys Ekran 36. Kolory mogą być ustawione według wzoru kolorów (Rys. Ekran 38) użyj potencjometru umieszczonego w dolnym prawym rogu płyty głównej. By ustawić jasność wyświetlacza LCD, użyj małego śrubokrętu i kręć potencjometrem w prawo lub w lewo.

UWAGA: Spytaj swojego dostawcy o wzornik kolorów oraz inne szczegóły, jeśli chcesz ustawiać balas kolorów i jasność wyświetlacza.



Rys. Ekran 38 – Ekran wzornika kolorów

4.10.3 Tryb oszczędzania energii

Możesz włączyć tryb wygaszania wybierając z Menu Kalibracje przycisk Wygaszanie



Fig. Screen 39.

Przycisk aktywnego/nieaktywnego podświetlania LCD

Użyj przycisku **ZASTOSUJ**, by potwierdzić swój wybór. Jeśli tryb wygaszania jest aktywny, podświetlanie LCD wyłączy się po 60 sekundach, w przypadku, gdy ekran dotykowy nie jest używany. Podświetlanie włączy się ponownie, gdy tylko dotkniesz ekranu.

5. INSTRUKCA UŻYTKOWNIKA

5.1 Status

Cel – wskazanie aktualnego statusu centrali pożarowej IRIS. Zawiera szczegółowe informacje na temat poziomu dostępu, trybu pracy (dzienny/nocny), statusu wyjścia pożaru, gaszenia, etc. – zob. Rys. Ekran 40 i Ekran 41.

Wt 09	9.Lis.20	10 01:06:41	₩.	4		dia.
Alarm	y 000	R	warie	0s	trzeże	ania
Awaria peryfe	Akumula ryyme 1	itonów, Urzą "ZASILACZ	dz.			
1	UN	09.L15.201	0 00:57:08			
Awaria urządzenia pętlowego, GARAZ POZIOM						
7	UH.	09.Lis.2010 08:57:32				
Awaria urządzenia pętlowego, STREFA TESTOWA, ROP KORVIARZ 2 PIETRO						
8	WL	09.L1s.2010 00:57:32		9	88	
WYJŚCIE MENU		Dostep	3	WIE	DEJ	



Fig. Screen 40.

Przycisk szybkiego dostępu do wiadomościach o awariach Przycisk szybkiego dostępu do informacji o temperaturze Wiadomości Przycisk nawigacyjny Szybki dostęp do przycisków funkcyjnych Przycisk zmiany poziomu dostępu

5.1.1 Przycisk zmiany poziomu dostępu

Używasz, by wejść do menu poziomu dostępu

5.1.2 Szybki dostęp do przycisków funkcyjnych

Używasz, do zmian pomiędzy trybem przeglądu wiadomości a trybem przycisków funkcyjnych

5.1.3 Szybki dostęp do wiadomości alarmowych

Używasz chcąc wejść do okna przeglądu alarmów. Pod tym przyciskiem znajdziesz licznik aktualnych alarmów w centrali.

5.1.4 Szybki dostęp do wiadomości o awariach

Używasz, by wejść do okna przeglądu awarii.

5.1.5 Szybki dostęp do wiadomości ostrzegających

Używasz, by wejść do okna przeglądu ostrzeżeń.

5.2 Ikony centrali





Ikona trybu centrali Ikona statusu sygnalizatora Ikona statusu wyjścia gaszenia Ikona statusu wyjścia pożaru

5.2.1 Ikona trybu centrali

Ikona	Opis
	WGRYWANIE – wgrywa dane konfiguracji z pamięci trwałej
Ξ	ZAPISYWANIE – zapisuje dane konfiguracji w pamięci trwałej
*	DZIENNY Tryb Pracy - przerabia sygnały z detektorów z podwyższona czujnością (ustawiony dla każdego detektora)
: :	NOCNY Tryb Pracy - przerabia sygnały z detektorów z podwyższona czujnością (ustawiony dla każdego detektora)

5.2.2 Ikona statusu sygnalizatora

Ikona	Kolor	Opis
4	Czerwony	Syreny aktywne – wyjście aktywne.
	Czarny	Syreny nieaktywne – wyjście uśpione.
	Szary	Syreny zablokowane – wyjście zablokowane.
	Czerwony	Syreny opóźnione - opóźnienie uruchamia się przed aktywacją
	(migaiacy)	(programowalne dla każdej strefy). Ikona miga na czerwono i odliczany
	(IIII Guljący)	jest czas aż wyświetli się informacja o aktywacji.

