

*Adresowalny System Przeciwpożarowy*

# *Sagitta 250*

**Instrukcja programowania**

 **Sagitta**

Aktualizacja: 02.10.1996 nowa wersja programu C10R  
29.10.1996 zmiana zasad programowania trybów alarmowania dla ELD  
poza strefami i dla stref zawierających ROPy  
21.11.1996 zmiany sposobów edycji opisów oraz automatycznego  
blokowania ELD w czasie restartu systemu  
14.04.2004 współpraca centrali z terminalem H4 (wersja programu C10S)

Spis treści:

1	Wprowadzenie.	1-1
1.1	Informacje wstępne.	1-1
1.2	Definicje pojęć użytych w instrukcji.	1-1
2	Rysunki płyt czołowych.	2-1
2.1	Moduł kontrolny.	2-1
2.2	Moduł sterujący.	2-2
2.3	Moduł drukarki.	2-2
3	Ogólne zasady programowania systemu ASP SAGITTA 250.	3-1
3.1	Wprowadzenie.	3-1
3.2	Schematy organizacji poleceń.	3-1
3.3	Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.	3-1
3.4	Podświetlenie wyświetlacza.	3-5
3.5	Wyświetlenie spisu poleceń.	3-5
3.6	Wybór polecenia (grupy poleceń).	3-6
3.7	Podanie kodu użytkownika.	3-8
3.8	Podanie kodu serwisowego.	3-9
3.9	Skasowanie dostępu do wszystkich poleceń.	3-9
4	Konfiguracja systemu.	4-1
4.1	Uwagi wstępne.	4-1
4.2	Konfiguracja fabryczna.	4-1
4.3	Drukarka.	4-4
4.4	Rozmieszczenie ELD w liniach dozorowych.	4-5
4.5	Strefy.	4-10
4.5.1	Wstęp.	4-10
4.5.2	Tryby alarmowania.	4-10
4.5.3	Tryb alarmowania dla czujek nienależących do stref.	4-10
4.5.4	Czasy JK i WS.	4-11
4.5.5	Definiowanie stref.	4-12
4.6	Urządzenia wykonawcze.	4-15
4.6.1	Liczba i rodzaj urządzeń wykonawczych.	4-15
4.6.2	Dozór wyjść załączających.	4-17
4.6.3	Reakcja systemu na naciśnięcie klawisza ALARM.	4-18
4.6.4	Automatyczne załączanie wyjść.	4-20
4.7	Zdalny nadzór nad obiektem (monitoring).	4-24
4.7.1	Wstęp.	4-24
4.7.2	Prędkość transmisji do urządzenia monitorującego lub terminala H4.	4-24
4.7.3	Rodzaj informacji przekazywanej do urządzenia monitorującego.	4-26
4.7.4	Czasy TP i TS.	4-26
4.8	Tryb personel obecny/nieobecny.	4-27
4.9	Kody zabezpieczające.	4-28
4.10	Wyświetlenie konfiguracji systemu.	4-29

5	Opisy elementów systemu.	5-1
5.1	Wstęp.	5-1
5.2	Ogólne zasady edycji opisów.	5-1
5.3	Opisy ELD	5-2
5.3.1	Wyświetlenie listy opisów.	5-2
5.3.2	Zmiana opisu ELD.	5-3
5.4	Opisy urządzeń wykonawczych.	5-4
5.4.1	Wyświetlenie listy opisów.	5-4
5.4.2	Zmiana opisu.	5-6
5.5	Logo użytkownika.	5-7
5.5.1	Edycja logo użytkownika.	5-7
6	Blokowanie elementów systemu.	6-1
6.1	Wstęp.	6-1
6.2	Blokowanie ELD.	6-1
6.3	Blokowanie stref.	6-2
6.4	Blokowanie linii dozorowych.	6-3
6.5	Blokowanie modułów sterujących.	6-4
6.6	Blokowanie sygnałów dźwiękowych.	6-5
7	Odblokowywanie elementów systemu.	7-1
7.1	Wstęp.	7-1
7.2	Odblokowywanie ELD.	7-1
7.3	Odblokowywanie stref.	7-3
7.4	Odblokowywanie linii dozorowych.	7-4
7.5	Odblokowywanie modułów sterujących.	7-5
7.6	Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.	7-6
8	Czas systemowy.	8-1
8.1	Ustawienie.	8-1
8.2	Reset (kasowanie).	8-2
9	Informacja o stanie systemu.	9-1
9.1	Wyświetlenie list zablokowanych elementów.	9-1
9.2	Wyświetlenie listy uszkodzonych urządzeń wykonawczych.	9-3
10	Urządzenia wykonawcze.	10-1
10.1	Wstęp.	10-1
10.2	Klawisz ALARM.	10-1
10.3	Załączanie automatyczne.	10-1
10.4	Ręczna zmiana stanu.	10-1
11	Personel obecny/nieobecny.	11-1
12	Zdalny nadzór nad systemem.	12-1
12.1	Współpraca ze stacją monitorującą.	12-1
12.2	Współpraca z terminalem H4.	12-1

13	Sytuacje alarmowe.	13-1
13.1	Wstęp.	13-1
13.2	Pożar.	13-2
13.3	Brak ELD.	13-5
13.4	Zwarcie w linii dozorowej.	13-6
13.5	Brak danych z modułu sterującego.	13-7
13.6	Uszkodzenie związane z dozorowanym urządzeniem wykonawczym.	13-7
13.6.1	Przerwa w obwodzie załączającym.	13-7
13.6.2	Nie zadziałanie przekaźnika w module urządzeń wykonawczych.	13-8
13.7	Uszkodzenia zasilania.	13-8
13.7.1	Brak zasilania z sieci energetycznej.	13-8
13.7.2	Odłączona bateria.	13-9
13.7.3	Zbyt niskie napięcie baterii.	13-9
13.8	Uszkodzenia modułu kontrolnego.	13-9
13.8.1	Uszkodzenie pamięci zawierającej program sterujący.	13-9
13.8.2	Uszkodzenie pamięci zawierającej konfigurację systemu.	13-9
13.8.3	Uszkodzenie pamięci zawierającej opisy elementów systemu.	13-9
13.9	Uszkodzenie drukarki.	13-10
13.10	Brak komunikacji z urządzeniem monitorującym (terminalem H4);	13-10
13.11	Uaktywnienie wejścia kontrolnego.	13-10
14	Restart systemu po alarmie.	14-1
15	Pamięć zdarzeń zarejestrowanych przez system.	15-1
15.1	Wstęp.	15-1
15.2	Spis zdarzeń rejestrowanych przez centralę.	15-1
15.3	Wyświetlenie zawartości pamięci zdarzeń.	15-4
16	Drukarka.	16-1
16.1	Wstęp.	16-1
16.2	Raport o stanie systemu.	16-1
16.3	Wydruk konfiguracji systemu.	16-2
16.4	Wydruk opisów ELD.	16-5
16.5	Wydruk opisów urządzeń wykonawczych.	16-6
16.6	Wydruk zawartości pamięci zdarzeń.	16-8
17	Testy.	17-1
17.1	Wstęp.	17-1
17.2	Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.	17-1
17.3	Test drukarki (power-on test).	17-1
17.4	Testy elementów linii dozorowej.	17-2
17.4.1	Stan linii dozorowej.	17-2
17.4.2	Pomiar pojedynczego ELD.	17-3
17.5	Testy urządzeń wykonawczych.	17-4
17.5.1	Test dozoru urządzeń wykonawczych (stanu wejść kontrolnych).	17-4
17.5.2	Test załączania wyjść.	17-5

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

17.6	Zablokowanie sygnałów synchronizujących pracę modułu sterującego.	17-6
17.7	Test przekaźników zdalnego nadzoru.	17-7
17.8	Restart systemu.	17-7
17.9	Wersja programu sterującego.	17-8
18	Zastosowanie komputera IBM PC przy konfiguracji i testowaniu systemu.	18-1

## 1 Wprowadzenie.

### 1.1 Informacje wstępne.

Instrukcja ta zawiera informacje na temat programowania Adresowalnego Systemu Przeciwożarowego Sagitta 250. Jest to system wieloprocessorowy przeznaczonym do ochrony obiektów lądowych. Mieści się wraz z akumulatorami w jednej obudowie przeznaczonej do montażu bezpośrednio na ścianie w pomieszczeniach zamkniętych.

Ogólna charakterystyka systemu:

- ◆ tekstowa komunikacja z użytkownikiem za pośrednictwem wyświetlacza LCD, klawiatury i drukarki.
- ◆ 8 linii dozorowych z których każda może być wykorzystana jako otwarta linia dozorowa (może zawierać do 32 elementów) lub jako zamknięta linia dozorowa (może zawierać do 99 elementów z użyciem izolatorów zwarć IZS07). Każdy z elementów jest indywidualnie identyfikowany i musi być wyposażony w moduł adresowy. Każdy element posiada tekstowy opis ułatwiający jego lokalizację w chronionym obiekcie. Możliwe jest podłączenie konwencjonalnej linii dozorowej za pośrednictwem adaptera linii bocznej ABS08;
- ◆ elementy mogą być grupowane w strefy z programowanymi trybami alarmowania (maksymalnie 254 strefy);
- ◆ programowane czasy na potwierdzenie alarmu pożarowego i na sprawdzenie przyczyny alarmu pożarowego poprzedzające ALARM II STOPNIA;
- ◆ do 16 urządzeń wykonawczych posiadających tekstowy opis ułatwiający ich identyfikację. Urządzenia mogą być załączane ręcznie lub automatycznie. Obwód załączający urządzenia może być dozorowany (kontrolowana jest jego ciągłość);
- ◆ iskrobezpieczne linie dozorowe mogą być zrealizowane poprzez użycie adaptera linii bocznej ABS08 oraz symetrycznej bariery ochronnej;
- ◆ możliwe jest blokowanie alarmów pochodzących od elementów systemu na określony czas lub na stałe;
- ◆ współpracuje ze stacją monitorującą wg wymagań CNBOP;
- ◆ dostęp do poleceń sterujących (zorganizowanych w hierarchiczny spis poleceń) chroniony jest trójstopniowym systemem zabezpieczeń;
- ◆ pamiętane jest 400 ostatnich zdarzeń zarejestrowanych przez system;
- ◆ w przypadku awarii któregokolwiek z mikroprocesorów system pracuje jako konwencjonalny;
- ◆ prace instalacyjne i serwisowe mogą być wspomagane dodatkowym oprogramowaniem (na komputer IBM PC).

### 1.2 Definicje pojęć użytych w instrukcji.

*ELD* – dowolny obiekt który może być podłączony do linii dozorowych i zasygnalizować wykrycie pożaru np.: czujka przeciwpożarowa dowolnego typu, ręczny ostrzegacz przeciwpożarowy (element linii dozorowej).

*Strefa* – grupa ELD dla której zdefiniowany został wspólny tryb alarmowania. Zgrupowanie ma charakter logiczny tzn. nie muszą to być ELD znajdujące się w tej samej linii dozorowej pomiędzy parą izolatorów zwarć.

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

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

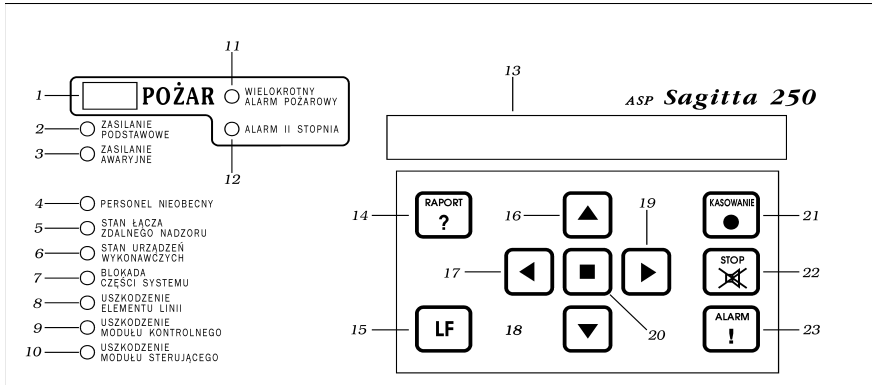
*Identyfikacja pożaru z dokładnością do linii* – możliwość określenia w której linii dozoru znajduje się ELD sygnalizujący pożar.

*Identyfikacja pożaru z dokładnością do ELD* – możliwość określenia adresu ELD sygnalizującego pożar.



## 2 Rysunki płyt czołowych.

### 2.1 Moduł kontrolny.



Rys. 2-1 Płyta czołowa modułu kontrolnego.

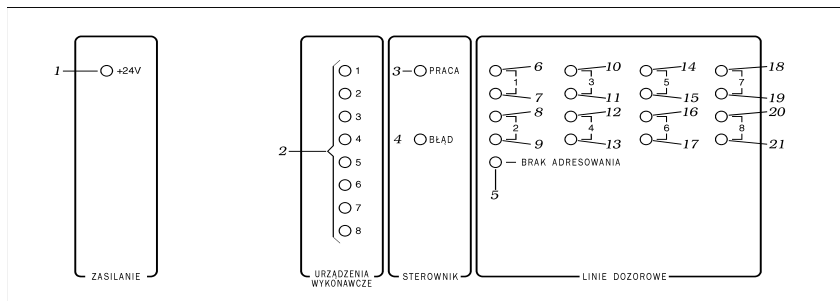
#### Sygnalizatory optyczne LED:

- 1 – pożaru (czerwony);
- 2 – zasilania z sieci energetycznej (zielony);
- 3 – braku zasilania z sieci energetycznej, odłączenia baterii i rozładowania baterii (żółty);
- 4 – trybu PERSONEL NIEOBECNY (żółty);
- 5 – stanu połączenia z urządzeniem monitorującym system (żółty);
- 6 – włączenia i uszkodzenia urządzeń wykonawczych (żółty);
- 7 – zablokowania części elementów systemu (żółty);
- 8 – uszkodzenia elementu linii (żółty);
- 9 – uszkodzenia modułu kontrolnego (żółty);
- 10 – uszkodzenia modułu sterującego (żółty);
- 11 – wystąpienia więcej niż jednego alarmu pożarowego (żółty);
- 12 – alarmu II stopnia (żółty);
- 13 – wyświetlacz LCD 2 x 40 znaków z podświetleniem;

#### Klawisze:

- 14 – wydruku raportu;
- 15 – wysuwu papieru;
- 16,18 – zmiany wartości;
- 17,19 – wyboru polecenia;
- 20 – potwierdzenia
- 21 – restartu systemu po alarmie;
- 22 – wyłączenia sygnałów dźwiękowych (potwierdzenia alarmu);
- 23 – załączenia grupy urządzeń wykonawczych lub wywołania testu sygnalizatorów modułu kontrolnego.

## 2.2 Moduł sterujący.

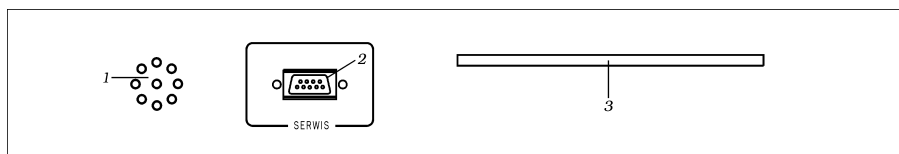


Rys. 2-2 Płyta czołowa modułu sterującego.

