

Adresowalny System Przeciwpowozarowy

Sagitta 100

Instrukcja użytkownika



Aktualizacja: 18.11.1997 pierwsza edycja (wersja programu C11C)

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.	2-3
2.5	Wyświetlenie spisu poleceń.	2-3
2.6	Wybór polecenia (grupy poleceń).	2-4
2.7	Podanie kodu użytkownika.	2-6
3	Blokowanie elementów systemu.	3-1
3.1	Wstęp.	3-1
3.2	Blokowanie ELA.	3-1
3.3	Blokowanie stref.	3-2
3.4	Blokowanie linii dozorowych.	3-4
3.5	Blokowanie sygnałów dźwiękowych.	3-5
4	Odblokowywanie elementów systemu.	4-1
4.1	Wstęp.	4-1
4.2	Odblokowywanie ELA.	4-1
4.3	Odblokowywanie stref.	4-3
4.4	Odblokowywanie linii dozorowych.	4-5
4.5	Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.	4-6
5	Czas systemowy.	5-1
5.1	Ustawienie.	5-1
5.2	Reset (kasowanie).	5-3
6	Informacja o stanie systemu.	6-1
6.1	Wyświetlenie list zablokowanych elementów.	6-1
6.2	Wyświetlenie listy uszkodzonych urządzeń wykonawczych.	6-3
7	Urządzenia wykonawcze.	7-1
7.1	Wstęp.	7-1
7.2	Klawisz ALARM.	7-1
7.3	Ręczna zmiana stanu.	7-1
8	Personel obecny/nieobecny.	8-1
9	Przekazanie informacji o pożarze do straży pożarnej.	9-1

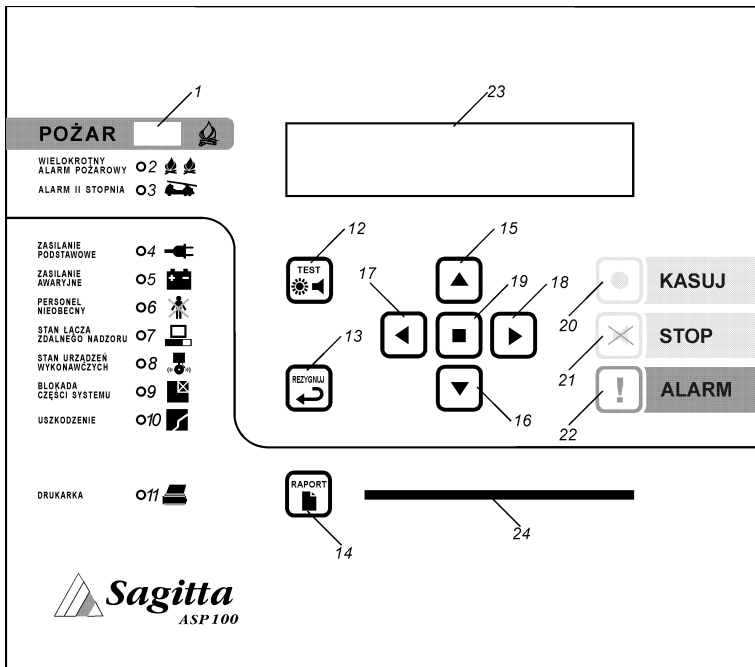
10	Sytuacje alarmowe.	10-1
10.1	Wstęp.	10-1
10.2	Pożar.	10-2
10.3	Uszkodzenia związane z linią adresowalną.	10-5
10.3.1	Brak danych z ELA.	10-5
10.3.2	Zwarcie w linii adresowalnej.	10-7
10.3.3	Przerwa w pętli adresowalnej.	10-7
10.4	Uszkodzenia związane z liniami konwencjonalnymi.	10-8
10.4.1	Zwarcie w linii konwencjonalnej.	10-8
10.4.2	Przerwa w linii konwencjonalnej.	10-8
10.4.3	Brak kontaktu optycznego między elementami czujki liniowej.	10-9
10.5	Brak danych z modułu sterującego.	10-10
10.6	Uszkodzenie związane z dozorowanym urządzeniem wykonawczym.	10-10
10.6.1	Przerwa w obwodzie załączającym.	10-10
10.6.2	Nie zadziałanie przekaźnika w module urządzeń wykonawczych.	10-11
10.7	Uszkodzenia zasilania.	10-12
10.7.1	Brak zasilania z sieci energetycznej.	10-12
10.7.2	Odlączona bateria.	10-12
10.7.3	Zbyt niskie napięcie baterii.	10-12
10.8	Uszkodzenia modułu kontrolnego.	10-12
10.8.1	Uszkodzenie pamięci programu modułu kontrolnego.	10-12
10.8.2	Uszkodzenie pamięci zawierającej konfigurację systemu.	10-12
10.8.3	Uszkodzenie pamięci zawierającej opisy elementów systemu.	10-13
10.9	Uszkodzenie drukarki.	10-13
10.10	Brak komunikacji z urządzeniem monitorującym;	10-13
10.11	Uaktywnienie wejścia kontrolnego.	10-13
11	Restart systemu po alarmie.	11-1
11.1	Restart po alarmie uszkodzeniowym.	11-1
11.2	Restart po alarmie pożarowym.	11-2
12	Drukarka.	12-1
12.1	Raport o stanie systemu.	12-1
13	Testy.	13-1
13.1	Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.	13-1
14	Ogólne zasady postępowania w przypadku alarmu.	14-1
14.1	Alarm pożarowy.	14-1
14.2	Alarm uszkodzeniowy.	14-1

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.

