

Adresowalny System Przeciwpowozarowy

Sagitta 100^{plus}

Instrukcja programowania

Aktualizacja: 15.05.2006 pierwsza wydanie (program C11D wersja 2.00)

Spis treści:

1	Wprowadzenie.	1-1
1.1	Informacje wstępne.	1-1
1.2	Definicje pojęć użytych w instrukcji.	1-2
1.3	Płyta czołowa centralki.	1-3
2	Ogólne zasady programowania systemu ASP SAGITTA 100.	2-1
2.1	Wprowadzenie.	2-1
2.2	Schematy organizacji poleceń.	2-1
2.3	Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.	2-1
2.4	Podświetlenie wyświetlacza.	2-4
2.5	Wyświetlenie spisu poleceń.	2-4
2.6	Wybór polecenia (grupy poleceń).	2-5
2.7	Podanie kodu użytkownika.	2-8
2.8	Podanie kodu serwisowego.	2-9
2.9	Skasowanie dostępu do wszystkich poleceń.	2-10
3	Konfiguracja systemu.	3-1
3.1	Uwagi wstępne.	3-1
3.2	Konfiguracja fabryczna.	3-1
3.3	Drukarka.	3-3
3.4	Konfiguracja linii dozorowych.	3-5
3.4.1	Linia adresowalna	3-5
3.4.2	Linia konwencjonalna.	3-10
3.5	Strefy.	3-14
3.5.1	Wstęp.	3-14
3.5.2	Tryby alarmowania.	3-14
3.5.3	Tryb alarmowania dla czujek nienależących do stref.	3-14
3.5.4	Czasy JK i WS.	3-15
3.5.5	Definiowanie stref.	3-16
3.6	Urządzenia wykonawcze.	3-20
3.6.1	Liczba i rodzaj urządzeń wykonawczych.	3-20
3.6.2	Dozór wyjść załączających.	3-22
3.6.3	Reakcja systemu na naciśnięcie klawisza ALARM.	3-23
3.6.4	Automatyczne załączanie wyjść.	3-25
3.7	Terminal/koncentrator H4.	3-30
3.7.1	Wstęp.	3-30
3.7.2	Prędkość transmisji.	3-30
3.7.3	Włączenie/wyłączenie transmisji.	3-31
3.8	Monitoring	3-31
3.8.1	Wstęp.	3-31
3.8.2	Czasy TP i TS.	3-31
3.8.3	Tryb personel obecny/nieobecny.	3-32
3.8.4	Dni wolne (centrala bez nadzoru).	3-34

3.9	Kody zabezpieczające.	3-36
3.10	Wyświetlenie konfiguracji systemu.	3-37
4	Opisy elementów systemu.	4-1
4.1	Wstęp.	4-1
4.2	Ogólne zasady edycji opisu.	4-1
4.3	Opisy ELA i linii konwencjonalnych.	4-2
4.3.1	Wyświetlenie listy opisów.	4-2
4.3.2	Zmiana opisu.	4-3
4.4	Opisy urządzeń wykonawczych.	4-4
4.4.1	Wyświetlenie listy opisów.	4-4
4.4.2	Zmiana opisu.	4-6
4.5	Logo użytkownika.	4-7
4.5.1	Edycja logo użytkownika.	4-7
5	Blokowanie elementów systemu.	5-1
5.1	Wstęp.	5-1
5.2	Blokowanie ELA.	5-1
5.3	Blokowanie stref.	5-2
5.4	Blokowanie linii dozorowych.	5-3
5.5	Blokowanie sygnałów dźwiękowych.	5-4
5.6	Blokowanie elementów systemu w czasie alarmu pożarowego.	5-5
5.7	Wyświetlenie list zablokowanych elementów.	5-6
6	Odblokowywanie elementów systemu.	6-1
6.1	Wstęp.	6-1
6.2	Odblokowywanie ELA.	6-1
6.3	Odblokowywanie stref.	6-3
6.4	Odblokowywanie linii dozorowych.	6-5
6.5	Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.	6-7
7	Czas systemowy.	7-1
7.1	Ustawienie, czas letni/zimowy.	7-1
7.2	Reset (kasowanie).	7-3
8	Urządzenia wykonawcze.	8-1
8.1	Wstęp.	8-1
8.2	Klawisz ALARM.	8-1
8.3	Załączanie automatyczne.	8-1
8.4	Ręczna zmiana stanu.	8-1
9	Personel obecny/nieobecny.	9-1
10	Sytuacje alarmowe.	10-1
10.1	Wstęp.	10-1
10.2	Alarm pożarowy.	10-2
10.3	Alarmy uszkodzeniowe.	10-6

11	Restart systemu po alarmie.	11-1
11.1	Restart po alarmie uszkodzeniowym.	11-1
11.2	Restart po alarmie pożarowym.	11-1
12	Pamięć zdarzeń zarejestrowanych przez system.	12-1
12.1	Wstęp.	12-1
12.2	Spis zdarzeń rejestrowanych przez centralę.	12-1
12.3	Przeglądanie zawartości pamięci zdarzeń.	12-4
12.3.1	Dostęp z poziomu funkcji serwisowych.	12-4
12.3.2	Dostęp z poziomu funkcji użytkownika.	12-6
12.4	Kasowanie pamięci zdarzeń.	12-6
13	Drukarka.	13-1
13.1	Wstęp.	13-1
13.2	Raport o stanie systemu.	13-1
13.3	Wydruk konfiguracji systemu.	13-2
13.4	Wydruk opisów ELA i LK.	13-4
13.5	Wydruk opisów urządzeń wykonawczych.	13-6
13.6	Wydruk zawartości pamięci zdarzeń.	13-7
13.6.1	Wydruk z poziomu funkcji serwisowych.	13-7
13.6.2	Wydruk z poziomu funkcji użytkownika.	13-8
14	Testy.	14-1
14.1	Wstęp.	14-1
14.2	Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.	14-1
14.3	Test drukarki (power-on test).	14-1
14.4	Testy linii dozorowych.	14-2
14.4.1	Stan linii adresowalnej.	14-2
14.4.2	Pomiar pojedynczego ELA.	14-3
14.4.3	Stan linii konwencjonalnych.	14-5
14.4.4	Obchodowy test linii dozorowych.	14-5
14.5	Testy urządzeń wykonawczych.	14-7
14.5.1	Test dozoru urządzeń wykonawczych (stanu wejść kontrolnych).	14-7
14.5.2	Test załączania wyjść.	14-7
14.6	Test przekaźników monitoringu.	14-8
14.7	Restart systemu .	14-9
14.8	Wersja programu sterującego.	14-9
15	Zastosowanie komputera IBM PC przy konfiguracji i testowaniu systemu.	15-1

1 Wprowadzenie.

1.1 Informacje wstępne.

Instrukcja ta zawiera opis techniczny oraz informacje na temat instalacji Adresowalnego Systemu Przeciwpożarowego Sagitta 100. Jest to system wieloprocesorowy przeznaczony do ochrony obiektów lądowych. Mieści się wraz z akumulatorami w jednej obudowie przeznaczonej do montażu bezpośrednio na ścianie w pomieszczeniach zamkniętych.

Ogólna charakterystyka systemu:

- ◆ tekstowa komunikacja z użytkownikiem za pośrednictwem wyświetlacza LCD, klawiatury i drukarki.
- ◆ 1 linia dozorowa adresowalna która może być wykorzystana jako linia otwarta (32 elementy) lub pętla (99 elementów). Każdy z elementów jest indywidualnie identyfikowany i musi być wyposażony w moduł adresowy. Każdy element posiada tekstowy opis ułatwiający jego lokalizację w chronionym obiekcie.
- ◆ 2 linie dozorowe konwencjonalne. Możliwe jest podłączenie dodatkowych linii konwencjonalnych do linii adresowalnej za pośrednictwem adapterów linii bocznej ABS08;
- ◆ możliwość tworzenia stref z programowanymi trybami alarmowania (maksymalnie 49);
- ◆ programowane czasy na potwierdzenie alarmu pożarowego i na sprawdzenie przyczyny alarmu pożarowego poprzedzające ALARM II STOPNIA;
- ◆ do 8 urządzeń wykonawczych posiadających tekstowy opis ułatwiający ich identyfikację. Urządzenia mogą być załączane ręcznie lub automatycznie.
- ◆ możliwość dozoru obwodu załączającego urządzenia wykonawczego (kontrolowana jest jego ciągłość);
- ◆ iskrobezpieczne linie dozorowe mogą być zrealizowane poprzez użycie adaptera linii bocznej ABS08 oraz separatora;
- ◆ możliwość blokowania alarmów pochodzących od elementów systemu na określony czas lub na stałe;
- ◆ współpraca ze stacją monitorującą wg wymagań CNBOP;
- ◆ współpraca z terminalem/koncentratorem H4;
- ◆ trójstopniowy system zabezpieczeń dostępu do poleceń sterujących zorganizowanych w hierarchiczny spis poleceń (menu);
- ◆ pamiętane jest 400 ostatnich zdarzeń zarejestrowanych przez system;
- ◆ prace instalacyjne i serwisowe mogą być wspomagane dodatkowym oprogramowaniem (na komputer IBM PC).

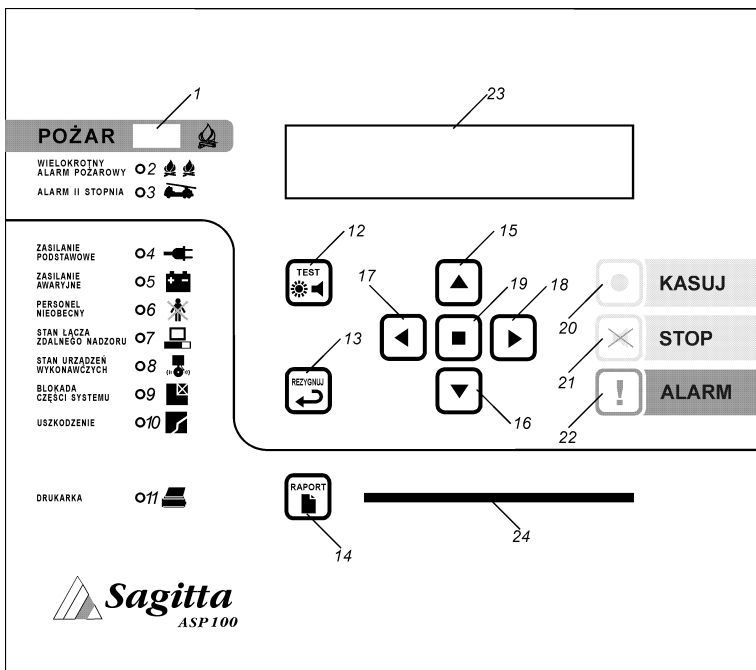
1.2 Definicje pojęć użytych w instrukcji.

ELA – dowolny obiekt który może być podłączony do linii adresowalnej i zasygnalizować wykrycie pożaru np.: czujka przeciwpożarowa dowolnego typu, ręczny ostrzegacz przeciwpożarowy (element linii adresowalnej). Przy podawaniu niektórych danych o konfiguracji systemu linia konwencjonalna (LK) może być traktowana jako pojedynczy element linii adresowalnej o adresie składającym się z numeru linii konwencjonalnej (2 lub 3) i stałego adresu elementu w linii równego 1. W ten sposób linie konwencjonalne są traktowane na przykład przy definiowaniu stref i automatycznego załączania wyjść.

Strefa – grupa elementów dla których zdefiniowany został wspólny tryb alarmowania. Zgrupowanie ma charakter logiczny tzn. nie muszą to być ELA znajdujące się w tej samej linii dozоровej pomiędzy parą izolatorów zwarć.

Użytkownik uprawniony – odpowiednio przeszkolona osoba uprawniona do obsługi systemu (znająca kod użytkownika).

1.3 Płyta czołowa centralki.



Rys. 1-1 Płyta czołowa centralki.

Sygnalizatory optyczne LED:

- 1 – pożaru (czerwony);
- 2 – wystąpienia więcej niż jednego alarmu pożarowego (żółty);
- 3 – alarmu II stopnia (żółty);
- 4 – zasilania z sieci energetycznej (zielony);
- 5 – braku zasilania z sieci energetycznej, odłączenia baterii i rozładowania baterii (żółty);
- 6 – trybu PERSONEL NIEOBECNY (żółty);
- 7 – stanu połączenia z urządzeniem monitorującym system (żółty);
- 8 – włączenia i uszkodzenia urządzeń wykonawczych (żółty);
- 9 – zablokowania części elementów systemu (żółty);
- 10 – uszkodzenia elementu systemu (żółty);
- 11 – pracy drukarki (zielony);

Klawisze:

- 12 – wywołanie testu sygnalizatorów optycznych i akustycznych;
- 13 – rezygnacja z wywołanego polecenia;
- 14 – wydruk raportu;
- 15,16 – zmiana wartości;
- 17,18 – wybór polecenia;

- 19 – potwierdzenia danych;
- 20 – restart systemu po alarmie;
- 21 – wyłączenie sygnałów dźwiękowych (potwierdzenia alarmu);
- 22 – załączenie grupy urządzeń wykonawczych, przyspieszenie ALARMU II STOPNIA (w zależności od konfiguracji systemu);
- 23 – wyświetlacz LCD 4 x 40 znaków z podświetleniem;
- 24 – szczelina na papier wychodzący z drukarki.

2 Ogólne zasady programowania systemu ASP SAGITTA 100.

2.1 Wprowadzenie.

Aby ułatwić programowanie i obsługę systemu wszystkie niezbędne do niej polecenia zostały pogrupowane i zorganizowane hierarchicznie, a niektóre z nich przypisane do klawiszy funkcyjnych. Dostęp do części z poleceń został ograniczony przez konieczność podania kodu przed ich wywołaniem.

Kod użytkownika daje możliwość użycia funkcji przeznaczonej dla użytkownika uprawnionego. Jego podanie jest konieczne każdorazowo przed użyciem polecenia z grupy chronionej tym kodem.

Kod serwisowy daje stały dostęp do wszystkich poleceń od momentu poprawnego podania (co jest sygnalizowane na wyświetlaczu) aż do zablokowania tego dostępu.

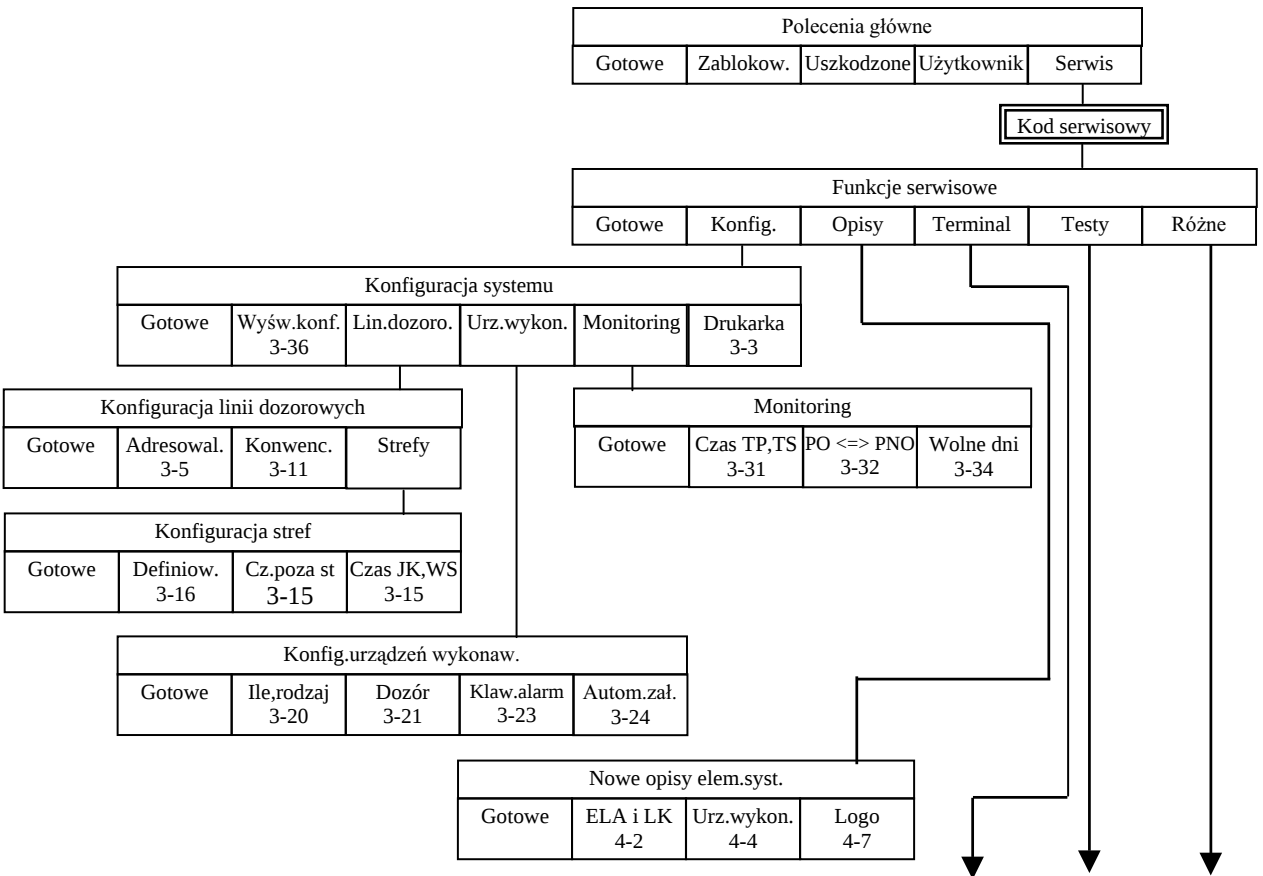
2.2 Schematy organizacji poleceń.

Schematy organizacji poleceń zostały przedstawione na Rys. 2-1, Rys. 2-2, Rys. 2-3. Liczba w nawiasie umieszczona pod nazwą polecenia to numer strony Instrukcji na której znajduje się opis tego polecenia.

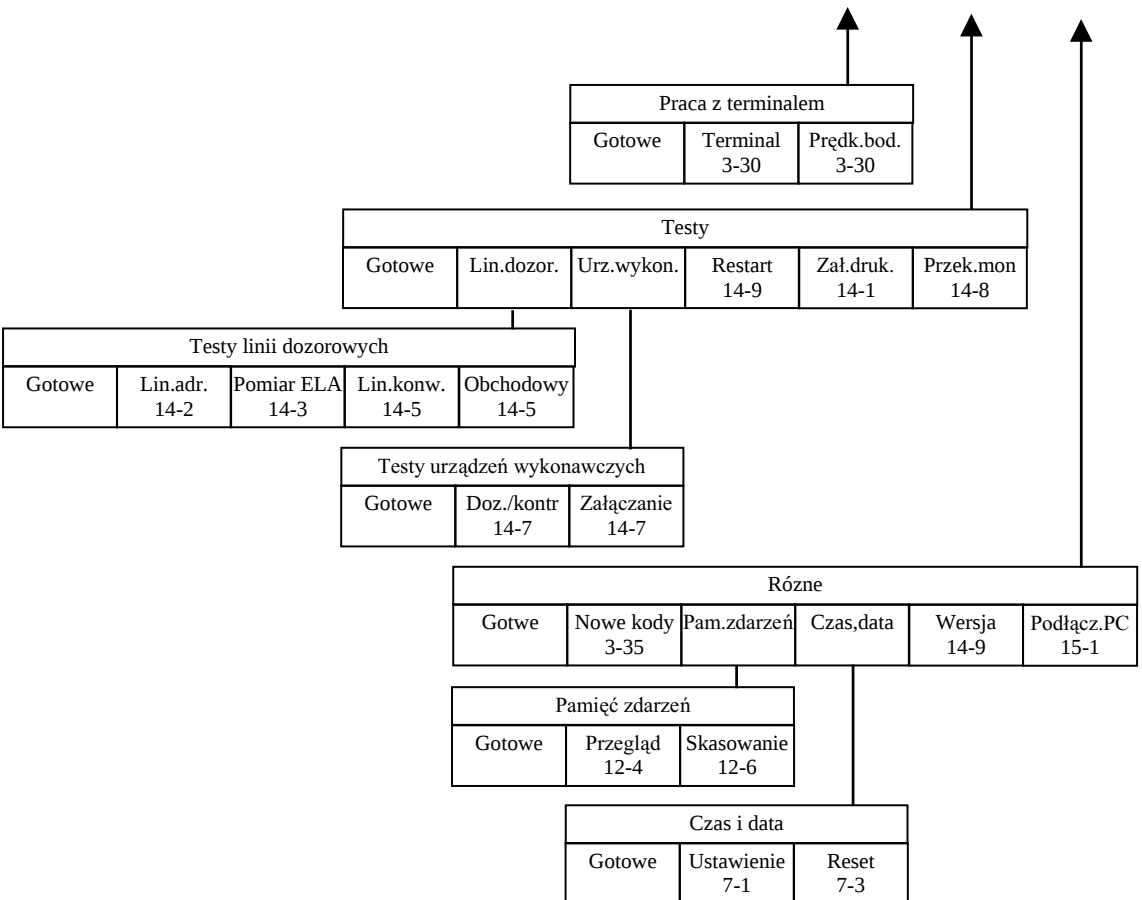
2.3 Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.