### Sygnalizatory optyczne LED:

- 1 – obecności napięcia +24V (żółty);
- 2 – załączenia urządzenia wykonawczego o numerze jak na płycie czołowej (zielone);
- 3 – pracy modułu sterującego (zielony);
- 4 – błędu pracy modułu kontrolnego (czerwony);
- 5 – przejścia na identyfikację pożaru z dokładnością do linii dozorowej (żółty);
- 6,8,10,12,14,16,18,20 – braku napięcia zasilającego linie dozorowe o numerach jak na płycie czołowej (żółte);
- 7,9,11,13,15,17,19,21 – zwarcia linii dozorowych lub faktu sygnalizacji pożaru przez co najmniej jeden z ELD w linii dozorowej o numerze jak na płycie czołowej (czerwone);

## 2.3 Moduł drukarki.



Rys. 2-3 Płyta czołowa modułu drukarki.

- 1 – sygnalizator akustyczny alarmów spowodowanych uszkodzeniami;
- 2 – gniazdo do podłączenia komputera IBM PC;
- 3 – szczelina na papier wychodzący z drukarki.

### 3 Ogólne zasady programowania systemu ASP SAGITTA 250.

#### 3.1 Wprowadzenie.

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

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

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

#### 3.2 Schematy organizacji poleceń.

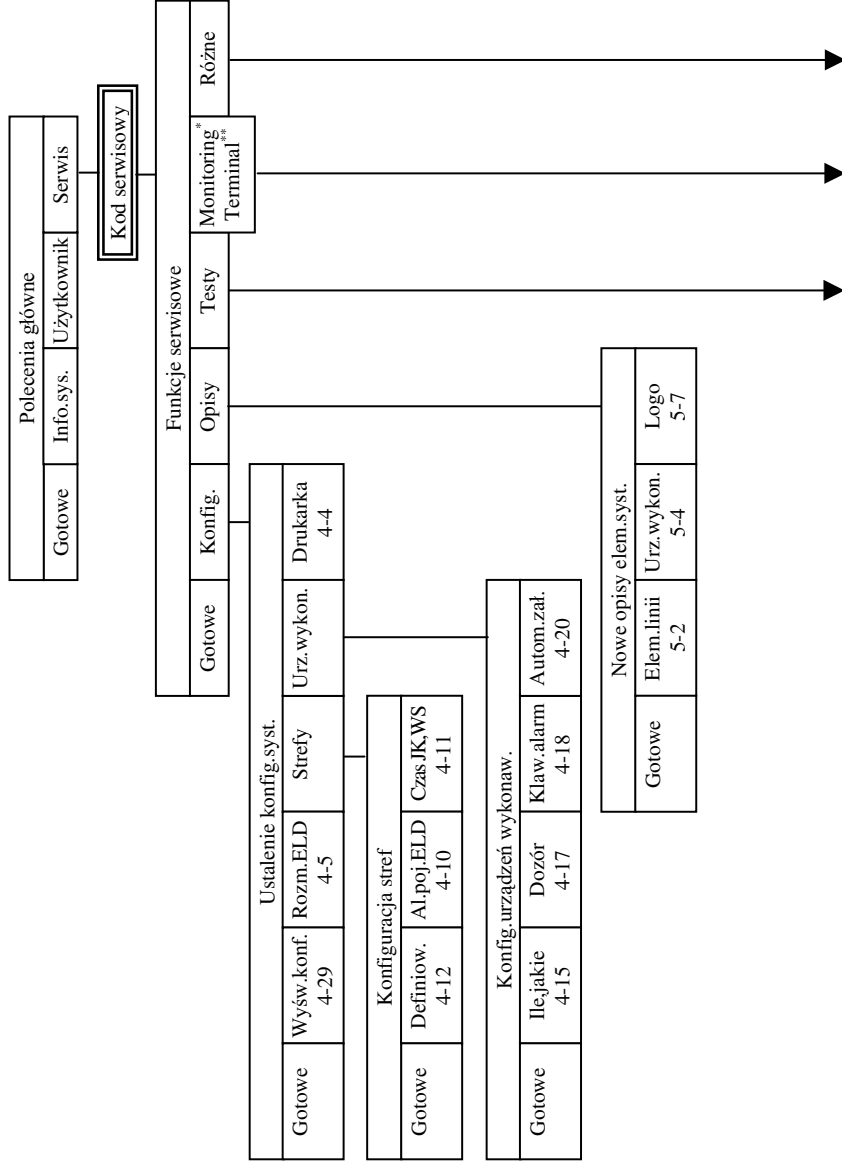
Schematy organizacji poleceń zostały przedstawione na Rys. 3-2, Rys. 3-3, Rys.

3-1. Liczba w nawiasie umieszczona pod nazwą polecenia to numer strony Instrukcji na której znajduje się opis tego polecenia.

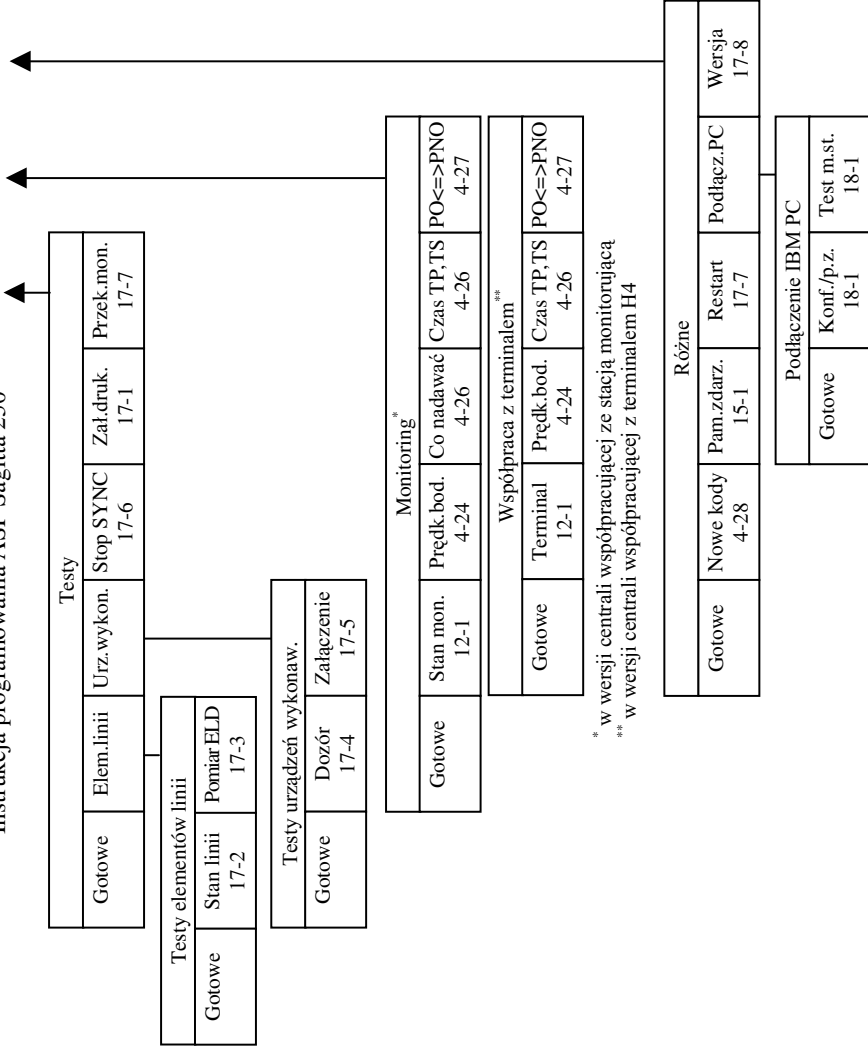
#### 3.3 Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.

Przy posługiwaniu się spisem poleceń obowiązują następujące zasady:

- ◆ do wyboru polecenia (grupy poleceń) służą klawisze wyboru polecenia ◀ i ▶. Klawisz potwierdzenia ■ wywołuje wykonanie polecenia lub przejście do wybranej grupy poleceń. Wybrana nazwa polecenia (grupy poleceń) miga na wyświetlaczu. W przykładach ta nazwa zaznaczona jest tak: **Nazwa**;
- ◆ do zmiany wartości parametru (np. adres ELD, 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 ELD) 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 ELD która nie jest zaznaczona w konfiguracji jako obecna lub numeru „pustej” linii dozorowej;
- ◆ dłuższe przytrzymanie wciśniętego klawisza powoduje jego automatyczne powtarzanie;
- ◆ działanie klawiszy sygnalizowane jest akustycznie.

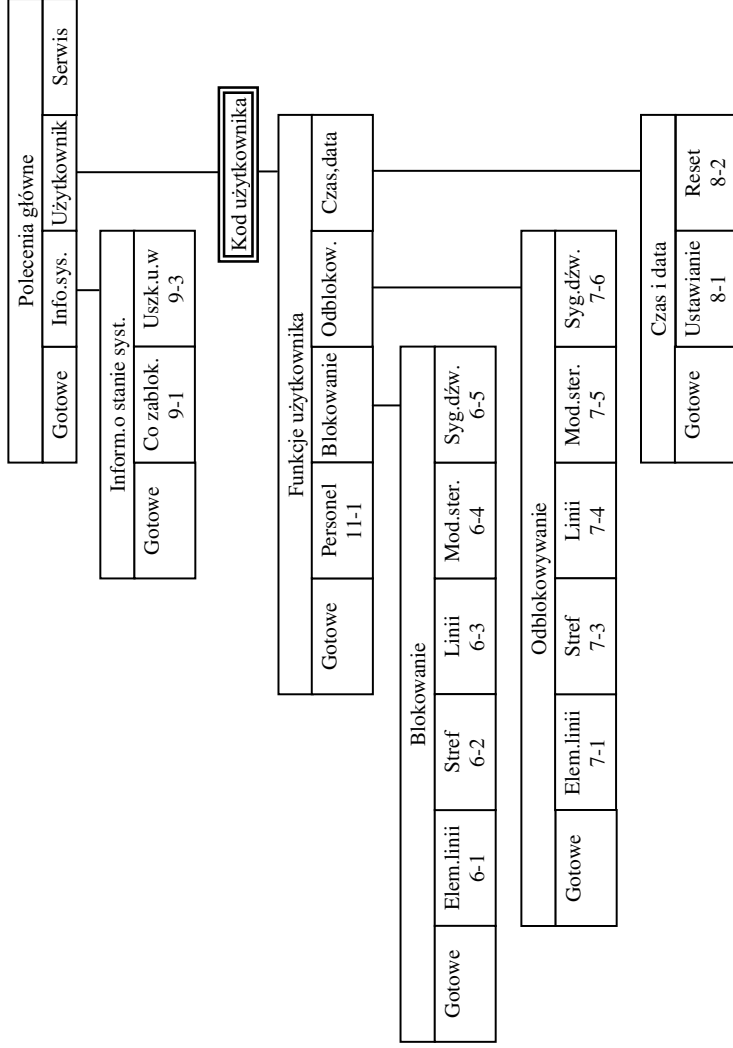


# Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

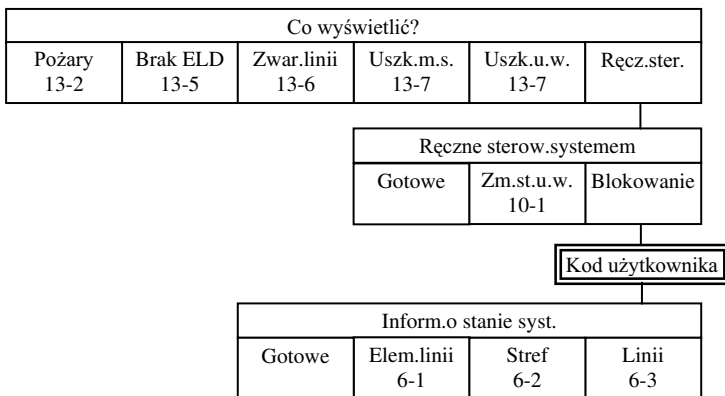


\* w wersji centrali współpracującej ze stacją monitorującą  
 \*\* w wersji centrali współpracującej z terminalem H4

Rys. 3-1 Schemat organizacji poleceń serwisowych.



Rys. 3-2 Schemat poleceń dostępnych dla użytkownika.



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

### 3.4 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:

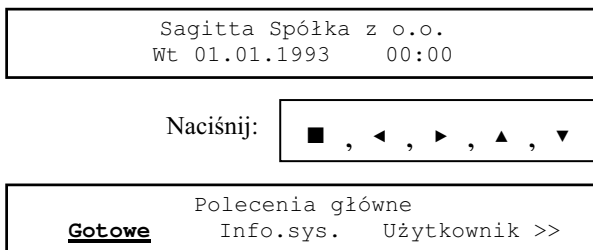
- ◆ po wywołaniu spisu poleceń;
- ◆ po zasygnalizowaniu alarmu (uszkodzenia) wymagającego odczytania informacji z wyświetlacza.

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.

### 3.5 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.

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

```
Polecenia główne
Gotowe Info.sys. Użytkownik >>
```

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 klawiszem **STOP**.

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

Naciśnij:



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

### 3.6 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 >>
```

Naciśnij:



```
Polecenia główne
Gotowe Info.sys. Użytkownik >>
```

Naciśnij:



```
Polecenia główne
Gotowe Info.sys. Użytkownik >>
```



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



```
Polecenia główne
<< Info.sys.  Użytkownik Serwis
```

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
```

Naciśnij: 2 x



```
Polecenia główne
<< Info.sys.  Użytkownik Serwis
```

Naciśnij:



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

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.
```

Naciśnij:



```
Polecenia główne
Gotowe      Info.sys.  Użytkownik >>
```

Naciśnij:



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

## 3.7 Podanie kodu użytkownika.

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

Polecenia główne		
Gotowe	Info.sys.	<b><u>Użytkownik</u></b> >>

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: <u>0</u> -0-0-0
---

Niech kod użytkownika jest 1900.

Podaj kod użytkownika: <u>0</u> -0-0-0
---

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: <u>1</u> -0-0-0
---

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: *- <u>0</u> -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: *-* <u>9</u> -0-0
---


Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: *-*-* <u>0</u> -0
---

Naciśnij: 

Podaj kod użytkownika:  
\*-\*-\*0

Naciśnij: 

Funkcje użytkownika  
Gotowe      Personel      Blokowanie >>

Gdy podany kod jest błędny po wyświetleniu komunikatu

Podany zły kod!

następuje powrót do grupy **Polecenia główne**.


### 3.8 Podanie kodu serwisowego.

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


### 3.9 Skasowanie dostępu do wszystkich poleceń.

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

\*SERWIS\*      Polecenia serwisowe  
□□□Gotowe      Konfig.      Opisy      >>

Naciśnij: 2 x 

\*SERWIS\*      Sagitta Spółka z o.o.  
Wt 01.01.1993      00:00

Naciśnij: 

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

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



## 4 Konfiguracja systemu.

### 4.1 Uwagi wstępne.

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

- ◆ sposób działania drukarki;
- ◆ liczby i rodzaju urządzeń wykonawczych;
- ◆ rozmieszczenia ELD w liniach dozorowych;
- ◆ definicji stref;
- ◆ dozoru wyjść załączających;
- ◆ reakcji systemu na wciśnięcie klawisza ALARM;
- ◆ sposobu automatycznego załączania wyjść;
- ◆ działania monitoringu;
- ◆ kodów zabezpieczających.

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

#### UWAGA:

*Każda zmiana w konfiguracji wymaga założenia zworki w linii zapisu do pamięci konfiguracyjnej. Brak zworki jest sygnalizowany po wybraniu polecenia którego efektem jest zapis do tej pamięci:*

Brak zworki w linii zapisu do pamięci konfiguracyjnej!

*Po wykonaniu zmian w konfiguracji należy zdjąć zworke z linii zapisu.*

Konfigurację systemu można odczytać i zapisać korzystając z komputera IBM PC (zob. rozdział 18). Program do tego służący zapewnia automatyczną kontrolę formalnej poprawności wprowadzanych danych.

### 4.2 Konfiguracja fabryczna.

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

- ◆ zerowa konfiguracja systemu;
  - ◆ standardowe opisy ELD;
  - ◆ standardowe opisy urządzeń wykonawczych;
  - ◆ standardowe logo użytkownika;
- Zerowa konfiguracja systemu jest następująca:

- ◆ brak drukarki;
- ◆ wszystkie linie dozorowe są puste;
- ◆ bezpośredni tryb alarmowania dla czujek nienależących do stref;

- ◆ brak urządzeń wykonawczych;
- ◆ brak reakcji na wciśnięcie klawisza ALARM;
- ◆ czasy TP=30 sekund, TS=5 minut;
- ◆ czasy oczekiwania na kolejny alarm w trybie z kasowaniem i ze współzależnością 60 s;
- ◆ nie ma automatycznego przełączania na tryb PERSONEL NIEOBECNY <=> PERSONEL OBECNY;
- ◆ oba kody zabezpieczające są: 0000.

Standardowy opis ELD zawiera adres wynikający z numeru modułu sterującego, numeru linii dozorowej i numeru ELD w linii. Na przykład ELD mający numer 23 i znajdujący się w linii nr 5 modułu sterującego nr 1 ma opis: ■czujka 1-5-23 ■.

Standardowy opis urządzenia wykonawczego zawiera numer modułu sterującego który nim steruje oraz numer samego urządzenia. Na przykład urządzenie nr 5 z modułu nr 1 jest opisane: ■Urządź.wykon.1-05 ■.

Standardowe logo użytkownika zawiera nazwę producenta:

■ Sagitta Spółka z o.o. ■.

Konfiguracja fabryczna może być wpisana do pamięci konfiguracji przez instalatora. Każdy z jej składników może być wpisywany oddzielnie. Odpowiedź **Nie** na pytanie o zapis do danego obszaru pamięci konfiguracyjnej powoduje nie wpisanie do tego obszaru konfiguracji fabrycznej. Kropki pojawiające się w czasie zapisu w dolnej linii wyświetlacza informują o stopniu zaawansowania procesu.

Po wpisaniu konfiguracji fabrycznej:

- ◆ jeśli wpisana była konfiguracja zerowa moduł kontrolny wysyła jedynie sygnały synchronizujące pracę modułu sterującego;
- ◆ jeśli konfiguracja nie uległa zmianie system przechodzi w stan dozoru.

Aby wpisać konfigurację fabryczną należy przy wyłączonym zasilaniu założyć zworkę w linii zapisu do pamięci konfiguracyjnej, nacisnąć jednocześnie klawisze **ALARM**, potwierdzenia alarmu **KASUJ** oraz kasowania alarmu **KASOWANIE** i włączyć zasilanie.

Na wyświetlaczu pojawi się:

Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
Do obszaru kodów zabezpieczających? Nie

Naciśnij:

▼ lub ▲

Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
Do obszaru kodów zabezpieczających? Tak

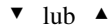
Naciśnij:



Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
Do obszaru konfiguracji? Nie

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
Do obszaru kodów zabezpieczających? Tak

Naciśnij:



Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
.

Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
Do obszaru opisów elementów linii? Nie

Naciśnij:



Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
Do obszaru opisów urz.wykon.? Nie

Naciśnij:



Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
.

Wpisywanie konfig. fabrycznej do EEPROMu  
Do obszaru logo użytkownika? Nie

Naciśnij:



Adresowalny System Przeciwożarowy  
Sagitta 250

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

Wpisanie konfiguracji fabrycznej nie wpływa na czas systemowy.

### 4.3 Drukarka.

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

```
Drukarki nie ma w konfiguracji systemu.
```

i próby będą ignorowane.

Dodatkowo należy podać kiedy możliwy będzie wydruk raportu:

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

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

```
Wydruk raportu gdy coś sygnalizowane.
```

i próba będzie zignorowana.

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

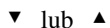
```
*SERWIS*   Ustalenie konfig.system.  
<< Strefy   Urz.wykon.  Drukarka
```

Naciśnij:



```
Czy system jest wyposażony w drukarkę?  
  Nie
```

Naciśnij:



```
Czy system jest wyposażony w drukarkę?  
  Tak
```

Naciśnij:



```
Wydruk raportu: gdy coś sygnalizowane
```



Naciśnij:

▼ lub ▲

Wydruk raportu: na każde żądanie

Naciśnij:



\*SERWIS\* Ustalenie konfigur.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Rozm.ELD >>

#### 4.4 Rozmieszczenie ELD w liniach dozorowych.

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

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

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

W celu wprowadzenia informacji dotyczącej rozmieszczenia ELD w liniach dozorowych należy wybrać polecenie **Rozm.ELD** z grupy **Ustalenie konfigur.syst.**. Rozmieszczenie ELD może być ustalone automatycznie na podstawie aktualnej obsady linii dozorowych lub wprowadzone ręcznie.

Przy automatycznym odczycie rozmieszczenia ELD moduł kontrolny wpisuje dane do pamięci konfiguracyjnej na podstawie informacji z modułu sterującego. ELD sygnalizujące pożar są traktowane jako nieobecne. Wszystkie ELD są zapisywane w pamięci jako czujki.

\*SERWIS\* Ustalenie konfigur.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Rozm.ELD >>

Naciśnij:



Czy wpisać rozmieszczenie ELD na podst.  
aktualnej obsady linii dozorowych? Nie

Naciśnij:

▼ lub ▲

,



Odczyt aktualnej obsady linii dozorowych

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Rozmieszczenie ELD zapisane do pamięci konfiguracyjnej

Wczytanie nowego rozmieszczenia ELD powoduje skasowanie definicji stref. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Poprzednia definicja stref skasowana.

\*SERWIS\* Ustalenie konfigur.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Rozm.ELD >>

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

Do modułu sterującego nr 1  
nie podłączony żaden ELD!

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

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

Brak danych z modułu sterującego nr 1.

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

W obu wyżej wymienionych przypadkach pamięć konfiguracyjna pozostaje bez zmian.

W czasie ręcznego zmieniania rozmieszczenia ELD w linii dozorowej naciśnięcie klawisza ◀ ( ▶ ) powoduje wyświetlenie danych o następnej (poprzedniej) „dwudziestce” adresów lub zakończenie zmian. Oto przykład wprowadzania danych o rozmieszczeniu ELD w liniach dozorowych. W przykładzie wstępne rozmieszczenie ELD jest takie jak w zerowej konfiguracji systemu. Niech w linii nr 3 czujki mają adresy: 03, 32 a ROP 99.

\*SERWIS\* Ustalenie konfigur.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Rozm.ELD >>

Naciśnij:



Czy wpisać rozmieszczenie ELD na podst.  
aktualnej obsady linii dozorowych? Nie

# Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:

Moduł sterujący nr 1  
Czy zmiana w linii nr 1? Nie

Naciśnij: 2 x

Moduł sterujący nr 1  
Czy zmiana w linii nr 3? Nie

Naciśnij:  ,

MS1 L3 ELD01-20 1234567890 1234567890  
Wybrany:01 .....

**MS=1 L=3 ELD01-20** oznacza, że dane wyświetlone na wyświetlaczu dotyczą adresów ELD od 01 do 20 z linii dozorowej nr 3 modułu sterującego nr 1.

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

**1234567890 1234567890** ułatwia orientację w danych o obecności ELD.

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

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

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

Naciśnij: 2 x

MS1 L3 ELD01-20 1234567890 1234567890  
Wybrany:03 .....

Naciśnij:  lub 2 x

MS1 L3 ELD01-20 1234567890 1234567890  
Wybrany:03 ..C.....

Naciśnij:

MS1 L3 ELD01-20 1234567890 1234567890  
Wybrany:04 ..C.....

# Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



```
MS1 L3 ELD21-40 1234567890 1234567890
Wybrany:21 _ .....
```

Naciśnij: 11 x



```
MS1 L3 ELD21-40 1234567890 1234567890
Wybrany:32 ..... _
```

Naciśnij:



,



```
MS1 L3 ELD21-40 1234567890 1234567890
Wybrany:33 ..... C..... _
```

Naciśnij: 3 x



```
MS1 L3 ELD81-99 1234567890 123456789
Wybrany:81 _ .....
```

Naciśnij: 18 x



```
MS1 L3 ELD81-99 1234567890 123456789
Wybrany:99 ..... _
```

Naciśnij:



,



```
MS1 L3 ELD81-99 1234567890 123456789
Wybrany:99 ..... R
```

Naciśnij:



```
Moduł sterujący nr 1
Czy zmiana w linii nr 4? Ne
```

Naciśnij:



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Moduł sterujący nr 1  
Czy zmiana w linii nr 5? Nie

Naciśnij:

Moduł sterujący nr 1  
Czy zmiana w linii nr 6? Nie

Naciśnij:

Moduł sterujący nr 1  
Czy zmiana w linii nr 7? Nie

Naciśnij:

Moduł sterujący nr 1  
Czy zmiana w linii nr 8? Nie

Naciśnij:

\*SERWIS\* Ustalenie config.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Rozm.ELD >>

Jeśli ręcznie zostaną usunięte wszystkie ELD z linii dozorowych zostanie skasowana definicja stref. Przed powrotem do spisu poleceń pojawi się komunikat:

Poprzednia definicja stref skasowana.

### UWAGA:

*Nie jest konieczne zachowanie ciągłości numeracji ELD w linii dozorowej.*

W przykładach zamieszczonych w dalszych rozdziałach dotyczących konfigurowania systemu przyjęto, że w liniach dozorowych o numerach od 1 do 3 znajdują się czujki o adresach od 01 do 99, a w linii 4 ROP-y o adresach od 01 do 99.

## 4.5 Strefy.

### 4.5.1 Wstęp.

Strefa jest grupą ELD dla których zdefiniowany został wspólny tryb alarmowania. Można ich zdefiniować do 254, w każdej może być do 99 ELD. Strefa jest pojęciem logicznym tzn. nie musi odpowiadać odcinkowi linii dozorowej pomiędzy izolatorami zwarć. Mogą do niej należeć ELD z różnych linii dozorowych. Gdy w strefie znajduje się pojedyncza czujka nie można dla niej zdefiniować trybu ze współzależnością. Jeżeli w strefie są wyłącznie ROP-y można dla niej zdefiniować tylko tryb bezpośredni (bo inny nie ma sensu). ELD należące do strefy mogą (ale nie muszą) mieć wspólny opis.

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

*Uwaga:*

*ELD może należeć tylko do jednej strefy.*

### 4.5.2 Tryby alarmowania.

Możliwe jest zaprogramowanie trzech trybów alarmowania:

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

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

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

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

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

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

### 4.5.3 Tryb alarmowania dla czujek nienależących do stref.

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

*SERWIS*	Konfiguracja stref
Gotowe	Definiow. <u>Cz.poza st</u> >>

Naciśnij:

Tryb alarm.dla czujek nienależących  
do stref: bezpośredni

Naciśnij:  lub

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

Naciśnij:

\*SERWIS\* Konfiguracja stref  
Gotowe Definiow. Cz.poza st >>

#### 4.5.4 Czasy JK i WS.

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

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

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

\*SERWIS\* Konfiguracja stref  
<< Definiow. Al.poj.ELD Czas JK,WS

Naciśnij:

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

Naciśnij:  ,

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

Naciśnij:

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
Gotowe    Definiow. Al.poj.ELD >>
```

### 4.5.5 Definiowanie stref.

W celu zdefiniowania strefy należy wybrać polecenie **Definiow.** z grupy **Konfiguracja stref**. Niech do strefy nr 003 mają należeć ELD o adresach 1-1-02, 1-1-03 i 1-2-10, tryb alarmowania z jednokrotnym kasowaniem, bez wspólnego opisu.

```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
Gotowe     Definiow. Al.poj.ELD >>
```

Naciśnij:

```
Definiowanie stref
Numer strefy: 001
```

Naciśnij: 2 x  ,

```
Definiowanie strefy nr 003
Ile ELD w strefie: 01
```

Naciśnij: 2 x  ,

```
Definiowanie strefy nr 003
Jeszcze 02      Podaj adres ELD: 1-1-01
```

**Jeszcze 2** oznacza, że oprócz aktualnie wprowadzanego adresu do wprowadzenia pozostały jeszcze 2 adresy ELD.

Naciśnij:

```
Definiowanie strefy nr 003
Jeszcze 02      Podaj adres ELD: 1-1-01
```

Naciśnij:

```
Definiowanie strefy nr 003
Jeszcze 02      Podaj adres ELD: 1-1-01C
```



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

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

Naciśnij:  ,

Definiowanie strefy nr 003  
Jeszcze 01      Podaj adres ELD: 1-1-03

Naciśnij:

Definiowanie strefy nr 003  
Jeszcze 01      Podaj adres ELD: 1-1-03

Naciśnij:

Definiowanie strefy nr 003  
Jeszcze 01      Podaj adres ELD: 1-1-03C

Naciśnij:

Definiowanie strefy nr 003  
Jeszcze 00      Podaj adres ELD: 1-1-04

Naciśnij:

Definiowanie strefy nr 003  
Jeszcze 00      Podaj adres ELD: 1-1-04

Naciśnij:  ,

Definiowanie strefy nr 003  
Jeszcze 00      Podaj adres ELD: 1-2-04C

Naciśnij: 6 x  ,

Definiowanie strefy nr 003  
Tryb alarm.dla czujek: bezpośredni

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:  ,

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

Czy ELD należące do strefy 003  
Mają mieć jednakowe opisy? Nie

Naciśnij:

Czy definicja następnej strefy? Nie

Naciśnij:

\*SERWIS\* Konfiguracja stref  
Gotowe Definiow. Cz.pozza st >>

Jeżeli trzeba skasować poprzednią definicję strefy należy, po wybraniu numeru strefy, odpowiedzieć **Tak** na pytanie **Strefa zdefiniow.-zmiana definicji?**.

Definiowanie stref  
Numer strefy: 001

Naciśnij: 2 x  ,

Definiowanie strefy nr 003  
Strefa zdefiniow.-zmiana definicji? Nie

Naciśnij:

Definiowanie strefy nr 003  
Czy skas.opisy czujek należ.do str.? Nie

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

Naciśnij:

Definiowanie strefy nr 003  
Trwa kasowanie poprzedniej definicji...

Definiowanie strefy nr 003  
Poprzednia def.skasowana-czy nowa? Nie

Naciśnij:

Czy definicja następnej strefy? Nie

Naciśnij:

\*SERWIS\* Konfiguracja stref  
Gotowe Definiow. Al.poj.cz. >>

Jeżeli wszystkie ELD są przydzielone do stref, a wybrany został numer strefy nie zdefiniowanej na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Wszystkie ELD przydzielone do stref.

#### 4.6 Urządzenia wykonawcze.

##### 4.6.1 Liczba i rodzaj urządzeń wykonawczych.

W konfiguracji podaje się liczbę modułów urządzeń wykonawczych umieszczonych w systemie (0, 1 lub 2) co określa liczbę urządzeń wykonawczych (0, 8, lub 16). Urządzenia wykonawcze mogą być skonfigurowane jako wejścia kontrolne lub wejścia załączające.