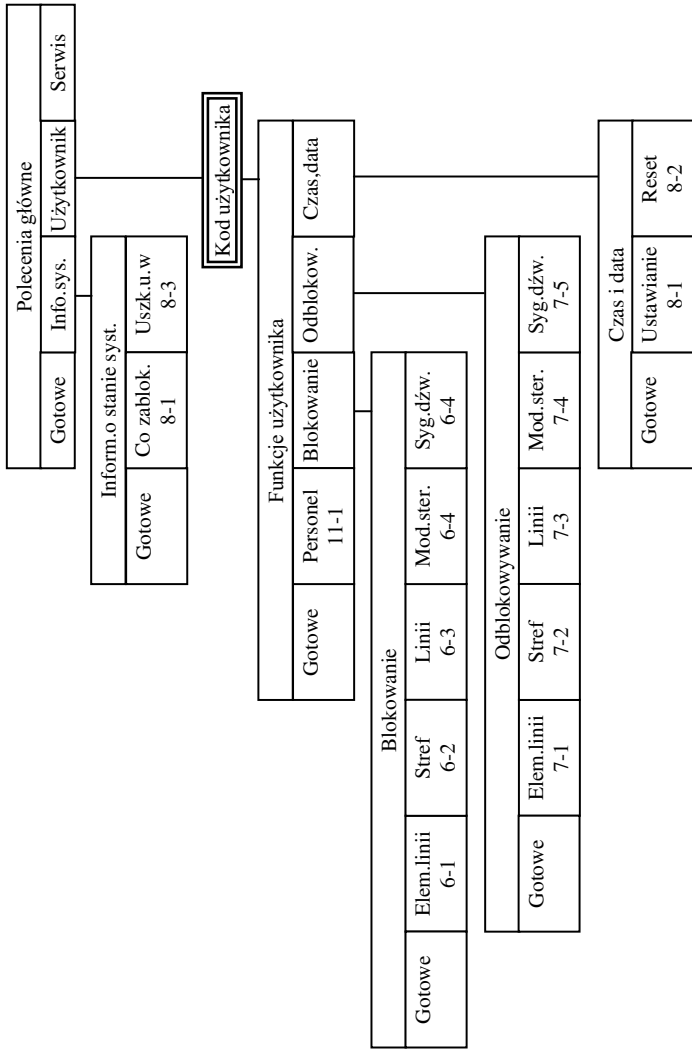
2.2 Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.

Przy posługiwaniu się spisem poleceń obowiązują następujące zasady:

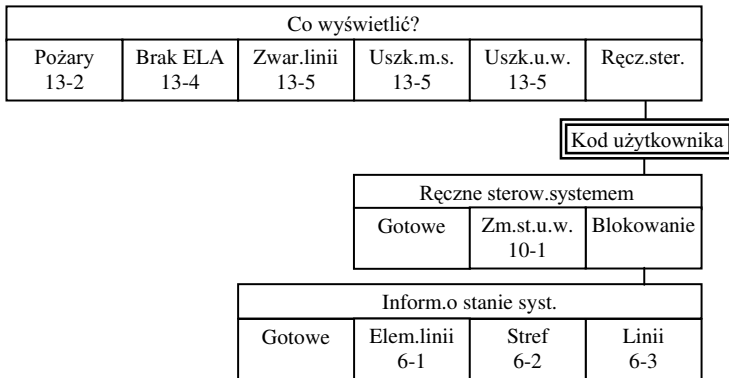
- ◆ do wyboru polecenia (grupy poleceń) służą klawisze wyboru polecenia ◀ i ▶. Klawisz potwierdzenia ■ wywołuje wykonanie polecenia lub przejście do wybranej grupy poleceń. Wybrana nazwa polecenia (grupy poleceń) miga na wyświetlaczu. W przykładach ta nazwa zaznaczona jest tak: Nazwa;
- ◆ w dolnych dwu liniach 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.



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

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:

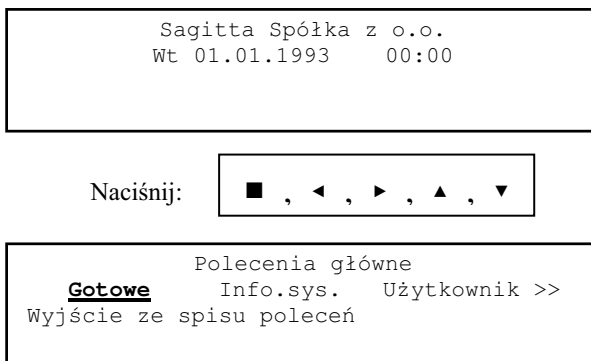
- ◆ po wywołaniu spisu poleceń;
- ◆ po zasygnalizowaniu alarmu (uszkodzenia) wymagającego odczytania informacji z wyświetlacza.

