

system sygnalizacji pożaru

**asp 250 plus**

# Instrukcja programowania

**Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie zawartych w niej zaleceń może być niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów.**

**Firma Sagitta Spółka z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.**

**Firma Sagitta Spółka z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji.**

Wyrób nie zawiera części niebezpiecznych dla zdrowia.  
Zużyte akumulatory, baterie podtrzymujące pamięć oraz wyeksploatowany wyrób należy przekazać do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Spis treści:

1	Wprowadzenie	1-1
1.1	Informacje wstępne.	1-1
1.2	Płyta czołowa centrali.	1-2
1.3	Schematy organizacji poleceń.	1-5
1.4	Podświetlenie wyświetlacza.	1-7
1.5	Wyświetlenie spisu poleceń.	1-7
1.6	Wybór polecenia (grupy poleceń).	1-8
1.7	Kod użytkownika.	1-9
1.8	Kod serwisowy.	1-10
1.9	Wyjście z grupy poleceń serwisowych.	1-10
2	Konfiguracja systemu.	2-1
2.1	Uwagi wstępne.	2-1
2.2	Konfiguracja fabryczna.	2-1
2.3	Konfiguracja linii adresowalnych.	2-3
2.3.1	Sposób adresowania elementów.	2-3
2.3.2	Moduły linii adresowalnych.	2-5
2.3.3	Rozmieszczenie elementów.	2-8
2.3.3.1	Wstęp.	2-8
2.3.3.2	Odczyt z linii adresowalnych.	2-8
2.3.3.2.1	Protokół ASP_PLUS	2-8
2.3.3.2.2	Protokół ASP	2-12
2.3.3.3	Wprowadzanie (korekta) danych z klawiatury.	2-12
2.3.3.3.1	Wstęp.	2-12
2.3.3.3.2	Protokół ASP_PLUS.	2-14
2.3.3.3.3	Protokół ASP.	2-16
2.3.3.4	Programowanie przez złącze serwisowe.	2-17
2.3.4	Wartości progowe w protokołach adresowania.	2-18
2.3.4.1	Protokół ASP_PLUS.	2-18
2.3.4.2	Protokół ASP.	2-18
2.3.4.3	Zmiana wartości progów.	2-19
2.4	Moduły rozszerzeń wejść/wyjść	2-19
2.4.1	Typy modułów.	2-19
2.4.2	Tryby pracy modułów.	2-21
2.4.2.1	Wstęp.	2-21
2.4.2.2	O8R wyjścia przekaźnikowe bez dozoru.	2-22
2.4.2.3	O8F wyjścia bipolarne z dozorem.	2-24
2.4.2.4	AI8 wejścia dozorowane.	2-26
2.5	Wyjścia wbudowane w centrali.	2-28

2.6	Strefy detekcyjne	2-28
2.6.1	Informacje ogólne.	2-28
2.6.2	Tryby alarmowania w strefach pożarowych.	2-30
2.6.2.1	Wstęp.	2-30
2.6.2.2	Jednostopniowy zwykły.	2-31
2.6.2.3	Dwustopniowy zwykły.	2-31
2.6.2.4	Jednostopniowy z jednokrotnym kasowaniem.	2-31
2.6.2.5	Dwustopniowy z jednokrotnym kasowaniem.	2-32
2.6.2.6	Jednostopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.	2-32
2.6.2.7	Dwustopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.	2-32
2.6.2.8	Dwustopniowy ze współzależnością w strefie.	2-32
2.6.2.9	Jednostopniowy w trybie PERSONEL NIEOBECNY.	2-33
2.6.3	Definiowanie strefy detekcyjnej.	2-33
2.7	Czasy oczekiwania dla trybów alarmowania.	2-36
2.8	Komunikaty o pożarach ze strefy.	2-37
2.9	Ponowne automatyczne załączanie PUA.	2-38
2.10	Strefy sterujące.	2-38
2.10.1	Wstęp.	2-38
2.10.2	Sposoby sterowania strefami sterującymi.	2-38
2.10.2.1	Sygnały zbiorcze z centrali.	2-38
2.10.2.2	Pożarowe urządzenia alarmowe (zbiorcze).	2-40
2.10.2.3	Urządzenia transmisji alarmu pożarowego (zbiorcze).	2-41
2.10.2.4	Sygnały ze stref detekcyjnych.	2-41
2.10.3	Definiowanie strefy sterującej.	2-42
2.11	Sterowanie trybem PESONEL OBECNY/NIEOBECNY.	2-46
2.11.1	Wstęp	2-46
2.11.2	Przełączanie ręczne	2-47
2.11.3	Przełączanie automatyczne	2-47
2.12	Opóźnienia	2-49
2.13	Kody zabezpieczające.	2-50
2.14	Raport.	2-51
2.15	Przeglądanie konfiguracji na wyświetlaczu.	2-52
2.16	Wydruk konfiguracji.	2-56
3	Opisy	3-1
3.1	Ogólne informacje o opisach.	3-1
3.2	Opisy stref detekcyjnych.	3-1
3.3	Opisy stref sterujących.	3-4
3.4	Opisy elementów linii adresowalnych.	3-4
3.5	Opisy wejść i wyjść.	3-9
3.6	Logo użytkownika.	3-14

4	Blokowanie elementów systemu	4-1
4.1	Wejścia.	4-1
4.2	Strefy detekcyjne.	4-2
4.3	Strefy sterujące.	4-3
4.4	Pożarowe urządzenia alarmowe.	4-4
4.5	Urządzenia transmisji alarmu pożarowego.	4-5
5	Informacja o zablokowanych elementach.	5-1
5.1	Ogólna.	5-1
5.2	Wejścia.	5-1
5.3	Strefy detekcyjne.	5-2
5.4	Strefy sterujące.	5-3
6	Odblokowywanie elementów systemu.	6-1
6.1	Wejścia.	6-1
6.2	Strefy detekcyjne.	6-2
6.3	Strefy sterujące.	6-3
6.4	Pożarowe urządzenia alarmowe.	6-4
6.5	Urządzenia transmisji alarmu pożarowego.	6-5
7	Pamięć zdarzeń.	7-1
7.1	Wstęp	7-1
7.2	Spis rejestrowanych zdarzeń	7-1
7.3	Przeglądanie/drukowanie.	7-8
7.4	Kasowanie	7-10
8	Zegar czasu rzeczywistego	8-1
8.1	Ustawienie godziny i daty oraz zmiany czasu letni/zimowy.	8-1
8.2	Reset zegara.	8-2
9	Alarmy	9-1
9.1	Alarm pożarowy	9-1
9.2	Alarm techniczny.	9-3
9.3	Alarm uszkodzeniowy.	9-4
10	Kasowanie alarmu.	10-1
10.1	Alarm pożarowy.	10-1
10.2	Alarm techniczny i uszkodzeniowy.	10-2
11	Wydruk raportu.	11-1
12	Testy.	12-1
12.1	Sygnalizatorów optycznych i akustycznych w centrali.	12-1
12.2	Linii adresowalnej.	12-2

12.3	Pojedynczego elementu linii adresowalnej.	12-5
12.3.1	Protokół ASP_PLUS.	12-5
12.3.2	Protokół ASP.	12-6
12.4	Obchodowy czujek.	12-8
12.5	Typ i wersja modułów wejść/wyjść.	12-9
12.6	Stan modułów wejść/wyjść.	12-10
12.6.1	Wstęp	12-10
12.6.2	O8R (moduł wyjść przekaźnikowych bez dozoru)	12-10
12.6.3	O8F (moduł wyjść bipolarnych z dozorem)	12-11
12.6.4	AI8 (moduł wejść)	12-12
12.7	Stan wyjść wbudowanych w centrali.	12-13
12.8	Załączenie strefy sterującej.	12-14
12.9	Drukarka	12-15
12.10	Przekaźniki monitoringu w centrali.	12-16
13	Wersja firmware'u w modułach kontrolnym i sterującym.	13-1
14	Wykorzystanie komputera IBM PC do prac serwisowych.	14-1
14.1	Wstęp.	14-1
14.2	Zapis/odczyt konfiguracji.	14-1
14.3	Ustawienie czasu i daty.	14-2
14.4	Odczyt pamięci zdarzeń.	14-2
14.5	Wymiana firmware'u w module kontrolnym.	14-3
14.6	Wymiana firmware'u w module sterującym.	14-5

# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Informacje wstępne.

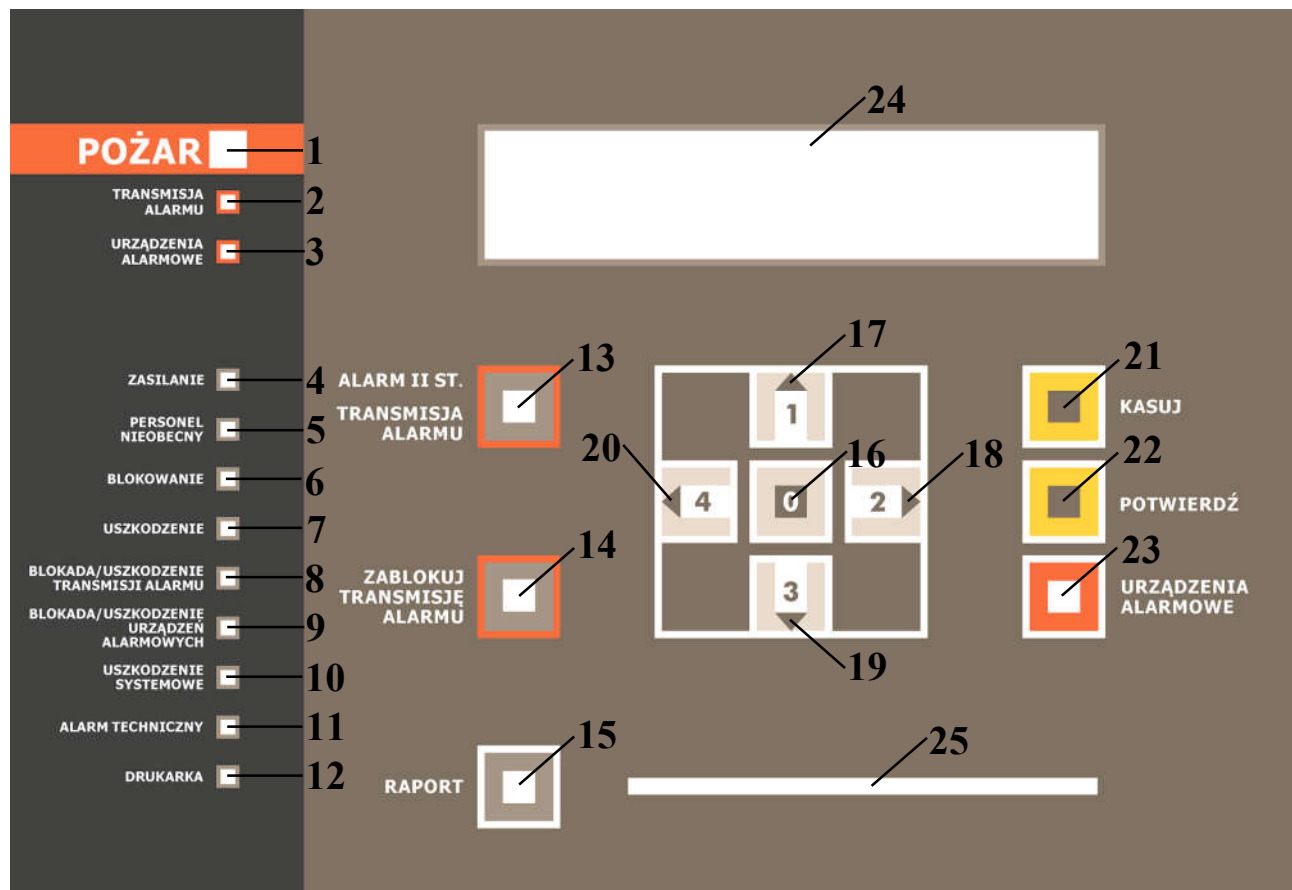
Instrukcja zawiera informacje na temat programowania centrali Adresowalnego Systemu Przeciwpożarowego Sagitta 250<sup>plus</sup>. Jest to system wieloprocesorowy przeznaczony do ochrony obiektów lądowych. Mieści się wraz z akumulatorami w jednej obudowie przeznaczonej do montażu bezpośrednio na ścianie w pomieszczeniach zamkniętych.