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

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

Przyjęty został następujący sposób numerowania urządzeń wykonawczych:

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

gdzie:  $L_{wyj}$  – liczba wyjść podawana w konfiguracji  
 $L_{urz}$  – liczba urządzeń wynikająca z liczby modułów

Na przykład gdy urządzeń jest 16 a wyjść 12 to wyjścia otrzymują numery 1 – 12 a wejścia 13 – 16.

Sposób konfiguracji urządzeń wykonawczych zależy od rodzaju modułów użytych w systemie. Najbardziej uniwersalne są moduły PPK8. Można je konfigurować dowolnie. W przypadku gdy moduł PPK8 wykorzystany jest jako wyjścia ale jest ich mniej niż 8 w konfiguracji należy zadeklarować 8 wyjść. Moduł PPK8 musi być skonfigurowany jako 8 wyjść bez dozoru, a PPK4/4 jako 4 wyjścia bez dozoru i 4 wejścia kontrolne. Kolejność umieszczania modułów w centralce jest określona przez zasadę numeracji urządzeń opisaną powyżej.

Aby określić liczbę i rodzaj urządzeń wykonawczych należy wybrać polecenie **Ile,rodzaj** z grupy **Konfig. urządzeń wykonawczych**. Niech system ma być wyposażony w jeden moduł urządzeń wykonawczych PPK8 skonfigurowany jako 5 wyjść i 3 wejścia.

*SERWIS*	Konfig. urządzeń wykonaw.
Gotowe	<u>Ile, rodzaj</u> Dozór >>

Naciśnij:



Ile modułów urządzeń wykonawczych: <u>0</u>
---

Naciśnij:



Wprowadzenie nowej liczby modułów powoduje skasowanie poprzedniej informacji o dozorcze, działaniu klawisza ALARM i automatycznym załączaniu. Na wyświetlaczu pojawia się napis:

Kasowanie poprzedniej konfiguracji urządzeń wykonawczych.
--

Ile wyjść załączających? <u>08</u> Liczba wejść = 08 - Liczba wyjść
--

Naciśnij: 3 x



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

Wyjścia załączające mają numery od 1 do 5, wejścia kontrolne od 6 do 8.

#### 4.6.2 Dozór wyjść załączających.

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

W celu wprowadzenia informacji, które z wyjść nie są dozorowane należy wybrać polecenie **Dozór** z grupy **Konfig.urządzeń wykon..** Niech dozorowane mają być wyjścia nr 1-02 i 1-06.

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

Naciśnij:

```
DOZÓR  1 2 3 4 5 6
MS=1   N N N N N N
```

**MS=1** oznacza, że wprowadzane dane dotyczą modułu sterującego nr 1.

Naciśnij:

```
DOZÓR  1 2 3 4 5 6
MS=1   N N N N N N
```

Naciśnij:  lub  ,

```
DOZÓR  1 2 3 4 5 6
MS=1   N T N N N N
```

Naciśnij:

```
DOZÓR  1 2 3 4 5 6
MS=1   N T N N N N
```

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Konfig.urządzeńwykonaw.
  Gotowe   Ile, jakie   Dozór       >>
```

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

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

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

#### 4.6.3 Reakcja systemu na naciśnięcie klawisza ALARM.

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

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

**UWAGA:**

*Wyjścia mogą być załączane jedynie gdy sygnalizowany jest pożar.*

*W stanie dozoru naciśnięcie klawisza ALARM wywołuje test sygnalizatorów modułu kontrolnego (zob.17.2).*

Aby zdefiniować reakcję systemu należy wybrać polecenie **Klaw.alarm** z grupy **Konfig.urządzeń wykonaw..** Niech naciśnięcie klawisza ALARM ma powodować przyspieszenie ALARMU II STOPNIA i załączenie wyjść 1-02 i 1-06.

```
*SERWIS*   Konfig.urządzeńwykonaw.
<< Ile, jakie   Dozór   Klaw.alarm >>
```

Naciśnij:



```
Naciśnięcie klawisza ALARM ma powodować:
  brak reakcji systemu
```

Naciśnij:



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

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

Naciśnij:



```
ALARM 1 2 3 4 5 6
MS=1  N N N N N N
```

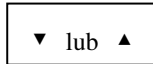
**MS=1** oznacza, że wprowadzane dane dotyczą modułu sterującego nr 1.

Naciśnij:



```
ALARM 1 2 3 4 5 6
MS=1  N N N N N N
```

Naciśnij:



,



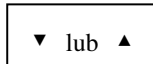
```
ALARM 1 2 3 4 5 6
MS=1  N T N N N N
```

Naciśnij: 3 x



```
ALARM 1 2 3 4 5 6
MS=1  N T N N N N
```

Naciśnij:



,



```
*SERWIS*   Konfig.urządzeńwykonaw.
Gotowe    Ile,jakie   Dozór   >>
```

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

## 4.6.4 Automatyczne załączanie wyjść.

Każde z wyjść załączających może być załączane automatycznie przez zdarzenia rejestrowane przez system. Załączenie następuje gdy spełniona zostaje funkcja załączająca.

Funkcja załączająca ma postać:

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

albo

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

gdzie:  $n = 1 \dots 8$  dla linii dozorowych,  $1 \dots 31$  dla ELD i stref

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

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

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

Elementami załączającymi mogą być ELD (w konfiguracji podaje się ich adresy), strefy (w konfiguracji podaje się ich numery) albo linie dozorowe (w konfiguracji podaje się ich numery). Stan ELD przyjmuje wartość „1” gdy sygnalizuje on pożar. Stan strefy przyjmuje wartość „1” gdy, zgodnie z zaprogramowanym dla niej trybem alarmowania zostanie wykryty pożar. Stan linii dozoru przyjmuje wartość „1” gdy co najmniej jeden ze znajdujących się w niej ELD przyjmuje stan „1”. ELD będące elementami załączającymi mogą należeć do stref.

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

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

**UWAGA:**

*Elementy załączające wyjście muszą być tego samego rodzaju.  
ELD będące elementami załączającymi mogą należeć do stref.*

Aby podać dane o sposobie automatycznego załączania wyjścia należy wybrać polecenie **Autom.zał** z grupy **Konfig.urządzeń wykonaw..** Niech wyjście 1-03 załączają



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

ELD o adresach 1-1-02, 1-1-03 i 1-2-10, funkcja załączająca realizuje iloczyn logiczny AND, opóźnienie załączenia 3 minuty po wystąpieniu ALARMU II STOPNIA.

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

Naciśnij:

```
Automatyczne załączanie wyjść  
Nr wyjścia: 1-01
```

Naciśnij:

```
Automatyczne załączanie wyjść  
Nr wyjścia: 1-01
```

Naciśnij: 2 x  ,

```
Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Elementy załączającewyjście: ELD
```

Naciśnij:

```
Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Ile ELD ? 01
```

Naciśnij: 2 x  ,

```
Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Co realizuje funkcja załączająca: AND
```

Naciśnij:

```
Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 2   Podaj adres ELD: 1-1-01
```

**Jeszcze 2** oznacza, że oprócz aktualnie wprowadzanego adresu do wprowadzenia pozostały jeszcze 2 adresy ELD.

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 2      Podaj adres ELD: 1-1-01

Naciśnij: 2 x



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 2      Podaj adres ELD: 1-1-01C

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

Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 2      Podaj adres ELD: 1-1-01C

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 1      Podaj adres ELD: 1-1-03

Naciśnij: 2 x



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 1      Podaj adres ELD: 1-1-03C

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 0      Podaj adres ELD: 1-1-04

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 0      Podaj adres ELD: 1-1-04

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Jeszcze 0      Podaj adres ELD: 1-2-04C

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij: 6 x



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Stopień alarmu załącz.wyjście: II ST.

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Opóźnienie automat.załączenia : 00 min.

Naciśnij: 3 x



Automatyczne załączanie wyjść  
Następne urz.wykon.? Nie

Naciśnij:



\*SERWIS\*    Konfig.urządzeń wykonaw.  
Gotowe    Alarm                    Dozór                    >>

Jeśli funkcja załączająca dla danego wyjścia jest zdefiniowana to można zrezygnować z jej zmiany odpowiadając **Nie** na pytanie **Funkcja załącz.zdefin.-zmiana def.?**

Aby skasować poprzednią funkcję załączającą bez wpisywania nowej należy odpowiedzieć **Nie** na pytanie **Poprzedn.fun.załącz.skas.-czy nowa?**

Automatyczne załączanie wyjść  
Nr wyjścia: 1-03

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 1-03  
Funkcja załącz.zdefin.-zmiana def.? Nie

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjść 1-03  
Poprzedn.fun.załącz.skas.-czy nowa? Nie

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjść  
Następne urz.wykon.? Nie

Naciśnij:



\*SERWIS\*    Konfig.urządzeń wykonaw.  
Gotowe    Alarm            Dozór            >>

#### UWAGA:

*Po zmianie rozmieszczenia ELD w liniach dozorowych lub zmianie definicji stref należy sprawdzić poprawność funkcji załączających. Jeśli argumentem funkcji realizującej iloczyn logiczny AND jest stan ELD o nieistniejącym po zmianie rozmieszczenia ELD adresie, stan pustej linii dozorowej lub nieistniejącej strefy to funkcja nigdy nie przyjmie wartości „1” (wyjście nią sterowane nigdy się nie załączy).*

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

Podana w konfiguracji liczba wyjść  
załączających wynosi 0.

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

#### 4.7 Zdalny nadzór nad obiektem (monitoring).

##### 4.7.1 Wstęp.

Centralka współpracuje ze stacją monitorującą wg wymagań CNBOP (Wymagania na połączenie systemu monitoringu z centralką sygnalizacji pożarowej z dnia 30 grudnia 1993).

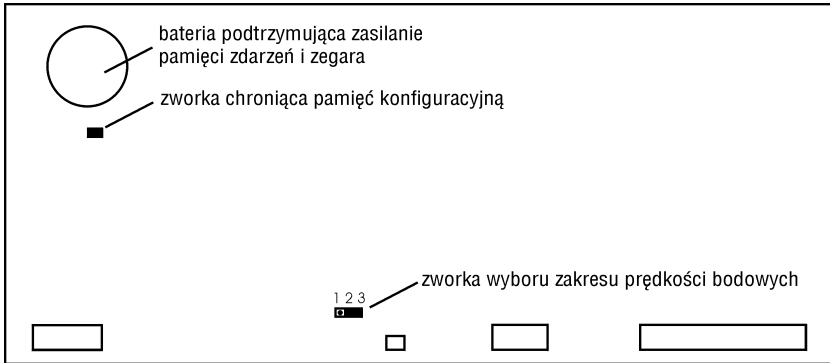
Sygnałami wyjściowymi są:

- ♦ port szeregowy RS232 z odpowiednim protokołem transmisji;
- ♦ przekaźnik alarmu pożarowego;
- ♦ zbiorczy przekaźnik alarmu o uszkodzeniach.

Uaktywnienie transmisji zob. rozdział 12.

##### 4.7.2 Prędkość transmisji do urządzenia monitorującego lub terminala H4.

Prędkość transmisji może wynosić: 300, 600, 1200 bitów/s (zakres niższy) oraz 2400, 4800, 9600 bitów/s (zakres wyższy). Podzakresy wybierane są zworką na module kontrolnym. Położenie zworki przedstawia Rys. 4-1. Założenie zworki na kołki oznaczone 1 i 2 wybiera zakres niższy, a na kołki 2 i 3 zakres wyższy.



Rys. 4-1 Zworki na płycie modułu kontrolnego (widok po otwarciu ramy uchylnej).

Prędkość transmisji można wybrać przy pomocy polecenia **Prędk.bod.** z grupy **Monitoring (Terminal)**. Niech prędkość ma wynosić 9600 bitów/s.

```
*SERWIS*      Monitoring
Gotowe        Stan mon.  Prędk.bod. >>
```

Naciśnij:

```
Położenie zworki: [1 2] 3    1 [2 3]
Prędkość bodowa:   300      2400
```

W dwu kolumnach wyświetlane są prędkości transmisji dla podzakresów wybranych zworką.

Naciśnij: 2 x

```
Położenie zworki: [1 2] 3    1 [2 3]
Prędkość bodowa:   1200      9600
```

Naciśnij:

```
*SERWIS*      Monitoring
Gotowe      Stan mon.  Prędk.bod. >>
```

## 4.7.3 Rodzaj informacji przekazywanej do urządzenia monitorującego.

W konfiguracji systemu można wpisać czy informacje o uszkodzeniach mają być transmitowane do stacji monitorującej. Zbioreczy przekaźnik uszkodzeniowy działa zawsze, niezależnie od tego elementu konfiguracji.

Aby zaprogramować rodzaj informacji należy użyć polecenia **Co nadawać** z grupy **Monitoring**. Niech informacja o uszkodzeniach ma być transmitowana.

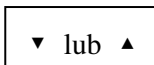
```
*SERWIS*      Monitoring
<< Stan mon.  Prędk.bod.  Co nadawać >>
```

Naciśnij:



```
Czy transm.do urządzenia monitorującego
informacje o uszkodzeniach? Nie
```

Naciśnij:



```
*SERWIS*      Monitoring
Gotowe      Stan mon.  Prędk.bod. >>
```

## 4.7.4 Czasy TP i TS.

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

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

ALARM II STOPNIA powoduje wysłanie informacji o pożarze przez łącze zdalnego nadzoru, uruchomienie sygnalizatorów zewnętrznych, przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających i gaszących sterowanych przekaźnikami urządzeń wykonawczych.

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

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

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