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.



Naciśnięcie klawisza potwierdzenia spowoduje powrót do wyświetlania czasu i daty.

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

Naciśnij:



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

Aby wywołać spis poleceń gdy system znajduje się w stanie alarmu należy użyć klawisza potwierdzenia.

Gdy alarm spowodowany jest pożarem konieczne jest uprzednie potwierdzenie alarmu (klawisz **STOP**).

```
01 Brak - czujka nr 1-1-01      00:00
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



```
Co wyświetlić?
Pożary      Brak ELD    Uszk.lin. >>
```

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      Info.sys.   Użytkownik >>
Wyjście ze spisu poleceń
```

Naciśnij:




Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

Polecenia główne
Gotowe **Info.sys.** Użytkownik >>
Informacje o stanie systemu

Naciśnij: 

Polecenia główne
Gotowe Info.sys. **Użytkownik** >>
Polecenia chronione kodem użytkownika

Naciśnij: 

Polecenia główne
<< Info.sys. Użytkownik **Serwis**
Polecenia chronione kodem serwisowym


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

Wybranie grupy poleceń **Info.sys.:**

Polecenia główne
<< Info.sys. Użytkownik **Serwis**
Polecenia chronione kodem serwisowym

Naciśnij: 2 x 

Polecenia główne
<< **Info.sys.** Użytkownik Serwis
Informacje o stanie systemu

Naciśnij: 

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

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

Naciśnięcie klawisza potwierdzenia gdy wybrane jest polecenie **Gotowe** powoduje powrót do poprzedniej grupy poleceń albo do wyświetlania daty i czasu.

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

Naciśnij:



```
Polecenia główne  
Gotowe      Info.sys.  Użytkownik >>  
Wyjdźcie ze spisu poleceń
```

Naciśnij:



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

2.7 Podanie kodu użytkownika.

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

```
Polecenia główne  
Gotowe      Info.sys.  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:



Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

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 Blokowanie elementów systemu.

3.1 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).

Blokowanie może być:

- ◆ ręczne (przez uprawnionego użytkownika);
- ◆ automatyczne (w czasie restartu po alarmie blokowane są elementy działające nieprawidłowo).

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.

3.2 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



,



Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

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 Elem.linii 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.

3.3 Blokowanie stref.

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

Blokowanie
Gotowe Elem.linii Stref >>

Naciśnij:



Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

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
Następna strefa? Nie

Naciśnij:



Gotowe Blokowanie
 Elem.linii Stref >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Gdy strefy są nie zdefiniowane na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

Strefy nie zdefiniowane.

3.4 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
<< Elem.linii  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      Elem.linii  Stref      >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

```



3.5 Blokowanie sygnałów dźwiękowych.

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

	Blokowanie
<< Linii	Mod.ster. <u>Syg.dźw.</u>
Sygnałów dźwiękowych	

Naciśnij: 

Blokowanie sygnałów dźwiękowych
Czas: <u>1</u> godzina

Naciśnij: 4 x  , 

	Blokowanie	
<u>Gotowe</u>	Elem.linii	Stref >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń		

4 Odblokowywanie elementów systemu.

4.1 Wstęp.

Odblokowywanie elementów systemu polega na odmaskowaniu sygnałów o alarmach od nich pochodzących przed upływem czasu, na który zostały zamaskowane. Czynność tą może wykonać użytkownik uprawniony. Odblokowanie wszystkich elementów systemu powoduje zgaśnięcie sygnalizatora LED **Blokada części systemu**.

4.2 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:

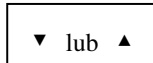


```

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 *****
  
```

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

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 ELD po wybraniu polecenia Elem.linii na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Wszystkie ELD odblokowane!

4.3 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.

Odblokowana ma być strefa nr 4.

Odblokowywanie

Gotowe

Elem.linii

Stref

>>

Naciśnij:



Odblokow.stref - zablokowanych 02

Czy odblokować wszystkie strefy? Nie

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



```
Odblokowywanie
Gotowe      El.lin.adr Stref    >>
Przejdźcie do pprzedniej 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!

4.4 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
<< Elem.linii Stref Linii >>

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



```
Odblokowywanie
Gotowe      Elem.linii  Stref      >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

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

```
Wszystkie linie odblokowane!
```

4.5 Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.