Ogólna charakterystyka systemu:

- ◆ tekstowa komunikacja z użytkownikiem za pośrednictwem wyświetlacza LCD, drukarki i klawiatury,
- ◆ polecenia sterujących zorganizowanych w hierarchiczny spis poleceń (menu) chronione kodem użytkownika i kodem serwisowym;
- ◆ 0, 2 lub 4 linie dozorowe adresowalne które mogą pracować jako pętle zasilane jednostronnie lub obustronnie albo jako para linii otwartych,
- ◆ do 4 modułów wejść/wyjść (każdy 8 wejść albo wyjść);
- ◆ wyjścia bipolarne z dozorem albo przekaźnikowe bez dozoru;
- ◆ wejścia programowane jako: dwustanowe z dozorem, do obsługi linii konwencjonalnych albo czujek liniowych;
- ◆ linie konwencjonalne mogą być podłączone do linii adresowalnych za pośrednictwem uniwersalnych elementy monitorujących;
- ◆ instalacja może być zbudowana przy użyciu czujek Hochiki, System Sensor albo Polon-Alfa;
- ◆ elementy wykonawcze mogą być umieszczane w liniach dozorowych;
- ◆ możliwość utworzenia do 255 stref detekcyjnych z programowanymi trybami alarmowania i indywidualnymi opisami;
- ◆ możliwość utworzenia do 255 stref sterujących z programowanymi sposobami załączania i indywidualnymi opisami;
- ◆ elementy linii adresowalnych oraz wejścia i wyjścia mogą mieć przydzielone indywidualne opisy niezależne od opisów stref (dostępnych jest odpowiednio 510 i 31 opisów);
- ◆ programowane czasy na potwierdzenie alarmu pożarowego i na sprawdzenie przyczyny alarmu pożarowego poprzedzające ALARM II STOPNIA;
- ◆ programowane opóźnienia zadziałania pożarowych urządzeń alarmowych i urządzeń transmisji alarmu pożarowego;
- ◆ iskrobezpieczne linie dozorowe mogą być zrealizowane jako linie konwencjonalne z użyciem separatora;

- ◆ możliwość blokowania pojedynczych wejść, stref detekcyjnych i stref sterujących;
- ◆ pamiętanych jest 10920 zdarzeń zarejestrowanych przez system;
- ◆ prace instalacyjne i serwisowe mogą być wspomagane oprogramowaniem na komputer IBM PC.

## 1.2 Płyta czołowa centrali.



Rys. 1-1 Płyta czołowa centrali.

Sygnalizatory optyczne LED:

- – nie świeci
- ☀ – świeci w sposób przerywany
- – świeci w sposób ciągły

1	czerwony	alarm pożarowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – nie ma alarmów pożarowych</li> <li>☀ – alarm I stopnia, trwa odliczanie czasu TP albo TS oraz DS jeżeli DS ≠ 0</li> <li>○ – alarm II stopnia</li> </ul>
2	czerwony	stan urządzeń transmisji alarmu pożarowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – urządzenia wyłączone</li> <li>☀ – trwa odliczanie czasu DM, urządzenia wyłączone</li> <li>○ – urządzenia włączone</li> </ul>



3	żółty	stan pożarowych urządzeń alarmowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – urządzenia wyłączone</li> <li>☀ – trwa odliczanie czasu DS, urządzenia wyłączone</li> <li>○ – urządzenia włączone</li> </ul>
4	zielony/żółty	zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>○/● – zasilanie z sieci</li> <li>●/○ – zasilanie z baterii</li> <li>○/☀ – odłączona/uszkodzona bateria</li> <li>●/☀ – rozładowana bateria</li> </ul>
5	żółty	tryb PERSONEL NIEOBECNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – PERSONEL OBECNY</li> <li>○ – PERSONEL NIEOBECNY</li> </ul>
6	żółty	blokowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – żaden element systemu nie jest zablokowany</li> <li>○ – jakiś element systemu jest zablokowany</li> </ul>
7	żółty	uszkodzenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – żadne element systemu nie jest uszkodzony</li> <li>○ – jakiś element systemu jest uszkodzony</li> </ul>
8	żółty	blokada lub uszkodzenie urządzeń transmisji alarmu pożarowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – żadne urządzenie transmisji alarmu pożarowego nie jest zablokowane ani uszkodzone</li> <li>☀ – jakieś urządzenia transmisji alarmu pożarowego są uszkodzone lub zablokowane</li> <li>○ – jakieś urządzenie transmisji alarmu pożarowego jest zablokowane</li> </ul>
9	żółty	blokada lub uszkodzenie pożarowych urządzeń alarmowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – żadne pożarowe urządzenie alarmowe nie jest uszkodzone ani zablokowane</li> <li>☀ – jakieś pożarowe urządzenia alarmowe są uszkodzone lub zablokowane</li> <li>○ – jakieś pożarowe urządzenie alarmowe jest lub zablokowane</li> </ul>
10	żółty	uszkodzenie systemowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – nie ma uszkodzeń systemowych</li> <li>○ – wystąpiło uszkodzenie systemowe</li> </ul>
11	żółty	alarm techniczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – nie ma alarmów technicznych</li> <li>○ – wystąpił alarm techniczny</li> </ul>

12	zielony	zasilanie drukarki	<ul style="list-style-type: none"> <li>● – zasilanie drukarki wyłączone</li> <li>○ – zasilanie drukarki załączone</li> </ul>
----	---------	--------------------	--

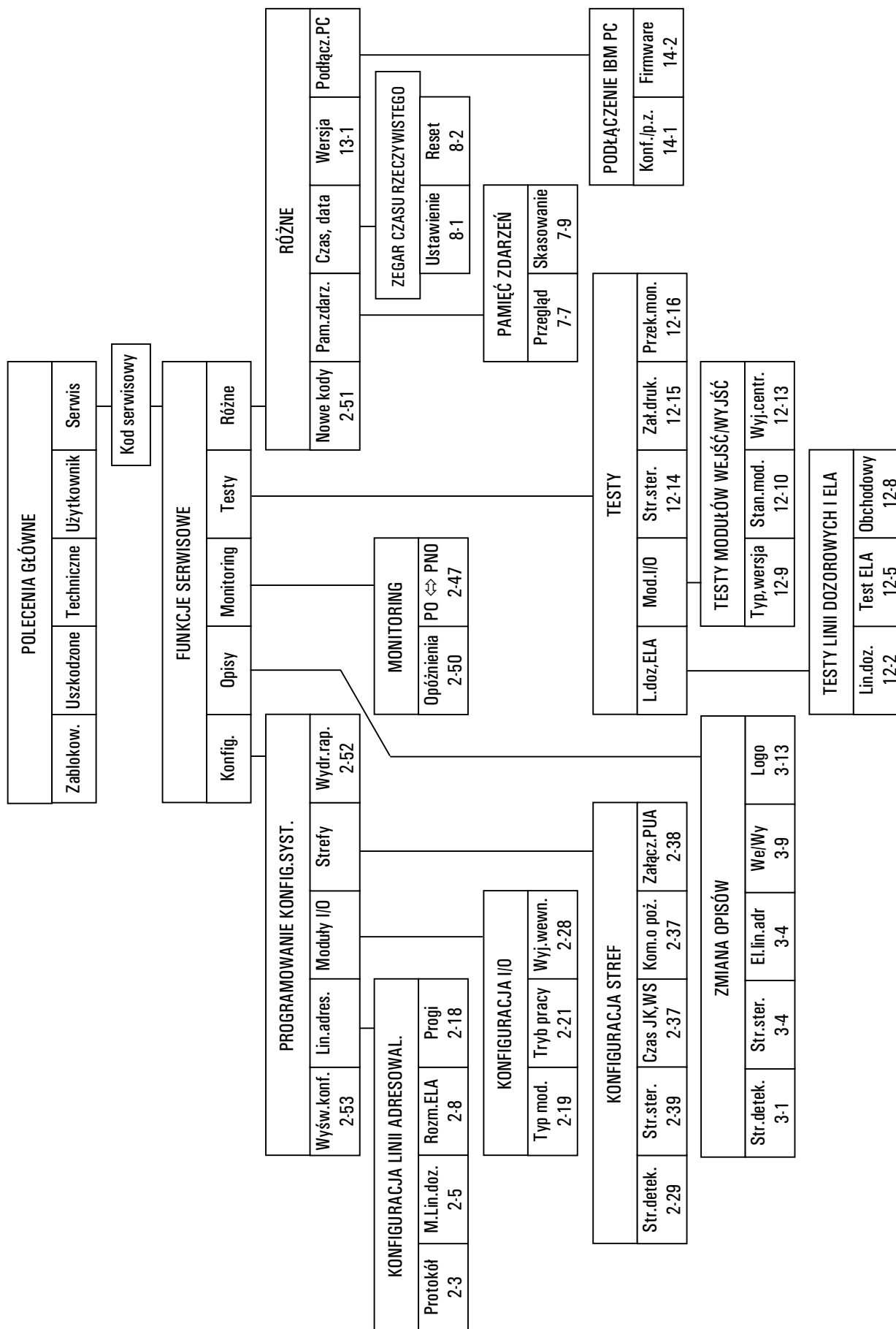
## Klawisze:

13	W czasie alarmu I stopnia przyspieszenie alarmu II stopnia. W czasie alarmu II stopnia i odliczania czasu DM zakończenie odliczania i uruchomienie lub odblokowanie i uruchomienie urządzeń transmisji alarmu pożarowego.
14	W czasie alarmu I stopnia oraz alarmu II stopnia i odliczania czasu DM blokowanie urządzeń transmisji alarmu pożarowego.
15	Uruchomienie wydruku raportu o stanie systemu.
16	Potwierdzenie wprowadzonych danych, wybranie polecenia, wprowadzenie cyfry 0 kodu zabezpieczającego.
17	Zmiana wartości danych, przeglądanie list, wprowadzenie cyfry 1 kodu zabezpieczającego.
18	Wybór polecenia, przeglądanie list, wprowadzenie cyfry 2 kodu zabezpieczającego.
19	Zmiana wartości danych, przeglądanie list, wprowadzenie cyfry 3 kodu zabezpieczającego.
20	Wybór polecenia, przeglądanie list, wprowadzenie cyfry 4 kodu zabezpieczającego.
21	Kasowanie alarmu.
22	Potwierdzenie alarmu pożarowego, wyciszenie sygnalizatorów wewnętrznych centrali.
23	W czasie alarmu pożarowego załączanie lub odblokowanie i załączenie) / wyłączenie pożarowych urządzeń alarmowych.