Przy posługiwaniu się spisem poleceń obowiązują następujące zasady:

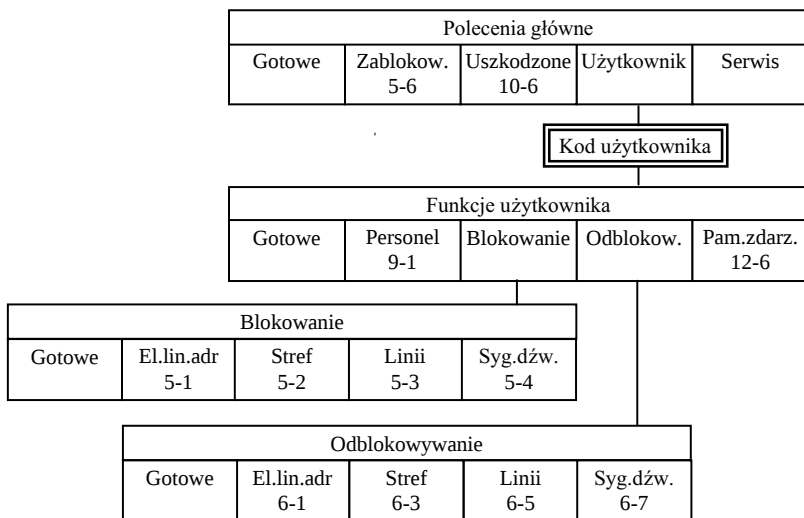
- ◆ do wyboru polecenia (grupy poleceń) służą klawisze wyboru polecenia ◀ i ▶. Klawisz potwierdzenia ■ wywołuje wykonanie polecenia lub przejście do wybranej grupy poleceń. Wybrana nazwa polecenia (grupy poleceń) miga na wyświetlaczu. W przykładach ta nazwa zaznaczona jest tak: Nazwa;
- ◆ w dolnych dwu liniijkach wyświetlacza dla wybranego polecenia wyświetlany jest (jeśli to konieczne) krótki tekst objaśniający znaczenie polecenia;
- ◆ do zmiany wartości parametru (np. adres ELA, czas zablokowania, obecność punktu w linii, odpowiedź na pytanie, litera w opisie) służą klawisze zmiany wartości ▲ i ▼. Klawisz potwierdzenia ■ powoduje przejście do następnego parametru (jeśli jest ich kilka) lub kończy zmianę parametrów. Zmieniany parametr jest zaznaczony na wyświetlaczu pojedynczym znakiem podkreślenia: _ ;
- ◆ przy przeglądaniu listy (np. listy zablokowanych ELA) klawisze zmiany wartości powodują wyświetlanie kolejnych pozycji listy na wyświetlaczu. Klawisze wyboru polecenia powodują wyświetlenie pierwszego (klawisz ◀) lub ostatniego elementu listy (klawisz ▶). Klawisz potwierdzenia powoduje zakończenie wyświetlania listy i powrót do spisu poleceń lub wyświetlenie pierwszego elementu kolejnej listy (gdy wybrane polecenie wyświetla kilka list);
- ◆ przy wprowadzaniu parametrów kontrolowana jest ich poprawność. Oznacza to na przykład, że nie można wybrać adresu ELA który nie jest zaznaczony w konfiguracji jako obecny;
- ◆ dłuższe przytrzymanie wciśniętego klawisza powoduje jego automatyczne powtarzanie;
- ◆ działanie klawiszy sygnalizowane jest akustycznie.



Rys. 2-1 Schemat organizacji poleceń serwisowych.



Rys.2-1 Schemat organizacji poleceń serwisowych cd..



Rys. 2-2 Schemat poleceń dostępnych dla użytkownika.

Co wyświetlić?			
Pożary 10-2	Uszkodzone 10-6	Zm.st.wyj. 8-1	Blokowanie 5-5

Rys. 2-3 Schemat organizacji poleceń w stanie alarmu pożarowego.

2.4 Podświetlenie wyświetlacza.

Jeżeli centralka znajduje się w stanie dozoru, a na wyświetlaczu są wyświetlone data i czas, podświetlenie jest wygaszone. Zapala się ono w następujących sytuacjach:

- ◆ po wywołaniu spisu poleceń;
- ◆ po zasygnalizowaniu alarmu (uszkodzenia) wymagającego odczytania informacji z wyświetlacza.

Podświetlenie jest wygaszane 5 sekund po powrocie do wyświetlania daty i czasu (po wyjściu ze spisu poleceń lub po restarcie systemu).

Jeżeli został wprowadzony poprawny kod serwisowy to podświetlenie jest włączone na stałe. Jest wygaszane 5 sekund po skasowaniu tego kodu.

2.5 Wyświetlenie spisu poleceń.

Aby wywołać spis poleceń gdy system jest w stanie dozoru należy nacisnąć jeden z klawiszy wyboru lub zmiany albo klawisz potwierdzenia.

Sagitta Spółka z o.o.	
Pn 01.01.2007	00:00

Naciśnij:



```

Polecenia główne
Gotowe      Info.sys.   Użytkownik >>
Wyjście ze spisu poleceń

```

Naciśnięcie klawisza potwierdzenia spowoduje powrót do wyświetlania czasu i daty.

```

Polecenia główne
Gotowe      Zablockow.  Uszkodzone >>
Wyjście ze spisu poleceń

```

Naciśnij:



```

Sagitta Spółka z o.o.
Pn 01.01.2007   00:00

```

Aby wywołać spis poleceń gdy system znajduje się w stanie alarmu pożarowego należy potwierdzić alarm klawiszem **STOP** i użyć klawisza potwierdzenia.

```

01 Pożar 1-02 C           00:00 ■TS=04:03■
***** Opis dla ELA numer 1-02 *****
      ^^^ KONIEC ^^^

```

Naciśnij:

STOP

,



```

Co wyświetlić?
Pożary      Uszkodzone Zm.st.wyj. >>

```

2.6 Wybór polecenia (grupy poleceń).

Aby spowodować wykonanie polecenia lub przejście do kolejnej grupy poleceń należy je wybrać klawiszami wyboru a następnie potwierdzić wybór klawiszem potwierdzenia.

```

Polecenia główne
  Gotowe      Zablokow.  Uszkodzone >>
Wyjście ze spisu poleceń

```

Naciśnij:



```

Polecenia główne
  Gotowe      Zablokow.  Uszkodzone >>
Zablokowane elementy systemu

```

Naciśnij:



```

Polecenia główne
  Gotowe      Zablokow.  Uszkodzone >>

```

Naciśnij:



```

Polecenia główne
<< Zablokow.  Uszkodzone  Użytkownik >>
Polecenia chronione kodem użytkownika

```

Podwójne strzałki (<< >>) pojawiające się na początku (na końcu) drugiej linii wyświetlacza w czasie wybierania polecenia oznaczają, że dalej w lewo (w prawo) znajdują się następne polecenia.

Wybranie polecenia **Zablokow.:**

```

Polecenia główne
<< Zablokow.  Uszkodzone  Użytkownik >>
Polecenia chronione kodem użytkownika

```

Naciśnij: 2 x



```
Polecenia główne
<< Zablokow.   Uszkodzone   Użytkownik >>
Zablokowane elementy systemu
```

Naciśnij:



```
00ELA      00stref  00linii
```

Na wyświetlaczu pojawi się ogólna informacja o liczbie zablokowanych elementów.
Dwukrotne naciśnięcie klawisza potwierdzenia spowoduje powrót do poprzedniej
do wyświetlania daty i czasu.

```
00ELA      00stref  00linii
```

Naciśnij:



```
Polecenia główne
Gotowe      Zablokow.   Uszkodzone >>
Wyjście ze spisu poleceń
```

Naciśnij:



```
Sagitta Spółka z o.o.
Pn 01.01.2007      00:00
```

2.7 Podanie kodu użytkownika.

Podanie kodu użytkownika jest konieczne po wybraniu grupy poleceń **Użytkownik**.

```
Polecenia główne
<<  Zablockow.  Uszkodzone  Użytkownik  >>
Polecenia chronione kodem użytkownika
```

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:

0-0-0-0

Niech kod użytkownika jest 1900.

Podaj kod użytkownika:

0-0-0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:

1-0-0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:

*-0-0-0

Gwiazdki pojawiające się w miejsce cyfry kodu po naciśnięciu klawisza potwierdzenia mają na celu utrudnienie osobom postronnym odczytanie wprowadzanego kodu.

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:
* - 9 - 0 - 0

Naciśnij:

Podaj kod użytkownika:
* - * - 0 - 0

Naciśnij:

Podaj kod użytkownika:
* - * - * - 0

Naciśnij:

Funkcje użytkownika
Gotowe **Personel** **Blokowanie >>**
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Gdy podany kod jest błędny po wyświetleniu komunikatu

Podany zły kod!

następuje powrót do grupy **Polecenia główne**.

2.8 Podanie kodu serwisowego.

Podanie kodu serwisowego jest konieczne po wybraniu grupy poleceń **Serwis**. Sposób wprowadzenia kodu jest taki sam jak dla kodu użytkownika.

2.9 Skasowanie dostępu do wszystkich poleceń.

Poprawnie podany kod serwisowy pozwala na stały dostęp do wszystkich poleceń. Aby ten dostęp zablokować należy wrócić do wyświetlania czasu i nacisnąć klawisz kasowania alarmu.

```
*SERWIS*  Funkcje serwisowe  
□□□□□□ Gotowe      Konfig.      Opisy  >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Naciśnij: 2 x



```
*SERWIS*      Sagitta Spółka z o.o.  
Pn 01.01.2007      00:00
```

Naciśnij:

KASUJ

```
Sagitta Spółka z o.o.  
Pn 01.01.1993      00:00
```

Zniknięcie napisu ***SERWIS*** oznacza zablokowanie dostępu do funkcji serwisowych.

3 Konfiguracja systemu.

3.1 Uwagi wstępne.

Konfiguracja systemu zawiera informacje niezbędne do jego poprawnej pracy w określonej instalacji przeciwpożarowej. Informacje zawarte w konfiguracji dotyczą:

- ◆ sposobu działania drukarki;
- ◆ liczby i rodzaju urządzeń wykonawczych;
- ◆ rozmieszczenia ELA w linii adresowalnej;
- ◆ parametrów pracy linii konwencjonalnych;
- ◆ definicji stref;
- ◆ dozoru wyjść załączających;
- ◆ reakcji systemu na wciśnięcie klawisza ALARM;
- ◆ sposobu automatycznego załączania wyjść;
- ◆ działania monitoringu;
- ◆ podłączenia terminala;
- ◆ kodów zabezpieczających.

Wskazane jest wprowadzanie danych o konfiguracji według powyższego wyliczenia. Wynika ona z wzajemnych zależności między danymi.

Konfigurację systemu można odczytać i zapisać korzystając z komputera IBM PC (zob. rozdział 15). Program *ASP Sagitta 100+* zapewnia kontrolę formalnej poprawności wprowadzanych danych.

3.2 Konfiguracja fabryczna.

System trafiający do użytkownika zawiera w pamięci konfiguracyjnej tzw. konfigurację fabryczną. Składają się na nią:

- ◆ zerowa konfiguracja systemu;
- ◆ standardowe opisy ELA i linii konwencjonalnych;
- ◆ standardowe opisy urządzeń wykonawczych;
- ◆ standardowe logo użytkownika;

Zerowa konfiguracja systemu jest następująca:

- ◆ jest drukarka, wydruk raportu na każde żądanie;
- ◆ linia adresowalna jest pusta;
- ◆ linie konwencjonalne są nieaktywne;
- ◆ bezpośredni tryb alarmowania dla czujek nienależących do stref i linii konwencjonalnych;
- ◆ brak urządzeń wykonawczych;
- ◆ brak reakcji na wciśnięcie klawisza ALARM;
- ◆ czasy TP=30 sekund, TS=5 minut;
- ◆ czasy oczekiwania na kolejny alarm w trybie z kasowaniem i ze współzależnością 60 s;
- ◆ nie ma automatycznego przełączania na tryb PERSONEL NIEOBECNY <=> PERSONEL OBECNY;
- ◆ brak wolnych dni;

- ♦ terminal niepodłączony;
- ♦ oba kody zabezpieczające: 0000.

Jeżeli centrala jest wyposażona w urządzenia wykonawcze to są one zadeklarowane jako wyjścia załączające.

Standardowy opis ELA zawiera adres wynikający z numeru linii adresowalnej (1) i adresu w linii. Na przykład ELA mający adres 23 ma opis:

■***** Opis dla ELA nr 1-23 *****■.

Standardowy opis urządzenia wykonawczego zawiera numer urządzenia. Na przykład urządzenie nr 5 jest opisane:

■* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *■.

Standardowe logo użytkownika zawiera nazwę producenta:

■ Sagitta Spółka z o.o. ■.

Po wpisaniu konfiguracji fabrycznej moduł kontrolny wysyła jedynie sygnały synchronizujące pracę modułu sterującego.

Konfiguracja fabryczna może być wpisana do pamięci konfiguracji przez instalatora. Możliwe jest wpisywanie tylko jej fragmentów:

- ♦ tylko kodów zabezpieczających;
- ♦ kodów zabezpieczających i konfiguracji;
- ♦ opisów elementów systemu.

Wpisanie konfiguracji fabrycznej zawsze aktualizuje sumę kontrolną opisów.

Aby wpisać konfigurację fabryczną należy:

- ♦ wyłączyć zasilanie centrali;
- ♦ nacisnąć jednocześnie klawisze **KASUJ**, **STOP** i **ALARM**;
- ♦ włączyć zasilanie centrali.

Na wyświetlaczu pojawi się:

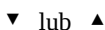
Wpisywanie konfig.fabrycznej do FLASHa
TYLKO do obszaru KODÓW ZABEZP.? Nie

Naciśnij:



Wpisywanie konfig.fabrycznej do FLASHa
Do obszaru KONFIG.i KODÓW ZABEZP.? Nie

Naciśnij:



Wpisywanie konfigur.fabrycznej do FLASHa
Do obszaru KONFIG.i KODÓW ZABEZP.? Tak

Naciśnij:

Wpisywanie konfigur. fabrycznej do FLASHa
Do obszaru OPISÓW? Nie

Naciśnij: ,

Adresowalny System Przeciwpożarowy
Sagitta 100+

Sagitta Spółka z o.o.
Wt 01.01.1993 00:00

Wpisanie konfiguracji fabrycznej nie wpływa na czas systemowy.

3.3 Drukarka.

Jeśli system jest wyposażony w drukarkę, należy to zaznaczyć w konfiguracji.
W przeciwnym razie przy próbach wydruku na wyświetlaczu pojawi się napis:

Drukarki nie ma w konfiguracji systemu.

i próby będą ignorowane.

Dodatkowo należy podać kiedy możliwy będzie wydruk raportu:

- ◆ na każde żądanie;
- ◆ tylko gdy system coś sygnalizuje tzn. wystąpił jakiś alarm, część systemu jest zablokowana.

Przy próbie wydruku raportu w sytuacji gdy jest on zabroniony na wyświetlaczu pojawi się napis:

Wydruk raportu gdy coś sygnalizowane.

i próba będzie zignorowana.

Informacje na temat drukarki można wprowadzić wybierając polecenie **Drukarka** z grupy **Ustalenie konfiguracji**.

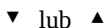
SERWIS Ustalenie konfiguracji.
<< Urz.wykon. Monitoring **Drukarka**

Naciśnij:



Czy system jest wyposażony w drukarkę?
Nie

Naciśnij:



Czy system jest wyposażony w drukarkę?
Tak

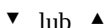
Naciśnij:



Czy system jest wyposażony w drukarkę?
Tak

Wydruk raportu: gdy coś sygnalizowane

Naciśnij:



Czy system jest wyposażony w drukarkę?
Tak

Wydruk raportu: na każde żądanie

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Ustalenie konfig.syst.
           Gotowe   Wyśw.konf. Lin.dozor. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.4 Konfiguracja linii dozorowych.

3.4.1 Linia adresowalna

Elementy w linii adresowalnej mogą być dwu typów. Różnią się one reakcją systemu na wykrycie pożaru:

- ♦ element typu C wywołuje w centralce ALARM I STOPNIA;
- ♦ element typu R wywołuje w centralce ALARM II STOPNIA.

W dalszej części Instrukcji elementy typu C będą nazywane czujkami a elementy typu R ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi czyli ROP-ami. Gdy będzie mowa ogólnie o elementach linii dozorowych używany będzie skrót ELA.

W celu wprowadzenia informacji dotyczącej rozmieszczenia ELA w linii adresowalnej należy wybrać polecenie **Adresowal.** z grupy **Konfiguracja linii dozorowych**. Rozmieszczenie ELA może być ustalone automatycznie na podstawie aktualnej obsady linii adresowalnej lub wprowadzone ręcznie.

Przy automatycznym odczycie rozmieszczenia ELA moduł kontrolny wpisuje dane do pamięci konfiguracyjnej na podstawie informacji z modułu sterującego. ELA sygnalizujące pożar są traktowane jako nieobecne. Wszystkie ELA są zapisywane w pamięci jako czujki. Skasowana zostaje poprzednia definicja stref oraz dane o automatycznym załączaniu wyjść.