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

```
Odblokowywanie
<< Linii      Mod.ster.  Syg.dźw.
```

Naciśnij:



```
Sygnały dźwiękowe odblokowane!
```

```
Odblokowywanie
Gotowe      Elem.linii  Stref      >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

5 Czas systemowy.

5.1 Ustawienie.

Ustawienie czasu i daty umożliwia polecenie **Ustawianie** z grupy **Czas,data**. Dzień tygodnia wyznaczany jest automatycznie. Niech aktualna data jest 23.04.1993 a godzina 21:50.

	Czas,data	
Gotowe	<u>Ustawianie</u>	Reset

Naciśnij:

Podaj aktualną datę (DD MM RRRR):
01 01 1993

Naciśnij: 6 x ,

Podaj aktualną datę (DD MM RRRR):
23 01 1993

Naciśnij: 3 x ,

Podaj aktualną datę (DD MM RRRR):
23 04 1993

Naciśnij:

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

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

Naciśnij: 3 x



,



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

Naciśnij: 10 x



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

Naciśnij:



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

Czas, data
Gotowe Ustawianie Reset
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

UWAGA:

*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.

5.2 Reset (kasowanie).

Polecenie **Reset** z grupy **Czas,data** pozwala zainicjować systemowy zegar czasu rzeczywistego. Programowany jest on tak jak przy włączeniu zasilania bez baterii podtrzymującej jego działanie. Ustawiana jest data 01.01.1993 i godzina 00:00.

	Czas,data	
Gotowe	Ustawianie	<u>Reset</u>

Naciśnij:



Czas i data zainicjowane

	Czas,data	
<u>Gotowe</u>	Ustawianie	Reset




6 Informacja o stanie systemu.

6.1 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 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)


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

6.2 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.**

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

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. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

7 Urządzenia wykonawcze.

7.1 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 miganiem sygnalizatora LED **Stan urządzeń wykonawczych**, odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu i sygnałem akustycznym.

7.2 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.

7.3 Ręczna zmiana stanu.

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

Ręczne sterow.systemem

Gotowe Zm.st.wyj. Blokowanie

Zmiana stanu wyjść załączających

Naciśnij:



Wyjście nr 1

* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *

Stan: Wył

Naciśnij: 2 x



Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

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 4
* Opis urządzenia wykonawczego nr 4 *
Stan: Zał

Naciśnij:

◀ lub ▶

Ręczne sterow.systemem
Gotowe Zm.st.wyj. Blokowanie
Przejdzie do poprzedniej grupy poleceń

Dodatkowym potwierdzeniem załączenia (wyłączenia) wyjścia jest zapalenie się (zgaśnięcie) odpowiadającego mu zielonego sygnalizatora LED na module urządzeń wykonawczych.

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 ▲

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

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 10.6.

8 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

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 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 w 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;
- f) uszkodzenia zasilania:
 - ◆ brak zasilania z sieci energetycznej;
 - ◆ odłączona bateria;
 - ◆ zbyt niskie napięcie baterii;
- g) uszkodzenia modułu kontrolnego:
 - ◆ uszkodzenie pamięci zawierającej program sterujący modułem kontrolnym;
 - ◆ uszkodzenie pamięci zawierającej konfigurację systemu;
 - ◆ uszkodzenie pamięci zawierającej opisy elementów systemu;
 - ◆ uszkodzenie modułu kontrolnego jako całości;
- h) uszkodzenie drukarki.
- i) brak transmisji z urządzeniem zdalnie nadzorującym pracę systemu (jeśli zdalny nadzór jest uaktywniony);
- 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);

Gdy system znajduje się w stanie alarmu sygnalizuje to odpowiednimi sygnalizatorami optycznymi i akustycznymi. Jeżeli na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty dokładnie opisujące przyczynę alarmu włącza się podświetlenie wyświetlacza.

Ponieważ może się zdarzyć, że wystąpi kilka przyczyn alarmów jednocześnie została ustalona hierarchia ważności komunikatów. Zapewnia ona to, że na wyświetlaczu zawsze są wyświetlone najważniejsze komunikaty (chyba, że użytkownik przy pomocy spisu poleceń wyświetli dane o niższym priorytecie). Hierarchia komunikatów jest następująca:

- ◆ wykryty pożar;
- ◆ brak danych z modułu sterującego;
- ◆ zwarcie linii dozorowej;
- ◆ przerwa w obwodzie załączającym dozorowane urządzenie wykonawcze;
- ◆ brak ELD (uszkodzenie modułu adresowego).

Gdy na wyświetlaczu są wyświetlone dane o alarmach mających niższy priorytet niż nowy alarm to zostaje wyświetlony komunikat o tym alarmie. Alarm o niższym priorytecie niż aktualnie wyświetlony nie zmienia zawartości wyświetlacza.

UWAGA:

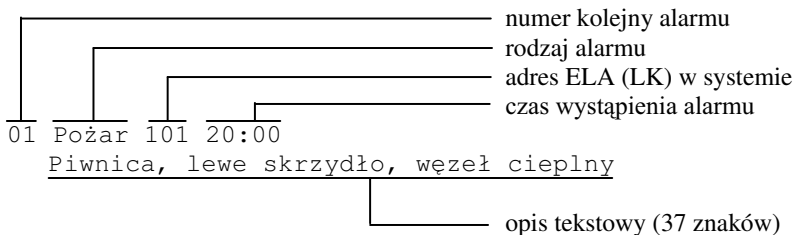
*System może zarejestrować do 99 alarmów pożarowych.
W przypadku przekroczenia tej liczby znacznik końca listy ^^ KONIEC ^^
zmienia się na >> PONAD 99 ALARMÓW <<.*

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

10.2 Pożar.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ◆ optycznie: migający, prostokątny sygnalizator LED **Pożar** w kolorze czerwonym. Gdy więcej niż jeden element sygnalizuje pożar zapala się żółty sygnalizator LED **Wielokrotny alarm pożarowy**. Stan sygnalizatora LED **Alarm II stopnia** informuje o stopniu alarmu pożarowego. Gdy sygnalizator nie świeci lub miga to jest ALARM I STOPNIA (odliczanie odpowiednio czasu TP i TS). Ciągłe świecenie sygnalizatora oznacza ALARM II STOPNIA.
- ◆ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku modulowanym;
- ◆ wyświetlacz: lista elementów sygnalizujących pożar. W dwu górnych liniach jest wyświetlana informacja o pierwszym elemencie który zasygnalizował pożar oraz odliczany czas TP albo TS. W dolnych dwu liniach wyświetlacza można przeglądać informacje o pozostałych elementach sygnalizujących pożar (jeżeli takie są). Informacja o elemencie sygnalizującym pożar składa się z następujących elementów:

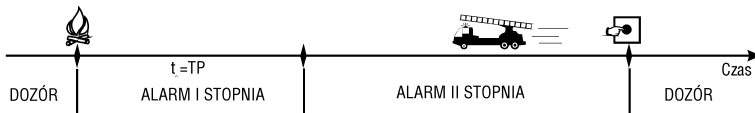


W adresie elementu pierwsza cyfra to numer linii dozoru, dwie pozostałe to adres elementu w linii dozoru. Dla linii konwencjonalnych ostatnie dwie cyfry są zawsze 01;

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

- ♦ system znajduje się w stanie alarmu - konieczny restart systemu po usunięciu przyczyny alarmu.

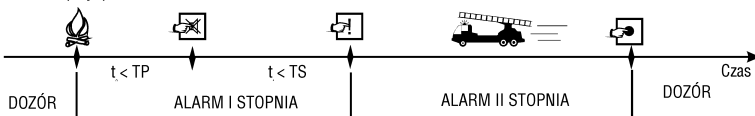
Brak reakcji personelu na ALARM I STOPNIA



Personel potwierdza ALARM I STOPNIA



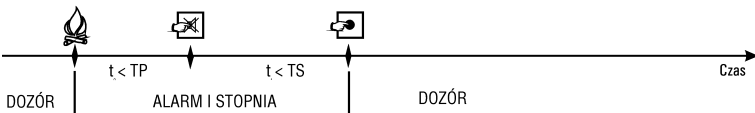
Personel przyspiesza ALARM II STOPNIA



System w trybie PERSONEL NIEOBECNY, alarm pochodzi od ROP-a lub TP=0



Fałszywy alarm - personel restartuje system



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

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o.
25.04.1993 18:30

Pierwszy sygnał o pożarze:

01 Pożar 101 20:00 ■TP=00:40■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
^^^ KONIEC ^^^

Drugi sygnał o pożarze:

```
01 Pożar 101 20:00          ■TP=00:50■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Pożar 103 20:00
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
```

Potwierdzenie alarmu:

```
01 Pożar 101 20:00          ■TS=04:00■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Pożar 103 20:00
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
```

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

```
01 Pożar 101 20:00          ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
03 Pożar 104 20:00
***** Opis dla ELA numer 1-04 *****
```

Naciśnij



(poprzednia informacja o pożarze)

```
01 Pożar 101 20:00          ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Pożar 103 20:00
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
```

Naciśnij:



(na koniec listy)

```
01 Pożar 101 20:00          ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



(na początek listy)

```
01 Pożar 101 20:00          ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Pożar 103 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.

Naciśnięcie klawisza ■ spowoduje wyświetlenie spisu poleceń dla systemu w stanie alarmu jeżeli wcześniej zostanie potwierdzony sygnał o pożarze.

Naciśnij:



```
Co wyświetlić?
Pożary      Brak ELD      Zwar.lin.  >>
```

10.3 Uszkodzenia związane z linią adresowalną.

10.3.1 Brak danych z ELA.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: lista uszkodzonych ELA. Informacja o uszkodzonym ELA składa się z takich samych elementów jak informacja o ELA sygnalizującym pożar.
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu – konieczny restart systemu po usunięciu przyczyny alarmu.

System w stanie dozoru.

```
Sagitta Spółka z o.o.
25.04.1993      18:30
```

Pierwszy sygnał o uszkodzonym ELA.

```
01 Brak danych z ELA 101 18:30
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
^^^ KONIEC ^^^
```

Drugi sygnał o uszkodzonym ELA.

```
02 Brak danych z ELA 103 18:31
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
^^^ KONIEC ^^^
```

Trzeci sygnał o uszkodzonym ELA.