```
*SERWIS*      Monitoring
<< Prędk.bod.  Co nadawać  Czas TP,TS >>
```

Naciśnij:



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

Naciśnij: 10 x



,



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

Naciśnij: 5 x



,



\*SERWIS\*                    Monitoring  
Gotowe                    Stan mon.    Prędk.bod. >>

#### 4.8 Tryb personel obecny/nieobecny.

W trybie PERSONEL NIEOBECNY wszystkie ELD są traktowane jako ROP-y tzn. wywołują od razu ALARM II STOPNIA. Przełączenie PERSONEL OBECNY => PERSONEL NIEOBECNY oraz PERSONEL NIEOBECNY => PERSONEL OBECNY może być dokonane ręcznie lub automatycznie po zaprogramowaniu godziny o której ma nastąpić (przełączanie ręczne zob. rozdział 11).

Aby zaprogramować czasy przełączania należy wybrać polecenie **PO <=> PNO** z grupy **Monitoring**. Niech przełączenie PO => PNO ma następować o godzinie 16:30, a przełączenie PNO => PO ma być tylko ręczne.

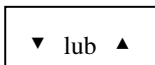
\*SERWIS\*                    Monitoring  
<< Co nadawać    Czas TP,TS    PO <=>PNO

Naciśnij:



OBECNY => NIEOBECNY: nie przełącz.autom.

Naciśnij:



OBECNY => NIEOBECNY: przełączać.automat.

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:

OBECNY => NIEOBECNY: 00:00

Naciśnij: 7 x  ,

OBECNY => NIEOBECNY: 16:00

Naciśnij: 30 x  ,

OBECNY => NIEOBECNY: 16:30  
NIEOBECNY => OBECNY: nie przełącz.autom.

Naciśnij:

\*SERWIS\*                    Monitoring  
Gotowe                    Stan mon. Prędk.bod. >>

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

Czasy przełączaia PO=>PNO i PNO=>PO  
nie mogą być takie same!

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

### 4.9 Kody zabezpieczające.

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

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

\*SERWIS\*                    Różne  
Gotowe                    Nowe kody                    Pam.zdarz. >>



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



Nowy kod użytkownika:  
0-0-0-0

Naciśnij: 2 x



Nowy kod użytkownika:  
2-0-0-0

Naciśnij:



Nowy kod użytkownika:  
2-0-0-0

Naciśnij: 2 x



Nowy kod użytkownika:  
2-8-0-0

Naciśnij: 2 x



Nowy kod serwisowy:  
0-0-0-0

Naciśnij: 4 x



\*SERWIS\* Ustalenie konfig.syst.  
Gotowe Nowe kody Pam.zdarz. >>

### 4.10 Wyświetlenie konfiguracji systemu.

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

\*SERWIS\* Ustalenie konfig.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Rozm.ELD >>

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



Wydrukować? Nie

Wydruk konfiguracji na drukarce - zob. rozdział 16.3.

Naciśnij:



MS1 L1 ELD01-20 1234567890 1234567890 ·  
CCCCCCCCCC CCCCCCCCC

Znaczenie symboli na wyświetlaczu zob. Rozdział 4.4.

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

Naciśnij:



MS1 L1 ELD21-40 1234567890 1234567890 ·  
CCCCCCCCCC CCCCCCCCC

Naciśnij:



MS1 L1 ELD41-60 1234567890 1234567890 ·  
CCCCCCCCCC CCCCCCCCC

Naciśnij:



(koniec listy)

^^^ KONIEC ^^^  
·

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

Naciśnij:



MS1 L8 ELD81-99 1234567890 1234567890 ·  
.....

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:  (początek listy)

```
MS1 L1 ELD01-20 1234567890 1234567890 .  
CCCCCCCCCC CCCCCCCCC
```

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

```
Tryb alarmowania dla ELD nie należących  
do stref: z jednokrotnym kasowaniem
```

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

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

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

```
Strefa nr 001 .  
Tryb alarmow.: ze współzależn. w strefie
```

Naciśnij:

```
Strefa nr 001 .  
1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108
```

W dolnej linii wyświetlacza znajdują się adresy ELD należących do strefy 001.

Naciśnij:

```
Strefa nr 001 .  
1109 1110
```

Naciśnij:

```
Strefa nr 003 .  
Tryb alarmow.: bezpośredni
```

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



(na koniec listy)

```
^^^ KONIEC ^^^ .
```

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

```
MS=1 Podział 8 urzędzeń wykonawczych:  
04(01-04)wyj.załącz. 04(05-08)wej.kontr.
```

MS=1 oznacza, że wyświetlone dane dotyczą urzędzeń wykonawczych modułu sterującego nr 1.

04(01-04) oznacza, że wyjść załączających jest 4 i mają numery od 01 do 04. Analogicznie wejścia kontrolne.

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

```
DOZÓR 1 2 3 4 .  
MS=1 N N N N
```

**1 2 3 4** to numery wyjść załączających (WZ).

**N(ie)** - urządzenie nie jest dozorowane.

**T(ak)** - urządzenie jest dozorowane.

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

```
Wyjście nr 1-01 nie załączane  
automatycznie. .
```

Naciśnij:



```
AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE 1-02 .  
Linie OR I stopień al. 01minut
```

Naciśnij:



```
AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE NR 1-02 .  
11 12 13
```

**11 12 13** to numery linii dozorowych będących argumentami funkcji załączającej (pierwsza cyfra to numer modułu sterującego, druga cyfra to numer linii dozorowej w danym module sterującym).

Naciśnij:

```
Wyjście nr 1-03 nie załączane      ·  
automatycznie.
```

Naciśnij:

```
AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE WYJŚCIA NR 1-04 ·  
Strefy II stopień al.      AND      05minut
```

Naciśnij:

```
AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE NR 1-04      ·  
001 003
```

**001 003** to numery stref będących argumentami funkcji załączającej.

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

```
Naciśnięcie klawisza ALARM powoduje:      ·  
alarm II stopnia i załączenie wyjść
```

Naciśnij:

```
ALARM 1 2 3 4      ·  
MS=1   T N T N
```

Naciśnij:  (następny fragment konfiguracji)

```
Położenie zworki: [1 2] 3      1 [2 3] ·  
Prędkość bodowa: 300      2400
```

Naciśnij:

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Do urządzenia monitorującego wysyłane ·  
są informacje o pożarach i uszkodzeniach

Naciśnij:



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

Naciśnij:



System nie przełącza się automatycznie ·  
w tryb PERSONEL NIEOBECNY.

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

System jest wyposażony w drukarkę.  
Wydruk raportu gdy coś sygnalizowane.

Naciśnij:



(koniec konfiguracji)

\*SERWIS\*      Ustalenie konfig.syst.  
Gotowe      Wyśw.konf.      Rozm.ELD      >>

## 5 Opisy elementów systemu.

### 5.1 Wstęp.

Opis ELD to tekst (18 znaków) pojawiający się na wyświetlaczu gdy ELD zasygnalizuje pożar lub system stwierdzi jego brak (uszkodzenie). Opis może zawierać np.: adres ELD w systemie (zob. rozdział 4.2), dane o miejscu w którym jest zainstalowany (budynek, piętro, pomieszczenie), dane o typie ELD itp.. Ułatwia to lokalizację miejsca, z którego pochodzi sygnał o alarmie.

Opis urządzenia wykonawczego to tekst (18 znaków) pojawiający się na wyświetlaczu w czasie ręcznego zmieniania stanu wyjścia załączającego, w przypadku uaktywnienia wejścia kontrolnego lub gdy urządzenie jest na liście urządzeń uszkodzonych. Opis może zawierać np.: numer urządzenia (zob. rozdział 4.2), lub jego rodzaj (syrena, kłapa dymowa) itp..

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

Do odczytu i zapisu opisów elementów systemu można wykorzystać komputer IBM PC (zob. rozdział 18).

### 5.2 Ogólne zasady edycji opisów.

Każdy z opisów może składać się z następujących znaków:

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

Znaki są wybierane sekwencyjnie klawiszami zmiany wartości:

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

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

### 5.3 Opisy ELD

#### 5.3.1 Wyświetlenie listy opisów.

W celu wyświetlenia listy opisów ELD należy wybrać polecenie **Elem.linii** z grupy **Nowe opisy elem.syst.**

```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.  
Gotowe    Elem.linii  Urz.wykon. >>
```

Naciśnij:



```
Czy wyświetlić listę opisów ELD?  
Nie
```

Naciśnij:



```
Wyświetlić od opisu ELD nr:1-1-01
```

Można wybrać adres ELD od której opisu będzie wyświetlona lista.

Naciśnij: 3 x



```
Wydrukować? Nie
```

Wydruk opisów ELD - zob. rozdział 16.4.

Naciśnij:



```
Opisy ELD:1-1-01C ■czujka 1-1-01 ■  
1-1-02C ■czujka 1-1-02 ■
```

1-1-01 to adres ELD.

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

■czujka 1-1-01    ■ to opis ELD.

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



Naciśnij:  (następny opis ELD)

```
Opisy ELD:1-1-01C ■czujka 1-1-02 ■
1-1-02C ■czujka 1-1-03 ■
```

Naciśnij:  (koniec listy opisów)

```
Opisy ELD:1-4-31C ■czujka 1-4-31 ■
>>> KONIEC <<<
```

>>> **KONIEC** <<< oznacza koniec listy opisów (w tym przypadku ELD).

Naciśnij:  (poprzedni opis ELD)

```
Opisy ELD:1-1-30C ■czujka 1-1-30 ■
1-1-31C ■czujka 1-1-31 ■
```

Naciśnij:

```
*SERWIS* Nowe opisy elem.syst.
Gotowe Elem.linii Urz.wykon. >>
```

### 5.3.2 Zmiana opisu ELD.

Aby zmienić opis ELD należy wybrać polecenie **Elem.linii** z grupy **Nowe opisy elem.syst.**. Niech zmieniany ma być opis ELD nr 1-4-01.

```
*SERWIS* Nowe opisy elem.syst.
Gotowe Elem.linii Urz.wykon. >>
```

Naciśnij:

```
Czy wyświetlić listę opisów ELD?
Nie
```

Naciśnij:

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Edycja opisu ELD nr: 1-1-01

Naciśnij:



Edycja opisu ELD nr: 1-1-01

Naciśnij: 3 x



,



Edycja opisu ELD nr: 1-4-01C

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

Naciśnij:



Edycja opisu ELD nr: 1-4-01C

■ czujka 1-4-01 ■

Edycja opisu odbywa się w sposób opisany w rozdziale 5.2. Po jej zakończeniu na wyświetlaczu pojawi się:

Opis następnego ELD? Nie

Naciśnij:



\*SERWIS\* Nowe opisy elem.syst.  
Gotowe Elem.linii Urz.wykon. >>

### 5.4 Opisy urządzeń wykonawczych.

#### 5.4.1 Wyświetlenie listy opisów.

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

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

W konfiguracji nie ma urządzeń wykonawczych.

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

\*SERWIS\*    Nowe opisy elem.syst.  
Gotowe        Elem.linii    Urz.wykon. >>

Naciśnij:

Czy wyświetlić listę opisów urz.wykon.?  
Nie

Naciśnij:  ,

Wyświetlić od urz.wykon.nr: 1-01

Można wybrać numer urządzenia wykonawczego od którego opisu będzie wyświetlona lista.

Naciśnij: 3 x

Wydrukować? Nie

Wydruk opisów urządzeń wykonawczych - zob. rozdział 16.5.

Naciśnij:

Opisy u.w.: 1-01 WYJ Urz.wykon.1-01   
1-02 WYJ Urz.wykon.1-02

1-01 to numer urządzenia wykonawczego.

Urz.wykon.1-01  to opis urządzenia wykonawczego.

Czarne prostokąty  nie należą do opisu – oznaczają początek i koniec.

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.
  Gotowe   Elem.linii  Urz.wykon. >>
```

#### 5.4.2 Zmiana opisu.

Aby zmienić któryś z opisów urządzeń wykonawczych należy wybrać polecenie **Urz.wykon.** z grupy **Nowe opisy elem.syst.**. Niech zmieniony ma być opis urządzenia wykonawczego nr 1-3.

```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.
  Gotowe    Elem.linii  Urz.wykon. >>
```

Naciśnij:



```
Czy wyświetlić listę opisów urz.wykon?
  Nie
```

Naciśnij:



```
Edycja opisu urz.wykon.nr: 1-01
```

Naciśnij: 2 x



```
Edycja opisu urz.wykon.nr: 1-03
WYJ Urz.wykon.1-03 ■
```

Edycja opisu odbywa się w sposób opisany w rozdziale 5.2. Po jej zakończeniu na wyświetlaczu pojawi się:

```
Opis następnego urz.wykon.? Nie
```

Naciśnij



```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.
  Gotowe   Elem.linii  Urz.wykon. >>
```

5.5 Logo użytkownika.

5.5.1 Edycja logo użytkownika.

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

```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.  
<< Elem.linii Urz.wykon.  Logo
```

Naciśnij:

```
Edycja logo użytkownika:  
■ _      Sagitta Spółka z o.o.      ■
```

Edycja opisu odbywa się w sposób opisany w rozdziale 5.2. Po jej zakończeniu na wyświetlaczu pojawi się:

```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.  
Gotowe      Elem.linii Urz.wykon. >>
```



## 6 Blokowanie elementów systemu.

## 6.1 Wstęp.

Blokowanie elementów systemu polega na:

- ◆ zamaskowaniu sygnałów o alarmach pochodzących od ELD i stref (pożar lub uszkodzenie ELD), linii (zwarcie), 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.

## 6.2 Blokowanie ELD.

Aby zablokować ELD należy wybrać polecenie **Elem.linii** z grupy **Blokowanie**. Można zablokować do 99 ELD.

Niech ELD o adresie 1-1-03 ma być zablokowany na 5 godzin.

Gotowe	Blokowanie <u>Elem.linii</u>	Stref >>
--------	---------------------------------	----------

Naciśnij:

Blokowanie ELD - zablokowanych 00 <u>1</u> -1-01	■ 1 godzina
---	-------------

Naciśnij: 2 x

Blokowanie ELD - zablokowanych 00 1-1-0 <u>1</u> Czujka 1-1-01	■ 1 godzina
---	-------------

W czasie wybierania numeru ELD w linii dozorowej wyświetlany jest opis ELD.


## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij: 2 x  , 

Blokowanie ELD - zablokowanych 00  
1-1-01 Czujka 1-1-01 ■ 1 godzina

Naciśnij: 4 x  , 

Blokowanie ELD - zablokowanych 01  
Następny ELD? Nie

Naciśnij: 

Gotowe                      Blokowanie  
Elem.linii    Stref                      >>

Przy próbie zablokowania setnego ELD na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

Blokowanie ELD - zablokowanych 99  
Nie można zablokować więcej ELD!

i następuje powrót do spisu poleceń.

### *Uwaga:*

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

Wszystkie ELD przydzielone do stref  
z trybem współzależności.

### 6.3 Blokowanie stref.

Aby zablokować strefę należy wybrać polecenie **Stref** z grupy **Blokowanie**. Można zablokować do 99 stref.

Niech strefa nr 3 ma być zablokowana na 5 godzin.

Gotowe                      Blokowanie  
Elem.linii    **Stref**                      >>



Naciśnij:

```
Blokowanie stref - zablokowanych 00
Numer: 001          Czas: 1 godzina
```

Naciśnij: 2 x  ,

```
Blokowanie stref - zablokowanych 00
Numer: 003          Czas: 1 godzina
```

Naciśnij: 4 x  ,

```
Blokowanie stref - zablokowanych 01
Następna strefa? Nie
```

Naciśnij:

```
Gotowe          Blokowanie
Elem.linii  Stref          >>
```

Przy próbie zablokowania setnej strefy na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

```
Blokowanie stref - zablokowanych 99
Nie można zablokować więcej stref!
```

i następuje powrót do spisu poleceń.

Gdy strefy są nie zdefiniowane na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

```
Strefy nie zdefiniowane.
```

#### 6.4 Blokowanie linii dozorowych.

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

```
<< Elem.linii  Blokowanie
Stref          Linii          >>
```

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:

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

Naciśnij:

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

Naciśnij:  ,

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

Naciśnij:

```
Blokowanie linii - zablokowanych 01
Następna linia? Nie
```

Naciśnij:

```
Gotowe          Blokowanie
                  Elem.linii Stref    >>
```

### 6.5 Blokowanie modułów sterujących.

Aby zablokować moduł sterujący należy wybrać polecenie **Mod.ster.** z grupy **Blokowanie**. Niech moduł sterujący nr 1 ma być zablokowany na stałe.

```
<< Stref          Blokowanie
                  Linii    Mod.ster. >>
```

Naciśnij:

```
Blokow.modułów sterujących - zablokow.00
Numer: 1          Czas: 1 godzina
```

Naciśnij:



Blokow.modułów sterujących - zablockow.00  
Numer: 1                      Czas: 1 godzina

Naciśnij:



Blokow.modułów sterujących - zablockow.01  
Następny moduł sterujący? Nie

Naciśnij:



Gotowe                      Blokowanie  
Elem.linii    Stref                      >>

## 6.6 Blokowanie sygnałów dźwiękowych.

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

<< Linii                      Blokowanie  
Mod.ster.                      Syg.dzw.

