

Adresowalny System Przeciwpowozarowy

Sagitta 100^{plus}

Instrukcja użytkownika

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	Płyta czołowa centrali.	1-1
2	Ogólne zasady programowania systemu ASP SAGITTA 100.	2-1
2.1	Wprowadzenie.	2-1
2.2	Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.	2-1
2.3	Schematy organizacji poleceń.	2-1
2.4	Podświetlenie wyświetlacza.	2-2
2.5	Wyświetlenie spisu poleceń.	2-2
2.6	Wybór polecenia (grupy poleceń).	2-4
2.7	Podanie kodu użytkownika.	2-6
3	Informacja o stanie systemu.	3-1
3.1	Wyświetlenie list zablokowanych elementów.	3-1
3.2	Wyświetlenie listy uszkodzonych urządzeń wykonawczych.	3-3
4	Personel obecny/nieobecny.	4-1
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	Pamięć zdarzeń zarejestrowanych przez system.	7-1
7.1	Wstęp.	7-1
7.2	Spis zdarzeń rejestrowanych przez centralę.	7-1
7.3	Przeglądanie zawartości pamięci zdarzeń.	7-4
8	Urządzenia wykonawcze.	8-1
8.1	Wstęp.	8-1
8.2	Klawisz ALARM.	8-1
8.3	Ręczna zmiana stanu.	8-1

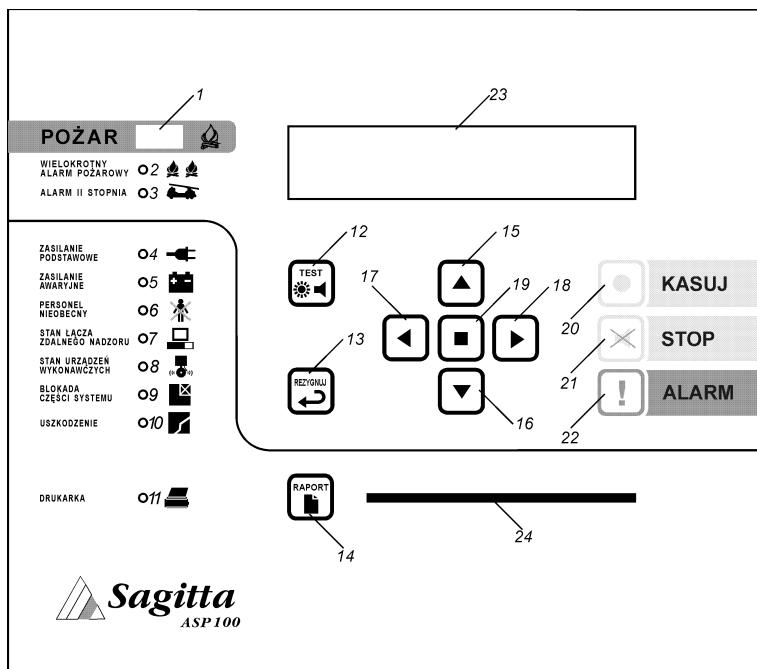
9	Przekazanie informacji o pożarze do straży pożarnej.	9-1
10	Współpraca z terminalem H4.	10-1
11	Sytuacje alarmowe.	11-1
11.1	Wstęp.	11-1
11.2	Alarm pożarowy.	11-2
11.3	Alarmy uszkodzeniowe.	11-6
12	Restart systemu po alarmie.	12-1
12.1	Restart po alarmie uszkodzeniowym.	12-1
12.2	Restart po alarmie pożarowym.	12-1
13	Drukarka.	13-1
13.1	Raport o stanie systemu.	13-1
13.2	Wydruk zawartości pamięci zdarzeń.	13-2
14	Testy.	14-1
14.1	Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.	14-1
15	Ogólne zasady postępowania w przypadku alarmu.	15-1
15.1	Alarm pożarowy.	15-1
15.2	Alarm uszkodzeniowy.	15-1

1 Wprowadzenie.

1.1 Informacje wstępne.

Instrukcja ta zawiera opis techniczny oraz informacje na temat instalacji Adresowalnego Systemu Przeciwpowozarowego Sagitta 100. Jest to system wieloprocetorowy przeznaczony do ochrony obiektów ladowych. Mieści się wraz z akumulatorami w jednej obudowie przeznaczonej do montazu bezpoedrednio na scianie w pomieszczeniach zamknietych.