```
03 Brak danych z ELA 106 18:32
***** Opis dla ELA numer 1-06 *****
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



(poprzednia informacja
o uszkodzeniu ELA)

```
02 Brak danych z ELA 103 18:31
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
03 Brak danych z ELA 106 18:32
***** Opis dla ELA numer 1-06 *****
```

Naciśnij:



(na koniec listy)

```
03 Brak danych z ELA 106 18:32
***** Opis dla ELA numer 1-06 *****
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



(na początek listy)

```
01 Brak danych z ELA 101 18:30
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****
02 Brak danych z ELA 103 18:31
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****
```

Jeżeli na wyświetlaczu jest wyświetlony ostatni alarm (w dolnej linii jest napis ^^^ **KONIEC** ^^^) i pojawia się kolejny alarm komunikat o nim pojawia się w górnej linii wyświetlacza. Jeżeli nie jest wyświetlony ostatni alarm nowy alarm nie wpływa na zawartość wyświetlacza.

Przejsie do spisu poleceń nie wymaga potwierdzenia sygnału o braku danych z ELA.

Naciśnij:



```
Co wyświetlić?
Pożary      Brak ELD      Zwar.lin.  >>
```

10.3.2 Zwarcie w linii adresowalnej.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: informacja o zwarcu linii adresowalnej.

Centrałka sygnalizuje zwarcie pomiędzy wyjściem (wejściem) pętli a pierwszym izolatorem w pętli. Uszkodzenie takie powoduje odpowiednie przełączenie przekaźników zasilających linię adresowalną na stan których nie ma wpływu zwykły restart systemu. Ich nienormalny stan jest sygnalizowany na wyświetlaczu. Aby przywrócić stan normalny konieczny jest restart serwisowy po usunięciu przyczyny alarmu.

Zwarcie pomiędzy izolatorami centrałka sygnalizuje jako brak danych z ELA znajdujących się pomiędzy izolatorami.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30

Sygnał o zwarcu w linii adresowalnej.

01 Zwarcie w linii adresowalnej ^^^ KONIEC ^^^	18:30
--	-------

Zasady wyświetlania kolejnych komunikatów o alarmach oraz przeglądania ich listy takie jak w przypadku sygnalizowania braku danych z ELA.

10.3.3 Przerwa w pętli adresowalnej.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: informacja o przerwie w pętli adresowalnej.

Uszkodzenie takie powoduje odpowiednie przełączenie przekaźników zasilających linię adresowalną na stan których nie ma wpływu zwykły restart systemu. Ich nienormalny stan jest sygnalizowany na wyświetlaczu. Aby przywrócić stan normalny konieczny jest restart serwisowy po usunięciu przyczyny alarmu.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30

Sygnal o przerwie w linii adresowalnej.

01 Przerwa w linii adresowalnej ^^^ KONIEC ^^^	8:30
--	------

Zasady wyświetlania kolejnych komunikatów o alarmach oraz przeglądania ich listy takie jak w przypadku sygnalizowania braku danych z ELA.

10.4 Uszkodzenia związane z liniami konwencjonalnymi.

10.4.1 Zwarcie w linii konwencjonalnej.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: informacja o zwarcu w linii konwencjonalnej.
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu – konieczny restart systemu po usunięciu przyczyny alarmu.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30

Sygnal o zwarcu linii konwencjonalnej.

01 Zwarcie w linii konwencjonalnej numer 2 ^^^ KONIEC ^^^	8:30
---	------

Zasady wyświetlania kolejnych komunikatów o alarmach oraz przeglądania ich listy takie jak w przypadku sygnalizowania braku danych z ELA.

10.4.2 Przerwa w linii konwencjonalnej.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: informacja o zwarcu w linii konwencjonalnej.
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu – konieczny restart systemu po usunięciu przyczyny alarmu;
- ♦ system w stanie dozoru.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30
--

Sygnał o przerwie w linii konwencjonalnej.

01 Przerwa w linii konwencjonalnej numer 2 ^^^ KONIEC ^^^	8:30
---	------

Zasady wyświetlania kolejnych komunikatów o alarmach oraz przeglądania ich listy takie jak w przypadku sygnalizowania braku danych z ELA.

10.4.3 Brak kontaktu optycznego między elementami czujki liniowej.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: informacja o zwarceniu w linii konwencjonalnej.
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu – konieczny restart systemu po usunięciu przyczyny alarmu.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30
--

Sygnał o przerwie w linii konwencjonalnej.

01 Uszkodzenie czujki liniowej w linii konwencjonalnej nr 2 ^^^ KONIEC ^^^	8:30
--	------

Zasady wyświetlania kolejnych komunikatów o alarmach oraz przeglądania ich listy takie jak w przypadku sygnalizowania braku danych z ELA.

10.5 Brak danych z modułu sterującego.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: informacja o uszkodzeniu modułu sterującego.
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu. Restart systemu bez usunięcia przyczyny alarmu powoduje powrót do stanu alarmu.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30

Sygnał o braku danych.

Brak danych z modułu sterującego	18:30
-------------------------------------	-------

10.6 Uszkodzenie związane z dozorowanym urządzeniem wykonawczym.

10.6.1 Przerwa w obwodzie załączającym.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: miga żółty sygnalizator LED **Stan urządzeń wykonawczych**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: lista urządzeń wykonawczych, w których obwodach załączających wykryta została przerwa. Na tej samej liście znajdują się informacje o uszkodzonych przełącznikach (zob. rozdział 10.6.2) i uaktywnionych wejściach kontrolnych (zob. rozdział 10.11).
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu – konieczny restart systemu po usunięciu przyczyny alarmu.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30

Pierwszy sygnał o przerwie w obwodzie załączającym.

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

Zasady wyświetlania kolejnych komunikatów o alarmach oraz przeglądania ich listy takie jak w przypadku sygnalizowania braku ELA.

10.6.2 Nie zadziałanie przekaźnika w module urządzeń wykonawczych.

Uszkodzenie to może wystąpić wyłącznie po sygnale o pożarze – urządzenia wykonawcze można włączać tylko gdy sygnalizowany jest pożar.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: miga żółty sygnalizator LED **Stan urządzeń wykonawczych**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: korzystając ze spisu poleceń można wyświetlić listę urządzeń wykonawczych których przekaźniki załączające na pakiecie urządzeń wykonawczych nie zadziałały.

Aby wyświetlić listę należy wybrać polecenie **Uszk.u.w.** z grupy poleceń **Co wyświetlić?** dla systemu w stanie alarmu. Na tej samej liście znajduje się informacja o przerwach w obwodach załączających (zob. rozdział 10.6.1) i uaktywnionych wejściach kontrolnych (zob. rozdział 10.11).