5.2.3 Ikona wyjścia pożaru

Ikona	Kolor	Opis
de	Czerwony	Aktywne wyjście pożaru – wyjście aktywne.
	Czarny	Nieaktywne wyjście pożaru – wyjście uśpione.
	Szary	Wyjście pożaru jest zablokowane – blokada wyjścia.
	Czerwony	Wyjście pożaru jest opóźnione - opóźnienie uruchamia się przed aktywacją
	(migający)	(programowalne dla każdej strefy). Ikona miga na czerwono i odliczany

	jest czas aż wyświetli się informacja o aktywacji.

5.2.4 Ikona wyjścia gaszenia

Ikona	Kolor	Opis	
*	Czerwony	Aktywne wyjście gaszenia pożaru – wyjście aktywne.	
	Czarny	Nieaktywne wyjście gaszenia pożaru – wyjście uśpione.	
	Szary	Wyjście gaszenia pożaru jest zablokowane- wyjście zablokowane.	
	Czerwony (migający)	Wyjście gaszenia pożaru jest opóźnione - opóźnienie uruchamia się przed aktywacją (programowalne dla każdej strefy). Ikona miga na czerwono i odliczany jest czas aż wyświetli się informacja o aktywacji.	

5.3 Powiadomienia

Centrala może wyświetlić maksimum 3 wiadomości, według ustalonego porządku:

- 1) pierwsza przychodząca wiadomość
- 2) wszystkie wiadomości pomiędzy pierwszą a ostatnią, rozwijane za pomocą przycisku nawigacyjnego
- 3) najnowsza przychodząca wiadomość

Wyświetlone wiadomości są skrócone. By zobaczyć kompletne informacje, musisz wejść w tryb rozwinięty. Wystarczy, że naciśniesz wybraną wiadomość. By wrócić do skrótów, wystarczy, że naciśniesz przycisk "Wyjście".

5.4 Poziom dostępu

Centrala ma 3 poziomy dostępu. Pierwszy nie potrzebuje wprowadzania żadnego hasła. Poziomy drugi i trzeci są dostępne jedynie po wprowadzeniu haseł. Wprowadzasz je za pomocą Menu Zmiany Poziomu Dostępu. Na różnych poziomach dostępu masz różne ograniczenia pracy centrali (opisane w punkcie 3.1).

5.5 Ekran główny





Fig. Screen 42.

5.5.1 Przycisk wyciszenia brzęczka

Ten przycisk dezaktywuje wmontowany wewnątrz brzęczek. Przycisk jest aktywny na poziomie 1,2 i 3.

5.5.2 Przycisk Reset

Ten przycisk jest dostępny jedynie z poziomu 2 i 3. Po naciśnięciu tego przycisku, wszystkie sygnalizatory zostaną wyciszone, sterowania zostaną skasowane i centrala zostanie przywrócona do stanu normalnego.

5.5.3 Przycisk kasowania opóźnienia

Ten przycisk jest aktywny na wszystkich trzech poziomach. Po jego naciśnięciu, wszystkie aktualnie aktywne opóźnienia wyjścia zostaną skasowane.

5.5.4 Przycisk wyciszenia alarmu

Ten przycisk jest aktywny na poziomie 2 i 3. Po jego naciśnięciu wszystkie aktywne sygnalizatory zostaną wyciszone. W przypadku trwającego alarmu w centrali, naciśnięcie tego przycisku spowoduje aktywację diody "Wyciszenie Systemu".