1.2 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.

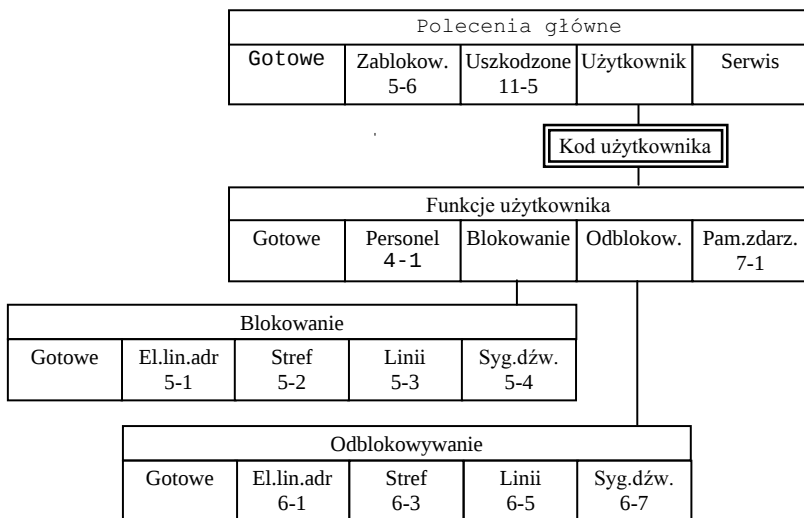
2.2 Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.

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 lub numeru „pustej” linii dozorowej;
- ◆ dłuższe przytrzymanie wciśniętego klawisza powoduje jego automatyczne powtarzanie;
- ◆ działanie klawiszy sygnalizowane jest akustycznie.

2.3 Schematy organizacji poleceń.

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



Rys. 2-1 Schemat poleceń dostępnych dla użytkownika.

Co wyświetlić?			
Pożary 11-2	Uszkodzone 11-5	Zm.st.wyj. 8-1	Blokowanie 5-5

Rys. 2-2 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 ono 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 Zablockow. Uszkodzone >>
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**.

3 Informacja o stanie systemu.

3.1 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 2.2). 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.

```

Inform.o stanie syst.
Gotowe      Co zablok.   Uszk.u.w.
Zablokowane elementy systemu
  
```

Naciśnij:



```

03ELA      01stref    01linii
Sygnały dźwiękowe
  
```

Ogólna informacja o zablokowanych elementach systemu. Zablokowane są trzy ELA, jedna strefa, jedna linia dozoru 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)

```
Sygn.dźwiękow.zablokow.do godz. 21:05
```

Naciśnij:



(informacja ogólna)

```
03ELD      01stref    01linia    00mod.st.
Sygnały dźwiękowe
```

Naciśnij:



(zablokowane sygnały dźwiękowe)

```
Sygn.dźwiękow.zablokow.do godz. 21:05
```

Naciśnij:



(zablokowane linie)

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

Naciśnij:



```
Inform.o stanie syst.
Gotowe      Co zablok. Uszk.u.w.
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.2 Wyświetlenie listy uszkodzonych urządzeń wykonawczych.

Polecenie **Uszk.u.w.** z grupy **Inform.o stanie syst.** pozwala sprawdzić po restarcie systemu po alarmie które z dozorowanych urządzeń wykonawczych mają przerwane obwody załączające. Wykrycie przerwy jest sygnalizowane miganiem sygnalizatora LED **Urządzenia wykonawcze.**

Niech restart po alarmie nastąpił o godzinie 13:32 i urządzenia nr 1 i 5 mają przerwane obwody załączające.