```
*SERWIS*   Konfiguracja linii dozorowych
           Gotowe Adresowal. Konwenc. >>
Rozmieszczenie elementów w linii
adresowalnej
```

Naciśnij:



```
Rodzaj linii adresowalnej: pętla
```

Należy podać czy linia adresowalna ma być traktowana jako pętla czy linia otwarta.

Jeżeli zadeklarowana jest pętla to należy określić sposób zasilania pętli: jedno- lub obustronny.

W przypadku zadeklarowania linii otwartej nie pojawia się pytanie o sposób zasilania linii. Sygnał z czujnika przerwy w pętli jest ignorowany.

UWAGA:

Obustronne zasilanie pętli uniemożliwia wykrycie pojedynczej przerwy w pętli.

Naciśnij:



Rodzaj linii adresowalnej: pętla
Zasilanie pętli: jednostronne

Należy podać wartość progowe dla stanów dozoru i pożaru. ELA jest w stanie dozoru gdy wartość jego odpowiedzi po zaadresowaniu jest większa lub równa progowi dozoru i mniejsza od progu pożaru. ELA jest w stanie pożaru gdy jego odpowiedź po zaadresowaniu jest równa lub większa od progu pożaru. Korekta konieczna jest jedynie w sytuacji przekroczenia parametrów instalacji wynikających z parametrów technicznych centrali. Dotyczy to w szczególności rezystancji pętli dozorowej. Standardowo próg dla dozoru wynosi 05, dla pożaru 16.

Rodzaj linii adresowalnej: pętla
Zasilanie pętli: jednostronne
Wartość progowa dla dozoru: 005

Naciśnij:



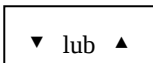
Rodzaj linii adresowalnej: pętla
Zasilanie pętli: jednostronne
Wartość progowa dla dozoru: 005
Wartość progowa dla pożaru: 016

Naciśnij:



Czy wpisać adresy ELA na podstawie
aktualnej obsady linii? Nie

Naciśnij:



,



UWAGA!

Wykonanie polecenia spowoduje skasowanie poprzedniej konfigur.stref i autom.załącz.urządz.wykonawczych! Kontynuować? Nie

Naciśnij:

▼ lub ▲

,



Odczyt aktualnej obsady linii adresowalnej.

Proszę czekać... 06

Na wyświetlaczu odliczany jest czas, w którym wykonywany jest odczyt obsady linii adresowalnej.

Rozmieszczenie ELA zapisane do pamięci konfiguracyjnej

SERWIS Konfiguracja linii dozorowych
Gotowe Adresowal. Konwenc. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Gdy w liniach dozorowych modułu sterującego nie zostanie stwierdzona obecność żadnego ELA na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

W linii adresowalnej nie ma elementów!

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

Gdy wystąpi brak danych z modułu sterującego na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Brak danych z modułu sterującego!

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

W obu wyżej wymienionych przypadkach zawartość pamięci konfiguracyjnej pozostaje bez zmian.

W czasie ręcznego wprowadzania danych o rozmieszczeniu elementów w linii adresowalnej naciśnięcie klawisza ◀ (▶) powoduje wyświetlenie danych o następnej (poprzedniej) „dwudziestce” adresów lub zakończenie zmian. Oto przykład wprowadzania danych o adresach elementów w linii adresowalnej. W przykładzie wstępne rozmieszczenie ELA jest takie jak w zerowej konfiguracji systemu. Niech linia ma być pętlą, czujki mają adresy 03 i 32 a ROP 99.

Czy wpisać adresy ELA na podstawie
aktualnej obsady linii? Nie

Naciśnij:



LA ELA01-20 1234567890 1234567890
P/Jed Wybrany:01 _

LA ELA01-20 oznacza, że dane na wyświetlaczu dotyczą elementów w linii adresowalnej o adresach od 01 do 20.

P/Jed oznacza, że linia jest zadeklarowana jako pętla zasilana jednostronnie,

P/Obu pętla zasilana obustronnie, **L.o.** oznacza linię otwartą.

Wybrany:01 oznacza, że można zmieniać dane dotyczące adresu 01.

1234567890 1234567890 ułatwia orientację w danych o obecności ELA.

· oznacza, że w linii nie ma ELA o danym adresie.

C oznacza, że w linii ma być czujka o danym adresie.

R oznacza, że w linii ma być ROP o danym adresie.

Naciśnij: 2 x



LA ELA01-20 1234567890 1234567890
P/Jed Wybrany:03 _

Naciśnij:



lub 2 x



LA ELA01-20 1234567890 1234567890
P/Jed Wybrany:03 ..C.....

Naciśnij:



LA ELA01-20 1234567890 1234567890
 P/Jed Wybrany:04 ..C_.....

Naciśnij:



LA ELA21-40 1234567890 1234567890
 P/Jed Wybrany:21 _.....

Naciśnij: 11 x



LA ELA21-40 1234567890 1234567890
 P/Jed Wybrany:32 _.....

Naciśnij:



LA ELA21-40 1234567890 1234567890
 P/Jed Wybrany:32C_.....

Naciśnij: 3 x



LA ELA81-99 1234567890 123456789
 P/Jed Wybrany:81 _.....

Naciśnij: 18 x



```

LA      ELA81-99   1234567890 123456789
P/Jed Wybrany:99  ..... _

```

Naciśnij:



,



```

LA      ELA81-99   1234567890 123456789
P/Jed Wybrany:99  ..... R

```

Naciśnij:



```

*SERWIS* Konfiguracja linii dozorowych
      Gotowe Adresowal. Konwenc. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

```

Jeśli obie linie konwencjonalne są nieaktywne i ręcznie zostaną usunięte wszystkie elementy z linii adresowalnej to zostanie skasowana definicja stref oraz dane o automatycznym załączaniu wyjść. Przed powrotem do spisu poleceń pojawi się komunikat:

```

Poprzednia definicja stref i automat.
załączania wyjść skasowana.

```

UWAGA:

Nie jest konieczne zachowanie ciągłości numeracji ELA w linii dozorowej.

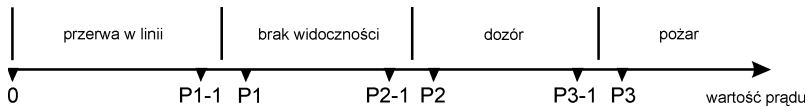
W przykładach zamieszczonych w dalszych rozdziałach dotyczących konfigurowania systemu przyjęto, że w linii adresowalnej znajdują się czujki o adresach od 01 do 40 i ROP-y o adresach od 41 do 60.

3.4.2 Linia konwencjonalna.

Dla poprawnego działania linii konwencjonalnej należy podać trzy wartości progowe prądu które stanowią granice przedziałów odpowiadających stanom czujki w linii konwencjonalnej. Progi te są oznaczone P1, P2 i P3.

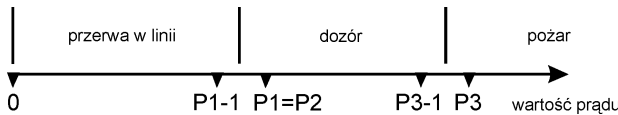
Gdy do linii podłączona jest czujka liniowa (np. DOP40 produkcji ZUD Polon-Alfa) można dla niej określić cztery stany:

Stan linii konwencjonalnej	Przedział wartości prądu
przerwa w linii konwencjonalnej	od 0 do (P1-1)
brak kontaktu optycznego pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem czujki	od P1 do (P2-1)
dozór	od P2 do (P3-1)
pożar	od P3 w górę



Gdy do linii podłączone są zwykle czujki konwencjonalne można dla niej określić trzy stany (w takim przypadku $P1=P2$):

Stan linii konwencjonalnej	Przedział wartości prądu
przerwa w linii konwencjonalnej	od 0 do (P1-1)
dozór	od P1 do (P3-1)
pożar	od P3 w górę



W obu przypadkach podawany parametr stanowi lewą wartość graniczną przedziału, a poprzedni przedział zaczyna się od wartości o jeden mniejszej.

Wartości progów należy określić doświadczalnie dla danej instalacji. Do tego celu służy polecenie **Lin.konw.** z grupy **Testy linii dozorowych** (zob. rozdział 14.4.3). Należy zasymulować kolejne stany linii i odczytać wartości prądów im odpowiadające. Pomiarów należy dokonać dla linii z podłączonym opornikiem charakterystycznym. Na przykład jeżeli dla przypadku drugiego wartości prądów wynoszą dla dozoru 9, dla pożaru 15 to stanom linii będą odpowiadać następujące przedziały:

Stan linii konwencjonalnej	Przedział wartości prądu
przerwa w linii konwencjonalnej	od 0 do 6
dozór	od 7 do 12
pożar	od 12 w górę

Dla każdego z progów należy przyjąć pewien margines na zmiany wywołane czynnikami zewnętrznymi.

Przy wprowadzeniu wartości progów wymuszane jest zachowanie następujących zależności:

$$P1 > 0, \quad P2 > P1, \quad P3 \geq P2$$

W celu wprowadzenia informacji dotyczącej parametrów linii konwencjonalnej należy wybrać polecenie **Konwenc.** z grupy **Konfiguracja linii dozorowych**. Niech dla pierwszej linii konwencjonalnej progi wynoszą odpowiednio 2, 5, 10 i ma być elementem typu czujka, a druga linia ma być nieaktywna.

```
*SERWIS* Konfiguracja linii dozorowych
          Gotowe Adresowal. Konwenc. >>
Parametry linii konwencjonalnych
```

Naciśnij:

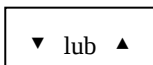


W systemie linia adresowalna ma numer 1, a linie konwencjonalne mają numery 2 i 3. Numeracja została przyjęta dla poprawy czytelności komunikatów

Aby podać progi (uaktywnić linię) należy odpowiedzieć **Tak**. Jeżeli progi były wcześniej podane odpowiedź **Nie** powoduje, że linia staje się nieaktywna.

```
Czy aktywna
linia konwencjonalna nr 2? Nie
```

Naciśnij:



,



Linia konwencjonalna nr 2
P1=001

Naciśnij



,



Linia konwencjonalna nr 2
P1=002 P2=002

Naciśnij: 3 x



,



Linia konwencjonalna nr 2
P1=002 P2=005 P3=006

Naciśnij: 4 x



,



Linia konwencjonalna nr 2
P1=002 P2=005 P3=008 Typ:czujka

Naciśnij:



Linia konwencjonalna nr 2
P1=002 P2=005 P3=008 Typ:czujka
Czy aktywna
linia konwencjonalna nr 3? Nie

Naciśnij:



SERWIS Konfiguracja linii dozorowych
Gotowe Adresował. Konwenc. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń.

3.5 Strefy.

3.5.1 Wstęp.

Strefa jest grupą elementów dla których zdefiniowany został wspólny tryb alarmowania. Można zdefiniować do 49 stref. W ich skład mogą wchodzić ELA oraz linie konwencjonalne. Strefa jest pojęciem logicznym tzn. nie musi odpowiadać odcinkowi linii adresowalnej pomiędzy izolatorami zwarć. Gdy w strefie znajduje się pojedyncza czujka nie można dla niej zdefiniować trybu ze współzależnością. Jeżeli w strefie są wyłącznie ROP-y można dla niej zdefiniować tylko tryb bezpośredni (bo inny nie ma sensu). Elementy należące do strefy mogą (ale nie muszą) mieć wspólny opis.

Dla elementów nie przydzielonych do stref można zaprogramować wspólny tryb alarmowania (bezpośredni lub z jednokrotnym kasowaniem).

Uwaga:

ELA (LK) może należeć tylko do jednej strefy.

3.5.2 Tryby alarmowania.

Możliwe jest zaprogramowanie trzech trybów alarmowania:

- ◆ bezpośredni;
- ◆ z jednokrotnym kasowaniem;
- ◆ ze współzależnością strefową.

ROP-y niezależnie od trybu alarmowania zaprogramowanego dla strefy do której zostały przydzielone powodują natychmiastową sygnalizację pożaru (ALARM II STOPNIA).

W trybie bezpośrednim wykrycie pożaru przez czujkę powoduje natychmiastową sygnalizację tego faktu przez centralkę (ALARM I STOPNIA).

W trybie z jednokrotnym kasowaniem wykrycie pożaru przez czujkę powoduje zapamiętanie tego faktu przez centralkę i skasowanie czujki. Po skasowaniu centralka przez określony czas oczekuje na ponowne wykrycie pożaru przez tę samą (lub inną, ale z tej samej strefy) czujkę. Jeżeli przed upływem tego czasu pożar zostanie ponownie wykryty centralka sygnalizuje pożar (ALARM I STOPNIA). W przeciwnym wypadku system wraca do stanu dozoru – alarm zostaje uznany za fałszywy.

W trybie ze współzależnością strefową wykrycie pożaru przez czujkę powoduje zapamiętanie tego faktu przez centralkę. Centralka przez określony czas oczekuje na kolejny alarm z tej samej strefy. Jeżeli przed upływem tego czasu pożar zostanie wykryty przez inną czujkę z tej samej strefy centralka sygnalizuje pożar (ALARM I STOPNIA). W przeciwnym wypadku system wraca do stanu dozoru – alarm zostaje uznany za fałszywy.

Czas oczekiwania na potwierdzenie alarmu jest programowany oddzielnie dla każdego trybu (ale wspólnie dla wszystkich stref) i może wynosić 30, 60, 90 lub 120s.

3.5.3 Tryb alarmowania dla czujek nienależących do stref.

Dla czujek nieprzydzielonych do stref tryb alarmowania można wybrać przy pomocy polecenia **Cz.poza st** (czujki poza strefami) z grupy **Konfiguracja stref**.

```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
           Gotowe Definiow. Cz.poza st >>
Tryb alarmowania dla czujek
nie przydzielonych do stref
```

Naciśnij:



```
Tryb alarmow.dla czujek nienależących
do stref: bezpośredni
```

Naciśnij:



```
Tryb alarm.dla czujek nienależących
do stref: z jednokr.kasow.
```

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
           Gotowe Definiow. Cz.poza st >>
Przejsie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.5.4 Czasy JK i WS.

Czas JK to czas oczekiwania na kolejny alarm z tej samej strefy dla trybu z jednokrotnym kasowaniem.

Czas WS to czas oczekiwania na kolejny alarm z tej samej strefy dla trybu ze współzależnością w strefie.

Zmiany czasów można dokonać przy pomocy polecenia **Czas JK,WS** z grupy **Konfiguracja stref**. Niech nowe czasy mają wynosić odpowiednio 30s i 90s.

```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
<< Definiow. Al.poj.ELD Czas JK,WS
Czas oczekiwania dla jednokrotnego
kasowania i współzależności w strefie
```

Naciśnij:



Czas JK (pojedyncze kasowanie): 60s
 Czas WS (współzależn.w strefie): 60s

Naciśnij:



,



Czas JK (pojedyncze kasowanie): 30s
 Czas WS (współzależn.w strefie): 60s

Naciśnij:



SERWIS Konfiguracja stref
Gotowe Definiow. Cz.poza st >>
 Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

3.5.5 Definiowanie stref.

W celu zdefiniowania strefy należy wybrać polecenie **Definiow.** z grupy **Konfiguracja stref**. Niech do strefy nr 003 mają należeć ELA o adresach 1-02, 1-03 i linia konwencjonalna nr 2, tryb alarmowania z jednokrotnym kasowaniem, bez wspólnego opisu.

SERWIS Konfiguracja stref
 Gotowe Definiow. Cz.poza st >>
 Definiowanie stref

Naciśnij:



Definiowanie stref
 Numer strefy: 01

Naciśnij:

2 x



,



Definiowanie strefy nr 03
Ile elementów w strefie: 01

Naciśnij: 2 x



,



Definiowanie strefy nr 03
Jeszcze 02 Podaj adres: 1-01

Jeszcze 2 oznacza, że oprócz aktualnie wprowadzonego adresu do wprowadzenia pozostały jeszcze 2 adresy elementów.

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Jeszcze 02 Podaj adres: 1-01C

Litera pojawiająca się przy wybieraniu numeru elementu w linii dozоровей oznacza typ ELD: **C**(zujka) lub **R**(OP).

Naciśnij:



,



Definiowanie strefy nr 03
Jeszcze 01 Podaj adres: 1-03

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Jeszcze 01 Podaj adres: 1-03C

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Jeszcze 00 Podaj adres: 1-04

Naciśnij:



,



Definiowanie strefy nr 03
Jeszcze 00 Podaj adres: 2-01C

Adres dla linii konwencjonalnej – adres elementu w linii zawsze 1.

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Tryb alarmowania: bezpośredni

Jeżeli w strefie znajdują się tylko ROP-y to można dla w niej zdefiniować wyłącznie tryb alarmowania bezpośredni.

Naciśnij:



,



Czy elementy należące do strefy 03
mają mieć jednakowe opisy? Nie

Naciśnij:



Czy definicja następnej strefy? Nie

Naciśnij:



SERWIS Konfiguracja stref
Gotowe Definiow. Cz.poza st >>
Przejsćie do następnej grupy poleceń

Jeżeli trzeba skasować poprzednią definicję strefy należy, po wybraniu numeru strefy, odpowiedzieć **Tak** na pytanie **Zmiana definicji?**.

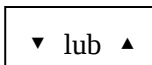
Definiowanie stref
Numer strefy: 01

Naciśnij: 2 x



Definiowanie strefy nr 03
Strefa zdefiniowana.
Zmiana definicji? Nie

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Czy skasować opisy elementów
należących do stref? Nie

Jeżeli ELA w kasowanej strefie miały wspólny opis można go skasować. Wpisujemy jest opis ■Strefa nr 000■.

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Trwa kasowanie poprzedniej definicji...

Definiowanie strefy nr 03
Poprzednia definicja skasowana.
Czy nowa? Nie

Naciśnij:

Czy definicja następnej strefy? Nie

Naciśnij:



SERWIS Konfiguracja stref
Gotowe Definiow. Cz.poza st >>
 Przejście do poprzedniej grupy poleceń

Jeżeli wszystkie ELA są przydzielone do stref, to przy próbie zdefiniowania kolejnej, nowej strefy na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Wszystkie elementy
 przydzielone do stref!

3.6 Urządzenia wykonawcze.

3.6.1 Liczba i rodzaj urządzeń wykonawczych.

W konfiguracji podaje się liczbę modułów urządzeń wykonawczych umieszczonych w systemie (0, 1 lub 2) co określa liczbę urządzeń wykonawczych (0, 4, lub 8). Urządzenia wykonawcze mogą być skonfigurowane jako wejścia kontrolne lub wyjścia załączające.

Do wejść kontrolnych można doprowadzić sygnały dwustanowe, których uaktywnienie powoduje sygnalizację tego faktu przez centralkę. W komunikacie pojawia się opis odpowiedniego urządzenia wykonawczego.

Wyjścia załączające mogą służyć do załączania np. zewnętrznych sygnalizatorów optycznych lub akustycznych, wyłączania blokady dostępu do pomieszczeń, sterowania kłapami dymowymi itp..

Przyjęty został następujący sposób numerowania urządzeń wykonawczych:

wyjścia otrzymują numery od 1 do L_{wyj} ;

wejścia otrzymują numery od $L_{wyj}+1$ do L_{urz} .

gdzie: L_{wyj} – liczba wyjść podawana w konfiguracji

L_{urz} – liczb urządzeń wynikająca z liczby modułów

Na przykład gdy urządzeń jest 8 a wyjść 6 to wyjścia otrzymują numery 1÷6 a wejścia 7 ÷8. Jeżeli w systemie

Sposób konfiguracji urządzeń wykonawczych zależy od rodzaju modułów użytych w systemie. Najbardziej uniwersalne są moduły PPK4. Można je konfigurować jako:

- ◆ wyjścia z dozorem;
- ◆ wyjścia bez dozoru;
- ◆ wejścia kontrolne.

Moduł PP4 może być skonfigurowany wyłącznie jako 4 wyjścia bez dozoru. Kolejność umieszczania modułów w centralce jest określona przez zasadę numeracji urządzeń opisaną powyżej.

Jeżeli w systemie nie jest przewidziane korzystanie z wejść kontrolnych należy wszystkie urządzenia wykonawcze zadeklarować jako wyjścia.

Aby określić liczbę i rodzaj urządzeń wykonawczych należy wybrać polecenie **Ile,rodzaj** z grupy **Konfig.urządzeń wykonawczych**. Niech system ma być wyposażony w jeden moduł urządzeń wykonawczych PPK8 skonfigurowany jako 3 wyjścia i 1 wejście. Podanie liczby modułów urządzeń powoduje skasowanie poprzedniej konfiguracji urządzeń.

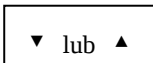
```
*SERWIS*   Konfig.urządzeń wykonaw.
           Gotowe  Ile,rodzaj  Dozór    >>
           Liczba i podział urządzeń
```

Naciśnij:



```
UWAGA!
Wykonanie polecenia spowoduje skasowanie
poprzedniej konfiguracji urządzeń
wykonawczych!           Kontynuować? Nie
```

Naciśnij:



```
Ile modułów urządzeń wykonawczych: 0
```

Naciśnij:



```
Ile modułów urządzeń wykonawczych: 1
```

```
Ile wyjść załączających? 04
Liczba wejść = 04 - Liczba wyjść
```

Naciśnij:



,



```
*SERWIS*   Konfig.urządzeń wykonaw.
  Gotowe   Ile,rodzaj  Dozór      >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Wyjścia załączające mają numery od 1 do 3, wejście kontrolne 4.

3.6.2 Dozór wyjść załączających.

Urządzenia wykonawcze podłączane do systemu mogą być dozorowane tzn. może być sprawdzana ciągłość obwodów załączających. Jest to realizowane przez przepuszczenie przez obwód załączający prądu dozorowego. Jego brak jest traktowany jako przerwa w obwodzie, która powoduje sygnalizację uszkodzenia.

W celu wprowadzenia informacji, które z wyjść nie są dozorowane należy wybrać polecenie **Dozór** z grupy **Konfig.urządzeń wykon.**. Niech dozorowane mają być wyjście nr 2.

```
*SERWIS*   Konfig.urządzeń wykonaw.
  Gotowe   Ile,jakie  Dozór      >>
Dozór wyjść załączających
```

Naciśnij:



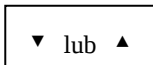
```
DOZÓR   1 2 3
        N N N
```

Naciśnij:



```
DOZÓR   1 2 3
MS=1    N N N
```

Naciśnij:



,



```
DOZÓR   1 2 3
MS=1    N T N
```

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Konfig.urządzeń wykonaw.
      Gotowe   Ile,rodzaj Dozór   >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Gdy liczba modułów urządzeń wykonawczych wynosi 0 lub wszystkie urządzenia są zadeklarowane jako wejścia kontrolne po wybraniu polecenia Dozór na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Podana w konfiguracji liczba wyjść
załączających wynosi 0.
```

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

3.6.3 Reakcja systemu na naciśnięcie klawisza ALARM.

Dla klawisza **ALARM** można zaprogramować następujące funkcje:

- ◆ centralka nie reaguje na naciśnięcie klawisza;
- ◆ naciśnięcie klawisza powoduje przyspieszenie ALARMU II STOPNIA;
- ◆ naciśnięcie klawisza powoduje załączenie zdefiniowanej grupy wyjść;
- ◆ naciśnięcie klawisza powoduje przyspieszenie ALARMU II STOPNIA oraz załączenie zdefiniowanej grupy wyjść.
- ◆

UWAGA:

Wyjścia mogą być załączane jedynie gdy sygnalizowany jest pożar.

W stanie dozoru naciśnięcie klawisza ALARM wywołuje test sygnalizatorów modułu kontrolnego (zob.14.2).

Aby zdefiniować reakcję systemu należy wybrać polecenie **Klaw.alarm** z grupy **Konfig.urządzeń wykonaw..** Niech naciśnięcie klawisza **ALARM** ma powodować przyspieszenie ALARMU II STOPNIA i załączenie wyjścia 2.