Naciśnij:



Blokowanie sygnałów dźwiękowych  
Czas: 1 godzina

Naciśnij: 4 x



Gotowe                      Blokowanie  
Elem.linii    Stref                      >>



## 7 Odblokowywanie elementów systemu.

## 7.1 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.

## 7.2 Odblokowywanie ELD.

Aby odblokować ELD należy wybrać polecenie **Elem.linii** z grupy **Odblokowywanie**. ELD można odblokowywać pojedynczo lub odblokować wszystkie od razu.

Niech zablokowane będą ELD o adresach:

- ◆ 1-1-01 do godziny 14:34;
- ◆ 1-1-03 do godziny 14:35;
- ◆ 1-2-10 na stałe.

Odblokowywanie			
Gotowe	<b><u>Elem.linii</u></b>	Stref	>>

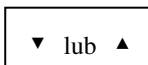
Naciśnij:



Odblokowywanie ELD - zablokowanych 03 Czy odblokować wszystkie ELD? <u>N</u> ie
--

Jeżeli mają być odblokowane wszystkie ELD:

Naciśnij:



Jeżeli mają być odblokowane pojedyncze ELD:

Naciśnij:



Odblokowywanie ELD - zablokowanych 03 01 czujka 1-1-01      Do godziny: 14:34
--

W górnej linii wyświetlacza podana jest liczba zablokowanych ELD.

W dolnej linii wyświetlacza wyświetlana jest lista zablokowanych ELD.

Naciśnij:



(następny zablokowany ELD)

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

```
Odblokowywanie ELD - zablokowanych 03
02 czujka 1-1-03      Do godziny: 14:35
```

Naciśnij:



(na koniec listy zablokowanych ELD)

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

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

Naciśnij: 2 x



```
Odblokowywanie ELD - zablokowanych 03
02 czujka 1-1-03      Do godziny: 14:35
```

Naciśnij:



```
Odblokowywanie ELD - zablokowanych 02
02 czujka 1-2-10      Do godziny: Na stałe
```

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

Naciśnij:



```
Odblokowywanie ELD - zablokowanych 02
>> Gotowe <<
```

Naciśnij:



```
Odblokowywanie
Gotowe      Elem.linii Stref      >>
```

Gdy nie jest zablokowany żaden ELD po wybraniu polecenia **Elem.linii** na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie ELD odblokowane!
```

### 7.3 Odblokowywanie stref.

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

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
```

Naciśnij:

```
Odblokow.stref - zablokowanych 02
01 Numer: 001      Do godziny: 12:11
```

Naciśnij:

```
Odblokow.stref - zablokowanych 01
02 Numer: 004      Do godziny: 23:50
```

Naciśnij:

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

Naciśnij:

```
Gotowe      Odblokowywanie
Elem.linii  Stref      >>
```

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

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

```
Wszystkie strefy odblokowane!
```

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

```
Strefy nie zdefiniowane!
```

### 7.4 Odblokowywanie linii dozorowych.

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

Niech zablokowane są linie o numerach:

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

Odblokowana ma być linia nr 1-1.

```
Odblokowywanie  
<< Elem.linii Stref Linii >>
```

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



```
Odblokow.linii - zablokowanych 01  
01 Numer: 1-4 Do godziny: 23:50
```



Naciśnij:



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

Naciśnij:



```
Odblokowywanie
Gotowe Elem.linii Stref >>
```

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

```
Wszystkie linie odblokowane!
```

### 7.5 Odblokowywanie modułów sterujących.

Aby odblokować moduł sterujący należy wybrać polecenie **Mod.ster.** z grupy **Odblokowywanie**. Przy odblokowywaniu modułów sterujących obowiązują analogiczne zasady jak przy odblokowywaniu ELD.

Niech zablokowany jest moduł nr 1 na stałe.

```
Odblokowywanie
<< Stref Linii Mod.ster. >>
```

Naciśnij:



```
Odblokow.modułów sterując.- zablokow.01
Czy odblokow.wszystkie moduły ster.? Nie
```

Naciśnij:



```
Odblokow.modułów sterując.- zablokow.01
01 Numer: 1 Do godziny: Na stałe
```

Naciśnij:



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

```
Odblokow.modułów sterując.- zablokow.00  
Wszystkie moduły sterujące odblokowane!
```

```
Odblokowywanie  
Gotowe Elem.linii Stref >>
```

Gdy nie jest zablokowany żaden moduł sterujący po wybraniu polecenia Mod.ster. na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie moduły sterujące odblokowane!
```

### 7.6 Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.

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

Niech sygnały dźwiękowe są zablokowane do godziny 6:00.

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

Naciśnij:



```
Sygnały dźwiękowe odblokowane!
```

```
Odblokowywanie  
Gotowe Elem.linii Stref >>
```

## 8 Czas systemowy.

## 8.1 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.

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

Naciśnij:



Podaj aktualną datę (DD MM RRRR): 0 <u>1</u> 01 1993
---

Naciśnij: 6 x



Podaj aktualną datę (DD MM RRRR): 23 0 <u>1</u> 1993
---

Naciśnij: 3 x



Podaj aktualną datę (DD MM RRRR): 23 04 199 <u>3</u>
---

Naciśnij:



Podaj aktualny czas (GG:MM): 0 <u>0</u> :00
--

Naciśnij: 3 x



Podaj aktualny czas (GG:MM): 21:0 <u>0</u>
---

Naciśnij: 10 x



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

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

Naciśnij:



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

Gotowe                      Czas, data  
                                    Ustawianie    Reset

### 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.

### 8.2    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    Reset

Naciśnij:



Czas i data zainicjowane

Gotowe                      Czas, data  
                                    Ustawianie    Reset

## 9 Informacja o stanie systemu.

## 9.1 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 ELD;
- ◆ lista zablokowanych stref;
- ◆ lista zablokowanych linii;
- ◆ lista zablokowanych modułów sterujących;
- ◆ informacja o zablokowanych sygnałach dźwiękowych.

Jeśli elementy danego typu (np. ELD) nie są zablokowane to nie występuje odpowiednia lista (np. lista zablokowanych ELD). Naciśnięcie **■** powoduje powrót do spisu poleceń. Wyświetlanie kolejnych elementów listy wg ogólnych zasad (zob. rozdział 3.3). Aby przejść do następnej grupy informacji należy, gdy wyświetlony jest ostatni element listy, nacisnąć klawisz **▼**. Aby przejść do poprzedniej grupy informacji należy, gdy wyświetlony jest pierwszy element listy, nacisnąć klawisz **▲**. Dla pierwszej i piątej grupy informacji lista ma zawsze jeden element.

Inform.o stanie syst. Gotowe <b><u>Co zablok.</u></b> Uszk.u.w.
--

Naciśnij:



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

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

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych ELD)

03 ELD :01 czujka 1-1-01      19:43 02 czujka 1-1-13      19:44
--

**03 ELD** informuje, że zablokowane są trzy ELD.

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

03 ELD :01 czujka 1-1-01	19:43
02 czujka 1-1-13	19:44

Naciśnij:



(następny zablokowany ELD)

03 ELD :02 czujka 1-1-13	19:44
03 czujka 1-1-13	20:00

Naciśnij:



(na koniec listy zablokowanych ELD)

03 ELD :03 czujka 1-1-22	20:00
--------------------------	-------

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych stref)

01 stref : 01 Nr 001	20:00
----------------------	-------

Wyświetlona lista zablokowanych stref (jej pierwszy i zarazem ostatni element). **01 stref** informuje, że zablokowana jest jedna strefa.

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych linii)

01 linia: 01 Nr 13	20:30
--------------------	-------

Wyświetlona lista zablokowanych linii dozorowych (jej pierwszy i zarazem ostatni element). **01 linia** informuje, że zablokowana jest jedna linia.

Naciśnij:



(zablokowane sygnały dźwiękowe)

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


Naciśnij:




(informacja ogólna)

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

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

Naciśnij:  (zablokowane sygnały dźwiękowe)

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

Naciśnij:  (zablokowane linie)

```
01 linia: 01      Nr 13                20:30
```

Naciśnij: 

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

### 9.2 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 1-1 i 1-5 mają przerwane obwody załączające.

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

Naciśnij: 

```
01 Przerw.- Urządź.wykon.1-01      13:32  
02 Przerw.- Urządź.wykon.1-05      13:32
```

Naciśnij:  (na koniec listy urządzeń wykonawczych)

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

```
02 Przerw.- Urzadz.wykon. 1-05      13:32
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



```
Inform.o stanie syst.
```

Gotowe

```
Co zablok. Uszk.u.w. >>
```

Jeżeli wejścia kontrolne są wykorzystywane jako wejścia techniczne do sygnalizacji zadziałania urządzeń na obiekcie (na przykład automatyczne otwarcie okien) po restarcie może się zdarzyć, że nie wrócą one do stanu normalnego (bo okna są zamykane ręcznie) i centrala będzie nadal sygnalizować ich uaktywnienie. W takim przypadku może okazać się konieczny ponowny restart centrali po usunięciu przyczyny uaktywnienia wejść. Można to zrobić naciskając klawisz **KASOWANIE** i podając kod serwisowy.

```
01 We.kon.- Urzadz.wykon.1-07      13:32
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



```
Restart centrali? Nie
```

Naciśnij:



lub



,



```
Restart centrali? Nie
Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0
```

Po podaniu poprawnego kodu użytkownika rozpocznie się restart centrali.

```
Restart systemu po skasowaniu alarmu
```

Jeżeli sygnały z wejść kontrolnych są nieaktywne centrala po restarcie przejdzie do stanu dozoru.



## 10 Urządzenia wykonawcze.

### 10.1 Wstęp.

Urządzenia wykonawcze mogą być skonfigurowane jako wyjścia załączające lub wyjścia 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.

### 10.2 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.

### 10.3 Załączanie automatyczne.

Załączenie automatyczne odbywa się na podstawie funkcji załączającej definiowanej oddzielnie dla każdego wyjścia w konfiguracji systemu (zob. rozdział 4.6.4).

### 10.4 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 1-03.

Ręczne sterow.systemem		
Gotowe	<b><u>Zm.st.wyj.</u></b>	Blokowanie

Naciśnij:

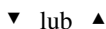
Wyjście nr 1-01: Urz.wykon.1-01
Stan: <u>Wył</u>

Naciśnij: 2 x

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Wyjście nr 1-03: Urz.wykon.1-03  
Stan: Wył

Naciśnij:



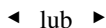
Wyjście nr 1-03: Urz.wykon.1-03  
Stan: Zał

Naciśnij:



Wyjście nr 1-04: Urz.wykon.1-04  
Stan: Wył

Naciśnij:



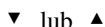
Ręczne sterow.systemem  
**Gotowe**      Zm.st.wyj.    Blokowanie

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

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

Wyjście nr 1-03: Urz.wykon.1-03  
Stan: Wył

Naciśnij:



Wyjście nr 1-03: Urz.wykon.1-03  
Stan: Zał

Naciśnij:



Wyjście nr 1-03: Urz.wykon.1-03  
Stan: Wył

Sygnalizacja uszkodzenia i lista uszkodzeń - zob. rozdział 13.6.

11 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.**

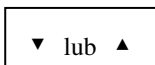
Funkcje użytkownika		
Gotowe	<u>Personel</u>	Blokowanie >>

Naciśnij:



System w trybie PERSONEL OBECNY. Czy zmienić na PERSONEL NIEOBECNY? <u>N</u> ie
--

Naciśnij:



Funkcje użytkownika		
<u>Gotowe</u>	Personel	Blokowanie >>



## 12 Zdalny nadzór nad systemem.

## 12.1 Współpraca ze stacją monitorującą.

Aby uaktywnić (lub wyłączyć) transmisję do urządzenia monitorującego należy wybrać polecenie **Stan.mon.** z grupy **Monitoring**.

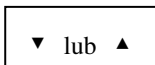
```
*SERWIS*      Monitoring
  Gotowe      Stan.mon.  Prędk.bod. >>
```

Naciśnij:



```
Monitoring wyłączony.
  Czy włączyć monitoring? Nie
```

Naciśnij:



```
*SERWIS*      Monitoring
  Gotowe      Stan.mon.  Prędk.bod. >>
```

Połączenie jest nawiązywane automatycznie (także w przypadku jego chwilowej utraty).

Jeśli po uaktywnieniu monitoring sygnalizator optyczny stan łącza zdalnego nadzoru nie świeci to transmisja jest poprawna. Jeżeli miga to oznacza, że są problemy z transmisją.

Stałe świecenie sygnalizatora w czasie ALARMU II STOPNIA oznacza, że transmisja informacji o pożarze odbyła się poprawnie.

## 12.2 Współpraca z terminalem H4.

W centrali przeznaczony do współpracy z terminalem musi znajdować się program w wersji **C10S**. Ponieważ program wymaga przeróbek w połączeniach w module kontrolnym aby przystosować starsze centrale do podłączenia do terminala konieczna jest wymiana całego modułu kontrolnego. Przed wymianą należy odczytać do komputera konfigurację z centrali aby po wymianie wgrać ją ponownie do centrali.

Sygnalizator optyczny **Stan łącza zdalnego nadzoru** pokazuje stan połączenia z terminalem. Miganie sygnalizatora oznacza brak połączenia z terminalem.

W części serwisowej spisu poleceń grupa poleceń **Monitorig** została zastąpiona grupą **Współpraca z terminalem**.

Aby włączyć (wyłączyć) transmisję do terminala należy wybrać polecenie **Terminal** z grupy **Współpraca z terminalem**.

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

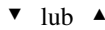
```
*SERWIS* Współpraca z terminalem  
Gotowe Terminal Prędk.bod. >>
```

Naciśnij:



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

Naciśnij:



,