5.5.5 Przycisk Ewakuacji

Ten przycisk jest aktywny jedynie z poziomu 2 i 3. Po jego naciśnięciu, sygnalizator i wyjścia programowalne zostaną zaktywowane. Zapalą się diody "Pożaru ogólnego" i wyświetli się ostrzeżenie.

Przycisk System szczegółowo opisany jest w części Programowanie.

6. DODATEK

Wiadomość Tekstowa	Opis
Alarm	Sygnał pożaru z czujki lub ROPa
Awaria typu urządzenia	Urządzenie inne od oczekiwanego zostało wykryte pod ty
pętlowego	adresem.
Awaria urządzenia pętlowego	Urządzenie nie odpowiada (brak lub uszkodzone).
Zdublowany adres	Więcej niż jedno urządzenie w pętli ma ten sam adres.
Alarm wstępny	Sygnał pożaru z detektora w strefie ZWERYFIKACJĄ.
Ewakuacja	Aktywny ROP lub przycisk EWAKUACJA.
Awaria wejścia urządzenia	Awaria na wyjściu urządzenia pętlowego.
Awaria wyjścia urządzenia	Awaria na wyjściu urządzenia pętlowego.
Awaria sygnalizatora	Awaria na wyjściu sygnalizatora pętli (zwarty lub przerwany obwód).
Awaria routowania	Awaria wyjścia (zwarty lub przerwany obwód).
Awaria transmisji	Awaria na wyjściu ognia (zwarty lub przerwany obwód).
Awaria gaszenia	Awaria gaszenia (zwarty lub przerwany obwód)
Urządzenie zablokowane	Urządzenie pętlowe zostało zablokowane.
Awaria komory	Zbyt niski poziom analogowy czujki
Wyczyść mnie	Bródna komora czujki.
Pożar testowy	Sygnał pożaru z detektora testowego.
Blokowanie sygnału	Blokowany sygnał w czujce liniowej.
Wysoki sygnał	Zbyt wysoki poziom w czujce.
Alarm zabrudzenia	Czujka osiągnęła próg kompensacji zabrudzenia.
Awaria doziemienia	Rezystancja pomiędzy żyłami pętli a ziemią < 10k.
Niski poziom akumulatora	Akumulator na wyczerpaniu.
Awaria zasilacza	Zepsute urządzenie zasilające.
Awaria akumulatora	Utrata zbyt niskie napięcie lub brak akumulatora
Brak 230V	Utrata głównego zasilania.
Awaria sygnalizatora	Awaria na wyjściu sygnalizatora (zwarty lub przerwany obwód).
Awaria Zewn. 24V	Zwarty obwód napięcia zasilającego 24V
Awaria Zewn. 12V	Zwarty obwód napięcia zasilającego 12V
Awaria modułu centrali	Urządzenie nie odpowiada (brak lub uszkodzenie).
Awaria typu urządzenia	Wykryto inny typ urządzenia, zamiast oczekiwanego pod
peryferyjnego	tym adresem.
Awaria zasilacza zewnętrznego	Wystąpiła awaria zasilacza zewn.(niski poziom baterii, utrata baterii, awaria zasilacza, doziemienie).
Utrata zasilacza zewnętrznego	Zasilacz zewnętrzny został utracony.
Zablokowana strefa	Strefa została zablokowana.
Strefa testowana	Strefa jest w trybie testu.
Sygnalizator zablokowany	Sygnalizator został zablokowany.
Transmisja zablokowana	Wyjście ognia zostało zablokowane.

Dodatek A – możliwe wiadomości o awarii.