```
*SERWIS*   Konfig.urządzeń wykonaw.
<< Ile,rodzaj Dozór   Klaw.alarm >>
Tryb pracy klawisza ALARM
```

Naciśnij:



Naciśnięcie klawisza ALARM ma powodować:
brak reakcji centrali

Naciśnij:



Naciśnięcie klawisza ALARM ma powodować:
alarm II stopnia i załączanie wyjść

Naciśnij:



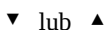
ALARM 1 2 3
 N N N

Naciśnij:



ALARM 1 2 3
 MS=1 N N N

Naciśnij:



lub



,



ALARM 1 2 3
 MS=1 N T N

Naciśnij:



SERWIS Konfig.urządzeń wykonaw.
 Gotowe Ile,rodzaj Dozór >>
 Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Gdy liczba modułów urządzeń wykonawczych wynosi 0 lub wszystkie urządzenia są zadeklarowane jako wejścia kontrolne naciśnięcie klawisza **ALARM** może powodować jedynie przyspieszenie ALARMU II STOPNIA.

3.6.4 Automatyczne załączanie wyjść.

Każde z wyjść załączających może być załączane automatycznie przez zdarzenia rejestrowane przez system. Należy wprowadzić zależność wiążącą stan wyjścia ze stanem elementów na obiekcie. Do tego celu służy funkcja załączająca.

Funkcja załączająca ma postać:

$$f(x_1 \dots x_n) = (x_1 \text{ AND } x_2 \text{ AND } \dots \text{ AND } x_n) \text{ AND } y$$

albo

$$f(x_1 \dots x_n) = (x_1 \text{ OR } x_2 \text{ OR } \dots \text{ OR } x_n) \text{ AND } y$$

gdzie: $n = 1 \dots 3$ dla linii dozorowych, $1 \dots 31$ dla ELA (LK) i stref

x_i – stan i -tego elementu załączającego („0” gdy element nie sygnalizuje pożaru, „1” gdy element sygnalizuje pożar)

y – stan zaprogramowanego stopnia alarmu pożarowego („0” gdy niewłaściwy stopień alarmu, „1” gdy właściwy stopień alarmu)

Funkcja załączająca może realizować sumę logiczną OR stanów elementów załączających (załączenie wyjścia gdy przynajmniej jeden z elementów załączających przyjmie stan „1” i wystąpi właściwy stopień alarmu pożarowego) albo iloczyn logiczny AND stanów elementów załączających (załączenie wyjścia gdy wszystkie elementy załączające przyjmą stan „1” i wystąpi właściwy stopień alarmu pożarowego).

Elementami załączającymi mogą być ELA (w konfiguracji podaje się ich adresy), strefy (w konfiguracji podaje się ich numery) albo linie dozorowe (w konfiguracji podaje się ich numery). Linia konwencjonalna przy definiowaniu funkcji załączającej może być traktowana jako linia dozorowa lub jako pojedynczy ELA.

Stan ELA przyjmuje wartość „1” gdy sygnalizuje on pożar. Stan strefy przyjmuje wartość „1” gdy, zgodnie z zaprogramowanym dla niej trybem alarmowania, zostanie wykryty pożar. Stan linii dozorowej przyjmuje wartość „1” gdy co najmniej jeden ze znajdujących się w niej elementów przyjmuje stan „1”. ELA (LK) będące elementami załączającymi mogą należeć do stref.

Aby wyjście załączyło się oprócz spełnienia części funkcji załączającej dotyczącej elementów załączających musi wystąpić odpowiedni stopień alarmu pożarowego. Może to być alarm I albo II stopnia. Jeżeli część funkcji załączającej dotycząca elementów załączających zostanie spełniona przed wystąpieniem odpowiedniego stopnia alarmu (ALARMU II STOPNIA) załączenie nastąpi po wystąpieniu alarmu II stopnia.

Dodatkowo można zaprogramować opóźnienie między spełnieniem warunków załączenia wyjścia a jego załączeniem. Może ono wynosić od 0 do 15 minut. Czasy opóźnień są odliczane niezależnie od czasów TP i TS.

Naciśnięcie klawisza potwierdzania **STOP** nie blokuje automatycznego załączania wyjść.

UWAGA:

*Elementy załączające wyjście muszą być tego samego rodzaju.
ELA (LK) należące do stref mogą być indywidualnie użyte w funkcji załączającej.*

Aby podać dane o sposobie automatycznego załączania wyjścia należy wybrać polecenie **Autom.zał** z grupy **Konfig.urządzeń wykonaw.**. Niech wyjście 1-03 załączają ELA o adresach 1-02, 1-03 i linia konwencjonalna nr 2, funkcja załączająca realizuje iloczyn logiczny AND, opóźnienie załączenia 3 minuty po wystąpieniu ALARMU II STOPNIA.

```
*SERWIS* Konfig.urządzeń wykonaw.  
<<      Dozór      Klaw.alarm Autom.zał.  
Automatyczne załączanie wyjść
```

Naciśnij:



```
Automatyczne załączanie wyjść  
Nr wyjścia: 1
```

Naciśnij:

2 x



,



```
Automatyczne załączanie wyjścia 3  
Elementy załączające wyjście: ELA/LK
```

Naciśnij:



```
Automatyczne załączanie wyjścia 3  
Ile ELA/LK? 01
```

Naciśnij:

2 x



,



```
Automatyczne załączanie wyjścia 3  
Co realizuje funkcja załączająca: AND
```

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Jeszcze 2 Podaj adres ELA: 1-01

Jeszcze 2 oznacza, że oprócz aktualnie wprowadzonego adresu do wprowadzenia pozostały jeszcze 2 adresy ELA.

Automatyczne załączanie wyjścia 3
Jeszcze 2 Podaj adres ELA: 1-01

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Jeszcze 2 Podaj adres ELA: 1-01C

Litera pojawiająca się przy wybieraniu numeru ELA (LK) w linii dozоровej oznacza typ: **C**(zujka) lub **R**(OP).

Naciśnij:



,



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Jeszcze 1 Podaj adres ELA: 1-03

Naciśnij: 2 x



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Jeszcze 0 Podaj adres ELA: 1-04

Naciśnij:



,



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Jeszcze 0 Podaj adres ELA: 2-01C

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Stopień alarmu załącz.wyjście: 11 ST.

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Opóźnienie automat.załączenia : 00 min.

Naciśnij: 3 x



Automatyczne załączanie wyjść
Następne wyjście? Nie

Naciśnij:



SERWIS Konfig.urządzeń wykonaw.
Gotowe Ile,rodzaj Dozór >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Jeśli funkcja załączająca dla danego wyjścia jest zdefiniowana to można zrezygnować z jej zmiany odpowiadając **Nie** na pytanie **Czy zmiana definicji?**

Aby skasować poprzednią funkcję załączającą należy odpowiedzieć **Nie** na pytanie **Czy nowa?**.

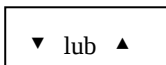
Automatyczne załączanie wyjść
Nr wyjścia: 3

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
 Funkcja załączająca zdefiniowana.
 Czy zmiana definicji? Nie

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjść 3
 Poprzednia funkcja załączająca skasowana
 Czy nowa? Nie

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjść
 Następne wyjście? Nie

Naciśnij:



SERWIS Konfig.urządzeń wykonaw.
Gotowe Ile, rodzaj Dozór >>
 Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

UWAGA:

Po zmianie rozmieszczenia elementów w linii adresowalnej, parametrów linii konwencjonalnych lub definicji stref należy sprawdzić poprawność funkcji załączających.

Jeśli argumentem funkcji realizującej iloczyn logiczny AND jest stan ELA o nieistniejącym po zmianie rozmieszczenia ELA adresie, stan pustej linii dozorowej lub nieistniejącej strefy to funkcja nigdy nie przyjmie wartość „1” (wyjście nią sterowane nigdy się nie załączy).

Gdy liczba modułów urządzeń wykonawczych wynosi 0 lub wszystkie urządzenia są zadeklarowane jako wejścia kontrolne po wybraniu polecenia **Auto.zał.** na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Podana w konfiguracji liczba wyjść
zależających wynosi 0.

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

3.7 Terminal/koncentrator H4.

3.7.1 Wstęp.

Do terminala/koncentratora H4 można podłączyć do 4 central ASP Sagitta 100 lub ASP Sagitta 250. H4 pozwala nadzorować stan całego systemu oraz przekazywać go przez stację monitorującą.

3.7.2 Prędkość transmisji.

Prędkość transmisji do H4 może wynosić: 300, 600, 1200, 2400, 4800 lub 9600 bitów/s. Prędkość transmisji można wybrać przy pomocy polecenia **Prędk.bod.** z grupy **Praca z terminalem**. Niech prędkość ma wynosić 9600 bitów/s.

SERWIS Praca z terminalem
Gotowe Terminal Prędk.bod.
Prędkość transmisji do terminala

Naciśnij:



Prędkość bodowa: 2400

Naciśnij: 2 x



,



SERWIS Praca z terminalem
Gotowe Terminal Prędk.bod.
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

3.7.3 Włączenie/wyłączenie transmisji.

Aby włączyć/wyłączyć transmisję do H4 należy wybrać polecenie **Terminal** z grupy **Praca z terminalem**.

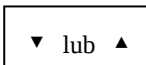
```
*Serwis* Praca z terminalem
        Gotowe Terminal Prędk.bod. >>
Załączenie/wyłączenie pracy z terminalem
```

Naciśnij:



```
Praca z terminalem wyłączona.
Czy włączyć pracę z terminalem? Nie
```

Naciśnij:



```
*SERWIS* Praca z terminalem
        Gotowe Terminal Prędk.bod. >>
Przejsście do poprzedniej grupy poleceń
```

Połączenie jest nawiązywane i wznawiane automatycznie..

Jeśli po włączeniu transmisji sygnalizator optyczny **Stan łąca monitoringu** nie świeci się to transmisja odbywa się poprawnie. Miganie sygnalizatora oznacza brak transmisji.

3.8 Monitoring

3.8.1 Wstęp.

Do podłączenia centrali do monitoringu służą:

- ◆ przekaźnik pożarowy (NO);
- ◆ zbiorczy przekaźnik uszkodzeniowy (NC).

3.8.2 Czasy TP i TS.

Po zadziałaniu elementu linii dozоровej centralka sygnalizuje ALARM I STOPNIA albo ALARM II STOPNIA w zależności od rodzaju elementu oraz zaprogramowanych trybów alarmowania.

ALARM I STOPNIA jest to alarm wewnętrzny i wymaga rozpoznania sytuacji przez dyżurujący personel. Jeśli personel nie zareaguje na ALARM I STOPNIA, po zaprogramowanym czasie TP wywoływany jest ALARM II STOPNIA.

ALARM II STOPNIA powoduje wysłanie informacji o pożarze za pośrednictwem stacji monitorującej.

Czas TP między wystąpieniem ALARMU I STOPNIA i ALARMU II STOPNIA jest to czas na potwierdzenie alarmu. Może wynosić od 0 do 60 sekund.

Czas TS jest to czas na sprawdzenie przyczyny alarmu. Jego odliczanie rozpoczyna się w momencie potwierdzenia ALARMU I STOPNIA. Czas ten może wynosić od 1 do 30 minut. Wciśnięcie klawisza kasowania alarmu przed upłynięciem tego czasu spowoduje restart systemu.

Aby zaprogramować czasy TP i TS należy wybrać polecenie **Czas TP,TS** z grupy **Monitoring**. Niech czas TP ma wynosić 40 sekund a TS 10 minut.

```
*SERWIS* Monitoring
      Gotowe  Czas TP,TS PO <=> PNO >>
Czasy na potwierdzenie i sprawdzenie
alarmu pożarowego
```

Naciśnij:



```
Czas na potwierdzenia alarmu TP: 30 s.
Czas na sprawdzenie alarmu   TS: 05 min.
```

Naciśnij: 10 x



,



```
Czas na potwierdzenia alarmu TP: 40 s.
Czas na sprawdzenie alarmu   TS: 05 min.
```

Naciśnij: 5 x



,



```
*SERWIS* Monitoring
      Gotowe  Czas TP,TS PO <=> PNO >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.8.3 Tryb personel obecny/nieobecny.

W trybie PERSONEL NIEOBECNY wszystkie elementy linii dozorowej są traktowane jako ROP-y tzn. wywołują od razu ALARM II STOPNIA. Przełączenie PERSONEL OBECNY => PERSONEL NIEOBECNY oraz PERSONEL NIEOBECNY => PERSONEL OBECNY może być dokonane ręcznie lub automatycznie po zaprogramowaniu godziny o której ma to nastąpić (przełączanie ręczne zob. rozdział 9).

Dla przełączania automatycznego PN na PO można zaprogramować wolne dni w tygodniu (sobota, niedziela) oraz dodatkowe wolne dni w roku (na przykład 01 stycznia, 25 grudnia i.t.p.).

Aby zaprogramować czasy przełączania należy wybrać polecenie **PO <=> PNO** z grupy **Monitoring**. Niech przełączenie PO na PNO ma następować o godzinie 16:00, przełączenie PNO na PO o godzinie 07:00, niedziela jest wolnym dniem w tygodniu, dodatkowym wolnym dniem w roku jest 25 grudnia.

```
*SERWIS* Monitoring
      Gotowe   Czas TP,TS PO <=>PNO >>
Godziny automatycznego przełączenia
PERSONEL OBECNY <=> PERSONEL NIEOBECNY
```

Naciśnij:

OBECNY na NIEOBECNY: nie przełącz.autom.

Naciśnij:

OBECNY na NIEOBECNY: przełączać automat.

Naciśnij:

OBECNY na NIEOBECNY: 00:00

Naciśnij: 8 x



,

OBECNY na NIEOBECNY: 16:00

Naciśnij:



OBECHY na NIEOBECHY: 16:30
 NIEOBECHY na OBECHY: nie przełącz.autom.

Naciśnij:



lub



,



OBECHY na NIEOBECHY: 16:30
 NIEOBECHY na OBECHY: 00:00

Naciśnij:

7 x



,



OBECHY na NIEOBECHY: 16:30
 NIEOBECHY na OBECHY: 07:00

Naciśnij:



SERWIS Monitoring
Gotowe Czas TP,TS PO <=> PNO >>
 Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

W przypadku gdy czasy przełączenia zostaną podane takie same na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Czasy przełączaia PO na PNO i PNO na PO
 nie mogą być takie same!

i następuje powrót do wprowadzania danych dla przełączenia PO=>PNO.

3.8.4 Dni wolne (centrala bez nadzoru).

Polecenie **Wolne dni** z grupy **Monitoring** pozwala zaprogramować, pracę weekendową centrali oraz dni świąteczne w ciągu roku (maksymalnie 18).

Niech wolny dzień w tygodniu to niedziela, w ciągu roku jest jeden dzień świąteczny 25.12.

```
*SERWIS* Monitoring
<< Czas TP,TS PO <=> PNO Wolne dni
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Naciśnij:



Wolne dni w tygodniu: nie ma

Naciśnij:



,



Wolne dni w tygodniu: Niedziela
Ile dodatkowych wolnych dni w roku: 00

Naciśnij:



,



Wolne dni w tygodniu: Niedziela
Ile dodatkowych wolnych dni w roku: 01
Podaj datę (DD.MM): 00.00
Jeszcze: 00

Jeszcze: 00 oznacza, że programowana jest ostatnia data.

Naciśnij: 7 x



,



Wolne dni w tygodniu: Niedziela
Ile dodatkowych wolnych dni w roku: 01
Podaj datę (DD.MM): 25.00
Jeszcze: 00

Naciśnij:



,



```
*SERWIS* Monitoring
Gotowe Czas TP,TS PO <=> PNO >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.9 Kody zabezpieczające.

Kody zabezpieczające mają na celu uniemożliwienie dostępu do niektórych z poleceń systemowych osobom niepowołanym. Kod użytkownika daje chwilowy dostęp do poleceń, z których może korzystać użytkownik uprawniony. Kod serwisowy daje stały dostęp do wszystkich poleceń. Oba kody są czterocyfrowe.

Aby wprowadzić nowe kody zabezpieczające należy wybrać polecenie **Nowe kody** z grupy **Różne**. Niech nowy kod użytkownika będzie 2800, a kod serwisowy niech pozostanie bez zmian.

SERWIS Różne
Gotowe Nowe kody Pam.zdarz. >>
Zmiana kodów użytkownika i serwisowego

Naciśnij:



Nowy kod użytkownika:
0-0-0-0

Naciśnij: 2 x



Nowy kod użytkownika:
2-0-0-0

Naciśnij:



Nowy kod użytkownika:
2-0-0-0

Naciśnij: 2 x



Nowy kod użytkownika:
2-8-0-0

Naciśnij: 2 x



Nowy kod serwisowy:
0-0-0-0

Naciśnij: 4 x



SERWIS Różne
Gotowe Nowe kody Pam.zdarz. >>
 Przejście do poprzedniej grupy poleceń

3.10 Wyświetlenie konfiguracji systemu.

Polecenie **Wyśw.konf.** z grupy **Ustalenie konfigur.syst.** służy do przeglądania aktualnej konfiguracji systemu na wyświetlaczu.

SERWIS Ustalenie konfigur.syst.
 Gotowe Wyśw.konf. Lin.dozor. >>
 Wyświetlenie/wydruk konfiguracji systemu

Naciśnij:



Wydrukować? Nie

Wydruk konfiguracji na drukarce - zob. rozdział 13.3.

Naciśnij:



LA1	ELA01-20	1234567890	1234567890	.
P/Jed		CCCCCCCC	CCCCCCCC	
Dozór od 005 do 015		Pożar od 016		

Znaczenie symboli na wyświetlaczu zob. rozdział 3.4.

Znak · w prawym, górnym rogu wyświetlacza oznacza, że informację można przeglądać używając klawiszy ▶, ◀, ▲ i ▼.

P/Jed oznacza, że linia adresowalna została skonfigurowana jako pętla z zasilaniem jednostronnym (**P/Obu** zasilanie obustronne, **L.o.** linia otwarta).

Naciśnij:



LA1	ELA21-40	1234567890	1234567890	.
P/Jed		CCCCCCCCCC	CCCCCCCCCC	

Dozór od 005 do 015

Pożar od 016

Naciśnij:



LA1	ELA41-60	1234567890	1234567890	.
P/Jed		RRRRRRRRRR	RRRRRRRRRR	

Dozór od 005 do 015

Pożar od 016

Naciśnij:



(koniec listy)

^^^ KONIEC ^^^ .

^^^ **KONIEC** ^^^ oznacza koniec listy danych (w tym przypadku o liniach dozorowych).

Naciśnij:



LA1	ELA81-99	1234567890	1234567890	.
P/Jed				

Dozór od 005 do 015

Pożar od 016

Naciśnij:



(początek listy)

LA1	ELA01-20	1234567890	1234567890	.
P/Jed		CCCCCCCCCC	CCCCCCCCCC	

Dozór od 005 do 015

Pożar od 016

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

```
Linia konwencjonalna nr 2
P1=002 P2=005 P3=008 Typ:czujka
Linia konwencjonalna nr 3
NIE AKTYWNA
```

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

```
Tryb alarmowania dla czujek nie
należących do stref: z jednokr.kasow.
```

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

```
Czas JK (jednokrotne kasowanie): 60s
Czas WS (współzależn.w strefie): 90s
```

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

```
Strefa nr 04
Tryb alarm.dla czujek: ze współzależn.
```

Naciśnij:



```
Strefa nr 04
1-02 1-03 2-01
```

W dolnej linii wyświetlacza znajdują się adresy elementów należących do strefy 04.

Naciśnij:



(na koniec listy)

^^^ KONIEC ^^^

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Podział 04 urzędów wykonawczych:
03(01-03) wyj.załącz. 01(04)wej.kontr.

03(01-03) oznacza, że wyjść załączających jest 3 i mają numery 1, 2 i 3.

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

DOZÓR 1 2 3
 N N N

1 2 3 to numery wyjść załączających .