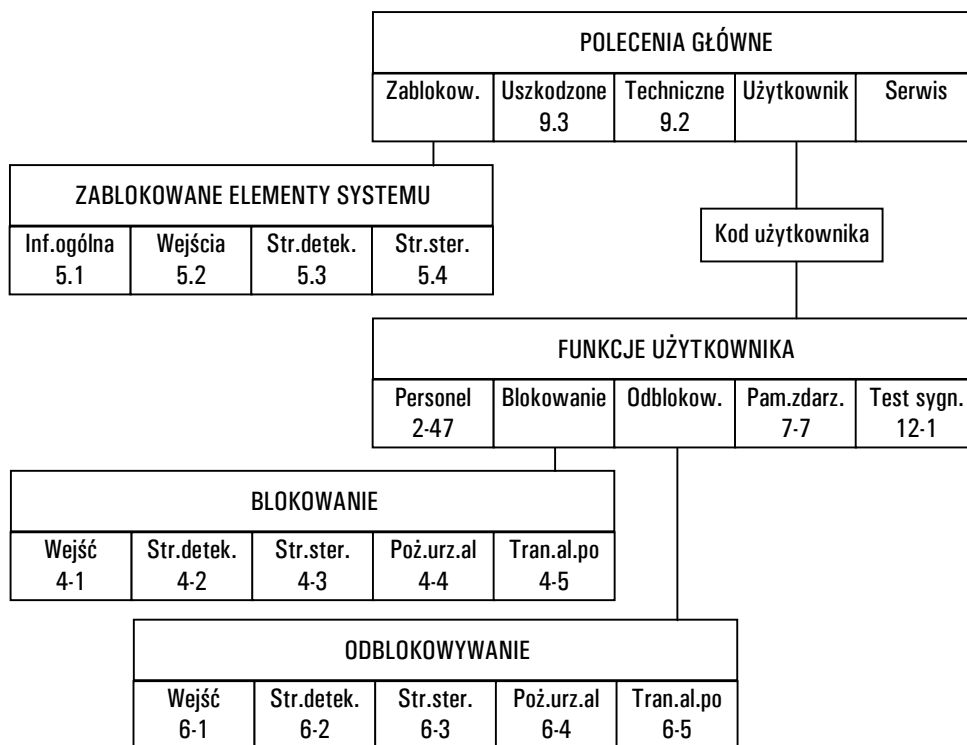
## Pozostałe:

- 24 – wyświetlacz LCD 4 x 40 znaków z podświetleniem;
- 25 – szczelina na papier wychodzący z drukarki.

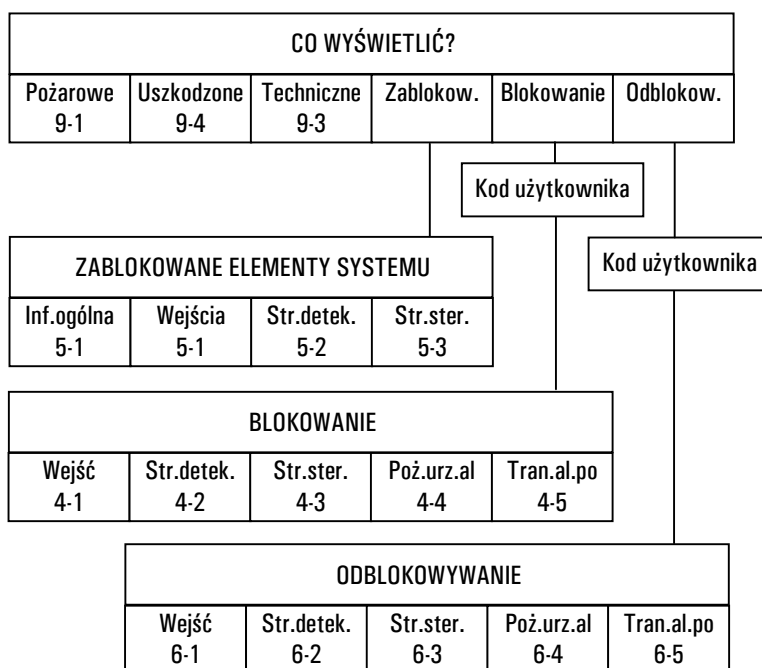
## 1.3 Schematy organizacji poleceń.



Rys. 1-2 Schemat poleceń serwisowych.



Rys. 1-3 Schemat poleceń dostępnych dla użytkownika



Rys. 1-4 Schemat poleceń dostępnych w czasie alarmu pożarowego.

## 1.4 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 pożarowego.

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

## 1.5 Wyświetlenie spisu poleceń.

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

```
Sagitta Spółka z o.o.  
Pn 14.04.2012 12:15
```

Naciśnij: **0,1,2,3** lub **4**

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

Naciśnięcie klawisza **0** spowoduje powrót do wyświetlania czasu i daty.

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

Naciśnij: **0**

```
Sagitta Spółka z o.o.  
Pn 14.04.2012 12:15
```

Aby wywołać spis poleceń gdy system znajduje się w stanie alarmu pożarowego należy potwierdzić alarm klawiszem **POTWIERDŹ** i nacisnąć klawisz **0**.

```
01 Pożar S001 1L01 12:46 GA11
**** Strefa detekcyjna nr 001 ****
01 Pożar S001 1L01 12:46 TS=02:12 02
**** Strefa detekcyjna nr 001 ****
```

Naciśnij:

**POTWIERDŹ**

, **0**

Co wyświetlić?

Pożary Uszkodzone Techniczne >>

## 1.6 Wybór polecenia (grupy poleceń).

Aby spowodować wykonanie polecenia lub przejście do kolejnej grupy poleceń należy je wybrać klawiszami **1**, **3** a następnie potwierdzić wybór klawiszem **0**.

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

Naciśnij:

**2**

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

Naciśnij:

**4**

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

Naciśnij:

**0**

```
Sagitta Spółka z o.o.
Pn 14.04.2012 12:15
```

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

## 1.7 Kod użytkownika.

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

```
Polecenia główne
<< Uszkodzone Techniczne Użytkownik >>
Polecenia chronione kodem użytkownika
```

Naciśnij:

0

```
Podaj kod użytkownika:
  _-?-?-?
```

Kod użytkownika jest składa się z czterech cyfr z zakresu 0..4. Wybiera się je naciskając odpowiednie klawisze. Niech kod wynosi 2012.

Naciśnij:

2

,

0

,

1

,

2

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

Podanie błędnego kodu użytkownika powoduje wyświetlenie komunikatu

```
Podany błędny kod użytkownika

Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza 0 następuje powrót do **Poleceń głównych**.

## 1.8 Kod serwisowy.

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

## 1.9 Wyjście z grupy poleceń serwisowych.

Po wybraniu polecenia **Gotowe** z grupy **Polecenia serwisowe** na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

```
Jeżeli konfiguracja została zmieniona  
lub były wykonywane testy  
należy zresetować centralę.  
Wybierz: Powrót do SERWISu
```

Możliwe są trzy operacje:

- ◆ powrót do serwisu,
- ◆ reset,
- ◆ wyjście z serwisu

Wybór **Powrotu do serwisu** powoduje powrót do grupy **Polecenia serwisowe**. Ta operacja pojawia się jako pierwsza żeby zabezpieczyć przed przypadkowym wyjściem z grupy **Polecenia serwisowe**.

**Reset** powoduje wykonanie takich samych procedur inicjujących pracę centrali jak po włączeniu zasilania. Wybór tej opcji jest wskazany po operacjach mogących zmienić stan centrali na inny niż przed wejściem do grupy **Polecenia serwisowe** na przykład po zmianach w konfiguracji czy wykonywanych testach.

Wybór **Wyjścia z serwisu** powoduje standartowe przejście do poprzedniej grupy poleceń.



## 2 Konfiguracja systemu.

### 2.1 Uwagi wstępne.

Konfiguracja systemu zawiera informacje niezbędne do jego poprawnej pracy w instalacji wczesnego wykrywania pożaru działającej na konkretnym obiekcie. Informacje zawarte w konfiguracji dotyczą:

- ◆ liczby i sposobu zasilania linii adresowalnych,
- ◆ rozmieszczenia i sposobu działania elementów w liniach adresowalnych,
- ◆ liczby i typów modułów urządzeń wykonawczych,
- ◆ trybów działania urządzeń wykonawczych,
- ◆ definicji stref detekcyjnych i sterujących,
- ◆ działania monitoringu,
- ◆ kodów zabezpieczających.

Konfigurację systemu można odczytać i zapisać korzystając z komputera IBM PC (zob. rozdział nn). Program *ASP Sagitta 250 Plus* zapewnia kontrolę formalnej poprawności wprowadzanych danych.

### 2.2 Konfiguracja fabryczna.

W przypadku pojawienia się błędu sumy kontrolnej konfiguracji lub opisów przed odtworzeniem poprawnych danych konieczne jest przywrócenie w centrali konfiguracji fabrycznej. Wygląda ona następująco:

- ◆ protokół adresowania ASP\_PLUS
- ◆ brak modułów linii adresowalnych
- ◆ brak modułów wejścia/wyjścia
- ◆ wyłączony dozór wyjść wbudowanych w centrali
- ◆ brak zdefiniowanych stref detekcyjnych
- ◆ brak zdefiniowanych stref sterujących
- ◆ czasy oczekiwania w trybach z jednokrotnym kasowaniem: do skasowania 40s, po skasowaniu 60s
- ◆ czas oczekiwania w trybach ze współzależnością strefowo-czasową 60s,
- ◆ czasy TP=30s, TS=5 min., DS=0s, DM=0s
- ◆ wyświetlane są wszystkie komunikaty o alarmach pożarowych w strefie
- ◆ pożarowe urządzenia alarmowe nie są automatycznie załączane po alarmie pożarowym w kolejnej strefie
- ◆ system nie przełącza się automatycznie w tryb PERSONEL NIEOBECNY
- ◆ system nie przełącza się automatycznie w tryb PERSONEL OBECNY
- ◆ w tygodniu nie ma dni wolnych od pracy

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

- ◆ w roku nie ma dodatkowych dni wolnych od pracy
- ◆ włączone automatyczna zmiana czasu letni ↔ zimowy
- ◆ wydruk raportu na każde żądanie
- ◆ kod użytkownika 2222,
- ◆ kod serwisowy 3333.

Fabryczny opis strefy detekcyjnej:

„\*\*\*\* Strefa detekcyjna nr NNN \*\*\*\*\*” (NNN nr strefy)

Fabryczny opis strefy sterującej:

„\*\*\*\*\* Strefa sterująca nr NNN \*\*\*\*\*” (NNN nr strefy)

Fabryczne logo użytkownika:

„ Sagitta Spółka z o.o. ”

Aby wpisać konfigurację fabryczną należy:

- ◆ wyłączyć całkowicie zasilanie centrali (podstawowe i awaryjne),
- ◆ włączyć zasilanie podstawowe i gdy na wyświetlaczu pojawi się:

```
Adresowalny System Przeciwpożarowy
Sagitta 250+

Wersja firmware'u w module kontrolnym
```

jednocześnie nacisnąć klawisze **KASUJ**, **POTWIERDŹ** i **URZĄDZENIA ALARMOWE**.

Na wyświetlaczu powinno wyświetlić się:

```
Wpisywanie konfig.fabrycznej do FLASHa
TYLKO do obszaru KODÓW ZABEZPIECZ.? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na to pytanie i **Nie** na pozostałe pozwala wpisać wartości fabryczne kodów serwisowego i użytkownika bez naruszania pozostałych elementów konfiguracji.

Naciśnij:

0

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

Odpowiedź **Tak** na to pytanie powoduje wpisanie wartości fabrycznych kodów serwisowego i użytkownika oraz pozostałej konfiguracji.

Naciśnij:  ,

```
Wpisywanie konfig.fabrycznej do FLASHa
TYLKO do obszaru KODÓW ZABEZP.? Nie
Do obszaru KONFIG.i KODÓW ZABEZP.? Tak
Do obszaru OPISÓW? Nie
```

Odpowiedź **Tak** spowoduje wpisanie fabrycznych wartości opisów stref detekcyjnych i sterujących oraz logo użytkownika.

Po odpowiedzi na ostatnie pytanie następuje restart centrali i powrót do stanu dozoru. Jeżeli w centrali są zainstalowane moduły wejścia/wyjścia zostanie zasygnalizowana niezgodność wyposażenia centrali z konfiguracją.

## 2.3 Konfiguracja linii adresowalnych.

### 2.3.1 Sposób adresowania elementów.

Elementy w linii mogą być adresowane zgodnie z protokołami ASP albo ASP\_PLUS. Wszystkie linie pracują z wybranym protokołem. Zakres adresowania dla obu protokołów jest od 1 do 99.