Gaszenie zablokowane	Gaszenie pożaru zostało zablokowane.
Wyjście awarii zablokowane	Wyjście awarii zostało zablokowane.
Reset	Restart centrali
Wyciszenie alarmu	Wyciszanie sygnalizatora.
Awaria Ram	Awaria pamięci RAM.
Awaria Flash	Awaria pamięci Flash.
Awaria Centrali	Awaria połączenia z inną centralą (kiedy 2 lub więcej centrale sa podłaczono w sieci)
Zdublowany adres IP	Dublujące się adresy IP.
Zdublowany numer Centrali	Dublujące się numery centrali (kiedy 2 lub więcej centrali podłączono w sieci).
Zdublowany adres IP i numer	Dublujące się adresy IP i numery centrali (kiedy 2 lub więcej
Centrali	podłączono w sieci).
Znaleziono nowe urządzenia peryferyjne	Wykryto nowe moduły centrali
Znaleziono nowe urządzenie pętlowe	Wykryto nowe urządzenie pętlowe.
Zwarcie pętli	Z
Przerwana pętla	Pętla została przerwana.
Wkryto adres zero na pętli	Istnieje urządzenie bez numeru adresu (dodano urządzenie z adresem 0).


Dodatek C – Wstępny start systemu

Włączenie centrali – WŁĄCZONY Konfiguracja parametrów systemu – 5-6 sekund Wyszukiwanie nowych urządzeń peryferyjnych Czy znaleziono nowe urządzenie peryferyjne?

TAK:

Wiadomość na ekranie: "Znaleziono nowe urządzenie peryferyjne" Wybierz przycisk DOSTĘP I wprowadź kod 3 poziomu dostępu (3333 – fabrycznie

3333)

Wybierz SYSTEM Wybierz PROGRAMOWANIE Wybierz URZĄDZENIE Wybierz URZĄDZENIA PERYFERYJNE Wybierz dostępne urządzenia i zapisz nowe przyciskiem ZATWIERDŹ.

NIE:

Wyszukiwanie nowych urządzeń pętlowych Czy znaleziono nowe urządzenie pętlowe?

TAK:

Wiadomość na ekranie: "Znaleziono nowe urządzenie pętlowe" Wybierz MENU Wybierz SYSTEM Wybierz PROGRAMOWANIE Wybierz URZĄDZENIE Wybierz URZĄDZENIE PĘTLOWE Sprawdź dostępne urządzenia i zapisz nowe przyciskiem ZATWIERDŹ.

Jeśli konieczna jest zmiana ich typu

NIE:

Centrala jest w normalnym trybie pracy i podąża za statusem urządzenia.

Urządzenia wymagające zmiany typu.	Wykrywanie centrali.	LED włącza się -ON	Zarządzanie dziennym i nocnym trybem pracy ³ .	Dzienne / nocne potwierdzenie sygnału alarmowego ⁴ .
- 2251EIS (Optyczny czujnik dymu)	- 2251EM	w przypadku sygnału POŻAR		
- 6200 (Czujnik dymu)	- 2251EM	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	\checkmark
- FTX-P1 (Optyczny czujnik dymu)	- 2251EM	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	\checkmark
- 6500 (Czujnik dymu liniowy) ¹	- 2251EM	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	\checkmark
- 5251REM (Czujnik temperatury)	- 5251EM	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	\checkmark
- 5251HTEM (Czujnik temperatury)	- 5251EM	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	\checkmark
- M220E (Podwójne wejście)	- M210E	w przypadku aktywacji na wejściu/ awaria	-	-
- M221EINPUT (Wejście)	- M210E	w przypadku aktywacji na wejściu/ awaria	-	-
- M221EOUTPUT (Wyjście)	- M201E	w przypadku aktywacji na wyjściu/ awaria	-	-
- M201E - 240 (Main switch output)	- M201E	w przypadku aktywacji na wyjściu/ awaria	-	-
- M501ME (Wejście)	- M210E	w przypadku aktywacji na wejściu/ awaria	-	-
- M503ME (Mikro monitor)	- M210E	w przypadku aktywacji na wejściu/ awaria	-	-
- M500KAC (Call point)	- M210E	w przypadku aktywacji na wejściu/ awaria	-	-
- EMA24 (Sygnalizator pętli)	- M201E	w przypadku aktywacji na wejściu/ awaria	-	-
- DBS24 (Sygnalizator pętli)	- M201E	w przypadku aktywacji na wejściu/ awaria	-	-

Tabele zgodności typów urządzeń.