N(ie) - urządzenie nie jest dozorowane.

T(ak) - urządzenie jest dozorowane.

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Wyjście nr 1 nie załączane
 automatycznie.

Naciśnij:



AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE WYJŚCIA 2
 ELA/LK OR I stopień al. 01minut

Naciśnij:



AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE WYJŚCIA 2
 102 103 201

102 103 201 to numery ELA (LK) będących argumentami funkcji załączającej (pierwsza cyfra to numer linii dozorowej, druga cyfra to numer elementu w linii).

Naciśnij: 

Wyjście nr 3 nie załączane
automatycznie.

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

Naciśnięcie klawisza ALARM powoduje:
alarm II stopnia i załączenie wyjść

Naciśnij: 

ALARM 1 2 3
MS=1 N N T

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

Prędkość bodowa: 2400 bit/s

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

Czas na potwierdzenie alarmu TP: 40s
Czas na sprawdzenie alarmu TS: 10min

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

OBECHNY => NIEOBECHNY: 16:00
NIEOBECHNY => OBECHNY: 07:00

Wolne dni w tygodniu: Niedziela

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Dodatkowe wolne dni w roku:
25.12

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Włączona automatyczna zmiana czasu
LETNI <=> ZIMOWY

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

System jest wyposażony w drukarkę.
wydruk raportu: gdy coś sygnalizowane.

Naciśnij:



(koniec konfiguracji)

SERWIS Ustalenie konfiguracji syst.
Gotowe Wyśw.konf. Lin.dozor. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

4 Opisy elementów systemu.

4.1 Wstęp.

Opis ELA to tekst (37 znaków) pojawiający się na wyświetlaczu gdy ELA zasysgnalizuje pożar lub system stwierdzi jego brak (uszkodzenie). Opis może zawierać np.: adres ELA w systemie (zob. rozdział 3.2), dane o miejscu w którym jest zainstalowany (budynek, piętro, pomieszczenie), dane o typie ELA itp.. Ułatwia to lokalizację miejsca, z którego pochodzi sygnał o alarmie.

Opis linii konwencjonalnej to tekst (37 znaków) pojawiający się na wyświetlaczu gdy któryś z jej elementów zasysgnalizuje pożar lub system stwierdzi jej uszkodzenie. Opis może zawierać np.: numer linii w systemie (zob. rozdział 3.2), dane o miejscu w którym jest zainstalowany (budynek, piętro, pomieszczenie), itp.. Ułatwia to lokalizację miejsca, z którego pochodzi sygnał o alarmie.

Opis urządzenia wykonawczego to tekst (37 znaków) pojawiający się na wyświetlaczu w czasie ręcznego zmieniania stanu wyjścia załączającego, w przypadku uaktywnienia wejścia kontrolnego lub gdy urządzenie jest na liście urządzeń uszkodzonych. Opis może zawierać np.: numer urządzenia (zob. rozdział 3.2), lub jego rodzaj (syrena, kłapa dymowa) itp..

Logo użytkownika to tekst (38 znaków) wyświetlany na wyświetlaczu wraz z czasem i datą gdy system jest w stanie dozoru. Może zawierać np.: nazwę producenta, nazwę użytkownika, nazwę instalatora itp..

Do odczytu i zapisu opisów elementów systemu można wykorzystać komputer IBM PC (zob. rozdział 15).

4.2 Ogólne zasady edycji opisu.

Każdy z opisów może składać się z następujących znaków:

```

z ż . - / : * < > ( ) " 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
y                                     a
x                                     a
v                                     b
u                                     c
t                                     ć
ś s r q p ó o Ń m ł k j i n g f e d

```

Znaki są wybierane sekwencyjnie klawiszami zmiany wartości:

- ◆ klawisz ▲ w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara;
- ◆ klawisz ▼ w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Jeżeli konieczne jest uzyskanie dużej litery naciśnięcie klawisza ◀ lub ▶ powoduje zmianę aktualnie wybranej litery z małej na dużą lub odwrotnie. Naciśnięcie klawisza ■ powoduje potwierdzenie aktualnie wybranego znaku i przejście do edycji następnego lub zakończenie edycji opisu gdy zmieniany był ostatni znak opisu.

4.3 Opisy ELA i linii konwencjonalnych.

4.3.1 Wyświetlenie listy opisów.

W celu wyświetlenia listy opisów należy wybrać polecenie **ELA i LK** z grupy **Nowe opisy elem.syst.**

```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.
           Gotowe   ELA i LK   Urz.wykon. >>
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów ELA
i linii konwencjonalnych
```

Naciśnij:

Czy wyświetlić listę opisów? Nie

Naciśnij:



▼ lub ▲

,

Wyświetlić od opisu nr: 1-01

Można wybrać adres od którego będzie wyświetlona lista.

Naciśnij: 2 x

Wydrukować? Nie

Wydruk opisów – zob. rozdział 13.4.

Naciśnij:



```
ELA nr 1-01C
■***** Opis dla ELA numer 1-01 *****■
ELA nr 1-02C
■***** Opis dla ELA numer 1-02 *****■
```

Litera po adresie ELA oznacza jego typ: **C**(zujka) lub **R**(OP).

■***** Opis dla ELA numer 1-01 *****■ to opis ELA.

Czarne prostokąty ■ nie należą do opisu. Oznaczają jego początek i koniec.

Naciśnij:  (następny opis)

```
ELA nr 1-02C
■***** Opis dla ELA numer 1-02 *****■
ELA nr 1-03C
■***** Opis dla ELA numer 1-03 *****■
```

Naciśnij:  (koniec listy opisów)

```
Lin.konwenc.nr 2C
■***** Linia konwencjonalna nr 2 *****■
>>> KONIEC <<<
```

>>> **KONIEC** <<< oznacza koniec listy opisów.

Naciśnij:  (poprzedni opis)

```
ELA nr 1-60R
■***** Opis dla ELA numer 1-60 *****■
Lin.konwenc.nr 2C
■***** Linia konwencjonalna nr 2 *****■
```

Naciśnij: 

```
*SERWIS* Nowe opisy elem.syst.
  Gotowe ELA i LK Urz.wykon. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

4.3.2 Zmiana opisu.

Aby zmienić opis należy wybrać polecenie **ELA i LK** z grupy **Nowe opisy elem.syst.**. Niech zmieniany ma być opis ELA nr 1-01.

```
*SERWIS* Nowe opisy elem.syst.
  Gotowe ELA i LK Urz.wykon. >>
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów ELA
i linii konwencjonalnych
```

Naciśnij:



Czy wyświetlić listę opisów?
Nie

Naciśnij:



Zmiana opisu nr: 1-01

Naciśnij: 2 x



Zmiana opisu odbywa się w sposób opisany w rozdziale 4.2. Po jej zakończeniu na wyświetlaczu pojawi się:

Zmiana następnego opisu? Nie

Naciśnij:



SERWIS Nowe opisy elem.syst.
Gotowe ELA i LK Urz.wykon. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

4.4 Opisy urządzeń wykonawczych.

4.4.1 Wyświetlenie listy opisów.

W celu wyświetlenia listy opisów urządzeń wykonawczych należy wybrać polecenie **Urz.wykon.** z grupy **Nowe opisy elem.syst.**. Gdy zadeklarowana liczba modułów urządzeń wykonawczych wynosi 0 po wybraniu polecenia **Urz.wykon.** na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

W konfiguracji nie ma urządzeń wykonawczych.

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

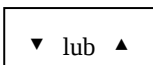
SERWIS Nowe opisy elem.syst.
 Gotowe Elem.linii Urz.wykon. >>
 Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów
 urządzeń wykonawczych

Naciśnij:



Czy wyświetlić listę opisów urządzeń wykonawczych? Nie

Naciśnij:



Wydrukować? Nie

Wydruk opisów urządzeń wykonawczych - zob. rozdział 13.5.

Naciśnij:



Opis urządzenia numer 1 WYJ
 ■* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *■
 Opis urządzenia numer 2 WYJ
 ■* Opis urządzenia wykonawczego nr 2 *■

■Urz.wykon.1-01 ■ to opis urządzenia wykonawczego.
 Czarne prostokąty ■ nie należą do opisu – oznaczają początek i koniec opisu.

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.  
           Gotowe   ELA i LK   Urz.wykon. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

4.4.2 Zmiana opisu.

Aby zmienić któryś z opisów urządzeń wykonawczych należy wybrać polecenie **Urz.wykon.** z grupy **Nowe opisy elem.syst.**. Niech zmieniony ma być opis urządzenia wykonawczego nr 2.

```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.  
           Gotowe   ELA i LK   Urz.wykon. >>  
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów  
urządzeń wykonawczych
```

Naciśnij:



```
Czy wyświetlić listę opisów urządzeń  
wykonawczych? Nie
```

Naciśnij:



```
Zmiana opisu urządzenia wykonawcz.nr: 1
```

Naciśnij:



,



```
Zmiana opisu urządzenia wykonawcz.nr: 2  
■* Opis urządzenia wykonawczego nr 2 *■
```

Edycja opisu odbywa się w sposób opisany w rozdziale 4.2. Po jej zakończeniu na wyświetlaczu pojawi się:

Czy zmiana opisu następnego urządzenia wykonawczego? Nie

Naciśnij



SERWIS Nowe opisy elem.syst.
Gotowe ELA i LK Urz.wykon. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

4.5 Logo użytkownika.

4.5.1 Edycja logo użytkownika.

Aby zmienić logo użytkownika należy wybrać polecenie **Logo** z grupy **Nowe opisy elem.syst.**.

SERWIS Nowe opisy elem.syst.
<< ELA i LK Urz.wykon. Logo
Zmiana logo użytkownika

Naciśnij



■ Zmiana logo użytkownika: ■
Sagitta Spółka z o.o.

Edycja opisu odbywa się w sposób opisany w rozdziale 4.2. Po jej zakończeniu na wyświetlaczu pojawi się:

SERWIS Nowe opisy elem.syst.
Gotowe ELA i LK Urz.wykon. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

5 Blokowanie elementów systemu.

5.1 Wstęp.

Blokowanie elementów systemu polega na:

- ◆ zamaskowaniu sygnałów o alarmach pochodzących od ELA, stref i linii konwencjonalnych (pożar lub uszkodzenie), linii dozorowych (zwarcie, przerwa), modułu sterującego (brak danych). System ignoruje te alarmy;
- ◆ nie załączaniu elementów systemu, mimo że z sytuacji wynika konieczność ich załączenia (sygnały dźwiękowe).

Zablokowanie dowolnego elementu systemu powoduje zaświecenie sygnalizatora LED **Blokada części systemu** na module kontrolnym.

Element systemu może być zablokowany na określony czas (od 1 do 12 godzin) lub na stałe. Czas zablokowania liczony jest od godziny wskazywanej przez zegar systemowy w momencie zablokowania.

Ponowne zablokowanie elementu już zablokowanego powoduje skasowanie starego czasu zablokowania i wpisanie nowego.

5.2 Blokowanie ELA.

Aby zablokować ELA należy wybrać polecenie **Elem.linii** z grupy **Blokowanie**. Niech ELA o adresie 1-03 ma być zablokowany na 5 godzin.

```

      Blokowanie
      Gotowe  EL.lin.adr  Stref  >>
      Elementów linii adresowalnej
  
```

Naciśnij:



```

      Blokowanie ELA - zablokowanych 00
      Adres:1-01      ■      Na czas: 1 godzina
      ***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
  
```

W czasie wybierania adresu ELA wyświetlany jest opis.

Naciśnij: 2 x



,



```

      Blokowanie ELA - zablokowanych 00
      Adres:1-03      ■      Na czas: 1 godzina
      ***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
  
```

Naciśnij: 4 x



,



Blokowanie ELA - zablokowanych 01
Następny ELA? Nie

Naciśnij:



Blokowanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Uwaga:

Nie można blokować indywidualnie ELA należących do stref z zaprogramowanym trybem alarmowania ze współzależnością w strefie – można zablokować wyłącznie całą strefę. Jeśli wszystkie ELA są przydzielone do takich stref przy próbie blokowania ELA na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Wszystkie ELA przydzielone do stref
z trybem współzależności.

5.3 Blokowanie stref.

Aby zablokować strefę należy wybrać polecenie **Stref** z grupy **Blokowanie**. Niech strefa nr 3 ma być zablokowana na 5 godzin.

Blokowanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>

Naciśnij:



Blokowanie stref - zablokowanych 00
Numer: 01 Czas: 1 godzina

Naciśnij: 2 x



,



Blokowanie stref - zablokowanych 00
 Numer: 03 Czas: 1 godzina

Naciśnij: 4 x



,



Blokowanie stref - zablokowanych 01
 Następną strefa? Nie

Naciśnij:



Blokowanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>
 Przejście do poprzedniej grupy poleceń

Gdy strefy są nie zdefiniowane na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

Strefy nie zdefiniowane.

5.4 Blokowanie linii dozorowych.

Aby zablokować linię dozorową należy wybrać polecenie **Linii** z grupy **Blokowanie**. Niech linia nr 2 ma być zablokowana na 1 godzinę.

Blokowanie
 << El.lin.adr Stref Linii >>

Naciśnij:



Blokowanie linii - zablokowanych 00
 Numer: 1 Czas: 1 godzina

Naciśnij:



,



Blokowanie linii - zablokowanych 00
 Numer: 2 Czas: 1 godzina

Naciśnij:



Blokowanie linii - zablokowanych 01
 Następna linia? Nie

Naciśnij:



Blokowanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>
 Przejście do poprzedniej grupy poleceń

5.5 Blokowanie sygnałów dźwiękowych.

Aby zablokować sygnały dźwiękowe należy wybrać polecenie **Syg.dzw.** z grupy **Blokowanie**. Niech sygnały dźwiękowe mają być zablokowane na 10 godzin.

Blokowanie
 << Stref Linii Syg.dzw.
 Sygnałów dźwiękowych

Naciśnij:



Blokowanie sygnałów dźwiękowych
Czas: 1 godzina

Naciśnij: 4 x



,



Blokowanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

5.6 Blokowanie elementów systemu w czasie alarmu pożarowego.

W przypadku uszkodzenia ELA lub linii konwencjonalnej powodującego powracający fałszywy alarm pożarowy istnieje możliwość zablokowania takiego elementu lub linii. Należy użyć polecenia **Blokowanie** z grupy **Co wyświetlić?**.

Co wyświetlić?
<< Uszkodzone Zm.st.wyj. **Blokowanie**
Blokowanie ELA i linii dozorowych
sygnalizujących pożar (kod użytkownika)

Naciśnij:



Blokowanie elementów sygnaliz.pożar
Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0

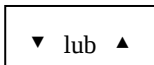
Naciśnij: 4 x



Czy zablokować ELA i linie konwencjon.
sygnalizujące pożar?

Nie

Naciśnij:



,



Wykonanie polecenia spowoduje zablokowanie na stałe ELA i linii dozorowych sygnalizujących pożar lub uszkodzenie.

Co wyświetlić?
Pożary Uszkodzone Zm.st.wyj. >>

5.7 Wyświetlenie list zablokowanych elementów.

Polecenie **Co zablok.** z grupy **Inform.o stanie syst.** pozwala użytkownikowi nie znającemu kodu użytkownika sprawdzić, które elementy systemu są zablokowane.

Informacje są wyświetlane w pięciu grupach:

- ◆ ogólna informacja o liczbie zablokowanych elementów;
- ◆ lista zablokowanych ELA;
- ◆ lista zablokowanych stref;
- ◆ lista zablokowanych linii;
- ◆ lista zablokowanych modułów sterujących;
- ◆ informacja o zablokowanych sygnałach dźwiękowych.

Jeśli elementy danego typu (np. ELA) nie są zablokowane to nie występuje odpowiednia lista (np. lista zablokowanych ELA). Naciśnięcie **■** powoduje powrót do spisu poleceń. Wyświetlanie kolejnych elementów listy wg ogólnych zasad (zob. rozdział 2.3). Aby przejść do następnej grupy informacji należy, gdy wyświetlony jest ostatni element listy, nacisnąć klawisz **▼**. Aby przejść do poprzedniej grupy informacji należy, gdy wyświetlony jest pierwszy element listy, nacisnąć klawisz **▲**. Dla pierwszej i piątej grupy informacji lista ma zawsze jeden element.

Polecenia główne
 Gotowe **Zablokow.** Uszkodzone >>
 Zablokowane elementy systemu

Naciśnij:



03ELA 01stref 01linii
 Sygnały dźwiękowe

Ogólna informacja o zablokowanych elementach systemu. Zablokowane są trzy ELA, jedna strefa, jedna linia dozorowa oraz sygnały dźwiękowe.

Naciśnij:



(pierwszy element listy
zablokowanych ELA)

```
01 ***** Opis dla ELA numer 1-02 *****
   Na stałe
02 ***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
   13:41
```

Naciśnij:



(następny zablokowany ELA)

```
02 ***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
   13:41
03 ***** Opis dla ELA numer 1-10 *****
   13:42
```

Naciśnij:



(na koniec listy zablokowanych ELA)

```
03 ***** Opis dla ELA numer 1-10 *****
   13:42
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych stref)

```
01 Strefa Nr 04      20:00
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Wyświetlona lista zablokowanych stref (jej pierwszy i zarazem ostatni element).

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych linii)

```
01 Linia konwencjonalna nr 2      20:30
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Wyświetlona lista zablokowanych linii dozorowych (jej pierwszy i zarazem ostatni element).

Naciśnij:



(zablokowane sygnały dźwiękowe)

Sygnały dźwiękowe zablokowane do 21:05

Naciśnij:



(informacja ogólna)

03ELA 01stref 01linia
 Sygnały dźwiękowe

Naciśnij:



(zablokowane sygnały dźwiękowe)

Sygnały dźwiękowe zablokowane do 21:05

Naciśnij:



(zablokowane linie)

01 Linia konwencjonalna nr 2 20:30
 ^^^ KONIEC ^^^

Naciśnij:



Polecenia główne
Gotowe Zablokow. Uszkodzone >>
 Wyjście ze spisu poleceń

6 Odblokowywanie elementów systemu.

6.1 Wstęp.

Odblokowywanie elementów systemu polega na odmaskowaniu sygnałów o alarmach od nich pochodzących. Czynność tą może wykonać użytkownik uprawniony. Odblokowanie wszystkich elementów systemu powoduje zgaśnięcie sygnalizatora optycznego **Blokada części systemu**.

6.2 Odblokowywanie ELA.

Aby odblokować ELA należy wybrać polecenie **EL.lin.adr** z grupy **Odblokowywanie**. ELA można odblokowywać pojedynczo lub odblokować wszystkie od razu.

Niech zablokowane będą ELA o adresach:

- ◆ 1-01 do godziny 14:34;
- ◆ 1-03 do godziny 14:35;
- ◆ 1-10 na stałe.

Odblokowywanie
Gotowe **EL.lin.adr** Stref >>
Elementów linii adresowalnej

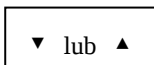
Naciśnij:



Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03
Czy odblokować wszystkie ELA? Nie

Jeżeli mają być odblokowane wszystkie ELA:

Naciśnij:



Jeżeli mają być odblokowane pojedyncze ELA:

Naciśnij:



Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03
01 Adres 1-01 Do godziny: 14:34
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****

W górnej linii wyświetlacza podana jest liczba zablokowanych ELA.
W dolnej linii wyświetlacza wyświetlana jest lista zablokowanych ELA.

Naciśnij:  (następny zablokowany ELA)

```
Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03
02 Adres 1-03      Do godziny: 14:35
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
```

Naciśnij:  (na koniec listy zablokowanych ELA)

```
Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03
>> Gotowe <<
```

Aby odblokować ELA należy wyświetlić jego dane w dolnej linii wyświetlacza i nacisnąć klawisz . Niech ma być odblokowany ELA o adresie 1-03.

Naciśnij: 2 x



```
Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03
02 adres 1-02      Do godziny: 14:35
***** Opis dla ELA numer 1-02 *****
```

Naciśnij:



```
Odblokowywanie ELA - zablokowanych 02
02 adres 1-10      Do godziny: na stałe
***** Opis dla ELA numer 1-10 *****
```

Aby zakończyć odblokowywanie ELA należy w dolnej linii wyświetlacza wyświetlić napis >> **Gotowe** << i nacisnąć klawisz .

Naciśnij:



Odblokowywanie ELA - zablokowanych 02

>> Gotowe <<

Naciśnij:



Odblokowywanie

Gotowe El.lin.adr Stref >>

Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Gdy nie jest zablokowany żaden ELA po wybraniu polecenia **El.lin.doż** na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Wszystkie ELA odblokowane!