Protokół ASP, wykorzystywany w centralach ASP250, ASP250\_32, ASP100, ASP100+, pozwala podłączyć do linii następujące elementy:

- ◆ gniazda GAH10, G40AS, G3AS (1 wejście „czujka”),
- ◆ gniazda G11H/P/S (1 wejście „czujka”),
- ◆ moduł adresowy MA06 (1 wejście),
- ◆ ręczny ostrzegacz pożarowy ROS09 (1 wejście „przycisk”),
- ◆ ręczny ostrzegacz pożarowy ROS09-04 (1 wejście „przycisk”),
- ◆ adapter linii bocznej ABS08 (1 wejście „linia konwencjonalna”),
- ◆ adapter linii bocznej ABS08L (1 wejście „optyczna liniowa czujka dymu”).

Protokół ASP nie pozwala określić typu podłączonego elementu. Nie powinien być używany w nowych instalacjach a jedynie w przypadkach wymiany w istniejącym systemie centrali ASP250, ASP250\_32, ASP100 lub ASP100+ na centralę ASP250+.

Protokół ASP\_PLUS pozwala podłączyć do linii następujące elementy:

- ◆ gniazda G11H/P/S (1 wejście „czujka”, 1 wyjście niedozorowane),
- ◆ ręczny ostrzegacz pożarowy ROS09-04 (1 wejście „przycisk”),
- ◆ liniowy element kontrolno-sterujący EWS12 (1 wyjście, 1 wejście),
- ◆ element monitorujący dwuwejściowy ABS12 w zależności od ustawienia przełącznika wybierającego jego tryb pracy 2 wejścia (ABSU) albo 1 wejście „liniowa optyczna czujka dymu”, 1 wejście (ABSL).

Protokół ASP\_PLUS pozwala określić typ podłączonego elementu i jest zalecany do nowych instalacji.

Do wybrania protokołu służy polecenie **Protokół** z grupy **Konfiguracja linii adresowal..**

```
*SERWIS* Konfiguracja linii adresowal.  
Gotowe Protokół M.lin.doz. >>  
Sposób adresowania ELA
```

Naciśnij:

```
Sposób adresowania elementów  
liniach adresowalnych: ASP_PLUS
```

Naciśnij:

lub  ,

Zmiana protokołu powoduje skasowanie całej konfiguracji i restart centrali.

```
UWAGA:  
Zmiana sposobu adresowania ELA  
spowoduje skasowanie config.centrali!  
Kontynuować? Nie
```

Naciśnij:

lub  ,

Po restarcie centrali następuje powrót do stanu dozoru. Ponieważ konfiguracja ulega skasowaniu mogą pojawić się błędy wynikające z niezgodności umieszczonych w centrali modułów z konfiguracją.

### 2.3.2 Moduły linii adresowalnych.

W centrali można umieścić 0, 1 lub 2 moduły linii adresowalnych.. Każdy z modułów obsługuje, w zależności od skonfigurowania zasilania linii, do dwu pętli lub do czterech linii otwartych z zakresem adresowania jest od 1 do 99. Linie adresowalne obsługiwane przez moduł 1 mają numery 1 i 2, obsługiwane przez moduł 2 numery 3 i 4. Gdy linia adresowalna jest skonfigurowana jak dwie linie otwarte to oznaczane są one dodatkowo literami A i B na przykład 3A i 3B

Liczbę modułów oraz sposób zasilania linii adresowalnych można zaprogramować korzystając z polecenia **M.lin.doz.** z grupy **Konfiguracja linii adresowal.**

```
*SERWIS* Konfiguracja linii adresowal.  
Gotowe Protokół M.lin.doz. >>  
Liczba modułów linii dozorowych,  
sposób zasilania linii adresowalnych
```

Naciśnij:

Po wyborze polecenia następuje sprawdzenie obecności modułów po czym na wyświetlaczu pojawia się informacja o ich stanie. Możliwe są następujące komunikaty:

- ◆ jest i obie linie sprawne
- ◆ nie ma lub obie linie uszkodzone (nie ma modułu lub jest ale brak napięcia w obu liniach adresowalnych)
- ◆ jest ale linia nr N uszkodzona (brak napięcia w linii adresowalnej nr N)

```
Moduł 1: jest i obie linie sprawne  
Moduł 2: nie ma lub obie linie uszkodzone  
Czy zapisać do pamięci konfigurac.? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje zapisanie do pamięci konfiguracyjnej odczytanych danych o modułach oraz skasowanie danych na temat stref detekcyjnych i sterujących.

Naciśnij:

lub

,

```
UWAGA:  
Zapis modułów spowoduje skasowanie  
poprzedniej konfig.stref detekcyjnych  
i sterujących! Zapisać? Nie
```

Naciśnij:

lub

,

Po zapisaniu danych o obecności modułów wyświetlane są kolejno dane o konfiguracji modułów i zasilaniu linii adresowalnych, z możliwością edycji tych

danych. Usunięcie z konfiguracji modułu powoduje usunięcie wszystkich ELA podłączonych do linii adresowalnych obsługiwanych przez ten moduł. Jeżeli ELA podłączone do linii adresowalnych obsługiwanych przez usuwany moduł należą do stref należ najpierw skasować te ELA ze stref..

```
Moduł linii dozorowych nr 1: jest
```

Naciśnij:

Należy teraz zaprogramować jak zasilane mają być linie adresowalne. Dostępne są następujące możliwości:

- ◆ linia wyłączona,
- ◆ pętla zasilana jednostronnie (wykrywana pojedyncza przerwa),
- ◆ pętla zasilana obustronnie (wykrywane są co najmniej dwie przerwy),
- ◆ dwie linie otwarte A i B (wspólny zakres adresowania).

Niech linia nr 1 ma być pętlą z jednostronnym zasilaniem, linia 2 dwoma liniami otwartymi i 2B ma być wyłączona.

```
Moduł linii dozorowych nr 1: jest  
Zasilanie linii 1: pętla,jednostronne
```

Naciśnij:

```
Moduł linii dozorowych nr 1: jest  
Zasilanie linii 2: pętla,jednostronne
```

Naciśnij: 2 x  ,

```
Moduł linii dozorowych nr 1: jest  
Zasilanie linii 2: dwie linie otwarte  
Linia otwarta 2A: załączona
```

Naciśnij:

```
Moduł linii dozorowych nr 1: jest  
Zasilanie linii 2: dwie linie otwarte  
Linia otwarta 2A: załączona  
Linia otwarta 2B: załączona
```

Naciśnij:

lub  ,

```
Moduł linii dozorowych nr 2: nie ma
```

Naciśnij:

```
*SERWIS* Konfiguracja linii adresowal.  
Gotowe Protokół M.lin.doz. >>  
Liczba modułów linii dozorowych,  
sposób zasilania linii adresowalnych
```

Jeżeli w konfiguracji linii adresowalnej są ELA to:

- ◆ zmiana sposobu zasilania na wyłączona jest możliwe gdy ELA umieszczone w linii nie należą do stref i powoduje usunięcie ELA z konfiguracji centrali,
- ◆ zmiana sposobu zasilania z pętla na dwie linie otwarte powoduje przypisanie ELA do linii otwartej A, obie linie otwarte są załączone,
- ◆ zmiana sposobu zasilania z dwie linie otwarte na pętla powoduje przypisanie ELA do pętli.

Jeżeli w czasie sprawdzania obecności modułów wystąpi brak komunikacji z modułem sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Brak danych z modułu sterującego.
```

Naciśnij klawisz 0

## 2.3.3 Rozmieszczenie elementów.

### 2.3.3.1 Wstęp.

Dane na temat rozmieszczenia elementów w liniach adresowalnych mogą być:

- ♦ odczytane przez centralę z linii adresowalnych,
- ♦ wpisane z klawiatury centrali,
- ♦ przygotowane w programie do konfigurowania centrali i umieszczone w pamięci konfiguracyjnej za pośrednictwem złącza serwisowego.

Dane konieczne do zdefiniowania elementu zależą od wybranych wcześniej protokołu adresowania i sposobu zasilania linii dozorowej.

Jeżeli w konfiguracji centrali nie ma modułów linii adresowalnych próba edycji spowoduje pojawienie się komunikatu:

```
W konfiguracji nie ma modułów linii
adresowalnych.
```

Naciśnij klawisz 0

Jeżeli w konfiguracji centrali wszystkie linie adresowalne są wyłączone próba edycji spowoduje pojawienie się komunikatu:

```
Wszystkie linie adresowalne
zadeklarowane jako nieaktywne.
```

Naciśnij klawisz 0

### 2.3.3.2 Odczyt z linii adresowalnych.

#### 2.3.3.2.1 Protokół ASP\_PLUS

Aby wpisać do pamięci konfiguracyjnej aktualną obsadę linii adresowalnych należy wybrać polecenie **Rozm.ELA** z grupy **Konfiguracja linii adresowal.**

```
*SERWIS* Konfiguracja linii adresowal.
<<  Protokół   M.lin.doz.  Rozm.ELA  >>
Rozmieszczenie elementów w liniach
adresowalnych
```

Naciśnij:

0



oraz odpowiedzieć **Tak** na pytanie.

Czy odczytać adresy ELA podłączonych do linii dozorowych? Nie

Naciśnij:

**1** lub **3**

, **0**

Odczyt adresów ELA w liniach dozorowych

Przed zapisem do pamięci konfiguracyjnej można przejrzeć wynik odczytu z linii adresowalnych na wyświetlaczu.

Dla linii adresowalnej zdefiniowanej jako pętla:

1-01	1-02	1-03	1-04	1-05	1-06
GA11	GA11	EWS	ABSU	ROP	----
1-07	1-08	1-09	1-10	1-11	1-12
----	----	----	----	----	----

1-01 oznacza linia nr 1, adres 01.

Dla linii adresowalnej zdefiniowanej jako dwie linie otwarte:

1-01A	1-02B	1-03B	1-04B	1-05	1-06
GA11	GA11	EWS	ABSU	ROP	----
1-07	1-08	1-09	1-10	1-11	1-12
----	----	----	----	----	----

1-01A oznacza linia nr 1, adres 01, gałąź A pary linii otwartych.

Pod adresami znajdują się skróty nazw typów elementów liniowych:

- ◆ ---- brak elementu,
- ◆ GA11 gniazdo adresowalne Hochiki, SystemSensor lub Polon-Alfa,
- ◆ EWS liniowy element kontrolno-sterujący,
- ◆ ABSU element monitorujący dwuwejściowy ABS12 z dwoma wejściami,
- ◆ ABSL element monitorujący dwuwejściowy ABS12 z wejściem „optyczna liniowa czujka dymu” i wejściem,
- ◆ ROP ręczny ostrzegacz pożarowy.

Naciskając klawisze **1**, **3**, **2**, **4** można przeglądać odczytane dane, naciśnięcie klawisza **0** kończy przeglądanie.

Naciśnij:

0

UWAGA!

Zapis adresów ELA spowoduje skasowanie istniejącej konfig. stref detekcyjnych i sterujących. Zapisać? Nie

Odpowiedź **Nie** na powyższe pytanie spowoduje zignorowanie wyników odczytu i powrót do spisu poleceń.

Naciśnij:

0

\*SERWIS\* Konfiguracja linii adresowal.  
Gotowe Protokół M.lin.doz. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Konfiguracja pozostaje bez zmian.

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje przepisanie wyników odczytu do pamięci konfiguracyjnej i powrót do spisu poleceń. Skasowane zostaną dane dotyczące stref detekcyjnych i sterujących.

UWAGA!

Zapis adresów ELA spowoduje skasowanie istniejącej konfig. stref detekcyjnych i sterujących. Zapisać? Nie

Naciśnij:

1 lub 3 , 0

Zapis do pamięci konfiguracyjnej...

Naciśnij:

0

\*SERWIS\* Konfiguracja linii adresowal.  
Gotowe Protokół M.lin.doz. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

Wejścia zapisanych elementów EWS, ABSU i ABSL są wyłączane.