```
Co wyświetlić?
<< Uszk.lin   Uszk.m.st.  Info.u.w. >>
Informacje o urządzeniach wykonawczych
```

Naciśnij:



```
01 Nie zadziałał przekaźnik      13:32
* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *
    ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



```
Co wyświetlić?
Pożary      Brak ELA   Uszk.linii >>
```

10.7 Uszkodzenia zasilania.

10.7.1 Brak zasilania z sieci energetycznej.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: sygnalizator LED **Zasilanie podstawowe** nie świeci się, sygnalizator LED **Zasilanie awaryjne** świeci się;
- ♦ akustycznie: nie sygnalizowany;
- ♦ wyświetlacz: nie sygnalizowany;
- ♦ system nie zmienia stanu.

10.7.2 Odłączona bateria.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: sygnalizator LED **Zasilanie podstawowe** świeci się, sygnalizator LED **Zasilanie awaryjne** miga;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym (można go wyłączyć naciskając klawisz **STOP**).
- ♦ wyświetlacz: nie sygnalizowane;
- ♦ system nie zmienia stanu.

10.7.3 Zbyt niskie napięcie baterii.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: sygnalizator LED **Zasilanie podstawowe** nie świeci się, sygnalizator LED **Zasilanie awaryjne** miga;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym (można wyłączyć naciskając klawisz **STOP**).
- ♦ wyświetlacz: gaśnie podświetlenie wyświetlacza, zamiast logo użytkownika zostaje wyświetlony tekst **Rozładowana bateria**.

Niezależnie od stanu, w którym znajduje się system następuje wyłączenie linii dozorowych i urządzeń wykonawczych w celu maksymalnego oszczędzania energii. Po powrocie zasilania podstawowego system wraca do stanu dozoru.

10.8 Uszkodzenia modułu kontrolnego.

10.8.1 Uszkodzenie pamięci programu modułu kontrolnego.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie modułu kontrolnego**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: komunikat: Błąd sumy kontrolnej programu;
- ♦ system nie działa.

10.8.2 Uszkodzenie pamięci zawierającej konfigurację systemu.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie modułu kontrolnego**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: komunikat: Błąd sumy kontrolnej konfiguracji;
- ♦ system nie działa.

10.8.3 Uszkodzenie pamięci zawierającej opisy elementów systemu.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie modułu kontrolnego**;
- ♦ akustycznie: nie sygnalizowane;
- ♦ wyświetlacz: nie sygnalizowane;
- ♦ system nie zmienia stanu.

10.9 Uszkodzenie drukarki.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: nie sygnalizowane;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: komunikat **USZKODZENIE DRUKARKI**;
- ♦ system nie zmienia stanu.

10.10 Brak komunikacji z urządzeniem monitorującym;

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: miga sygnalizator optyczny **Stan łącza zdalnego nadzoru**;
- ♦ akustycznie: nie sygnalizowane;
- ♦ wyświetlacz: nie sygnalizowane;
- ♦ system nie zmienia stanu.

10.11 Uaktywnienie wejścia kontrolnego.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: miga żółty sygnalizator LED **Urządzenia wykonawcze**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: korzystając ze spisu poleceń można wyświetlić listę uaktywnionych wejść kontrolnych;
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu - konieczny restart po usunięciu przyczyny alarmu.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30
--

Pierwszy sygnał o uaktywnieniu wejścia kontrolnego.

01 Uaktywnione wejście 13:32 * Opis urządzenia wykonawczego nr 1 * ^^^ KONIEC ^^^
--

Zasady wyświetlania kolejnych komunikatów oraz przeglądania ich listy takie jak w przypadku sygnalizowania braku ELA.

11 Restart systemu po alarmie.

11.1 Restart po alarmie uszkodzeniowym.

Aby wykonać restart systemu po alarmie uszkodzeniowym należy:

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

UWAGA:

Przed wykonaniem restartu wskazane jest usunięcie wszystkich przyczyn alarmów.

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Restart systemu po alarmie

W czasie jego wyświetlania przeprowadzany jest test systemu i instalacji. Jeżeli nie zostanie wykryte żadne uszkodzenie pojawi się komunikat:

Wszystkie elementy systemu sprawne

i system wróci do stanu dozoru.