6.3 Odblokowywanie stref.

Aby odblokować strefę należy wybrać polecenie **Stref** z grupy **Odblokowywanie**. Przy odblokowywaniu stref obowiązują analogiczne zasady jak przy odblokowywaniu ELA.

Niech zablokowane są strefy o numerach:

- ♦ 1 do godziny 12:11;
- ♦ 4 do godziny 23:50.

Odblokowywanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>

Naciśnij:



Odblokow.stref - zablokowanych 02
Czy odblokować wszystkie strefy? Nie

Jeżeli mają być odblokowane wszystkie strefy:

Naciśnij:



lub



,



Jeżeli mają być odblokowane pojedyncze strefy:

Naciśnij:



```
Odblokow.stref - zablokowanych 02
01 Numer: 01 Do godziny: 12:11
```

Aby odblokować strefę należy wyświetlić jej dane w drugiej linii wyświetlacza i nacisnąć klawisz ■. Niech ma być odblokowana strefa nr 4.

Naciśnij:



```
Odblokow.stref - zablokowanych 01
02 Numer: 04 Do godziny: 23:50
```

Naciśnij:



Aby zakończyć odblokowywanie stref należy w dolnej linii wyświetlacza wyświetlić napis >> **Gotowe** << i nacisnąć klawisz ■.

```
Odblokow.stref - zablokowanych 01
>> Gotowe <<
```

Naciśnij:



```
Odblokowywanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Gdy nie jest zablokowana żadna strefa po wybraniu polecenia **Stref** na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Wszystkie strefy odblokowane!

Gdy nie jest zdefiniowana żadna strefa po wybraniu polecenia **Stref** na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Strefy nie zdefiniowane!

6.4 Odblokowywanie linii dozorowych.

Aby odblokować linię należy wybrać polecenie **Linii** z grupy **Odblokowywanie**. Przy odblokowywaniu linii obowiązują analogiczne zasady jak przy odblokowywaniu ELA.

Niech zablokowane są linie o numerach:

- ◆ 1 do godziny 12:11;
- ◆ 2 do godziny 23:50.

Odblokowana ma być linia nr 1.

Odblokowywanie
<< El.lin.adr Stref Linii >>

Naciśnij:



Odblokow.linii - zablokowanych 02
Czy odblokować wszystkie linie? Nie

Jeżeli mają być odblokowane wszystkie linie:

Naciśnij:



lub



,



Jeżeli mają być odblokowane pojedyncze linie:

Naciśnij:



```
Odblokow.linii - zablokowanych 02
01  Numer: 1      Do godziny: 12:11
```

Naciśnij:



```
Odblokow.linii - zablokowanych 01
01  Numer: 2      Do godziny: 23:50
```

Aby zakończyć odblokowywanie linii należy w drugiej linii wyświetlacza wyświetlić napis >> **Gotowe** << i nacisnąć klawisz ■.

Naciśnij:



```
Odblokow.linii - zablokowanych 01
>> Gotowe <<
```

Naciśnij:



```
Odblokowywanie
Gotowe El.lin.adr  Stref  >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Gdy nie jest zablokowana żadna linia po wybraniu polecenia Linii na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie linie odblokowane!
```

6.5 Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.

Aby odblokować sygnały dźwiękowe należy wybrać polecenie **Syg.dzw.** z grupy **Odblokowywanie**.

Odblokowywanie
<< Stref Linii Syg.dzw.
Sygnałów dźwiękowych

Naciśnij:



Sygnały dźwiękowe odblokowane!

Odblokowywanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

7 Czas systemowy.

7.1 Ustawienie, czas letni/zimowy.

Ustawienie czasu i daty umożliwia polecenie **Ustawianie** z grupy **Czas,data**. Dzień tygodnia wyznaczany jest automatycznie. Przy pomocy tego polecenia można również zaprogramować automatyczną zmianę czasu LETNI ⇔ ZIMOWY. Niech aktualna data jest 23.04.2007 a godzina 21:50.

SERWIS Czas i data
Gotowe **Ustawianie** Reset

Naciśnij:



Podaj aktualną datę (DD MM RRRR):
01 01 2007

Naciśnij: 6 x



,



Podaj aktualną datę (DD MM RRRR):
23 01 2007

Naciśnij: 3 x



,



Podaj aktualną datę (DD MM RRRR):
23 04 2007

Naciśnij:



Podaj aktualny czas (GG:MM):
00:00

Naciśnij: 3 x



,



Podaj aktualny czas (GG:MM):
21:00

Naciśnij: 10 x



Podaj aktualny czas (GG:MM):
21:50

Naciśnij:



Czy automatyczna zmiana czasu
LETNI <=> ZIMOWY? Tak

Naciśnij:



Sekundy są zerowane w momencie naciśnięcia klawisza ■ po ustawieniu minut.

SERWIS Czas i data
Gotowe Ustawianie Reset
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Zmiana czasu i daty jest niemożliwa gdy część systemu jest nieaktywna (zablokowana).
Wybranie polecenia Ustawianie (lub Reset) spowoduje wyświetlenie komunikatu:

Gdy część systemu nieaktywna nie można
zmienić czasu i daty.

7.2 Reset (kasowanie).

Polecenie **Reset** z grupy **Czas,data** pozwala zainicjować systemowy zegar czasu rzeczywistego. Programowany jest tak jak przy włączeniu zasilania bez baterii podtrzymującej jego działanie. Ustawiana jest data 01.01.2007 i godzina 00:00.

SERWIS Czas i data Gotowe Ustawianie <u>Reset</u>
--

Naciśnij:



Czas i data zainicjowane

SERWIS Czas i data <u>Gotowe</u> Ustawianie Reset
--

8 Urządzenia wykonawcze.

8.1 Wstęp.

Urządzenia wykonawcze mogą być skonfigurowane jako wyjścia załączające lub wejścia kontrolne.

Wyjścia mogą być załączane ręcznie lub automatycznie. Załączenie jest możliwe wyłącznie wtedy gdy system sygnalizuje pożar. Jest ono sygnalizowane włączeniem żółtego sygnalizatora LED **Stan urządzeń wykonawczych**. Miganie tego sygnalizatora oznacza, że w pakiecie urządzeń wykonawczych nie zadziałał przekaźnik załączający urządzenie dozorowane.

8.2 Klawisz ALARM.

Dla klawisza ALARM można zaprogramować następujące funkcje:

- ◆ centralka nie reaguje na naciśnięcie klawisza;
- ◆ naciśnięcie klawisza powoduje przyspieszenie ALARMU II STOPNIA;
- ◆ naciśnięcie klawisza powoduje załączenie zdefiniowanej grupy wyjść;
- ◆ naciśnięcie klawisza powoduje przyspieszenie ALARMU II STOPNIA oraz załączenie zdefiniowanej grupy wyjść.

8.3 Załączanie automatyczne.

Załączenie automatyczne odbywa się na podstawie funkcji załączającej definiowanej oddzielnie dla każdego wyjścia w konfiguracji systemu (zob. rozdział 3.6.4).

8.4 Ręczna zmiana stanu.

Ręczna zmiana stanu wyjścia załączającego jest możliwa po potwierdzeniu sygnału o pożarze przez użytkownika i po wprowadzeniu kodu użytkownika. Aby zmienić stan wyjścia należy wybrać polecenia **Zm.st.wyj.** z grupy **Co wyświetlić?** spisu poleceń systemu w stanie alarmu. Niech ma być załączone wyjście nr 3.

```

Co wyświetlić?
Pożar   Uszkodzone Zm.st.wyj.  >>
Zmiana stanu wyjść załączających
(kod użytkownika)

```

Naciśnij: 

```

Ręczne przełączanie urządzeń wykonaw.
Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0

```

Naciśnij: 4 x 

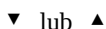
Wyjście nr 1
* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *
Stan: Wył

Naciśnij: 2 x



Wyjście nr 3
* Opis urządzenia wykonawczego nr 3 *
Stan: Wył

Naciśnij:



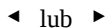
Wyjście nr 3
* Opis urządzenia wykonawczego nr 3 *
Stan: Zał

Naciśnij:



Wyjście nr 4
* Opis urządzenia wykonawczego nr 4 *
Stan: Zał

Naciśnij:



Co wyświetlić?
Pożary Uszkodzone Zm.st.wyj. >>

Jeżeli wyjście jest dozorowane i nie zadziałał jego przekaźnik w pakiecie urządzeń wykonawczych, na wyświetlaczu nie pojawia się stan następnego wyjścia, przywrócone zostaje określenie poprzedniego stanu i jest sygnalizowane uszkodzenie.

Wyjście nr 3
* Opis urządzenia wykonawczego nr 3 *
Stan: Wył

Naciśnij:

▼ lub ▲

Wyjście nr 3
* Opis urządzenia wykonawczego nr 3 *
Stan: Zał

Naciśnij:



Wyjście nr 3
* Opis urządzenia wykonawczego nr 3 *
Stan: Wył

Sygnalizacja uszkodzenia i lista uszkodzeń - zob. rozdział 10.3

9 Personel obecny/nieobecny.

W trybie PERSONEL NIEOBECNY wszystkie alarmy pożarowe pochodzące od ELD są traktowane jako pochodzące od ROP-ów i wywołują ALARM II STOPNIA.

Tryb pracy systemu jest sygnalizowany przez sygnalizator optyczny Personel nieobecny.

Przełączenie systemu z trybu PERSONEL OBECNY na PERSONEL NIEOBECNY i odwrotnie może być ręczne lub automatyczne o zaprogramowanej godzinie.

Aby ręcznie zmienić tryb pracy systemu należy wybrać polecenie **Personel** z grupy **Funkcje użytkownika**.

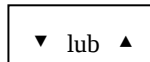
Funkcje użytkownika
Gotowe **Personel** Blokowanie >>
Zmiana trybu PERSONEL OBECNY/NIEOBECNY

Naciśnij:



System w trybie PERSONEL OBECNY.
Czy zmienić na PERSONEL NIEOBECNY? Nie

Naciśnij:



Funkcje użytkownika
Gotowe Personel Blokowanie >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

10 Sytuacje alarmowe.

10.1 Wstęp.

System może wykryć i zasygnalizować następujące sytuacje alarmowe:

- a) pożar;
- b) uszkodzenia związane z linią adresowalną:
 - ◆ brak danych z ELA (uszkodzenie jego modułu adresowego);
 - ◆ zwarcie/przeciążenie linii adresowalnej;
 - ◆ przerwa w pętli adresowalnej;
- c) uszkodzenia związane z liniami konwencjonalnymi:
 - ◆ zwarcie w linii konwencjonalnej;
 - ◆ przerwa w linii konwencjonalnej;
 - ◆ brak kontaktu optycznego między elementami czujki liniowej.
- d) brak danych z modułu sterującego;
- e) uszkodzenie związane z dozorowanymi urządzeniami wykonawczymi:
 - ◆ przerwa w obwodzie łączącym;
 - ◆ nie zadziałanie przekaźnika w pakiecie urządzeń wykonawczych;
 - ◆ uszkodzenie bezpiecznika urządzeń wykonawczych;
- f) uszkodzenia zasilania:
 - ◆ brak zasilania z sieci energetycznej;
 - ◆ odłączona bateria;
 - ◆ zbyt niskie napięcie baterii;
- g) uszkodzenia modułu kontrolnego:
 - ◆ błąd sumy kontrolnej pamięci programu;
 - ◆ błąd sumy kontrolnej pamięci konfiguracji;
 - ◆ błąd sumy kontrolnej pamięci opisów;
 - ◆ błąd zapisu do pamięci flash (konfiguracji lub opisów);
 - ◆ błąd kasowania pamięci flash (konfiguracji lub opisów)
 - ◆ zadziałanie watchdoga.
- h) uszkodzenie drukarki;
- i) brak transmisji z terminalem H4;
- j) uaktywnienie wejścia kontrolnego.

Sytuacje alarmowe można podzielić ze względu na przyczynę ich zasygnalizowania na:

- ◆ spowodowane wykryciem pożaru (a);
- ◆ spowodowane uszkodzeniami systemu (b – i).
- ◆ spowodowane wykryciem zadziałania urządzenia zewnętrznego (j);

Stan alarmu sygnalizowany jest sygnalizatorami optycznymi i akustycznymi. Jeżeli na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty opisujące przyczynę alarmu, włącza się podświetlenie wyświetlacza.

Informacje o alarmach pożarowych automatycznie pojawiają się na wyświetlaczu centrali. Informacje o alarmach uszkodzeniowych można wyświetlić używając polecenia **Uszkodzone** z grupy **Polecenia główne**. Gdy centrala sygnalizuje pożar informacje o

alarmach uszkodzeniowych można wyświetlić po potwierdzeniu alarmu pożarowego i wywołaniu alarmowego spisu poleceń używając polecenia **Uszkodzone**.

UWAGA:

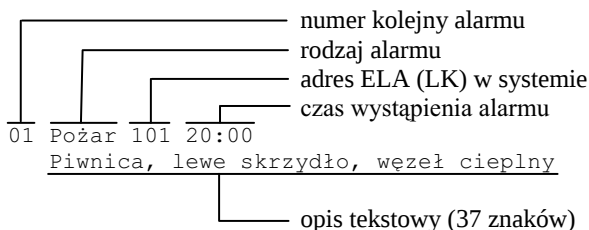
*System może zarejestrować do 99 alarmów pożarowych
i do 99 alarmów uszkodzeniowych.*

*W przypadku przekroczenia tej liczby znacznik końca listy ^^ KONIEC ^^
zmienia się na >> PONAD 99 ALARMÓW <<.*

Sygnal dźwiękowy można wyciszyć naciskając klawisz **STOP**. Każdy nowy sygnał o alarmie powoduje włączenie odpowiedniego sygnału dźwiękowego. Potwierdzenie sygnału o pożarze powoduje zablokowanie automatycznego załączania urządzeń wykonawczych.

10.2 Alarm pożarowy.

Komunikat na wyświetlaczu	Przyczyna	Sygnalizatory optyczne	Sygnalizatory akustyczne
Pożar	Sygnał alarmu odebrany od elementu linii adresowalnej lub linii konwencjonalnej	Miga prostokątny, czerwony Pożar ; Żółty Wielokrotny alarm pożarowy zapala się gdy jest więcej niż jeden alarm; Żółty Alarm II stopnia : <i>nie świeci się</i> – odlicza się czas TP i jest Alarm I stopnia; <i>miga</i> – odlicza się czas TS i jest Alarm I stopnia; <i>świeci się</i> – jest Alarm II stopnia	dźwięk ciągły, modulowany



W adresie elementu pierwsza cyfra to numer linii dozorowej (1 linia adresowalna, 2 i 3 linie konwencjonalne), dwie pozostałe to adres elementu w linii dozoru. Dla linii konwencjonalnych adres jest zawsze 01.

System w stanie dozoru.

```
Sagitta Spółka z o.o.
25.04.2007      18:30
```

Pierwszy sygnał o pożarze:

```
01 Pożar 1-01 C      20:00  ■TP=00:40■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Drugi sygnał o pożarze:

```
01 Pożar 1-01 C      20:00  ■TP=00:30■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Pożar 1-03 C      20:00
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
```

Potwierdzenie alarmu:

```
01 Pożar 1-01 C      20:00  ■TS=04:00■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Pożar 1-03 C      20:00
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
```

Trzeci sygnał o pożarze (pochodzący od ROP-a a więc wywołujący ALARM II STO-PNIA):

```
01 Pożar 1-01 C      20:00  ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
03 Pożar 1-04 R      20:00
***** Opis dla ELA numer 1-04 *****
```

Naciśnij



(poprzednia informacja o pożarze)

```
01 Pożar 1-01 C      20:00  ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Pożar 1-03 C      20:00
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
```

Naciśnij:



(na koniec listy)

```

01 Pożar 1-01 C      20:00 ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
      ^^^ KONIEC ^^^

```

Naciśnij:



(na początek listy)

```

01 Pożar 1-01 C      20:00 ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Pożar 1-03 C      20:00
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****

```

Jeśli w dolnej linii wyświetlacza jest wyświetlona informacja o ostatnim zgłoszonym pożarze lub napis **^^^ KONIEC ^^^** informacja o nowym wykrytym zgłoszeniu pożaru pojawi się w tej linii. W przeciwnym wypadku zawartość wyświetlacza pozostaje bez zmian.

Po potwierdzeniu sygnału o pożarze naciśnięcie klawisza **■** spowoduje wyświetlenie spisu poleceń dla systemu w stanie alarmu.

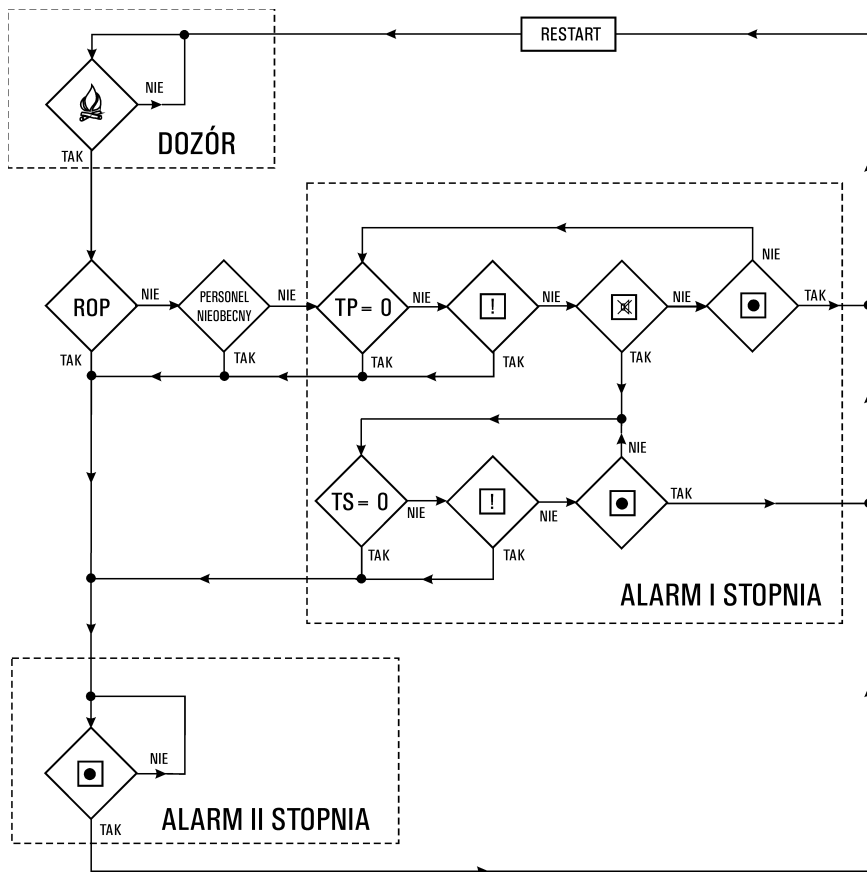
Naciśnij:



```

      Co wyświetlić?
Pożary Uszkodzone Zm.st.wyj. >>

```



Rys. 10-1 Diagram działania centrali w stanie alarmu pożarowego.

10.3 Alarmy uszkodzeniowe.

Poniższa tabela zawiera zestawienie alarmów uszkodzeniowych sygnalizowanych przez centralę.