```
Inform.o stanie syst.
Gotowe      Co zablok. Uszk.u.w.
Informacja o urządzeniach wykonawczych
```

Naciśnij:



```
01 Przerwa w obeodzie załącz.1      13:32
  * Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *
02 Przerwa w obeodzie załącz.5      13:32
  * Opis urządzenia wykonawczego nr 5 *
```

Naciśnij:

(na koniec listy urządzeń
wykonawczych)

```
02 Przerwa w obeodzie załącz.5      13:32
  * Opis urządzenia wykonawczego nr 5 *
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



Inform.o stanie syst.
Gotowe Co zablok. Uszk.u.w.
 Przejście do poprzedniej grupy poleceń

Aby odświeżyć listę uszkodzonych urządzeń wykonawczych należy w czasie wyświetlania ich listy nacisnąć klawisz **KASUJ**:

```
01 Przerwa w obwodzie załącz.1      13:32
  * Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *
02 Przerwa w obwodzie załącz.5      13:32
  * Opis urządzenia wykonawczego nr 5 *
```

Naciśnij: **KASUJ**

Restart centrali? Nie

Naciśnij:



lub



,



Restart centrali? Tak

Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0

Po podaniu kodu użytkownika nastąpi restart centrali i lista zotanie odświeżona.

4 Personel obecny/nieobecny.

W trybie PERSONEL NIEOBECNY wszystkie alarmy pożarowe pochodzące od ELA 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**.

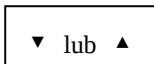
Funkcje użytkownika
Gotowe **Personel** Blokowanie >>
Zmiana trybu PERSONEL OBECNY/NIEOBECNY

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

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:



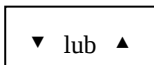
Blokowanie elementów sygnaliz.pożar
Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0

Naciśnij: 4 x



Czy zablokować ELA i linie konwencjon.
sygnalizujące pożar?
Nie

Naciśnij:



lub



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 2.2). 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 >>
Zablokowane elementy systemu

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:



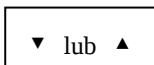
```

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 - zablockowanych 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 - zablockowanych 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 - zablockowanych 01
>> Gotowe <<
```

Naciśnij:



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

Gdy nie jest zablockowana 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	<u>Syg.dzw.</u>
Sygnałów dźwiękowych			

Naciśnij:



Sygnały dźwiękowe odblokowane!

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

7 Pamięć zdarzeń zarejestrowanych przez system.

7.1 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.

7.2 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 23.04.93 12:30
- ◆ koniec wyświetlania spisu poleceń
Wyj.menu 23.04.93 12:30
- ◆ sygnalizacja pożaru przez ELA
Pożar 1123 23.04.93 12:30
- ◆ brak ELA
Brak ELA 1123 23.04.93 12:30
- ◆ zwarcie w linii dozorowej
Zwar.linii 12 23.04.93 12:30
- ◆ brak danych z modułu sterującego
Brak danych 01 23.04.93 12:30
- ◆ naciśnięcie klawisza **STOP**
Potw.alarmu 23.04.93 12:30
- ◆ naciśnięcie klawisza **KASUJ**
Rest.po al. 23.04.93 12:30
- ◆ zablokowanie ELA
Zabl.ELA 1123 Na st. 23.04.93 12:30
- ◆ zablokowano linię dozorową
Zabl.linii 12 09godz. 23.04.93 12:30
- ◆ zablokowano moduł sterujący
Zabl.mod.st. 01 01godz. 23.04.93 12:30
- ◆ zablokowano sygnały dźwiękowe
Zabl.syg.d. 05godz. 23.04.93 12:30
- ◆ odblokowano ELA
Odbl.ELA 1123 23.04.93 12:30
- ◆ odblokowano wszystkie ELA
Odbl.w.ELA 23.04.93 12:30