Jeżeli wykryte zostało zdublowanie adresu (nadanie tego samego adresu kilku elementom liniowym) jest to sygnalizowane w sposób następujący.

UWAGA!  
W liniach dozorowych nr 1  
są zdublowane adresy.  
Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

0

Elementy z tych linii nie będą zapisane  
w pamięci konfiguracyjnej!

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

0

1-01	1-02	1-03	1-04	1-05	1-06
GA11	DA	EWS	DA	----	----
1-07	1-08	1-09	1-10	1-11	1-12
----	----	----	----	----	----

DA oznacza zDublowany Adres

Naciskając klawisze **1, 3, 2, 4** można przeglądać listę zdublowanych adresów, naciśnięcie klawisza **0** kończy przeglądanie.

Czy wydrukować zdublowane adresy? Nie

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje wydrukowanie listy zdublowanych adresów.

Naciśnij:

1 lub 3

, 0

Na drukarce:

Lista zdublowanych adresów:  
1-02 1-04

Po zakończeniu wydruku nastąpi przejście do zapisu danych w pamięci konfiguracyjnej. Informacja o elementach znajdujących się w liniach, w których wykryte zostały zdublowane adresy nie będzie zapisana.

Brak komunikacji z modułem sterującym powoduje wyświetlenie następującego komunikatu:

```
Brak danych z modułu sterującego.
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

### 2.3.3.2 Protokół ASP

Protokół ASP nie pozwala rozróżnić typów elementów podłączonych do linii adresowalnej. Wszystkie elementy są zapisywane w pamięci konfiguracyjnej jako GA11. Pod adresami pod którymi występują ręczne ostrzegacze należy ręcznie zamienić GA11 na ROP. Nie wykrywane jest zdublowanie adresu.

Poza tym odczyt odbywa się podobnie jak dla protokołu ASP\_PLUS.

### 2.3.3.3 Wprowadzanie (korekta) danych z klawiatury.

#### 2.3.3.3.1 Wstęp.

Wpisywanie danych o rozmieszczeniu elementów jest możliwe po wybraniu polecenie **Rozm.ELA** z grupy **Konfiguracja linii adresowal.**

```
*SERWIS* Konfiguracja linii adresowal.  
<< Protokół M.lin.doz. Rozm.ELA >>  
Rozmieszczenie elementów w liniach  
adresowalnych
```

Naciśnij:

0

oraz odpowiedzieć **Nie** na pytanie.

```
Czy odczytać adresy ELA podłączonych do  
lini dozorowych? Nie
```

Naciśnij:

0

Odpowiedź **Tak** na pytanie umożliwi dostęp do danych o linii nr 1.

```
Zmiany w linii adresowalnej nr 1? Nie
```

Naciśnij:  lub  ,

```
Linia 1          Typ: ----  
Adres 01  
  
Pętla z.j.      KASUJ-koniec
```

Linia 1, Adres 01 – dane dotyczą adresu nr 1 w linii adresowalnej nr 1

Typ:---- – typ elementu oznaczany tak jak przy odczycie elementów z pętli

Informacja o sposobie zasilania linii (tylko do odczytu):

Pętla z.j. – pętla zasilana jednostronnie

Pętla z.o. – pętla zasilana obustronnie

Lin.otw.A/B – dwie linie otwarte

Wybór adresu klawiszami **1**, **3**. Po naciśnięciu klawisza **0** przejście do edycji danych o elemencie pod wybranym adresem.

Naciśnij:

```
Linia 1          Typ: 1----  
Adres 01  
  
Pętla z.j.
```

Wybór typu elementu klawiszami **1**, **3**. Zatwierdzenie typu klawiszem **0**.

Naciśnij:  ,

```
Linia 1          Typ: GA11  
Adres 01        Wyjście: WZ  
  
Pętla z.j.
```

Wybór trybu pracy wyjścia niedozorowanego klawiszami **1**, **3**. Zatwierdzenie klawiszem **0**.

Naciśnij:

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Linia 1	Typ: GA11
Adres 0 <u>1</u>	Wyjście: WZ
Pętla z.j.	KASUJ-gotowe

Wyjście z funkcji po naciśnięciu klawisza **KASUJ**.

Zmiany w linii adresowalnej nr 2? <u>N</u> ie
---

Po odpowiedzi **Tak** uzyskamy dostęp do danych o linii nr 2.

Po wykonaniu zmian w ostatniej włączonej linii adresowalnej nastąpi wyjście do spisu poleceń.

*SERWIS* Konfiguracja linii adresowal. <u>Gotowe</u> Protokół M.lin.doż. >> Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
---

### 2.3.3.3.2 Protokół ASP\_PLUS.

#### GA11

Formularz z danymi dla gniazda GA11:

Linia 1	Typ:GA11	Gałąź:A
Adres 01	Wyjście:WZ	
Lin.otw.A/B		

Gałąź: A / B (parametr tylko dla zasilania Lin.otw.A/B)

Gniazdo może być podłączone do gałęzi A albo B linii adresowalnej.

Wyjście: WZ / Strefa

Niedozorowane wyjście może być sterowane jak wskaźnik zadziałania WZ albo przeznaczone do przypisania do strefy sterującej.

Kolejność wprowadzania danych:

Adres > Typ > Gałąź > Wyjście > Adres

## EWS12

Formularz z danymi dla liniowego elementu kontrolno-sterującego EWS12:

Linia 1	Typ: <u>E</u> WS12	Gałąź: A
Adres 01	Wejście: Wył	
	Dozór wyj.: Nie	
Lin.otw.A/B		

Gałąź: A / B (parametr tylko dla zasilania Lin.otw.A/B)  
Element może być podłączony do gałęzi A albo B linii adresowalnej.

Wejście: Wył / Zał / Potw

Dozorowane wejście może być wyłączone, załączone albo potwierdzać zadzia-  
łanie przekaźnika elementu.

Dozór wyj: Nie / Tak

Wyłączona/włączona kontrola ciągłości połączenia przekaźnika elementu ze ste-  
rowanym urządzeniem.

Kolejność wprowadzania danych:

Adres > Typ > Gałąź > Wejście > Dozór wyj. > Adres

## ABS\_UN (ABSU)

Formularz z danymi dla uniwersalnego elementu monitorującego ABS12 w try-  
bie ABS\_UN:

Linia 1	Typ: <u>A</u> BS_UN	Gałąź: A
Adres 01	Wejście1: Wył	
	Wejście2: Wył	
Lin.otw.A/B		

Gałąź: A / B (parametr tylko dla zasilania Lin.otw.A/B)  
Element może być podłączony do gałęzi A albo B linii adresowalnej.

Wejście1: Wył / Zał / Lin.konw.

Dozorowane wejście może być wyłączone, załączone albo obsługiwać linię  
boczną konwencjonalną.

Wejście2: Wył / Zał

Wejście może być wyłączone albo załączone.

Kolejność wprowadzania danych:

Adres > Typ > Gałąź > Wejście1 > Wejście2 > Adres

## ABS\_CL (ABSL)

Formularz z danymi dla uniwersalnego elementu monitorującego ABS12 w trybie ABS\_CL:

Linia 1	Typ:ABS_CL	Gałąź:A
Adres 01	Czuj.lin:Wył	
	Wejście2:Wył	
Lin.otw.A/B		

Gałąź: A / B (parametr tylko dla zasilania Lin.otw.A/B)  
Element może być podłączony do gałęzi A albo B linii adresowalnej.

Czuj.lin: Wył / Zał  
Czujka liniowa wyłączona albo załączona.

Wejście2: Wył / Zał  
Wejście może być wyłączone albo załączone.

Kolejność wprowadzania danych:

Adres > Typ > Gałąź > Czuj.lin > Wejście2 > Adres

## ROP

Formularz z danymi dla ręcznego ostrzegacz pożarowego ROP:

Linia 1	Typ:ROP	Gałąź:A
Adres 01		
Lin.otw.A/B		

Gałąź: A / B (parametr tylko dla zasilania Lin.otw.A/B)  
Element może być podłączony do gałęzi A albo B linii adresowalnej.

Kolejność wprowadzania danych:

Adres > Typ > Gałąź > Adres

### 2.3.3.3 Protokół ASP.

#### Gniazdo adresowalne

Formularz z danymi dla gniazda GA11 (GAH10, G40AS, MA06):

Linia 1	Typ:GA11	Gałąź:A
Adres 01		
Lin.otw.A/B		



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Gałąź: A / B (parametr tylko dla zasilania Lin.otw.A/B)  
Element może być podłączony do gałęzi A albo B linii adresowalnej.

Kolejność wprowadzania danych:

Adres > Typ > Gałąź > Adres

### Ręczny ostrzegacz pożarowy

Formularz z danymi dla ręcznego ostrzegacz pożarowego ROP (ROS09):

Linia 1	Typ:ROP	Gałąź:A
Adres 01		
Lin.otw.A/B		

Gałąź: A / B (parametr tylko dla zasilania Lin.otw.A/B)  
Element może być podłączony do gałęzi A albo B linii adresowalnej.

Kolejność wprowadzania danych:

Adres > Typ > Gałąź > Adres

### Adapter linii bocznej

Jeżeli w linii bocznej znajdują się czujki konwencjonalne lub liniowa optyczna czujka dymu adapter powinien być zadeklarowany jako gniazdo adresowalne.

Jeżeli w linii bocznej są podłączone ręczne ostrzegacze pożarowe adapter powinien być zadeklarowany jako ręczny ostrzegacz.

#### 2.3.3.4 Programowanie przez złącze serwisowe.

Aby zapisać/odczytać konfigurację centrali należy użyć polecenia **Konf./p.z.** z grupy **Podłączenie IBM PC**.

*SERWIS* Konfiguracja linii adresowal. <b>Gotowe</b> Protokół M.lin.doz. >> Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
---

Naciśnij:

0

Zapis/odczyt konfiguracji Odczyt pamięci zdarzeń Ustawienie czasu i daty Naciśnij klawisz 0
--

Po wywołaniu polecenia można przez złącze serwisowe zapisać/odczytać konfigurację centrali. Służy do tego program *ASP Sagitta 250 plus*. Program kontroluje formalną poprawność danych. Po zakończeniu operacji naciśnięcie klawisza **0** powoduje powrót do spisu poleceń.

Po zapisie nowej konfiguracji wskazany jest restart centrali.

## **2.3.4 Wartości progowe w protokołach adresowania.**

### **2.3.4.1 Protokół ASP\_PLUS.**

Na podstawie progów P1 i P2 centrala interpretuje impulsy z zaadresowanego elementu linii niosące informację o jego stanie. Próg P1 określa poziom przekroczenie którego świadczy o obecności impulsu odpowiedzi w linii adresowalnej. Wartość impulsu większa niż P2 świadczy o tym, że odpowiedziało jednocześnie kilka elementów, a więc wystąpił błąd zdublowania adresu.

Zbyt mała wartość P1 może spowodować zmniejszenie odporności adresowania elementów na zakłócenia, zbyt duża może spowodować pomijanie impulsów odpowiedzi z elementów i fałszywą interpretację ich stanów.

Zbyt mała wartość P2 powoduje fałszywe alarmy o zdublowanych adresach, zbyt duża uniemożliwia wykrywanie zdublowanych adresów.

Standardowe wartości progów, odpowiednio 12 i 28, są dobrane tak, aby centrala poprawnie działała z liniami adresowalnymi o oporności zgodnej z wymaganiami z dokumentacji. W związku z tym nie należy ich zmieniać bez wyraźnej potrzeby.

### **2.3.4.2 Protokół ASP.**

Na podstawie progów P1 i P2 centrala interpretuje stan zaadresowanego elementu linii. Wynik pomiaru poniżej P1 jest interpretowany jako brak elementu. Wynik równy lub większy od P1 i mniejszy od P2 oznacza, że element jest w stanie dozoru. Wynik równy lub większy od P2 oznacza element sygnalizujący pożar.

Zbyt mała wartość P1 może spowodować, że zakłócenia będą interpretowane jako stany elementów, zbyt duża może spowodować pomijanie impulsów odpowiedzi z elementów.

Zbyt mała wartość P2 może spowodować fałszywe alarmy pożarowe, zbyt duża może spowodować pomijanie prawdziwych alarmów pożarowych.

Standardowe wartości progów, odpowiednio 9 i 16, są dobrane tak, aby centrala poprawnie działała z liniami adresowalnymi o oporności zgodnej z wymaganiami

z dokumentacji. W związku z tym nie należy ich zmieniać bez wyraźnej potrzeby.

### 2.3.4.3 Zmiana wartości progów.

Zmiany progów można dokonać wybierając polecenie **Progi** z grupy **Konfiguracja linii adresowal.**