Komunikat na wyświetlaczu	Komentarz	Sygnalizator optyczny/akustyczny	Uwagi
Związane z linią adresowalną			
<i>Brak danych z ELA</i>	Moduł adresowy elementu linii dozorowej nie odpowiada po zaadresowaniu	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Przerwa w linii adresowalnej</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Zwarcie/ przecię- żenie linii adreso- walnej</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
Związane z linią konwencjonalną			
<i>Uszkodzenie czujki liniowej w linii konwencjonalnej nr</i>	Czujka liniowa podłączona do linii konwencjonalnej nie sygnalizuje poprawnie stanu dozoru	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Przerwa w linii konwencjonalnej nr</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Zwarcie w linii konwencjonalnej nr</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
Związane z urządzeniami wykonawczymi			
<i>Przerwa w obw. załącz.wyj. nr</i>	Przerwa w obwodzie załączającym dozorowanego wyjścia	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Nie zadziałał przek. wyj. nr</i>	Nie zadziałał przekaźnik wyjścia dozorowanego	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	tylko dla wyjść dozorowanych
<i>Uaktywnione wej- ście nr</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Uszkodzony bez- piecznik urządzeń wykonawczych</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	

Związane z modulem sterującym			
<i>Brak komunikacji z modulem sterującym</i>	Moduł sterujący nie odpowiada na transmisję z modułu kontrolnego	miga żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	system nie reaguje na sygnały z obiektu
Związane z zasilaniem			
Nie ma	Brak zasilania z sieci energetycznej	świeci żółty Zasilanie awaryjne/ dźwięk przerywany	
Nie ma	Nie podłączona bateria	świeci zielony Zasilanie podstawowe , miga żółty Zasilanie awaryjne/ dźwięk przerywany	
Nie ma	Rozładowana bateria	miga żółty Zasilanie awaryjne/ dźwięk przerywany	
Związane z modulem kontrolnym			
<i>Błąd sumy kontrolnej opisów</i>	Wykryty błąd w pamięci flash zawierającej opisy elementów	miga żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Błąd sumy kontrolnej konfiguracji</i>	Wykryty błąd w pamięci flash zawierającej konfigurację systemu	miga żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	system nie reaguje na sygnały z obiektu
<i>Błąd sumy kontrolnej programu</i>	Wykryty błąd w pamięci flash zawierającej program sterujący modulem kontrolnym	miga żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	system nie reaguje na sygnały z obiektu
<i>Błąd zapisu do FLASHa lub Błąd szybkiego zapisu do FLASHa</i>	może wystąpić wyłącznie w czasie zmieniania konfiguracji lub opisów, konieczne zainicjowanie odpowiedniego bloku pamięci na wartości fabryczne, jeżeli błąd powtarza się konieczna wymiana modułu kontrolnego	miga żółty Uszkodzenie/ nie sygnalizuje	system nie reaguje na sygnały z obiektu

<i>Błąd kasowania FLASHa</i>	może wystąpić wyłącznie w czasie zmieniania konfiguracji lub opisów, konieczne zainicjowanie odpowiedniego bloku pamięci na wartości fabryczne, jeżeli błąd powtarza się konieczna wymiana modułu kontrolnego	miga żółty Uszkodzenie / nie sygnalizuje	system nie reaguje na sygnały z obiektu
<i>WATCHDOG!</i> (przez 5s)	zakłócenie w pracy modułu kontrolnego, po 5s centrala wraca do stanu dozoru	nie sygnalizuje/ dźwięk przerywany (przez 5s)	system nie reaguje na sygnały z obiektu
Związane z drukarką			
USZKODZENIE DRUKARKI	drukarka nie odbiera danych z modułu kontrolnego	nie sygnalizowane / dźwięk przerywany w czasie wyświetlania napisu na wyświetlaczu	(komunikat pojawia się przy próbie wydruku)
Związane z terminalem			
Nie ma	brak komunikacji ze stacją monitorującą	miga żółty Stan łączy monitoringu / dźwięk przerywany	

Aby wyświetlić listę alarmów uszkodzeniowych w stanie dozoru należy użyć polecenia **Uszkodzone** z grupy **Polecenia główne**.

W stanie alarmu pożarowego należy użyć polecenia **Uszkodzone** z grupy **Co wyświetlić?**.

11 Restart systemu po alarmie.

11.1 Restart po alarmie uszkodzeniowym.

Aby wykonać restart systemu po alarmie uszkodzeniowym należy wyświetlić listę uszkodzeń (polecenie **Uszkodzone** z grupy **Polecenia główne**), a następnie:

- ♦ jeżeli działa ostrzegacz akustyczny nacisnąć klawisz wyciszenia sygnałów dźwiękowych **STOP** (jest to traktowane jako potwierdzenie alarmu);
- ♦ nacisnąć klawisz restartu systemu **KASUJ**;
- ♦ podać poprawny kod serwisowy.

UWAGA:

Przed wykonaniem restartu wskazane jest usunięcie wszystkich przyczyn alarmów.

RESTART SYSTEMU	■TS=04:00■
Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0	

Jeżeli kod będzie niewłaściwy na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

RESTART SYSTEMU	■TS=03:20■
Podany zły kod!	

i system powróci do stanu alarmu.

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Restart systemu po alarmie
Proszę czekać... 08

Po odliczeniu czasu restartu centrala wróci do stanu dozoru.

Jeżeli przyczyna alarmu nie zostanie usunięta centrala ponownie go zasygnalizuje.

Elementy zablokowane przed restartem systemu nadal pozostają zablokowane.

11.2 Restart po alarmie pożarowym.

Aby wykonać restart systemu po alarmie pożarowym należy:

- ♦ jeżeli działa ostrzegacz akustyczny nacisnąć klawisz wyciszenia sygnałów dźwiękowych **STOP** (jest to traktowane jako potwierdzenie alarmu);
- ♦ nacisnąć klawisz restartu systemu **KASUJ**;
- ♦ podać poprawnie kod użytkownika.

RESTART SYSTEMU ■TS=04:00■
Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0

Po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika dalszy restart systemu przebiega jak dla alarmu uszkodzeniowego.

Jeżeli kod będzie niewłaściwy na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

RESTART SYSTEMU ■TS=03:20■
Podany zły kod!

i system powróci do stanu alarmu.

12 Pamięć zdarzeń zarejestrowanych przez system.

12.1 Wstęp.

W celu ułatwienia kontroli działania systemu oraz postępowania obsługi w pamięci zdarzeń rejestrowane są zdarzenia wykrywane przez system. Zapamiętywane są data i czas zdarzenia oraz dodatkowe dane charakteryzujące zdarzenie np. adres ELA, numer linii itp.. Pamiętanych jest ostatnich 400 zdarzeń. W pewnych sytuacjach konieczne jest skasowanie zawartości pamięci zdarzeń. Fakt ten jest do niej wpisywany po uprzednim skasowaniu.

12.2 Spis zdarzeń rejestrowanych przez centralę.

Poniżej zamieszczony jest spis rejestrowanych zdarzeń wraz z przykładem wyświetlenia (wydruku) informacji o danym zdarzeniu:

- ◆ pusty rekord
????????????
- ◆ wyświetlenie spis poleceń
Wej.menu 23.04.07 12:30
- ◆ koniec wyświetlania spisu poleceń
Wyj.menu 23.04.07 12:30
- ◆ sygnalizacja pożaru przez ELA
Pożar 1123 23.04.07 12:30
- ◆ brak ELA
Brak ELA 1123 23.04.07 12:30
- ◆ zwarcie w linii dozorowej
Zwar.linii 12 23.04.07 12:30
- ◆ brak danych z modułu sterującego
Brak danych 01 23.04.07 12:30
- ◆ naciśnięcie klawisza **STOP**
Potw.alarmu 23.04.07 12:30
- ◆ naciśnięcie klawisza **KASUJ**
Rest.po al. 23.04.07 12:30
- ◆ zablokowanie ELA
Zabl.ELA 1123 Na st. 23.04.07 12:30
- ◆ zablokowano linię dozorową
Zabl.linii 12 09godz. 23.04.07 12:30
- ◆ zablokowano moduł sterujący
Zabl.mod.st. 01 01godz. 23.04.07 12:30
- ◆ zablokowano sygnały dźwiękowe
Zabl.syg.d. 05godz. 23.04.07 12:30
- ◆ odblokowano ELA
Odbl.ELA 1123 23.04.07 12:30

- ♦ odblokowano wszystkie ELA
Odbł.w.ELA 23.04.07 12:30
- ♦ odblokowano linię dozоровą
Odbł.linii 12 23.04.07 12:30
- ♦ odblokowano wszystkie linie dozоровe
Odbł.w.lin. 23.04.07 12:30
- ♦ odblokowano moduł sterujący
Odbł.mod.st. 01 23.04.07 12:30
- ♦ odblokowano wszystkie moduły sterujące
Odbł.w.m.st. 23.04.07 12:30
- ♦ odblokowano sygnały dźwiękowe
Odbł.syg.d. 23.04.07 12:30
- ♦ zarejestrowano ponad 99 pożarów
>99 pożarow 23.04.07 12:30
- ♦ zarejestrowano ponad 99 uszkodzonych ELA
>99 brak.cz. 23.04.07 12:30
- ♦ próba podania złego kodu serwisowego
Zły kod serw 23.04.07 12:30
- ♦ próba podania złego kodu użytkownika
Zły kod użyt 23.04.07 12:30
- ♦ podany prawidłowy kod serwisowy
SERWIS 23.04.07 12:30
- ♦ podany prawidłowy kod użytkownika
UZYTKOWNIK 23.04.07 12:30
- ♦ skasowany dostęp do wszystkich poleceń
SERW. -KONIEC 23.04.07 12:30
- ♦ naciśnięto klawisz **ALARM**
Zal.alarmu 23.04.07 12:30
- ♦ próba załączenia urządzenia wykonawczego
Zal.urz.wyk 1-3 23.04.07 12:30
- ♦ próba wyłączenia urządzenia wykonawczego
Wyl.urz.wyk 1-3 23.04.07 12:30
- ♦ uszkodzenie przekaźnika w pakiecie urządzeń wykonawczych
Uszk.przek. 1-3 23.04.07 12:30
- ♦ ustawiono czas systemowy
Ustaw.czasu 23.04.07 12:30
- ♦ zainicjowano czas systemowy
Reset czasu 23.04.07 12:30
- ♦ wystąpił błąd sumy kontrolnej konfiguracji
Bł.s.k.konf 23.04.07 12:30

- ◆ wystąpił błąd sumy kontrolnej opisów
Bl.s.k.opis 23.04.07 12:30
- ◆ przejście na zasilanie podstawowe
Zas.podst. 23.04.07 12:30
- ◆ zdjęto klemę z akumulatora
Zdjeta klema 23.04.07 12:30
- ◆ przejście na zasilanie awaryjne
Zas.awaryjne 23.04.07 12:30
- ◆ rozładowana bateria (gdy zasilanie awaryjne)
Zanik zasil. 23.04.07 12:30
- ◆ wywołano test sygnalizatorów centrali
Test centr. 23.04.07 12:30
- ◆ wydrukowano raport
Wydruk rap. 23.04.07 12:30
- ◆ zakłócenie w pracy modułu kontrolnego
WATCHDOG 23.04.07 12:30
- ◆ pamięć zdarzeń została skasowana
PAM.ZD.SKAS. 23.04.07 12:30
- ◆ wystąpił błąd sumy kontrolnej programu
Bl.s.k.prog. 23.04.07 12:30
- ◆ przerwa w obwodzie załączającym urządzenia wykonawczego
Przer.w obw. 1-3 23.04.07 12:30
- ◆ uaktywnienie wejścia kontrolnego
Aktyw.wej.k. 1-3 23.04.07 12:30
- ◆ odblokowanie strefy
Odbl.strefy 001 23.04.07 12:30
- ◆ odblokowanie wszystkich stref
Odbl.w.stref 23.01.07 12:30
- ◆ zablokowanie strefy
Zabl.strefy 001 23.01.07 12:30
- ◆ ALARM II STOPNIA
ALARM II ST. 23.04.07 12:30
- ◆ nawiązane połączenie z urządzeniem monitorującym
Mon.polacz. 23.04.07 12:30
- ◆ utrata połączenia z urządzeniem monitorującym
Mon.rozlacz. 23.04.07 12:30
- ◆ przełączenie w tryb PERSONEL NIEOBECNY
PERS.NIEOBEC 23.04.07 12:30
- ◆ przełączenie w tryb PERSONEL OBECNY
PERS.OBECNY 23.04.07 12:30

- ♦ przerwa w linii adresowalnej
Przer.lin.i.a. 23.04.07 12:30
- ♦ zwarcie w linii konwencjonalnej
Zwar.lin.k. 23.04.07 12:30
- ♦ przerwa w linii konwencjonalnej
Przer.lin.k. 23.04.07 12:30
- ♦ brak kontaktu optycznego między nadajnikiem i odbiornikiem czujki optycznej
(w linii konwencjonalnej)
Brak widocz. 23.04.07 12:30
- ♦ potwierdzenie alarmu z terminala
Potw.alarm.T 23.04.07 12:30
- ♦ skasowanie alarmu z terminala
Restart T 23.04.07 12:30
- ♦ na terminalu naciśnięto klawisz alarm
Klaw.alarm T 23.04.07 12:30
- ♦ z terminala zablokowano elementy sygnalizujące pożar
Zabl.ESP T 23.04.07 12:30
- ♦ z terminala odblokowano elementy sygnalizujące pożar
Odbl.ESP T 23.04.07 12:30
- ♦ z terminala odblokowano elementy zablokowane z centrali
Odbl.PE T 23.04.07 12:30
- ♦ w terminalu zadziałał watchdog
Watchdog T 23.04.07 12:30
- ♦ uszkodzony bezpiecznik urządzeń wykonawczych
Bezpiecz.UW 23.04.07 12:30
- ♦ przeglądano pamięć zdarzeń (użytkownik)
Przegl.pam.z 23.04.07 12:30
- ♦ wydrukowano pamięć zdarzeń (użytkownik)
Wydruk pam.z 23.04.07 12:30

UWAGA:

*Po podaniu prawidłowego kodu serwisowego
zdarzenia nie są rejestrowane w pamięci zdarzeń.*

12.3 Przeglądanie zawartości pamięci zdarzeń.

12.3.1 Dostęp z poziomu funkcji serwisowych.

Aby wyświetlić zawartość pamięci z poziomu funkcji serwisowych należy wybrać polecenie **Przegląd** z grupy **Pamięć zdarzeń**.

```
*SERWIS*   Pamięć zdarzeń
           Gotowe      Przegląd      Skasowanie
```

Naciśnij:



```
Czy wydrukować pamięć zdarzeń? Nie
```

Wydruk zawartości pamięci zdarzeń zob. rozdział 13.6.

Naciśnij:



```
SERWIS                14.05.97 17:32
Wej.menu              14.05.97 17:32
Zdjęta klema         14.05.97 17:27
Rest.po al.          14.05.97 17:26
```

Na początku listy zdarzeń znajduje się zdarzenie najnowsze, na końcu najstarsze.

Naciśnij:



(na koniec listy)

```
????????????
????????????
????????????
          ^^^ KONIEC ^^^
```

Napis ^^^ **KONIEC** ^^^ oznacza, że został wyświetlony ostatni element listy zapamiętanych zdarzeń.

???????????? oznacza, że dany element listy jeszcze nie zawiera informacji (jest „pusty”).

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Pamięć zdarzeń
           Gotowe      Przegląd      Skasowanie
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Możliwe jest odczytanie zawartości pamięci zdarzeń przy pomocy komputera IBM PC przez złącze serwisowe – zob. rozdział 15.

12.3.2 Dostęp z poziomu funkcji użytkownika.

Aby wyświetlić zawartość pamięci z poziomu funkcji użytkownika należy wybrać polecenie **Pam.zdarz.** z grupy **Funkcje użytkownika**.

Funkcje użytkownika
 << Blokowanie Odblokow. **Pam.zdarz.**
 Przeglądanie/wydruk pamięci zdarzeń.

Dalsze postępowanie – patrz rozdział 12.3.1.

12.4 Kasowanie pamięci zdarzeń.

Zawartość pamięci zdarzeń można skasować wybierając polecenie **Skasowanie** z grupy **Pamięć zdarzeń**.

*SERWIS Pamięć zdarzeń
 Gotowe Przegląd **Skasowanie**

Naciśnij:



Czy skasować pamięć zdarzeń? Nie

Naciśnij:



,



SERWIS Pamięć zdarzeń
Gotowe Przegląd Skasowanie
 Przejście do poprzedniej grupy poleceń

13 Drukarka.

13.1 Wstęp.

Drukarka termiczna (40 lub 80 znaków/wiersz) jest wyposażeniem standartowym systemu. Pozwala na dokumentowanie pracy systemu (raporty) a także ułatwia prace instalacyjne.

13.2 Raport o stanie systemu.

Wydruk raportu o stanie systemu jest wywoływany klawiszem **RAPORT**. Zawiera następujące informacje:

- ◆ logo użytkownika;
- ◆ aktualny czas i datę;
- ◆ informacje o alarmach;
- ◆ informacje o zablokowanych elementach systemu;
- ◆ informacje o stanie urządzeń wykonawczych;
- ◆ informację o stanie zasilania;
- ◆ informację o trybie pracy systemu (personel obecny/nieobecny).

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie dozoru:

```
*** Raport o stanie systemu ***  
      Sagitta Spółka z o.o.  
Data:23.04.1993   Czas:15:32
```

```
System działa poprawnie.  
Wszystkie elementy systemu odblokowane.  
System w trybie PERSONEL OBECNY.
```

```
>>> Koniec raportu <<<
```

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie alarmu:

```
*** Raport o stanie systemu ***  
      Sagitta Spółka z o.o.  
Data:23.04.1993   Czas:15:32
```

```
A l a r m y   p o ż a r o w e:  
01 ***** Opis dla ELA numer 1-01 *****  
   1-01   23.04.93/12:13
```

```
ZAŁĄCZONE WYJŚCIA:  
01 * Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *  
   Nr 1  
02 * Opis urządzenia wykonawczego nr 3 *  
   Nr 3
```

```
System działa poprawnie.  
Wszystkie elementy systemu odblokowane  
System w trybie PERSONEL OBECNY.
```

```
>>> Koniec raportu <<<
```

Wydruk raportu nie blokuje możliwości posługiwania się klawiaturą.

Wywołanie restartu systemu w czasie wydruku raportu powoduje wydrukowanie tekstu:

* RESTART SYSTEMU*

i przerwanie wydruku.

13.3 Wydruk konfiguracji systemu.

Aby wydrukować konfigurację systemu należy wybrać polecenie **Wyśw.konf.** z grupy **Ustalenie konfigur.syst..**

```
*SERWIS*      Ustalenie konfigur.syst.
  Gotowe      Wyśw.konf.  Opisy      >>
Wyswietlenie/wydruk konfiguracji systemu
```

Naciśnij:



Wydrukować? Nie

Naciśnij:



lub



,



```
Co wydrukować:  Rozmieszczenie ELD?Tak
Def.stref?Tak   Urz.wykonaw.,monit.?Tak
```

Możliwy jest wybór które fragmenty konfiguracji mają być wydrukowane:

- ◆ rozmieszczenie elementów liniowych w linii adresowalnej;
- ◆ definicja stref;
- ◆ konfiguracja urządzeń wykonawczych oraz współpracy z terminalem.

Odpowiedź **Nie** na wszystkie pytania oznacza rezygnację z wydruku. W czasie wydruku konfiguracji na wyświetlaczu pojawia się napis:

Wydruk konfiguracji systemu

Po zakończeniu wydruku następuje powrót do spisu poleceń.

SERWIS Ustalenie konfig.syst.
Gotowe Wyśw.konf. Opisy >>
 Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Oto przykładowy wydruk konfiguracji:

*** Konfiguracja systemu ***
 Sagitta Spółka z o.o.
 Data: 23.04.1993 Czas: 15:23

Parametry linii adresowalnej:

linia zamknięta (pętla), zasilanie obustronne.

dozór od 005 do 015, pożar od 016,

Rozmieszczenie elementów:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

00 C C C C C C C C C

10 C C C C C C C C C

20 C C C C C C C C C

30 C C C C C C C C C

40 C C C C C C C C C

50 R R R R R R R R R

60 R R R R R R R R R

70

80

90

ELA nr 22

Parametry linii konwencjonalnych:

Linia nr 2: P1=005 P2=012 P3=022 Typ:czujka

Linia nr 3: NIE AKTYWNA

Czas oczekiwania dla trybu z jednokrotnym kasowaniem: 30s

Czas oczekiwania dla trybu ze współzależnością w strefie: 60s

Zdefiniowane strefy:

Strefa nr 001

Tryb alarmowania: ze współzależnością w strefie

109 116 117 118 123

Strefa nr 003

Tryb alarmowania: z jednokrotnym kasowaniem

102 104 105 111 113 114

Tryb alarmowania dla czujek nie należących do stref:

bezpośredni

Podział 04 urządzeń wykonawczych:

Moduł sterujący nr 1 - 04(01-04)wyjść załącz. 00wejść kontroln.

Dozór wyjść załączających:

Moduł sterujący nr 1:

Nr wyjścia: 01 02 03 04

Czy dozorowane: N N N N

Wyjścia załączane automatycznie:

Moduł sterujący nr 1

Wyjście nr 01 - nie załączane automatycznie

Wyjście nr 02 - Elementy załączające: 03 ELD Typ funkcji załącz.: AND
Stopień alarmu: I Opóźnienie: 05 minut
103 108 201

Wyjście nr 03 - Elementy załączające: 02 strefy Typ funkcji załącz.: OR
Stopień alarmu: II Opóźnienie: 01 minut
001 003

Wyjście nr 04 - nie załączane automatycznie.