- ♦ odblokowano linię dozоровą
Odbl.linii 12 23.04.93 12:30
- ♦ odblokowano wszystkie linie dozоровe
Odbl.w.lin. 23.04.93 12:30
- ♦ odblokowano moduł sterujący
Odbl.mod.st. 01 23.04.93 12:30
- ♦ odblokowano wszystkie moduły sterujące
Odbl.w.m.st. 23.04.93 12:30
- ♦ odblokowano sygnały dźwiękowe
Odbl.sygn.d. 23.04.93 12:30
- ♦ zarejestrowano ponad 99 pożarów
>99 pożarów 23.04.93 12:30
- ♦ zarejestrowano ponad 99 uszkodzonych ELA
>99 brak.cz. 23.04.93 12:30
- ♦ próba podania złego kodu serwisowego
Zły kod serw 23.04.93 12:30
- ♦ próba podania złego kodu użytkownika
Zły kod użyt 23.04.93 12:30
- ♦ podany prawidłowy kod serwisowy
SERWIS 23.04.93 12:30
- ♦ podany prawidłowy kod użytkownika
UZYTKOWNIK 23.04.93 12:30
- ♦ skasowany dostęp do wszystkich poleceń
SERW. -KONIEC 23.04.93 12:30
- ♦ naciśnięto klawisz **ALARM**
Zal.alarmu 23.04.93 12:30
- ♦ próba załączenia urządzenia wykonawczego
Zal.urz.wyk 1-3 23.04.93 12:30
- ♦ próba wyłączenia urządzenia wykonawczego
Wyl.urz.wyk 1-3 23.04.93 12:30
- ♦ uszkodzenie przekaźnika w pakiecie urządzeń wykonawczych
Uszk.przek. 1-3 23.04.93 12:30
- ♦ ustawiono czas systemowy
Ustaw.czasu 23.04.93 12:30
- ♦ zainicjowano czas systemowy
Reset czasu 23.04.93 12:30
- ♦ wystąpił błąd sumy kontrolnej konfiguracji
Bł.s.k.konf 23.04.93 12:30
- ♦ wystąpił błąd sumy kontrolnej opisów
Bł.s.k.opis 23.04.93 12:30
- ♦ włączyło się zasilanie podstawowe
Zas.podst. 23.04.93 12:30

- ◆ zdjęto klemę z akumulatora
Zdjeta klema 23.04.93 12:30
- ◆ włączyło się zasilanie awaryjne
Zas.awaryjne 23.04.93 12:30
- ◆ wystąpił całkowity zanik zasilania
Zanik zasil. 23.04.93 12:30
- ◆ wywołano test centralki
Test centr. 23.04.93 12:30
- ◆ wydrukowano raport
Wydruk rap. 23.04.93 12:30
- ◆ zakłócenie w pracy modułu kontrolnego
WATCHDOG 23.04.93 12:30
- ◆ pamięć zdarzeń została skasowana
PAM.ZD.SKAS. 23.04.93 12:30
- ◆ wystąpił błąd sumy kontrolnej programu
Bl.s.k.prog. 23.04.93 12:30
- ◆ przerwa w obwodzie załączającym urządzenia wykonawczego
Przer.w obw. 1-3 23.04.93 12:30
- ◆ uaktywnienie wejścia kontrolnego
Aktyw.wej.k. 1-3 23.04.93 12:30
- ◆ odblokowanie strefy
Odbl.strefy 001 23.04.93 12:30
- ◆ odblokowanie wszystkich stref
Odbl.w.stref 23.01.93 12:30
- ◆ zablokowanie strefy
Zabl.strefy 001 23.01.93 12:30
- ◆ ALARM II STOPNIA
ALARM II ST. 23.04.93 12:30
- ◆ nawiązane połączenie z urządzeniem monitorującym
Mon.polacz. 23.04.93 12:30
- ◆ utrata połączenia z urządzeniem monitorującym
Mon.rozłącz. 23.04.93 12:30
- ◆ przełączenie w tryb PERSONEL NIEOBECNY
PERS.NIEOBEC 23.04.93 12:30
- ◆ przełączenie w tryb PERSONEL OBECNY
PERS.OBECNY 23.04.93 12:30
- ◆ przerwa w linii adresowalnej
Przer.lin.a. 23.04.93 12:30
- ◆ zwarcie w linii konwencjonalnej
Zwar.lin.k. 23.04.93 12:30
- ◆ przerwa w linii konwencjonalnej
Przer.lin.k. 23.04.93 12:30
- ◆ brak kontaktu optycznego między nadajnikiem i odbiornikiem czujki optycznej