1. Urządzenie może być testowane przez zakrycie reflektora w zależności od wybranego poziomu alarmu. Sygnał POŻAR jest generowany do odpowiedniej strefy. W przypadku kompletnej blokady reflektora/zwierciadła pokaże się wiadomość "BLOKADA LASERA". Jeśli są jakieś odblaskowe przedmioty na ścieżce detektora pokaże się wiadomość "SYGNAŁ POZA ZASIĘGIEM".

2. Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu adresowanym przez system. W trybie OFF - LED nie wyświetla żadnego kontaktu z urządzeniem. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR

3. Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas filtrowania sygnału POŻAR. Tryb nocny musi być rzadziej filtrowany niż tryb dzienny. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas filtrowania, sygnał pożar jest natychmiast odbierany.

4. Urządzenie utrzymuje dziennie i nocne potwierdzenie alarmu (w sekundach). Aby wygenerować zdarzenie alarmu z centrali, urządzenie musi być aktywne podczas zaprogramowanych okresów. Jeśli detektor powróci do swojego normalnego stanu z powodu time-outu, to centrala nie wygeneruje alarmu.

Tabele zgodności typów urządzeń.

Urządzenia nie wymagające dostrojenia.	LED włącza się -ON (BLINK) ¹	Zarządzanie dziennym i nocnym trybem pracy.	Thresholds for the FIRE signal ²	Dzienne / nocne potwierdz enie sygnału alarmowe go ³
- 1251E (Czujnik jonizacji)	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	(1-3)	\checkmark
- 2251EM (Optyczny czujnik dymu)	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	(1-3)	\checkmark
- 5251EM (Czujnik Temperatury)	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	-	\checkmark
- 2251TEM (Czujnik pożaru Multi- criteria)	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	(1-6)	
- 7251 (Optyczny czujnik dymu)	w przypadku sygnału POŻAR	\checkmark	(1-9)	\checkmark
- M210E (Wejście pojedyncze)	w przypadku aktywacji na wyjściu/ awaria	-	-	-
- M201E (Wyjście pojedyncze)	w przypadku aktywacji na wyjściu/ awaria	-	-	-
- M512ME (Monitor stref)	w przypadku aktywacji na wyjściu/ awaria	-	-	-
 - CR-6 (Sześcioprzekaźnikowy moduł kontrolny) 	w przypadku aktywacji na wyjściu/ awaria	-	-	-
- CZ-6 (Sześciostrefowy moduł interfejsu)	w przypadku aktywacji na wyjściu/ awaria	-	-	-
- IM-10 (Dziesięciowejściowy moduł)	w przypadku aktywacji na wyjściu/ awaria	-	-	-

1. Konkretny tryb jest przypisany do emitującej światło diody urządzenia: MIGA i OFF. W trybie MIGA - LED miga przy każdym zapytaniu adresowanym przez system. W trybie OFF - LED nie wyświetla żadnego kontaktu z urządzeniem. LED WŁACZA się w przypadku sygnału POŻAR.

2. Urządzenia posiada tryb pracy dziennej i nocnej. Każde z nich ma przypisany inny czas filtrowania sygnału POŻAR. Tryb nocny musi być rzadziej filtrowany niż tryb dzienny. W niektórych przypadkach oba tryby mogą wynosić 0, wyłączając czas filtrowania, sygnał pożar jest natychmiast odbierany.

3. Urządzenie utrzymuje dziennie i nocne potwierdzenie alarmu (w sekundach). Aby wygenerować zdarzenie alarmu z centrali, urządzenie musi być aktywne podczas zaprogramowanych okresów. Jeśli detektor powróci do swojego normalnego stanu z powodu time-outu, to centrala nie wygeneruje alarmu.