Naciśnięcie klawisza ALARM wywołuje alarm **II stopnia**
oraz załącza wymienione poniżej wyjścia:
Moduł sterujący nr 1
Numer wyjścia: 01 02 03 04
Czy załączane: T T N N

Czas na potwierdzenie alarmu TP: 20 sekund.
Czas na sprawdzenie alarmu TS: 04 minut.

Do urządzenia monitorującego wysyłane są wyłącznie informacje o pożarach.
Prędkość bodowa transmisji do urządzenia monitorującego: 2400 bit/s.

System przełącza się automatycznie w tryb PERSONEL NIEOBECNY o godz.16:00.
System przełącza się automatycznie w tryb PERSONEL OBECNY o godz.07:00.

Wolne dni w tygodniu: Sobota,Niedziela.

Dodatkowe wolne dni w roku:
25.12

Włączona automatyczna zmiana czasu LETNI <=> ZIMOWY.

System jest wyposażony w drukarkę. Wydruk raportu na każde żądanie.

>>> Koniec konfiguracji <<<

13.4 Wydruk opisów ELA i LK.

Aby wydrukować opisy ELA i LK należy wybrać polecenie **ELA i LK** z grupy **Nowe opisy elem. syst.**

SERWIS Nowe opisy elem.syst.
Gotowe **ELA i LK** Urz.wykon. >>
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów ELA
i linii konwencjonalnych

Naciśnij:



Czy wyświetlić listę opisów? Nie

Naciśnij:

Wyświetlić od adresu: 1-01

Można wybrać adres od którego będzie wydrukowana lista.

Naciśnij: 2 x

Wydrukować? Nie

Naciśnij:



Wydruk opisów ELA
Dowolny klawisz przerywa wydruk

Drukarka drukuje opisy od podanego adresu. Wydruk można przerwać naciskając dowolny klawisz. Po zakończeniu wydruku następuje powrót do spisu poleceń.

```
*SERWIS*      Nowe opisy elem.syst.
  Gotowe      ELA i LK      Urz.wykon. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Oto przykładowy wydruk opisów:

```
ELA 1-01C  ■***** Opis dla ELA numer 1-01 *****■
ELA 1-02C  ■***** Opis dla ELA numer 1-02 *****■
ELA 1-03C  ■***** Opis dla ELA numer 1-03 *****■
ELA 1-04C  ■***** Opis dla ELA numer 1-04 *****■
ELA 1-05C  ■***** Opis dla ELA numer 1-05 *****■
```

■ oznacza początek i koniec opisu (nie należy do opisu).

Litera po adresie określa jego typ: **C**(zujka) lub **R**(OP).

Drukowane są opisy tylko tych elementów które według danych w pamięci konfiguracyjnej są aktywne.

13.5 Wydruk opisów urządzeń wykonawczych.

Aby wydrukować opisy urządzeń wykonawczych należy wybrać polecenie **Urz.wykon.** z grupy **Nowe opisy elem.syst..**

```
*SERWIS*      Nowe opisy elem.syst.  
      Gotowe   ELA i LK   Urz.wykon. >>  
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów  
urządzeń wykonawczych
```

Naciśnij:



Czy wyświetlić listę opisów urz.wykon.?
Nie

Naciśnij:



lub



,



Wyświetlić od urz.wykon.nr: 1

Można wybrać numer urządzenia wykonawczego, od którego opisu będzie wydrukowana lista.

Naciśnij:



Wydrukować? Nie

Naciśnij:



lub



,



Wydruk opisów urządzeń wykonawczych
Dowolny klawisz przerywa wydruk

Drukarka drukuje opisy urządzeń wykonawczych od podanego adresu. Wydruk można przerwać naciskając dowolny klawisz. Po zakończeniu wydruku następuje powrót do spisu poleceń.

```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.  
           Gotowe   ELA i LK       Urz.wykon. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Oto przykładowy wydruk listy opisów urządzeń wykonawczych:

```
1 WYJ ■* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *■  
2 WYJ ■* Opis urządzenia wykonawczego nr 2 *■  
3 WYJ ■* Opis urządzenia wykonawczego nr 3 *■  
4 WYJ ■* Opis urządzenia wykonawczego nr 4 *■
```

■ oznacza początek i koniec opisu (nie należy do opisu).

13.6 Wydruk zawartości pamięci zdarzeń.

13.6.1 Wydruk z poziomu funkcji serwisowych.

Aby wydrukować zawartość pamięci zdarzeń należy wybrać polecenie **Przegląd** z grupy **Pamięć zdarzeń**.

```
*SERWIS*   Pamięć zdarzeń  
           Gotowe   Przegląd   Skasowanie
```

Naciśnij:

```
Czy wydrukować pamięć zdarzeń? Nie
```

Naciśnij: ,

Drukarka drukuje zawartość pamięci zdarzeń systemu od najnowszego zdarzenia do najstarszego. Wydruk można przerwać naciskając dowolny klawisz (jest to zaznaczane na wydruku). Drukowane są tylko rekordy zawierające informacje o zdarzeniach. Po zakończeniu wydruku następuje powrót do spisu poleceń.

```
*SERWIS*   Pamięć zdarzeń  
           Gotowe   Przegląd   Skasowanie
```

Oto przykładowy wydruk zawartości pamięci zdarzeń:

```
*** Zapamiętane zdarzenia***
      Sagitta Spółka z o.o.
Data:  N 07.05.2006   Czas: 19:26

SERWIS                23.04.93 10:30
Wej.menu              23.04.93 10:30
Rest.po al.          23.04.93 10:28
Potw.alarmu          23.04.93 10:25
Pozar                1123      23.04.93 10:04
Pozar                1124      23.04.93 10:04
Pozar                1126      23.04.93 10:03
```

*** Wydruk przerwany! ***

13.6.2 Wydruk z poziomu funkcji użytkownika.

Aby wydrukować zawartość pamięci zdarzeń należy wybrać polecenie **Pam.zdarz.** z grupy **Funkcje użytkownika**.

Funkcje użytkownika
<< Blokowanie Odblokow. **Pam.zdarz.**
Przeglądanie/wydruk pamięci zdarzeń.

Naciśnij:



Dalsze postępowanie – patrz rozdział 13.6.1.

Drukarka drukuje swój power-on test. Zakończenie testu przez naciśnięcie dowolnego klawisza.

Naciśnij: dowolny klawisz

```
*SERWIS*   Testy
  Gotowe   Lin.dozor.  Urz.wykon. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Polecenie **Zał.druk.** może być przydatne przy zakładaniu papieru. Gdy drukarka jest włączona jednokrotne wciśnięcie klawisza wysuwu przesuwą papieru o jedną linię. Przytrzymanie wciśniętego klawisza powoduje ciągły przesuw papieru.

14.4 Testy linii dozorowych.

14.4.1 Stan linii adresowalnej.

Polecenie **Stan.lin.** z grupy **Testy linii dozorowych** pozwala wyświetlić na wyświetlaczu aktualne stany ELA w linii adresowalnej.

UWAGA:

Stany ELA są wyświetlane z pominięciem algorytmów eliminujących fałszywe alarmy.

Niech wyświetlony ma być stan linii nr 1 z modułu sterującego nr 1.

```
*SERWIS*   Testy linii dozorowych
  Gotowe   Lin.adr.   Pomiar ELA >>
Odczyt stanu elementów w linii
adresowalnej
```

Naciśnij:



```
LA1   ELD01-20   1234567890 1234567890
      ..□□□□□□ □□■□□□□□
Zasilanie JEDNOSTRONNE pętli
```

- oznacza, że w linii dozorowej nie ma ELA o danym adresie.
- oznacza stan normalny (ELA obecny, nie sygnalizuje pożaru).
- oznacza, że ELA sygnalizuje pożar.

ELD01-20 oznacza, że wyświetlone są stany ELD o adresach od 01 do 20.

Naciśnięcie klawisza ► powoduje wyświetlenie stanu następnej dwudziestki ELA, klawisza ◄ poprzedniej dwudziestki ELA.

Naciśnięcie klawiszy ▲ lub ▼ powoduje przełączanie zasilania pętli z zasilania jednostronnego na obustronne i odwrotnie. Stan zasilania pętli pokazany jest w czwartej linii wyświetlacza.

Naciśnięcie w czasie testu klawisza restartu systemu po alarmie **KASUJ** powoduje skasowanie aktualnego stanu ELA.

Test przerywa naciśnięcie klawisza ■.

Jeśli w linii adresowalnej jest zwarcie na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
LA1   ELD01-20   1234567890 1234567890
      Zwarcie w linii!

Zasilanie JEDNOSTRONNE pętli
```

Jeśli w linii jest przerwa na wyświetlaczu pojawi się:

```
LA1   ELD01-20   1234567890 1234567890
Przerwa      ..□□□□□□ □□■□□□□□

Zasilanie JEDNOSTRONNE pętli
```

Jeśli nie będzie danych z modułu sterującego zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
Brak danych z modułu sterującego
Powtórzyć? Tak
```

14.4.2 Pomiar pojedynczego ELA.

Polecenie **Pomiar ELA** z grupy **Testy** elementów linii pozwala sprawdzić jaka jest wartość odpowiedzi generowanej przez ELA po jego zaadresowaniu. Poprawne wartości to:

- ◆ od 05 do 09 dla ELA w stanie dozoru;
- ◆ 16 i więcej dla ELA sygnalizującego pożar.

```
*SERWIS* Testy linii dozorowych
Gotowe      Lin.adr.   Pomiar ELA >>
Odczyt pomiaru pojedynczego ELA
```

Naciśnij:



Wyświetlenie wyniku pomiaru ELA
Adres: 001

W tym teście dopuszczalny zakres adresów jest od 1 do 128. Niech testowany ma być ELA o adresie 05.

Naciśnij:



,



Wyświetlenie wyniku pomiaru ELD:
Adres: 001 Pomiar: 06 *

Gwiazdka wyświetlana obok wyniku pomiaru miga w takt odczytów wyniku pomiaru ELA.

Naciśnięcie klawisza ■ przerywa test.

Naciśnij:



Następny ELA? Nie

Naciśnij:



SERWIS Testy linii dozorowych
Gotowe Lin.adr. Pomiar ELA >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Jeśli nie będzie danych z modułu sterującego zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Brak danych z modułu sterującego
Powtórzyć? Tak

14.4.3 Stan linii konwencjonalnych.

Podstawowym zadaniem tego testu jest ustalanie progów przedziałów prądów w liniach konwencjonalnych które to przedziały określają stany linii dozorowej (zob. rozdział 3.4.2). Aby go wywołać należy wybrać polecenie **Lin.konw.** z grupy **Testy linii dozorowych**.

```
*SERWIS* Testy linii dozorowych
<< Lin.adr.   Pomiar ELA Lin.konw. >>
Odczyt stanu linii konwencjonalnych
```

Naciśnij:



```
Wyniki pomiarów linii konwencjonalnych:
Numer 2: 006          Numer 3: 000 *
```

Gwiazdka wyświetlana obok wyniku pomiaru miga w takt odczytów wyniku pomiaru linii.

Naciśnięcie klawisza ■ przerywa test.

Jeśli nie będzie danych z modułu sterującego zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
Brak danych z modułu sterującego
Powtórzyć? Tak
```

14.4.4 Obchodowy test linii dozorowych.

Test ten pozwala bez pomocy drugiej osoby sprawdzić poprawność działania czujek w liniach dozorowych. Po wykryciu zadymienia czujki fakt ten jest potwierdzany wydrukiem, a czujka jest kasowana. Po zakończeniu testu sprawdzane jest czy któraś z czujek nie znajduje się w stanie sygnalizacji pożaru. Test wywołuje się poleceniem **Obchodowy** z grupy **Testy linii dozorowych**:

```
*SERWIS* Testy linii dozorowych
<<   Pomiar ELA Lin.konw.  Obchodowy
```

Naciśnij:



Test obchodowy linii
Wyniki są drukowane
Było zadymień: 000
Klawisz ■ przerywa test

Po wywołaniu testu na drukarce drukowany jest komunikat:

Test obchodowy linii

i centrala czeka na kolejne zadymienia czujek.

Po zapaleniu się sygnalizatora optycznego na czujce należy odczekać aż zgaśnie – jest to potwierdzeniem zarejestrowania zadymienia przez centralę. Dopiero wtedy można przejść do kolejnej czujki. Nie należy zadymiać jednocześnie więcej niż pięciu czujek w linii adresowalnej. Pomiędzy kolejnymi zadymieniami zachować odstęp co najmniej 5s. Przed wykonaniem testu dla linii konwencjonalnej konieczne jest podanie jej parametrów w konfiguracji centrali.

Naciśnięcie klawisza potwierdzenia kończy test – drukowany jest komunikat:

*** Koniec testu obchodowego linii ***

i centrala sprawdza, czy wszystkie czujki są skasowane:

Sprawdzenie czy wszystkie ELA skasowane
Klawisz ■ przerywa sprawdzanie

Jeszcze: 011

Jeszcze: 011 – tyle pozostało odczytów linii do automatycznego zakończenia sprawdzania.

Komunikat **KASOWANIE!** w dolnej linii wyświetlacza oznacza, że został wykryty element w stanie sygnalizacji pożaru i wykonywane jest kasowanie linii. Po skasowaniu komunikat znika a zliczanie odczytów zaczyna się od początku.

Sprawdzanie kończy się automatycznie jeżeli w 60 kolejnych odczytach nie wystąpi sygnał pożaru (trwa to około 60 sekund) lub po naciśnięciu klawisza potwierdzenia.

Przykładowy raport z testu obchodowego:

TEST OBCHODOWY LINII

001	Zadymiona: 1-01	Data: Śr 22.03.2006	Czas: 18:20
002	Zadymiona: 1-06	Data: Śr 22.03.2006	Czas: 18:21
003	Zadymiona: 1-12	Data: Śr 22.03.2006	Czas: 18:23
004	Zadymiona: 1-14	Data: Śr 22.03.2006	Czas: 18:25
005	Zadymiona: 3-01	Data: Śr 22.03.2006	Czas: 18:26

*** KONIEC TESTU OBCHODOWEGO ***

Jeśli w czasie testu nie będzie danych z modułu sterującego zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Brak danych z modułu sterującego
Powtórzyć? Tak

14.5 Testy urządzeń wykonawczych.

14.5.1 Test dozoru urządzeń wykonawczych (stanu wejść kontrolnych).

Polecenie **Doz./Kontr.** z grupy **Testy urządzeń wykonaw.** pozwala sprawdzić poprawność podłączenia do systemu dozorowanych urządzeń wykonawczych lub stan wejść kontrolnych.

SERWIS Testy urządzeń wykonaw.
Gotowe **Doz./Kontr.** Załączanie
Dozór i wejścia kontrolne

Naciśnij:



UW: 1 2 3 4 5 6 7 8
Doz/Kon: ☐ ☐ ☐ ☐

• oznacza, że przez obwód załączający urządzenia nie płynie prąd (wejście kontrolne jest nieaktywne).

☐ oznacza, że przez obwód załączający urządzenia płynie prąd (wejście kontrolne jest aktywne)

Naciśnięcie klawisza  przerywa test.

Jeśli nie będzie danych z modułu sterującego zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Brak danych z modułu sterującego
Powtórzyć? Tak

14.5.2 Test załączania wyjść.

Polecenie **Załączanie** z grupy **Testy urządzeń wykonaw.** pozwala na sprawdzenie poprawności załączania wyjść. Zmiana stanu wyjścia odbywa się wg zasad opisanych w 8.4.

SERWIS Testy urządzeń wykonaw.
Gotowe Dozór Załączanie

Naciśnij:



Wyjście nr 1
* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *
Stan: Wył

Naciśnij:

◀ lub ▶

SERWIS Testy urządzeń wykonaw.
Gotowe Dozór Załączanie
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Jeśli nie będzie danych z modułu sterującego zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Brak danych z modułu sterującego

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

W czasie testu brak zmiany stanu urządzenia jest sygnalizowany wyłącznie optycznie.

14.6 Test przekaźników monitoringu.

Aby sprawdzić poprawność działania przekaźników zdalnego nadzoru należy wybrać polecenie **Przek.mon.** z grupy **Testy**.

SERWIS Testy
<< Stop SYNC Zał.druk. Przek.mon.
Uaktywnienie przekaźników zdalnego nadzoru

Naciśnij:



Przełączniki monitoringu uaktywnione
Naciśnij klawisz ■

Oba przełączniki zostają przełączone w stan aktywny to znaczy:

- ◆ styki przełącznika pożarowego zostają zwarte;
- ◆ styki przełącznika uszkodzeniowego zostają rozwarte.

Naciśnięcie klawisza ■ powoduje przełączenie przełączników w stanu nieaktywny i powrót do spisu poleceń.

W przypadku braku danych z modułu sterującego na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Brak danych z modułu sterującego

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

14.7 Restart systemu .

Wykonanie restartu jest wskazane po zmianie konfiguracji centrali. Wykonywany restart jest taki sam jak po skasowaniu alarmu.

SERWIS Różne
<< Nowe kody Pam.zdarz. Restart >>
Restart systemu

Naciśnij:



Restart systemu po alarmie

14.8 Wersja programu sterującego.

Sprawdzenie wersji programu sterującego w module kontrolnym i sterującym jest możliwe po wybraniu polecenia **Wersja** z grupy **Różne**.

SERWIS Różne
<< Pam.zdarz. Restart Wersja >>
Wersja programu w module kontrolnym

Naciśnij:



```
Moduł kontrolny / sterujący:  
C11D ver2.03A Jan 10 2007      /  
Nov 29 2006 (c) AMA_ASP100N1  
      Naciśnij klawisz ■
```

W drugiej linii wyświetlacza wyświetla się wersja programu w module kontrolnym, w trzeciej linii wersja w module sterującym.

Naciśnij:

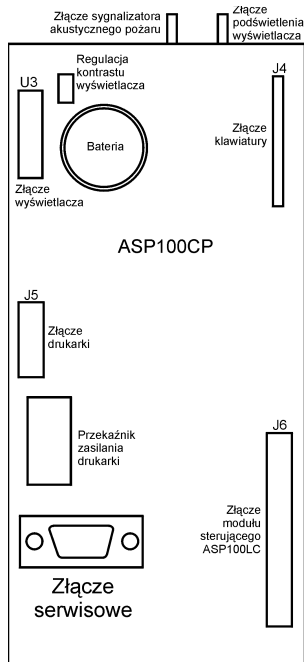


```
*SERWIS*      Różne  
Gotowe      Nowe kody      Pam.zdarz. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

15 Zastosowanie komputera IBM PC przy konfiguracji i testowaniu systemu.

Program *ASP Sagitta 100+* służy do odczytu, edycji i zapisu pamięci konfiguracyjnej i opisów oraz odczytu pamięci zdarzeń centrali.

Po wybraniu polecenia **Podłącz.PC** z grupy **Różne** można przewodem CSP-PC z konwerterem RS232/RS485, dostarczonym wraz z oprogramowaniem, połączyć port szeregowy komputera (COM) ze złączem serwisowym centralki na module kontrolnym. Jeżeli komputer nie ma portów szeregowych RS232 należy użyć konwertera USB/RS232. Przyłączeniu nie jest konieczne wyłączenie zasilania centrali i komputera.



Rys. 15-1 Moduł kontrolny ASP100CP.

```
*SERWIS*      Różne
<<  Czas, data   Wersja   Podłącz.PC
Podłączenie do zewnętrznego komputera
IBM PC
```

Naciśnij:



```
Zapis/odczyt konfiguracji
Odczyt pamięci zdarzeń
Ustawianie czasu i daty
```

Po zakończeniu pracy z komputerem należy odłączyć przewód od złącza serwisowego i nacisnąć klawisz ■.

Jeżeli w czasie sesji nie była zapisywana konfiguracja nastąpi powrót do spisu poleceń:

```
*SERWIS*      Różne
               Gotowe  Nowe kody  Pam.zdarz.
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Jeżeli w czasie sesji była zapisywana konfiguracja i zapis odbył się poprawnie na wyświetlaczu pojawi się napis:

```
Przetwarzanie danych o konfiguracji...
```

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

Po wgraniu nowej konfiguracji do centrali wskazany jest serwisowy restart centrali (rozdział 14.7).

Jeżeli w czasie sesji była zapisywana konfiguracja ale zapis nie był poprawny (na przykład został przerwany) na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Zapis konfiguracji został przerwany!

Czy przywrócić konfigurację fabryczną
(zalecane)? Tak
```

Ponieważ zawartość pamięci konfiguracyjnej jest niepewna zaleca się przywrócenie konfiguracji fabrycznej.

Naciśnij:



```
Trwa przywracanie konfiguracji
fabrycznej...
```

i nastąpi powrót do spisu poleceń.