(w linii konwencjonalnej)

Brak widocz. 23.04.93 12:30

- ♦ potwierdzenie alarmu z terminala
Potw.alarm.T 23.04.93 12:30
- ♦ skasowanie alarmu z terminala
Restart T 23.04.93 12:30
- ♦ na terminalu naciśnięto klawisz alarm
Klaw.alarm T 23.04.93 12:30
- ♦ z terminala zablokowano elementy sygnalizujące pożar
Zabl.ESP T 23.04.93 12:30
- ♦ z terminala odblokowano elementy sygnalizujące pożar
Odbl.ESP T 23.04.93 12:30
- ♦ z terminala odblokowano elementy zablokowane z centrali
Odbl.PE T 23.04.93 12:30
- ♦ w terminalu zadziałał watchdog
Watchdog T 23.04.93 12:30
- ♦ uszkodzony bezpiecznik urządzeń wykonawczych
Bezpiecz.UW 23.04.93 12:30
- ♦ przeglądano pamięć zdarzeń
Przegl.pam.z 23.04.93 12:30
- ♦ wydrukowano pamięć zdarzeń
Wydruk pam.z 23.04.93 12:30

7.3 Przeglądanie zawartości pamięci zdarzeń.

Aby wyświetlić zawartość pamięci z poziomu funkcji serwisowych należy wybrać polecenie **Przegląd** z grupy **Funkcje użytkownika**.

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

Naciśnij:



Czy wydrukować pamięć zdarzeń? Nie

Wydruk zawartości pamięci zdarzeń zob. rozdział 13.2.

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:



```
      Funkcje użytkownika
      Gotowe      Przegląd  Blokowanie >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```


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.

Uaktywnienie wejścia kontrolnego jest sygnalizowane włączeniem sygnalizatora LED **Uszkodzenie**, odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu i sygnałem akustycznym.

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 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

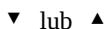


Wyjście nr 3

* 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:



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

9 Przekazanie informacji o pożarze do straży pożarnej.

Jeżeli system podłączony jest do stacji monitorującej to wystąpienie ALARMU II STOPNIA powoduje automatyczne przekazanie informacji o pożarze do straży pożarnej.

10 Współpraca z terminalem H4.

Terminal H4 wyświetla dane o stanie systemu oraz pozwala na wykonywanie podstawowych operacji takich jak na przykład kasowanie systemu. Można do niego podłączyć do 4 central ASP100/ASP250.

Szczegóły na temat obsługi systemu wyposażonego w terminal i samego terminala znajdują się w instrukcji terminala.

11 Sytuacje alarmowe.

11.1 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 złączającym;
 - ◆ 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:

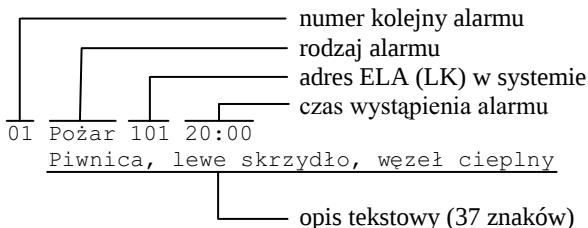
*System może zarejestrować do 99 alarmów pożarowych
i do 99 alarmów uszkodzeniowych.*

*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.

11.2 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 dozoru (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.

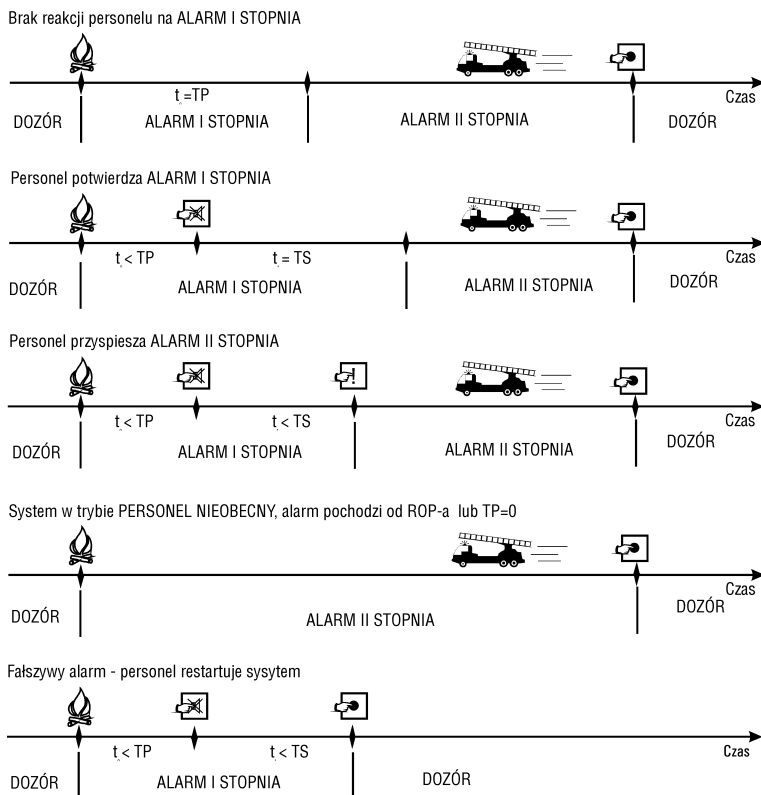
Naciśnij:



```

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

```



Rys. 11-1 Diagram działania centralki w stanie alarmu pożarowego.

11.3 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 wejście nr</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Uszkodzony bezpiecznik 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 alamów uszkodzeniowych w stanie dozoru należy użyć polecenia **Uszkodzone** z grupy **Polecenia główne**.

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

12 Restart systemu po alarmie.

12.1 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.

12.2 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

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.

13 Drukarka.

13.1 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;
- ◆ informacje 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
```

```
ZAAŁĄCZONE 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.

13.2 Wydruk zawartości pamięci zdarzeń.

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:



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 Pam.zdarz. Zał.druk. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Przykładowy wydruk zawartości pamięci zdarzeń na następnej stronie.

*** 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! ***

15 Ogólne zasady postępowania w przypadku alarmu.

15.1 Alarm pożarowy.

W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego zasygnalizowanego przez czujkę należy:

- ◆ Nacisnąć klawisz wyłączenia sygnałów dźwiękowych/potwierdzenia alarmu **STOP**. Jest to jednoznaczne z potwierdzeniem przyjęcia alarmu pożarowego i powoduje rozpoczęcie odliczania czasu na sprawdzenie przyczyny alarmu.
- ◆ Odczytać na wyświetlaczu opis sygnalizującej czujki (ewentualnie wydrukować raport).
- ◆ Sprawdzić w miejscu z którego pochodzi alarm przyczynę alarmu. W przypadku pożaru podjąć działania zgodne z instrukcją pożarową. W przypadku stwierdzenia fałszywego alarmu nacisnąć klawisz kasowania alarmu **KASOWANIE**. Jeżeli fałszywy alarm powtarza się oznacza to prawdopodobne uszkodzenie elementu linii dozorowej. Aby umożliwić poprawne działanie pozostałej części systemu należy go zablokować. O fałszywym alarmie powiadomić serwis.

W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego zasygnalizowanego przez ręczny ostrzegacz pożarowy w centralce jest od razu wywoływany ALARM II STOPNIA. Należy wtedy nacisnąć klawisz wyłączenia sygnalizatorów dźwiękowych/potwierdzenia alarmu **STOP** i postępować zgodnie z instrukcją pożarową.

15.2 Alarm uszkodzeniowy.

W przypadku wystąpienia alarmu uszkodzeniowego należy:

- ◆ Nacisnąć klawisz wyłączenia sygnałów dźwiękowych/potwierdzenia alarmu **STOP**. Jest to jednoznaczne z potwierdzeniem przyjęcia alarmu uszkodzeniowego.
- ◆ Jeżeli to możliwe sprawdzić co wywołało alarm. O alarmie powiadomić serwis.