```
*SERWIS* Współpraca z terminalem  
Gotowe Terminal Prędk.bod. >>
```

Połączenie jest nawiązywane automatycznie (także w przypadku jego chwilowej utraty).

Jeśli po włączeniu transmisji sygnalizator optyczny stan łącza zdalnego nadzoru nie świeci to transmisja jest poprawna. Jeżeli miga to oznacza, że są problemy z transmisją.

## 13 Sytuacje alarmowe.

### 13.1 Wstęp.

System może wykryć i zasygnalizować następujące sytuacje alarmowe:

- a) pożar;
- b) uszkodzenie ELD lub jego modułu adresowego;
- c) zwarcie w linii dozorowej;
- d) brak danych z modułu sterującego;
- e) uszkodzenie związane z dozorowanymi wyjściami załączającymi:
  - ◆ przerwa w obwodzie załączającym;
  - ◆ nie zadziałanie przekaźnika w pakiecie urządzeń wykonawczych;
- f) uszkodzenia zasilania:
  - ◆ brak zasilania z sieci energetycznej;
  - ◆ odłączona bateria;
  - ◆ zbyt niskie napięcie baterii;
  - ◆ całkowity brak zasilania;
- 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 komunikacji z urządzeniem monitorującym (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);

Gdy system znajduje się w stanie alarmu sygnalizuje to odpowiednimi sygnalizatorami optycznymi 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 oraz do 99 alarmów o uszkodzeniu ELD.*

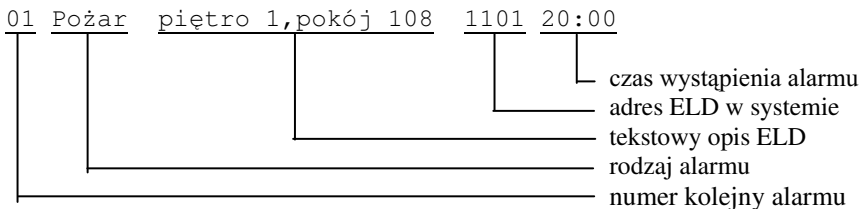
*W przypadku przekroczenia tej liczby znacznik końca listy `^^^ KONIEC ^^^` zmienia się na `>> PONAD 99 ALARMÓW <<`.*

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

13.2 Pożar.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: migający, prostokątny sygnalizator LED **Pożar** w kolorze czerwonym. Gdy więcej niż jeden ELD 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 system to jest ALARM I STOPNIA (odliczanie odpowiednio czasu TP i TS). Ciągłe świecenie sygnalizatora oznacza ALARM II STOPNIA. Na module sterującym zapala się czerwony sygnalizator LED związany z linią dozоровą w której ELD, sygnalizują pożar.
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku modulowanym;
- ♦ wyświetlacz: lista ELD sygnalizujących pożar. W górnej linii wyświetlacza jest wyświetlana informacja o pierwszym ELD który zasignalizował pożar oraz odliczany czas TP albo TS. W dolnej linii wyświetlacza można przeglądać informacje o pozostałych ELD sygnalizujących pożar (jeżeli takie są). Informacja o ELD sygnalizującym pożar składa się z następujących elementów:



W adresie ELD pierwsza cyfra to numer modułu sterującego, druga to numer linii dozoru w tym module, dwie pozostałe to numer ELD w linii dozoru.

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



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

System w stanie dozoru.

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

Pierwszy sygnał o pożarze:

01 Pożar czujka 1-1-01 ■TP=00:40■ ^^^ KONIEC ^^^
---

Drugi sygnał o pożarze:

01 Pożar czujka 1-1-01 ■TP=00:15■
02 Pożar czujka 1-1-03 1103 18:31

Potwierdzenie alarmu:

01 Pożar czujka 1-1-01 ■TS=04:00■
02 Pożar czujka 1-1-03 1103 18:31

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

01 Pożar czujka 1-1-01 1101 18:30
03 Pożar czujka 1-1-04 1104 18:33

Naciśnij



(poprzednia informacja o pożarze)

01 Pożar czujka 1-1-01 1101 18:30
02 Pożar czujka 1-1-03 1103 18:31

Naciśnij:



(na koniec listy)

01 Pożar czujka 1-1-01 1101 18:30
^^^ KONIEC ^^^

Naciśnij:



(na początek listy)

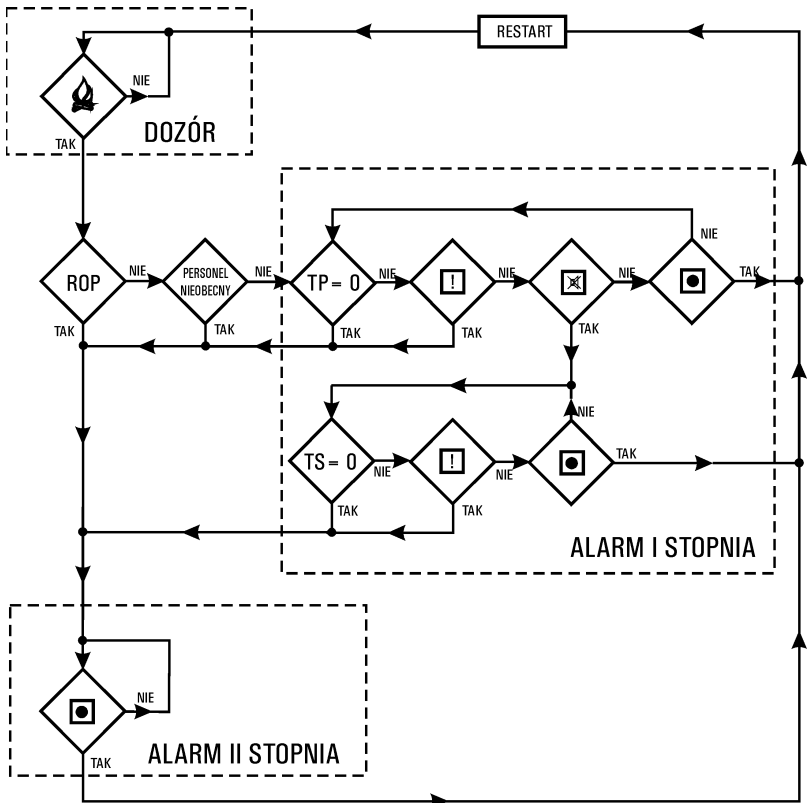
01 Pożar czujka 1-1-01 1101 18:30
02 Pożar czujka 1-1-03 1103 18:31

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:  (na początek listy)

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



Rys. 13-1 Diagram działania centralki w stanie alarmu pożarowego.

### 13.3 Brak ELD.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie elementu linii**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: lista uszkodzonych ELD. Informacja o uszkodzonym ELD składa się z takich samych elementów jak informacja o ELD 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 ELD.

01 Uszk. czujka 1-1-01 1101 18:30 ^^^ KONIEC ^^^
---

Drugi sygnał o uszkodzonym ELD.

02 Uszk. czujka 1-1-03 1103 18:31 ^^^ KONIEC ^^^
---

Trzeci sygnał o uszkodzonym ELD.

03 Uszk. czujka 1-1-06 1106 18:32 ^^^ KONIEC ^^^
---

Naciśnij:



(poprzednia informacja o uszkodzeniu ELD)

02 Uszk. czujka 1-1-03 1103 18:31
03 Uszk. czujka 1-1-06 1106 18:32

Naciśnij:



(na koniec listy)

03 Uszk. czujka 1-1-06 1106 18:32 ^^^ KONIEC ^^^
---

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



(na początek listy)

01 Uszk.	czujka 1-1-01	1101 18:30
02 Uszk.	czujka 1-1-03	1103 18:31

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.

Przejdźcie do spisu poleceń nie wymaga potwierdzenia sygnału o uszkodzeniu ELD.

Naciśnij:



Co wyświetlić?			
<u>Pożary</u>	Brak ELD	Zwar.lin.	>>

### 13.4 Zwarcie w linii dozorowej.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED na module sterującym odpowiadający numerowi zwartej linii;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: lista zwartych linii dozorowych;
- ♦ 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 zwarcie linii dozorowej.

01 Zwarcie linii nr 12	18:30
^^^ KONIEC ^^^	

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

### 13.5 Brak danych z modułu sterującego.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie modułu sterującego**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: lista modułów sterujących z których brak danych;
- ♦ 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 braku danych.

```
01 Brak danych z mod.ster.nr 1      18:30  
^^^ KONIEC ^^^
```

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

### 13.6 Uszkodzenie związane z dozorowanym urządzeniem wykonawczym.

#### 13.6.1 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 przekaźnikach (zob. rozdział 13.6.2) i uaktywnionych wejściach kontrolnych (zob. rozdział 13.11);
- ♦ 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 Przerw.- Urzadz.wykon.1-07      13:32  
^^^ KONIEC ^^^
```

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

13.6.2 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 13.6.1) i uaktywnionych wejściach kontrolnych (zob. rozdział 13.11).

```
Co wyświetlić?  
<< Zwar.linii  Uszk.m.s.  Uszk.u.w.  >>
```

Naciśnij:



```
01 Uszk.p.- Urzadz.wykon. 1-03      13:32  
    ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



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

13.7 Uszkodzenia zasilania.

13.7.1 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.

### 13.7.2 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.

### 13.7.3 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 dozorowania.

## 13.8 Uszkodzenia modułu kontrolnego.

### 13.8.1 Uszkodzenie pamięci zawierającej program sterujący.

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 lokalizuje pożar z dokładnością do linii dozorowej.

### 13.8.2 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 lokalizuje pożar z dokładnością do linii dozorowej.

### 13.8.3 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.

13.9 Uszkodzenie drukarki.

Sposób sygnalizowania przez system:

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

13.10 Brak komunikacji z urządzeniem monitorującym (terminalem H4);

Sposób sygnalizowania przez system:

- ◆ optycznie: miga sygnalizator optyczny **Stan łącza zdalnego nadzoru**;
- ◆ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ◆ wyświetlacz: nie sygnalizowane;
- ◆ system nie zmienia stanu.

13.11 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.

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

Pierwszy sygnał o uaktywnieniu wejścia kontrolnego.

01 We.kon.- Urzadz.wykon.1-07            13:32 ^^^ KONIEC    ^^^
---

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



14 Restart systemu po alarmie.

Restart systemu powoduje powrót systemu ze stanu alarmu do stanu dozoru.

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 **KASOWANIE**.

*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 dozorowania.

Każde wykryte uszkodzenie, to znaczy: brak ELD, zwarcie linii dozorowej, brak danych z modułu sterującego, powoduje zablokowanie na stałe uszkodzonego elementu. Wykrycie przerwy w obwodzie załączającym którekolwiek z dozorowanych urządzeń wykonawczych jest sygnalizowane miganiem sygnalizatora LED Urządzenia wykonawcze. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

System częściowo niesprawny

i system wróci do stanu dozorowania. Zablokowanie uszkodzonych elementów pozwala na normalną pracę systemu mimo częściowej niesprawności. ELD 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.

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 **KASOWANIE**;
- ◆ podać poprawnie kod użytkownika.

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

```
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.

Jeżeli w czasie restartu liczba uszkodzonych elementów linii dozorowych przekroczy 99 zostają automatycznie zablokowane wszystkie linie dozorowe. W takim przypadku, gdy jest to niezbędne, należy odblokować tyle linii dozorowych aby nie przekroczyć 99 uszkodzonych elementów linii.

Elementy zablokowane przed restartem systemu nadal pozostają zablokowane.

Co zostało zablokowane można sprawdzić poleceniem **Co zablok.** (zob. rozdział 9.1). Listę dozorowanych wyjść w których obwodach załączających stwierdzona została przerwa oraz aktywnych wejść można sprawdzić poleceniem Uszk.u.w. (zob. rozdział 9.2).

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.

## 15 Pamięć zdarzeń zarejestrowanych przez system.

## 15.1 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 ELD, numer linii itp.. Pamiętanych jest ostatnich 400 zdarzeń. Skasowanie zawartości pamięci zdarzeń jest możliwe przez wyjęcie baterii umieszczonej na module kontrolnym (nad zworką zabezpieczającą pamięć konfiguracyjną patrz Rys. 4-1).

## 15.2 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 ELD  
Pożar 1123 23.04.93 12:30
- ◆ brak ELD  
Brak ELD 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 **KASOWANIE**  
Rest.po al. 23.04.93 12:30
- ◆ zablokowanie ELD  
Zabl.ELD 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 ELD  
Odbl.ELD 1123 23.04.93 12:30

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

- ◆ odblokowano wszystkie ELD  
Odbl.w.ELD 23.04.93 12:30
- ◆ odblokowano linię dozorową  
Odbl.linii 12 23.04.93 12:30
- ◆ odblokowano wszystkie linie dozorowe  
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.syg.d. 23.04.93 12:30
- ◆ zarejestrowano ponad 99 pożarów  
>99 pozarow 23.04.93 12:30
- ◆ zarejestrowano ponad 99 uszkodzonych ELD  
>99 brak.cz. 23.04.93 12:30
- ◆ próba podania złego kodu serwisowego  
Zly kod serw 23.04.93 12:30
- ◆ próba podania złego kodu użytkownika  
Zly 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  
Bl.s.k.konf 23.04.93 12:30

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

- ◆ wystąpił błąd sumy kontrolnej opisów  
Bl.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.rozlacz. 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

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

- ◆ 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

### UWAGA:

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

### 15.3 Wyświetlenie zawartości pamięci zdarzeń.

Aby wyświetlić zawartość pamięci zdarzeń należy wybrać polecenie **Pam.zdarz.** z grupy **Różne**.

*SERWIS*	Różne
Gotowe	<u>Pam.zdarz.</u> Zał.druk. >>

Naciśnij:



Wydrukować? <u>N</u> ie
-------------------------

Wydruk zawartości pamięci zdarzeń zob. rozdział 16.6.

Naciśnij:



SERWIS	14.05.93 17:32
Wej.menu	14.05.93 17:32

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

Naciśnij:



(na koniec listy)

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

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

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

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

Naciśnij:



```
*SERWIS*          Różne  
Gotowe          Pam.zdarz.  Zał.druk. >>
```

Możliwe jest odczytanie zawartości pamięci zdarzeń przy pomocy komputera IBM PC przez złącze serwisowe – zob. rozdział 18.





## 16 Drukarka.

### 16.1 Wstęp.

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

### 16.2 Raport o stanie systemu.

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

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

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie dozoru:

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

```
Nie ma pożaru.
Są dane z wszystkich modułów sterując.
żadna linia nie jest zwarta.
Wszystkie ELD działają poprawnie.
Wszystkie urządzenia wykonaw.wyłączone.
Wszystkie urządzenia wykonaw.sprawne.
Zablokowane ELD:
  Lp      Opis      Adres  Do godziny
  01 czujka 1-1-01    1101   Na stałe
  02 czujka 1-1-04    1104   12:35
  03 czujka 1-3-11    1311   12:37
Wszystkie linie odblokowane.
Wszystkie moduły sterujące odblokowane.
Sygnały dźwiękowe odblokowane.
Zasilanie podstawowe.
System w trybie PERSONEL OBECNY.
```

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

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie alarmu:

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

ELD sygnalizujące pożar:
Lp      Opis      Adres   Data/czas
01 czujka 1-1-01      1101 230493/12:13
02 czujka 1-1-02      1102 230493/12:16
Są dane z wszystkich modułów sterując.
żadna linia nie jest zwarta.
Wszystkie ELD działają
poprawnie. Załączone wyjścia:
Lp      Opis      Numer
  01  Urządź.wykon.1-02      1-02
  02  Urządź.wykon.1-05      1-05
Wszystkie urządzenia wykonaw.sprawne.
Wszystkie ELD odblokowane.
Wszystkie linie odblokowane.
Wszystkie moduły sterujące odblokowane.
Sygnały dźwiękowe odblokowane.
Zasilanie podstawowe.
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.

### 16.3 Wydruk konfiguracji systemu.

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

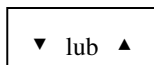
```
*SERWIS*      Ustalenie konfig.syst.
      Gotowe      Wyśw.konf.  Opisy      >>
```

Naciśnij:



```
Wydrukować? Nie
```

Naciśnij:



# Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

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

Możliwy jest wybór które fragmenty konfiguracji mają być wydrukowane:

- ◆ rozmieszczenie elementów liniowych w liniach dozorowych;
- ◆ definicja stref;
- ◆ konfiguracja urządzeń wykonawczych oraz zdalnego nadzoru.

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

Wydruk konfiguracji systemu

Po zakończeniu wydruku następuje powrót do spisu poleceń.