```
*SERWIS* Konfiguracja linii adresowal.  
<< M.Lin.doz. Rozm.ELA Progi  
Wartości progowe w protokołach  
adresowania
```

Naciśnij:

0

```
P_1_PLUS= 012  
P_2_PLUS= 028  
P_1= 008  
P_2= 016
```

Wartości progów można zmieniać klawiszami **1** i **3**, zatwierdzenie klawiszem **0**. Po zatwierdzeniu wartości progów nastąpi wyjście do spisu poleceń.

## 2.4 Moduły rozszerzeń wejść/wyjść

### 2.4.1 Typy modułów.

W centrali może znajdować się do 4 modułów rozszerzeń wejść/wyjść. Dostępne są następujące typy modułów:

- ◆ O8R – 8 niedozorowanych wyjść przekaźnikowych,
- ◆ O8F – 8 dozorowanych wyjść bipolarnych,
- ◆ AI8 – 8 wejść dozorowanych.

Aby wpisać do konfiguracji centrali moduły wejść/wyjść należy wywołać polecenie **Typ mod.** z grupy **Konfiguracja I/O w centrali.**

```
*SERWIS* Konfiguracja I/O w centrali  
Gotowe Typ mod. Tryb pracy >>  
Typy dodatkowych modułów I/O  
w centrali
```

Po wybraniu polecenia następuje sprawdzenie obecności modułów w centrali i na wyświetlaczu pojawia się informacja o znalezionych modułach.

Naciśnij:

Sprawdzenie obecności modułów  
urządzeń wykonawczych...

Odczytane dane mogą być zapisane do pamięci konfiguracyjnej (odpowieź **Tak** na pytanie). Zapis powoduje skasowanie definicji stref detekcyjnych i sterujących. Po zapisie nastąpi powrót do spisu poleceń.

1:08F wyj.tranz.doz 3:08R wy.przek.ndoz  
2:AI8 Lkon/CzLin/We 4:nie ma  
Czy zapisać do pamięci konfiguracyjnej? Nie

Naciśnij:  lub  ,

Uwaga!  
Zapis modułów spowoduje skasowanie  
poprzedniej konfiguracji stref detekcyjnych  
i sterujących! Zapisać? Nie

Naciśnij:  lub  ,

Zapis do pamięci konfiguracyjnej...

Moduły urządzeń wejścia/wyjścia  
zapisane do pamięci konfiguracyjnej.

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

\*SERWIS\* Konfiguracja I/O w centrali  
Gotowe Typ mod. Tryb pracy >>  
Typy dodatkowych modułów I/O  
w centrali

Odpowiedź **Nie** na pytanie o zapis do pamięci konfiguracyjnej pozwala na edycję typów modułów.

Naciśnięcie klawisza **1** lub **3** powoduje zmianę numeru modułu. Naciśnięcie klawisza **0** wybór numeru modułu którego typ ma być zmieniony.

Naciśnij:  ,

```
Moduł nr 2: AI8 lin.konw/czuj.lin/wej
```

```
KASUJ-gotowe
```

Naciśnięcie klawiszy **1** lub **3** powoduje zmianę typu modułu, klawisz **0** zatwierdza wybrany typ.

Naciśnij:

Wyjście z funkcji po naciśnięciu klawisza **KASUJ**.

Jeżeli w czasie sprawdzania obecności modułów wystąpi brak komunikacji z modułem sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat

```
Brak danych z modułu sterującego.
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

## 2.4.2 Tryby pracy modułów.

### 2.4.2.1 Wstęp.

Każde z wejść/wyjść modułu może pracować w innym trybie. Wyboru trybu pracy można dokonać wybierając polecenie **Tryb pracy** z grupy **Konfiguracja I/O w centrali**.

```
*SERWIS* Konfiguracja I/O w centrali
          Gotowe Typ mod. Tryb pracy >>
Tryby pracy dodatkowych modułów I/O
w centrali
```

Naciśnij:

```
Zmiany w konfiguracji modułu nr 1? Nie
Typ:08F wyj.tranzyst.dozorowane
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie pozwala zmienić dane dotyczące modułu nr 1.  
Odpowiedź **Nie** powoduje przejście do pytania o dane kolejnego modułu lub powrót do spisu poleceń.

### 2.4.2.2 O8R wyjścia przekaźnikowe bez dozoru.

Poniższa tabela zawiera informację o trybach pracy wyjść modułu.

Tryb pracy wyjścia	Schemat działania	Skrócona nazwa w programie
załączenie, stan początkowy rozwarcie	$\begin{array}{c} z \\ r\_   \_ \\ t_0 \end{array}$	NO
załączenie, stan początkowy zwarcie	$\begin{array}{c} z\_ \\ r   \_ \\ t_0 \end{array}$	NC
pojedynczy impuls, stan początkowy rozwarcie	$\begin{array}{c} z \\ r\_   \overline{T}   \_ \\ t_0 \end{array}$	imp.z NO
pojedynczy impuls, stan początkowy zwarcie	$\begin{array}{c} z\_ \\ r   \underline{T}   \_ \\ t_0 \end{array}$	imp.z NC
fala prostokątna, stan początkowy zwarcie	$\begin{array}{c} z \\ r\_   \overline{T1}   \underline{T2}   \_ \dots \\ t_0 \end{array}$	fala z NO
fala prostokątna, stan początkowy rozwarcie	$\begin{array}{c} z\_ \\ r   \underline{T1}   \overline{T2}   \_ \dots \\ t_0 \end{array}$	fala z NC
załączenie z opóźnieniem, stan początkowy rozwarcie	$\begin{array}{c} z \\ r\_ \cdot \overline{T}   \_ \\ t_0 \end{array}$	NO opóźn.
załączenie z opóźnieniem, stan początkowy zwarcie	$\begin{array}{c} z\_ \cdot \overline{T}   \_ \\ r \\ t_0 \end{array}$	NC opóźn.

$t_0$  – moment załączenia wyjścia

T, T1, T2 – programowane czasy od 1s do 10 minut

$z$  – przekaźnik zwarty

$r$  – przekaźnik rozwarty

Zmiany w konfiguracji modułu nr 1? Nie  
Typ:O8R wyj.przek.nie dozorow.

Naciśnij:  lub  ,

```
Moduł nr 1  O8R wyj.przek.nie dozorow.  
Wyjście nr 1                                KASUJ-gotowe  
Tryb: NO
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać numer wyjścia do edycji. Klawisz **0** powoduje wybór wyjścia do edycji danych o trybie pracy. Naciśnięciu klawisza **KASUJ** spowoduje przejście do kolejnego modułu lub wyjście do spisu poleceń.

Naciśnij:

```
Moduł nr 1  O8R wyj.przek.nie dozorow.  
Wyjście nr 1  
Tryb: NO
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać tryb pracy wyjścia. Klawisz **0** powoduje wybór trybu pracy wyjścia.

Naciśnij: 2 x  ,

```
Moduł nr 1  O8R wyj.przek.nie dozorow.  
Wyjście nr 1  
Tryb:imp.z NO    T=000m01s
```

Po zatwierdzeniu trybu pracy może być konieczne podanie kilku parametrów związanych z danym trybem (T albo T1, T2).

Naciśnij: 2 x

Po wprowadzeniu wszystkich danych dotyczących trybu pracy następuje powrót do wybierania numeru wyjścia.

```
Moduł nr 1  O8R wyj.przek.nie dozorow.  
Wyjście nr 1                                KASUJ-gotowe  
Tryb:imp.z NO    T=00m01s
```

Naciśnij:

```
Zmiany w konfiguracji modułu nr 2? Nie
Typ:08F wyj.tranzyst.dozorowane
```

### 2.4.2.3 O8F wyjścia bipolarne z dozorem.

Poniższa tabela zawiera informację o trybach pracy wyjść modułu.

Tryb pracy wyjścia	Schemat działania	Skrócona nazwa w programie
załączenie	$\underline{\quad}   \overline{\quad}$ $t=0$	NO
pojedynczy impuls	$\underline{\quad}   \overline{\text{T}}   \underline{\quad}$ $t=0$	imp.z NO
fala prostokątna	$\underline{\quad}   \overline{\text{T1}}   \underline{\text{T2}}   \overline{\quad} \dots$ $t=0$	fala z NO
załączenie z opóźnieniem	$\underline{\quad} . \overline{\text{T}}   \overline{\quad}$ $t=0$	NO opóźn.

$t_0$  – moment załączenia wyjścia

T, T1, T2 – programowane czasy od 1s do 10 minut

```
Zmiany w konfiguracji modułu nr 1? Nie
Typ:08F wyj.tranzyst.dozorowane
```

Naciśnij:

**1** lub **3** , **0**

```
Moduł nr 1 O8F wyj.tranzyst.dozorowane
Wyjście nr 1 KASUJ-gotowe
Tryb: NO
Dozór: Nie
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać numer wyjścia do edycji. Klawisz **0** powoduje wybór wyjścia do edycji danych o trybie pracy. Klawisz **KASUJ** spowoduje przejście do kolejnego modułu lub wyjście do spisu poleceń.



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Naciśnij:

**0**

```
Moduł nr 1  O8F wyj.tranzyst.dozorowane
Wyjście nr 1
Tryb: NO
Dozór: Nie
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać tryb pracy wyjścia. Klawisz **0** powoduje wybór trybu pracy wyjścia.

Naciśnij: 2 x

**1**

, **0**

```
Moduł nr 1  O8F wyj.tranzyst.dozorowane
Wyjście nr 1
Tryb: fala z NO   T1=00m01s   T1=00m01s
Dozór: Nie
```

Po zatwierdzeniu trybu pracy może być konieczne podanie kilku parametrów związanych z danym trybem (T albo T1, T2) oraz określenie czy wyjście ma być dozorowane.

Naciśnij: 6 x

**0**

Po wprowadzeniu wszystkich danych dotyczących trybu pracy następuje powrót do wybierania numeru wyjścia.