Wykryte uszkodzenie typu:

- ◆ brak danych z ELA
- ◆ zwarcie, przerwa, brak widoczności dla linii konwencjonalnej

powoduje zablokowanie na stałe uszkodzonego elementu. Wykrycie przerwy w obwodzie łącznie z któregoś z dozoru urządzeń wykonawczych jest sygnalizowane miganiem sygnalizatora LED **Urządzenia wykonawcze**. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

System częściowo niesprawny

i system wróci do stanu dozoru. Zablokowanie uszkodzonych elementów pozwala na normalną pracę systemu mimo częściowej niesprawności. Elementy które po restarcie nadal sygnalizują pożar nie są blokowane automatycznie. W razie potrzeby należy je zablokować ręcznie korzystając z poleceń dotyczących blokowania elementów systemu dostępnych w czasie alarmu.

Jeżeli w czasie restartu zostanie stwierdzony brak danych z modułu sterującego na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

```
Restart systemu po skasowaniu alarmu
Uszkodzenie modułu sterującego
```

i system wraca do sygnalizacji uszkodzenia modułu sterującego.

W przypadku wykrycia w czasie restartu przerwy lub zwarcia w linii adresowalnej (zwarcia pomiędzy centralką a pierwszym izolatorem w pętli) stan przekaźników sterujących zasilaniem linii adresowalnej nie ulega zmianie, a system wraca do stanu dozoru. Ich nienormalny stan jest sygnalizowany na wyświetlaczu:

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

Uszkodzenie linii adresowalnej
```

oraz zapala się sygnalizator optyczny LED **Uszkodzenie**.

11.2 Restart po alarmie pożarowym.

Aby przywrócić normalny stan przekaźników sterujących zasilaniem linii adresowalnej należy wykonać restart przez polecenie **Restart** z grupy **Różne** (tzw. restart serwisowy).

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.

Elementy zablokowane przed restartem systemu nadal pozostają zablokowane.

Co zostało zablokowane można sprawdzić poleceniem **Co zablok.** (zob. rozdział 6.1). Listę dozorowanych wyjść w których obwodach załączających stwierdzona została przerwa oraz aktywnych wejść można sprawdzić poleceniem **Uszk.u.w.** (zob. rozdział 6.2).

Jeśli element linii dozorowej jest uszkodzony w taki sposób, że system nie może go zablokować automatycznie należy to zrobić ręcznie korzystając z poleceń dotyczących blokowania elementów systemu dostępnych w czasie alarmu.

12 Drukarka.

12.1 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;
- ◆ 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 <<<
```

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 100

Wydruk raportu nie blokuje możliwości posługiwania się klawiaturą.

Wywołanie restartu systemu w czasie wydruku raportu powoduje wydrukowanie tekstu:

* RESTART SYSTEMU*

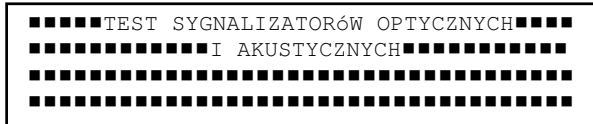
i przerwanie wydruku.

13 Testy.

13.1 Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.

Test można wykonać gdy system znajduje się w stanie dozoru. Aby go uruchomić należy nacisnąć klawisz **TEST** . Uruchomienie testu powinno spowodować:

- ◆ zapalenie wszystkich sygnalizatorów optycznych LED modułu kontrolnego;
- ◆ pojawienie się na wyświetlaczu napisu :



- ◆ uruchomienie najpierw sygnalizatora akustycznego pożaru (dźwięk modulowany), następnie sygnalizatora akustycznego uszkodzeń (dźwięk przerywany);
- ◆ wydrukowanie nazwy producenta systemu (jeśli system jest wyposażony w drukarkę).

Po zakończeniu testu sygnalizatory modułu kontrolnego wracają do stanu wyjściowego.

14 Ogólne zasady postępowania w przypadku alarmu.

14.1 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.
- ◆ Sprawdzić w pomieszczeniu 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 ręcznie. 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.

14.2 Alarm uszkodzeniowy.

W przypadku wystąpienia alarmu uszkodzeniowego (uszkodzenie elementu linii adresowalnej, przerwa/zwarcie linii dozorowej) należy:

- ◆ Nacisnąć klawisz wyłączenia sygnałów dźwiękowych/potwierdzenia alarmu **STOP**. Jest to jednoznaczne z potwierdzeniem przyjęcia alarmu uszkodzeniowego.
- ◆ Odczytać na wyświetlaczu przyczynę alarmu.
- ◆ Jeżeli to możliwe sprawdzić co wywołało alarm. Nacisnąć klawisz kasowania alarmu **KASOWANIE**. W czasie restartu wadliwie działające elementy systemu zostaną automatycznie zablokowane na stałe. O alarmie należy powiadomić serwis.

W przypadku wystąpienia któregoś z pozostałych rodzajów alarmu uszkodzeniowego należy powiadomić serwis (system nie wymaga restartu).