\*SERWIS\*    Ustalenie konfig.syst.  
Gotowe    Wyśw.konf.    Opisy    >>

Oto przykładowy wydruk konfiguracji:

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

Rozmieszczenie ELD w liniach dozorowych:

Moduł sterujący nr 1

Linia dozorowa nr 1  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
00 C C C C C C C C C C  
10 C C C C C C C C C C  
20 C C C C C C C C C C  
30 C C C C C C C C C C  
40 C C C C C C C C C C  
50 C C C C C C C C C C  
60 C C C C C C C C C C  
70 C C C C C C C C C C  
80 C C C C C C C C C C  
90 C C C C C C C C C C

Linia dozorowa nr 2  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
00 C C C C C C C C C C  
10 C C C C C C C C C C  
20 C C C  C C C C C C C C  
30 C C C C C C C C C C  
40 C C C C C C C C C C  
50 C C C C C C C C C C  
60 C C C C C C C C C C  
70 C C C C C C C C C C  
80 C C C C C C C C C C  
90 C C C C C C C C C C

ELD nr 23

Linia dozorowa nr 3  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
00 C C C C C C C C C C  
10 C C C C C C C C C C  
20 C C C C C C C C C C  
30 C C C C C C C C C C  
40 C C C C C C C C C C  
50 C C C C C C C C C C  
60 C C C C C C C C C C  
70 C C C C C C C C C C

Linia dozorowa nr 4  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
00 R R R R R R R R R R  
10 R R R R R R R R R R  
20 R R R R R R R R R R  
30 R R R R R R R R R R  
40 R R R R R R R R R R  
50 R R R R R R R R R R  
60 R R R R R R R R R R  
70 R R R R R R R R R R

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

```
80 C C C C C C C C C C
90 C C C C C C C C C C
Linia dozorowa nr 5
  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
00 . . . . .
10 . . . . .
20 . . . . .
30 . . . . .
40 . . . . .
50 . . . . .
60 . . . . .
70 . . . . .
80 . . . . .
90 . . . . .
```

```
80 R R R R R R R R R R
90 R R R R R R R R R R
Linia dozorowa nr 6
  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
00 . . . . .
10 . . . . .
20 . . . . .
30 . . . . .
40 . . . . .
50 . . . . .
60 . . . . .
70 . . . . .
80 . . . . .
90 . . . . .
```

```
Linia dozorowa nr 7
  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
00 . . . . .
10 . . . . .
20 . . . . .
30 . . . . .
40 . . . . .
50 . . . . .
60 . . . . .
70 . . . . .
80 . . . . .
90 . . . . .
```

```
Linia dozorowa nr 8
  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
00 . . . . .
10 . . . . .
20 . . . . .
30 . . . . .
40 . . . . .
50 . . . . .
60 . . . . .
70 . . . . .
80 . . . . .
90 . . . . .
```

Czas oczekiwania dla trybu z jednokrotnym kasowaniem: 30s  
Czas oczekiwania dla trybu ze współzależnością w strefie: 60s

Zdefiniowane strefy:

Strefa nr 001

Tryb alarmowania: ze współzależnością w strefie

1109 1206 1207 1216 1217 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310  
1315

Strefa nr 003

Tryb alarmowania: bezpośredni

1411 1412 1413 1429

Tryb alarmowania dla ELD nie należących do stref:  
bezpśredni

Podział 08 urządzeń wykonawczych:

Moduł sterujący nr 1 - 06(01-06)wyjść załącz 02(07-08)wejść  
kontroln.

Dozór wyjść załączających:

Moduł sterujący nr 1:

Nr wyjścia: 01 02 03 04 05 06

Czy dozorowane: N N N N N N

Wyjścia załączane automatycznie:

Moduł sterujący nr 1

Wyjście nr 01 - Elementy załączające: 04 linii

Typ funkcji załącz.: OR

Stopień alarmu: II

Opóźnienie: 01 minut

11 12 13 14



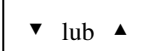
## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij: 3 x



Wydrukować? Nie

Naciśnij:



Wydruk opisów ELD  
Dowolny klawisz przerywa wydruk

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

```
*SERWIS*      Nowe opisy elem.syst.  
Gotowe      Elem.linii  Urz.wykon. >>
```

Oto przykładowy wydruk opisów ELD:

```
1-1-01C  ■czujka 1-1-01  ■  
1-1-02C  ■czujka 1-1-02  ■  
1-1-03C  ■czujka 1-1-03  ■  
1-1-04C  ■czujka 1-1-04  ■  
1-1-05C  ■czujka 1-1-05  ■  
1-1-06C  ■czujka 1-1-06  ■  
1-1-07C  ■czujka 1-1-07  ■  
1-1-08C  ■czujka 1-1-08  ■
```

■ oznacza początek i koniec opisu (nie należy do opisu).  
Litera po adresie ELD określa jego typ: **C**(zujka) lub **R**(OP).

Drukowane są opisy tylko tych ELD które według danych o rozmieszczeniu ELD w liniach dozorowych są podłączone do linii.

### 16.5 Wydruk opisów urządzeń wykonawczych.

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

```
*SERWIS*      Nowe opisy elem.syst.  
Gotowe      Elem.linii  Urz.wykon. >>
```

Naciśnij:



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Czy wyświetlić listę opisów urz.wykon.?  
Nie

Naciśnij:

▼ lub ▲

, ■

Wyświetlić od urz.wykon.nr: 1-01

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

Naciśnij: 2 x

■

Wydrukować? Nie

Naciśnij:

▼ lub ▲

, ■

Wydruk opisów urzędzeń wykonawczych  
Dowolny klawisz przerywa wydruk

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

```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.  
Gotowe     Elem.linii  Urz.wykon. >>
```

Oto przykładowy wydruk listy opisów urzędzeń wykonawczych:

```
1-01 WYJ ■Urzadz.wykon.1-01 ■  
1-02 WYJ ■Urzadz.wykon.1-02 ■  
1-03 WYJ ■Urzadz.wykon.1-03 ■  
1-04 WYJ ■Urzadz.wykon.1-04 ■  
1-05 WYJ ■Urzadz.wykon.1-05 ■  
1-06 WYJ ■Urzadz.wykon.1-06 ■  
1-07 WEJ ■Urzadz.wykon.1-07 ■  
1-08 WEJ ■Urzadz.wykon.1-08 ■
```

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

Czy wyświetlić listę opisów urz.wykon.?  
Nie

16.6 Wydruk zawartości pamięci zdarzeń.

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

*SERWIS*	Różne	
Gotowe	Nowe kody	<u>Pam.zdarz.</u> >>

Naciśnij:

Wydrukować? <u>N</u> ie
-------------------------

Naciśnij:  ,

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

*SERWIS*	Różne	
<u>Gotowe</u>	Pam.zdarz.	Zał.druk. >>

Oto przykładowy wydruk zawartości pamięci zdarzeń:

```
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! <<<



17 Testy.

17.1 Wstęp.

Oprogramowanie modułu kontrolnego zawiera kilka testów pozwalających sprawdzić poprawność działania systemu i instalacji.

17.2 Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.

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

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

```
■■■■■TEST SYGNALIZATORÓW OPTYCZNYCH■■■■■  
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■I AKUSTYCZNYCH■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
```

- ◆ 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.

17.3 Test drukarki (power-on test).

Aby wykonać test drukarki należy:

- ◆ nacisnąć klawisz **LF**;
- ◆ wybrać polecenie **Zał.druk.** z grupy **Testy** (trzymając wciśnięty klawisz **LF**);

```
*SERWIS*      Testy  
<< Urz.wykon.  Stop SYNC.  Zał.druk.
```

Naciśnij:



```
Załączone zasilanie drukarki
```

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

Naciśnij: dowolny klawisz

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

*SERWIS*	Testy
<u>Gotowe</u>	Stan.lin.    Urz.wykon. >>

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

### 17.4 Testy elementów linii dozorowej.

#### 17.4.1 Stan linii dozorowej.

Polecenie **Stan.lin.** z grupy **Testy ELD** pozwala wyświetlić na wyświetlaczu aktualne stany ELD w wybranej linii dozorowej wybranego modułu sterującego.

*UWAGA:*

*Stany ELD są wyświetlane z pominięciem algorytmów eliminujących fałszywe alarmy.*

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

*SERWIS*	Testy elementów linii
Gotowe	<u>Stan.lin.</u> Pomiar ELD

Naciśnij:



Wyświetlenie stanu linii: Numer: <u>1</u> -1
---

Naciśnij: 2 x



MS1 L1 ELD01-20    1234567890    1234567890
..□□□□□□    □□■□□□□□

• oznacza, że w linii dozorowej nie ma ELD o danym adresie.

□ oznacza stan normalny (ELD obecny, nie sygnalizuje pożaru).

■ oznacza, że ELD sygnalizuje pożar.

**ELD01-02** oznacza, że wyświetlone są stany ELD o adresach od 01 do 20.

Naciśnięcie klawisza ► powoduje wyświetlenie stanu następnej dwudziestki ELD, klawisza ◀ poprzedniej dwudziestki ELD.

Naciśnięcie w czasie testu klawisza restartu systemu po alarmie **KASOWANIE** powoduje skasowanie aktualnego stanu ELD.

Test przerywa naciśnięcie klawisza ■.

Naciśnij:



Następna linia? Nie

Naciśnij:



\*SERWIS\* Testy elementów linii  
Gotowe Stan.lin. Pomiar ELD

W przypadku gdy w wybranej linii jest zwarcie na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

MS1 L1 ELD01-20 1234567890 1234567890  
Zwarcie w linii!

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

Brak danych z modułu sterującego nr 1  
Powtórzyć? Tak

#### 17.4.2 Pomiar pojedynczego ELD.

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

- ♦ od 05 do 07 dla stanu dozoru ELD;
- ♦ 10 i więcej dla ELD sygnalizującego pożar.

\*SERWIS\* Testy elementów linii  
Gotowe Stan.lin. Pomiar ELD

Naciśnij:



Wyświetlenie wyniku pomiaru ELD:  
Adres: 1-1-001

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

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



```
Wyświetlenie wyniku pomiaru ELD:  
Adres: 1-1-001
```

Naciśnij: 4 x



,



```
Wyświetlenie wyniku pomiaru ELD:  
Adres: 1-1-001 Pomiar: 06
```

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

Naciśnięcie klawisza ■ przerywa test.

Naciśnij:



```
Następny ELD? Nie
```

Naciśnij:



```
*SERWIS* Testy elementów linii  
Gotowe Stan.lin. Pomiar ELD
```

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

```
Brak danych z modułu sterującego nr 1  
Powtórzyć? Tak
```

### 17.5 Testy urządzeń wykonawczych.

#### 17.5.1 Test dozoru urządzeń wykonawczych (stanu wejść kontrolnych).

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

```
*SERWIS* Testy urządzeń wykonaw.  
Gotowe Doz./Kontr. Załączanie
```

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



Stan dozoru urządzeń wykonawczych  
Numer modułu sterującego: 1

Naciśnij:



MS=1 UW: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6  
Doz/Kon: . . . .     . . . . .

Napis **MS=1** oznacza, że wyświetlony jest stan dozoru urządzeń modułu sterującego nr 1.  
• oznacza, że przez obwód załączający urządzenia nie płynie prąd (wejście kontrolne jest nieaktywne).

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

Naciśnięcie klawisza  przerywa test.

Naciśnij:



Następny moduł sterujący?  
Nie

Naciśnij:



\*SERWIS\* Testy urządzeń wykonaw.  
Gotowe      Dozór      Załączanie

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

Brak danych z modułu sterującego nr 1  
Powtórzyć? Tak

### 17.5.2 Test załączania wyjść.

Polecenie **Załączanie** z grupy **Testy urządzeń wykonaw.** pozwala na sprawdzenie poprawności załączania wyjść. Zmiana stanu wyjścia odbywa się wg zasad opisanych w 10.4.

\*Serwis\* Testy urządzeń wykonaw.  
Gotowe      Dozór      Załączanie

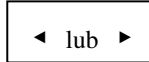
## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

Naciśnij:



```
Wyjście nr 1-01: Urz.wykon.1-01
Stan: Wył
```

Naciśnij:



```
*SERWIS* Testy urządzeń wykonaw.
Gotowe Dozór Załączanie
```

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

### 17.6 Zablokowanie sygnałów synchronizujących pracę modułu sterującego.

Wybranie polecenia Stop SYNC z grupy Testy pozwala sprawdzić czy po zaniku sygnałów synchronizujących pracę modułu sterujący przechodzi w tryb pracy autonomicznej (identyfikacja źródła alarmu z dokładnością do linii).

```
*SERWIS* Testy
<< Elem.linii Urz.wykon. Stop SYNC >>
```

Naciśnij:



```
SYNC nie jest wysyłany
```

Brak sygnałów synchronizujących powinien spowodować zapalenie sygnalizatora Brak adresowania na module sterującym. Zasygnalizowanie pożaru przez którykolwiek z ELD powinno:

- ♦ uruchomić sygnalizatory pożaru modułu kontrolnego;
- ♦ określić przez zapalenie czerwonego sygnalizatora LED linię dozorową, w której wystąpiło zgłoszenie pożaru.

Test przerywa naciśnięcie klawisza ■.

Naciśnij:



```
*SERWIS* Testy
Gotowe Elem.linii Urz.wykon. >>
```

## 17.7 Test przekaźników zdalnego nadzoru.

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

```
*SERWIS*      Testy
<< Stop SYNC  Zał.druk.  Przek.mon.
```

Naciśnij:

```
Przełączniki monitoringu uaktywnione
Naciśnij klawisz ■
```

Oba przekaźniki zostają przełączone w stan aktywny to znaczy:

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

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

Naciśnij:

```
*SERWIS*      Testy
Gotowe      Elem.linii  Urz.wykon. >>
```

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

```
Brak danych z modułu sterującego nr 1
```

## 17.8 Restart systemu.

Wybranie polecenia **Restart** z grupy **Różne** ma taki sam efekt jak naciśnięcie klawisza restartu systemu gdy system jest w stanie alarmu (zob. rozdział 13.11).

```
*SERWIS*      Różne
<< Nowe kody  Pam.zdarz.  Restart
```

Naciśnij:

```
Restart systemu po alarmie
```

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250

### 17.9 Wersja programu sterującego.

Sprawdzenie wersji programu sterującego jest możliwe po wybraniu polecenia **Wersja** z grupy **Różne**.

```
*SERWIS*      Różne
<< Restart    Podłącz PC  Wersja
```

Naciśnij:



```
ROM ID: (C) SAGITTA KP-C***-*****
```

```
*SERWIS*      Różne
Gotowe      Nowe kody   Pam.zdarz. >>
```

Litery i cyfry pojawiające się w miejscu \* oznaczają wersję oprogramowania znajdującą się w pamięci EPROM modułu kontrolnego.



18 Zastosowanie komputera IBM PC przy konfiguracji i testowaniu systemu.

Program *ASP Sagitta 250* służy do odczytu, edycji, zapisu pamięci konfiguracyjnej i opisów oraz odczytu pamięci zdarzeń centrali.

Po wybraniu polecenia **Konf/p.z.** z grupy **Podłączenie IBM PC** można przewodem ASP-PC z konwerterem RS232/RS485 dostarczanym wraz z oprogramowaniem połączyć port szeregowy komputera (COM1, COM2, COM3 lub COM4) ze złączem serwisowym centrali na module kontrolnym. Przy łączeniu nie jest konieczne wyłączenie zasilania urządzeń.

*SERWIS*      Podłączenie IBM PC <u>Gotowe</u> Konf/p.z.    Test
---

Naciśnij:

Zapis/odczyt konfiguracji Odczyt pamięci zdarzeń
---

Po zakończeniu pracy z komputerem należy odłączyć przewód od złącza serwisowego i naciskając klawisz  powrócić do spisu poleceń.