```
Moduł nr 1  O8F wyj.tranzyst.dozorowane
Wyjście nr 1                                KASUJ-gotowe
Tryb: imp.z NO   T1=00m01s   T1=00m01s
Dozór: Nie
```

Naciśnij:

**KASUJ**

```
Zmiany w konfiguracji modułu nr 2? Nie
Typ: AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
```

**2.4.2.4 AI8 wejścia dozorowane.**

Poniższa tabela zawiera informacje o trybach pracy wejść modułu.

Tryb pracy wejścia	Sygnalizowane stany	Skrócona nazwa w programie
wyłączone	-----	wyłączone
linia konwencjonalna	0<---->P<---->P3 DOZ POŻ	linia konw.
czujka liniowa typ I kolejność stanów U/D/P Uszkodzenie/Dozór/Pożar	0<----->P1<---->P2<---->P3 USZK DOZ POŻ	czuj.l.UDP
czujka liniowa typ II kolejność stanów D/U/P Dozór/Uszkodzenie/Pożar	0<---->P1<----->P2<---->P3 DOZ USZK POŻ	czuj.l.DUP
wejście dozorowane NO wysokoomowe	0<----->P<----->P3 N.AKTYW AKTYW	wejście NO
wejście dozorowane NC niskoomowe	0<----->P<----->P3 AKTYW N.AKTYW	wejście NC

P, P1, P2 – programowane progi                      P3 – próg zwarcia stały ok. 50mA

Dodatkowo dla linii konwencjonalnej i czujki liniowej:

Tkas – czas wyłączenie w czasie kasowania od 1s do 10s

Tblok – czas blokady po skasowaniu od 1s do 10s

```
Zmiany w konfiguracji modułu nr 1? Nie
Typ: AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
```

Naciśnij:  lub  ,

```
Moduł nr 1 AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
Wejście nr 1 KASUJ-gotowe
Tryb: wyłączzone
```

Klawiszami **1, 3** można zmieniać numer wejścia do edycji. Klawisz **0** powoduje wybór wejścia do edycji danych o trybie pracy. Klawisz **KASUJ** spowoduje przejście do kolejnego modułu lub wyjście do spisu poleceń.

Naciśnij:

**0**

```
Moduł nr 1  AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
Wejście nr 1
Tryb: wyłaczone
```

Klawiszami **1, 3** można zmieniać tryb pracy wejścia. Klawisz **0** powoduje wybór trybu pracy wyjścia.

Naciśnij: 2 x

**1**

,

**0**

```
Moduł nr 1  AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
Wejście nr 1
Tryb: czuj.l.UDP  P1=08      Tkas=04s
                   P2=16      Tblok=02s
```

Po zatwierdzeniu trybu pracy konieczne jest podanie kilku parametrów związanych z danym trybem (P albo P1, P2 oraz Tkas i Tblok).

Naciśnij: 4 x

**0**

Po wprowadzeniu wszystkich danych dotyczących trybu pracy następuje powrót do wybierania numeru wyjścia.

```
Moduł nr 1  AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
Wejście nr 1                                KASUJ-gotowe
Tryb: czuj.l.UDP  P1=08      Tkas=04s
                   P2=16      Tblok=02s
```

Naciśnij:

**KASUJ**

```
Zmiany w konfiguracji modułu nr 2? Nie
Typ:AI8 lin.konwen/czuj.lin./wej
```

## 2.5 Wyjścia wbudowane w centrali.

Centrala ma wbudowane dwa wyjścia bipolarne z dozorem oraz dwa wyjścia przekaźnikowe.

Wyjścia przekaźnikowe mają predefiniowane funkcje zbiorczych sygnałów uszkodzenia i pożaru.

Sposób działania wyjść bipolarnych można zdefiniować za pomocą polecenia **Wyj.wewn** z grupy **Konfiguracja I/O w centrali**.

```
*SERWIS*   Konfiguracja I/O w centrali
<<   Typ mod.   Tryb pracy Wyj.wewn
Dozór wyjść wbudowanych w centrali
```

Naciśnij:

0

```
Wyjścia wbudowane w centrali
Wyjście nr 1
Dozór:Nie
```

Klawiszami **1, 3** można zmieniać sposób działania wyjścia. Klawisz **0** powoduje wybór sposobu działania wyjścia i przejście do danych o wyjściu nr 2.

Wybór sposobu działania dla wyjścia nr 2 powoduje wyjście do spisu poleceń.

## 2.6 Strefy detekcyjne

### 2.6.1 Informacje ogólne.

Strefa detekcyjna jest grupą wejść dla których zdefiniowany został wspólny opis oraz (dla stref pożarowych) tryb alarmowania. Wejście może należeć tylko do jednej strefy detekcyjnej. Maksymalna liczba stref wejściowych w centrali wynosi 255.

Pod pojęciem wejścia należy rozumieć każdy element który może odbierać sygnały z obiektu. Wejściami mogą być czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe, czujki liniowe, wejścia dwustanowe elementów liniowych i modułów wejść/wyjść.

Wejścia nieprzydzielone do stref mają predefiniowany rodzaj alarmu który wywołują:

- ◆ GA11 (czujka) – alarm I stopnia
- ◆ ROP – alarm II stopnia
- ◆ EWS – alarm techniczny
- ◆ ABS\_UN – wejście1 w zależności od trybu pracy jako wejście dwustanowe alarm techniczny albo jako linia konwencjonalna alarm I stopnia , wejście2 alarm techniczny
- ◆ ABS\_CL – czujka liniowa alarm I stopnia, wejście2 alarm techniczny.

Nieprzydzielone wejścia z modułu AI8 mogą powodować:

- ◆ linia konwencjonalna, czujka liniowa UDP/DUP – alarm I stopnia
- ◆ wejście dwustanowe NO/NC – alarm techniczny.

Wyjścia nieprzydzielone do stref nie mogą bezpośrednio sterować wyjściami. Ponieważ stan centrali zależy od stanu wejść nie przydzielonych do stref wyjścia sterowane stanem centrali mogą być pośrednio sterowane wyjściami nieprzydzielonymi do stref.

Wejścia nie przydzielone do stref mogą mieć przydzielone indywidualne opisy.

Przewidziano następujące typy stref wejściowych:

- ◆ pożarowa
- ◆ techniczna.

Uaktywnienie wejścia przypisanego do strefy pożarowej wywołuje alarm pożarowy, którego przebieg zależy od trybu alarmowania zaprogramowanego w strefie. Sygnał z ręcznego ostrzegacza pożarowego zawsze wywołuje alarm II stopnia.

Do strefy pożarowej może być przypisane wejście z dowolnym predefiniowanym typem alarmu.

Możliwe jest zaprogramowanie ośmiu trybów alarmowania:

- ◆ jednostopniowy zwykły;
- ◆ dwustopniowy zwykły;
- ◆ jednostopniowy z jednokrotnym kasowaniem;
- ◆ dwustopniowy z jednokrotnym kasowaniem
- ◆ jednostopniowy ze współzależnością strefowo-czasową;
- ◆ dwustopniowy ze współzależnością strefowo-czasową;
- ◆ dwustopniowy ze współzależnością strefową;
- ◆ jednostopniowy po przełączeniu w tryb PERSONEL NIEOBECNY.

Uaktywnienie wejścia przypisanego do strefy technicznej wywołują alarm techniczny. Do strefy technicznej mogą być przypisane tylko te wejścia, które mają predefiniowany alarm techniczny.

Stany stref detekcyjnych mogą być wykorzystywane do sterowania wyjść umieszczonych w strefach sterujących.

## 2.6.2 Tryby alarmowania w strefach pożarowych.

### 2.6.2.1 Wstęp.

Ręczne ostrzegacze pożarowe zawsze wywołują alarm II stopnia niezależnie od trybu alarmowania w strefie do której zostały przydzielone.

W trybie PERSONEL NIEOBECNY wszystkie wejścia działają jak ręczne ostrzegacze to znaczy bez opóźnień wywołują alarm II stopnia i uaktywniają wyjście monitoringu.

Wejścia można podzielić na:

- ◆ kasowalne (G11, ABS\_UN wejście1 w trybie „linia konwencjonalna”, ABS\_CL wejście „czujka liniowa”, wejścia modułu AI8 w trybie „linia konwencjonalna”, „czujka liniowa UDP/DUP”)
- ◆ niekasowalne (ROP, EWS, ABS\_UN wejście1 w trybie wejście dwustanowe i wejście2, ABS\_CL wejście2, wejścia modułu AI8 w trybie wejść dwustanowych NO/NC).

Możliwość automatycznego kasowania wejścia jest istotna w trybach alarmowania wymagających kasowania elementów sygnalizującego pożar.

Przed wywołaniem alarmu pożarowego mogą być odliczane następujące czasy pomocnicze (niewidoczne na wyświetlaczu):

- ◆ JK1 – czas oczekiwania na kolejny alarm przed skasowaniem czujki w trybach z jednokrotnym kasowaniem
- ◆ JK2 – czas oczekiwania na kolejny alarm po skasowaniu czujki w trybach z jednokrotnym kasowaniem
- ◆ WSC – czas oczekiwania na kolejny alarm przed skasowaniem czujki w trybach ze współzależnością strefowo-czasową

W czasie alarmu pożarowego mogą być odliczane następujące czasy:

- ◆ TP – czas na potwierdzenie alarmu pożarowego
- ◆ TS – czas na sprawdzenie przyczyny alarmu pożarowego
- ◆ DS – opóźnienie załączenia pożarowych urządzeń alarmowych
- ◆ DM – opóźnienie monitoringu

Poniżej opisany został przebieg alarmu pożarowego w możliwych do zaprogramowania w centrali trybach alarmowania. Stanem wyjściowym centrali jest dozór a pożarowe urządzenia alarmowe oraz urządzenie transmisji alarmu pożarowego są odblokowane.

### **2.6.2.2 Jednostopniowy zwykły.**

Zmiana stanu wejścia wywołuje alarm II stopnia. Niezależnie od zaprogramowanej wartości czasu DS włączają się pożarowe urządzenia alarmowe i rozpoczyna się odliczanie czasu DM. Po upływie czasu DM włączają się urządzenia transmisji alarmu pożarowego.

### **2.6.2.3 Dwustopniowy zwykły.**

Zmiana stanu wejścia wywołuje alarm I stopnia i rozpoczyna odliczanie czasów TP i DS.

Jeżeli przed upływem czasu TP alarm I stopnia zostanie potwierdzony rozpoczyna się odliczanie czasu TS. Odliczanie czasu DS jest kontynuowane a po jego zakończeniu włączają się pożarowe urządzenia alarmowe. Jeżeli przed upływem czasu TS alarm nie zostanie skasowany wywoływany jest alarm II stopnia, niezależnie od stanu odliczania czasu DS uruchamiają się pożarowe urządzenia alarmowe, rozpoczyna się odliczanie czasu DM. Po upływie czasu DM włączają się urządzenie transmisji alarmu pożarowego.

Jeżeli przed upływem czasu TP alarm nie zostanie potwierdzony wywoływany jest alarm II stopnia, niezależnie od stanu odliczania czasu DS uruchamiają się pożarowe urządzenia alarmowe, rozpoczyna się odliczanie czasu DM. Po upływie czasu DM włączają się urządzenie transmisji alarmu pożarowego.

### **2.6.2.4 Jednostopniowy z jednokrotnym kasowaniem.**

Jeżeli alarm jest wywołany przez wejście niekasowalne uruchamiany jest tryb jednostopniowy zwykły.

Zmiana stanu przez wejście kasowalne powoduje rozpoczęcie odliczania czasu JK1. Jeżeli w czasie odliczania JK1 zmieni stan inne wejście z tej samej strefy uruchamiany jest tryb jednostopniowy zwykły.

Jeżeli w czasie JK1 nie pojawi się zmiana stanu drugiego wejścia w tej samej strefie wejście jest kasowane i odliczany jest czas JK2. Jeżeli w tym czasie pojawi się alarm w tej samej strefie uruchamiany jest tryb jednostopniowy zwykły.

Jeżeli w czasie JK2 nie pojawi się alarm w tej samej strefie centrala wraca do stanu dozoru.

### **2.6.2.5 Dwustopniowy z jednokrotnym kasowaniem.**

Jeżeli alarm jest wywołany przez wejście niekasowalne uruchamiany jest tryb dwustopniowy zwykły.

Zmiana stanu przez wejście kasowalne powoduje rozpoczęcie odliczania czasu JK1. Jeżeli w czasie odliczania JK1 zmieni stan inne wejście w tej samej strefie uruchamiany jest tryb dwustopniowy zwykły.

Jeżeli w czasie JK1 nie pojawi się zmiana stanu drugiego wejścia w tej samej strefie wejście jest kasowane i odliczany jest czas JK2. Jeżeli w tym czasie pojawi się alarm w tej samej strefie uruchamiany jest tryb dwustopniowy zwykły.

Jeżeli w czasie JK2 nie pojawi się alarm w tej samej strefie centrala wraca do stanu dozoru.

### **2.6.2.6 Jednostopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.**

Jeżeli alarm jest wywołany przez wejście niekasowalne uruchamiany jest tryb jednostopniowy zwykłym.

Zmiana stanu wejścia kasowalnego powoduje rozpoczęcie odliczania czasu WSC. Jeżeli przed upływem czasu WSC pojawi się zmiana stanu drugiego wejścia w tej samej strefie uruchamiany jest tryb jednostopniowy zwykły.

Jeżeli w czasie WSC nie pojawi się zmiana stanu drugiego wejścia w tej samej strefie pierwsze wejście jest kasowane i centrala wraca do stanu dozoru.

### **2.6.2.7 Dwustopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.**

Jeżeli alarm jest wywołany przez wejście niekasowalne uruchamiany jest tryb dwustopniowym zwykłym.

Zmiana stanu wejścia kasowalnego powoduje rozpoczęcie odliczania czasu WSC. Jeżeli przed upływem czasu WSC pojawi się zmiana stanu drugiego wejścia w tej samej strefie uruchamiany jest tryb dwustopniowy zwykły.

Jeżeli w czasie WSC nie pojawi się zmiana stanu drugiego wejścia w tej samej strefie pierwsze wejście jest kasowane i centrala wraca do stanu dozoru.

### **2.6.2.8 Dwustopniowy ze współzależnością w strefie.**

Po zmianie stanu pierwszego wejścia uruchamiany jest tryb dwustopniowy zwykły. Po zmianie stanu drugiego wejścia w tej samej strefie uruchamiany jest tryb jednostopniowy zwykły.



### 2.6.2.9 Jednostopniowy w trybie PERSONEL NIEOBECNY.

Jeżeli centrala pracuje w trybie PERSONEL NIEOBECNY po zmianie stanu wejścia uruchamiany jest tryb jednostopniowy zwykły. W trybie PERSONEL OBECNY zmiany stanu wejść są ignorowane a wejścia kasowalne sygnalizujące pożar są kasowane.

Przypisanie do strefy z tym trybem alarmowania wejścia niekasowalnego może być przyczyną fałszywego alarmu. Jeżeli wejście zmieni stan gdy centrala będzie w trybie PERSONEL OBECNY to nie zostanie to zarejestrowane a wejście pozostanie w stanie pożaru. Po przejściu centrali w tryb PERSONEL NIEOBECNY będzie zasygnalizowany alarm.

### 2.6.3 Definiowanie strefy detekcyjnej.

Aby zdefiniować strefę detekcyjną należy podać następujące dane:

- ◆ numer strefy (1-255),
- ◆ typ strefy (pożarowa albo techniczna)
- ◆ wejścia mające do niej należeć
- ◆ tryb alarmowania (tylko dla strefy pożarowej)

Wejścia „czujka” z gniazda GA11, „przycisk” z ręcznego ostrzegacza pożarowego ROS09-04, „linia konwencjonalna” z uniwersalnego elementu monitorującego w trybie ABSU i modułu I/O AI8 oraz „optyczna liniowa czujka dymu” z uniwersalnego elementu monitorującego ABSL i modułu I/O AI8 mogą być przydzielone tylko do strefy pożarowej.

Wejścia „wejście2” z uniwersalnego elementu monitorującego w trybach ABSU i ABSL oraz „NC” i „NO” z modułu AI8 mogą być przydzielona zarówno do strefy pożarowej jak i technicznej.

Aby zdefiniować strefę należy wybrać polecenie **Str.detek.** z grupy **Konfiguracja stref.**

```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
             Gotowe   Str.detek. Str.ster.  >>
Definiowanie stref detekcyjnych
```

Naciśnij:

0

```
Definiowanie strefy detekcyjnej
Numer strefy: 001
                                     KASUJ-gotowe
```

Klawiszami **1, 3** można zmieniać numer strefy. Klawisz **0** zatwierdza wybrany numer strefy, klawisz **KASUJ** powoduje wyjście do spisu poleceń. Jeżeli wybrana strefa jest zdefiniowana obok wybranego numeru strefy pojawi się napis „zdefiniowana”.

Naciśnij: 2 x  ,

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003
Typ: POŻAROWA
```

Klawiszami **1, 3** można zmieniać typ strefy. Klawisz **0** zatwierdza wybrany typ strefy.

Naciśnij:

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003
Typ: POŻAROWA      Liczba wejść:01
```

Jeżeli pozostałe wolne wejścia wymuszają typ strefy następuje automatyczne przejścia do liczby wejść w strefie.

Klawiszami **1, 3** można zmieniać liczbę wejść. Klawisz **0** zatwierdza wybraną liczbę. Maksymalnie do strefy może należeć 99 wejść.

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003
Typ: POŻAROWA      Liczba wejść:02
                    Pozostało: 01
Wej.:z lin.doz
```

Naciśnij:  ,

Klawiszami **1, 3** można wybrać, czy wejście ma być z linii adresowalnej, czy z modułu wejść. Klawisz **0** zatwierdza wybór.

**Pozostało: 01** oznacza, że pozostało jeszcze jeden adres wejścia do podania (oprócz podawanego).

Naciśnij:

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003
Typ: POŻAROWA          Liczba wejść:02
                          Pozostało: 01
Wej.:z lin.doz        Adres: 1-01 GA_CZUJ
```

Jeżeli wszystkie pozostałe wolne wejścia pochodzą z linii adresowalnej albo z modułu wejść następuje automatyczne przejście do adresów wejść.

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wprowadzić adresy wejść mających należeć do strefy.

Naciśnij: 2 x

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003
Typ: POŻAROWA          Liczba wejść:02
                          Pozostało: 00
Wej.:z   lin.doz
```

Następne wejście ma być z modułu wejść/wyjść.

Naciśnij:  ,

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003
Typ: POŻAROWA          Liczba wejść:02
                          Pozostało: 00
Wej.:z mod.I/O        Adres: 2-01 L_konw
```

Naciśnij: 2 x

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003
Typ: POŻAROWA          Liczba wejść:02
Tryb alarmowania:
  Dwustopniowy zwykły
```

Klawiszami **1**, **3** można wybrać tryb alarmowania. Klawisz **0** zatwierdza wybór.

Jeżeli wprowadzany adres jest adresem ostatniego dostępnego wejścia (inne są już przydzielone do stref) to po podaniu skąd pochodzi wejście nastąpi automatyczne przejście do trybu alarmowania.

W zależności od rodzajów wejść dodanych do strefy pożarowej niektóre tryby alarmowania mogą być niedostępne.

Naciśnij:

```
Definiowanie strefy detekcyjnej
Numer strefy: 002

KASUJ-koniec
```

Definiowanie strefy technicznej odbywa się podobnie. Trzeba wybrać typ strefy **techniczna**. W strefach technicznych nie ma trybów alarmowania.

Aby skasować lub zmienić definicję strefy detekcyjnej należy wybrać jej numer. Po jego potwierdzeniu na wyświetlaczu pojawi się pytanie o zmianę definicji strefy:

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 001

Strefa zdefiniowana.
Zmiana definicji? Nie
```

Należy na nie odpowiedzieć **Tak**.

Naciśnij:

**1**

,

**0**

```
Trwa kasowanie poprzedniej definicji...
```

Po skasowaniu informacji o definicji strefy pojawi się pytanie:

```
Definiowanie strefy detekcyjnej nr 001

Poprzednia definicja skasowana.
Czy nowa? Nie
```

Odpowiedź **Tak** pozwoli na podanie nowej definicji strefy, odpowiedź **Nie** pozostawi strefę skasowaną.

## 2.7 Czasy oczekiwania dla trybów alarmowania.

W trybach alarmowania z jednokrotnym kasowaniem odliczane są czasy JK1 i JK2, a w trybach ze współzależnością strefowo-czasową odliczane są czas WSC. Czasy te mogą trwać:

- ◆ JK1: 40s, 60s, 80s albo 100s,
- ◆ JK2: 30s, 60s, 90s albo 120s,
- ◆ WSC: 30s, 60s, 90s albo 120s.

Aby zmienić te czasy należy użyć polecenia **Czas JK,WS** z grupy **Konfiguracja stref**.

```
*SERWIS* Konfiguracja stref
<< Str.detek. Str.ster. Czas JK,WS >>
Czas oczekiwania dla jednokrot.kasowania
i współzależności strefowo-czasowej
```

Naciśnij:

0

```
Czas JK1 (do skasowania): 40s
Czas JK2 (po skasowaniu): 60s

Czas WSC (do skasowania): 60s
```

Zmiana czasu klawiszami **1, 3**. Zatwierdzenie wartości klawiszem **0**.

## 2.8 Komunikaty o pożarach ze strefy.

Komunikaty o alarmach pożarowych ze strefy mogą być wyświetlane w następujący sposób:

- ◆ wyświetlany jest tylko pierwszy komunikat ze strefy,
- ◆ wyświetlane są wszystkie komunikaty ze strefy.

Aby zmienić sposób wyświetlania należy użyć polecenia **Czas JK,WS** z grupy **Konfiguracja stref**.

```
*SERWIS* Konfiguracja stref
<< Str.ster. Czas JK,WS Kom.o poż. >>
Sposób wyświetlania komunikatów
o alarmach pożarowych w strefie
```

Naciśnij:

0

```
Wyświetlane komunikaty o alarmach
pożarowych w strefie: wszystkie
```

Zmiana sposobu wyświetlania klawiszami **1, 3**. Zatwierdzenie wartości klawiszem **0**.

## 2.9 Ponowne automatyczne załączanie PUA.

Pożarowe urządzenia alarmowe po wyciszeniu mogą działać w sposób następujący:

- ◆ alarm pożarowy z kolejnej strefy włącza ponownie PUA,
- ◆ alarm pożarowy z kolejnej strefy nie włącza PUA.

Aby zmienić sposób działania pożarowych urządzeń alarmowych należy użyć polecenia **Załącz.PUA** z grupy **Konfiguracja stref**.

```
*SERWIS* Konfiguracja stref
<< Czas JK,WS Kom.o poż. Załącz.PUA >>
Załączanie pożarowych urządzeń
alarmowych po wyciszeniu
```

Naciśnij:

0

```
Załączanie pożarowych urządzeń
alarmowych po wyciszeniu:
nie załączane
```

Zmiana sposobu załączania klawiszami **1**, **3**. Zatwierdzenie wartości klawiszem **0**.

## 2.10 Strefy sterujące.

### 2.10.1 Wstęp.

Strefa sterująca to grupa wyjść wspólnie sterowana sygnałami zbiorczymi z centrali, sygnałami ze stref detekcyjnych albo zgodnie z definicjami pożarowych urządzeń alarmowych lub urządzeń transmisji alarmu pożarowego.

Stan strefy sterującej może być sumą logiczną OR lub iloczynem logicznym AND stanów stref detekcyjnych przypisanych do tej strefy sterującej albo sygnałów zbiorczych centrali.

### 2.10.2 Sposoby sterowania strefami sterującymi.

#### 2.10.2.1 Sygnały zbiorcze z centrali.

Do wyboru są następujące sygnały zbiorcze z centrali:

- ◆ alarm I stopnia
- ◆ alarm II stopnia
- ◆ alarm techniczny

- ◆ uszkodzenie w centrali
- ◆ uszkodzenie PUA (pożarowych urządzeń alarmowych)
- ◆ uszkodzenie UTAP (urządzeń transmisji alarmu pożarowego)
- ◆ blokada w centrali
- ◆ blokada PUA
- ◆ blokada UTAP
- ◆ personel obecny
- ◆ personel nieobecny
- ◆ zasilanie podstawowe
- ◆ zasilanie awaryjne
- ◆ odłączony akumulator
- ◆ rozładowany akumulator
- ◆ brak alarmów (praca w dozorze)

### **Alarm I stopnia**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala zasygnalizuje alarm I.

### **Alarm II stopnia**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala zasygnalizuje alarm II stopnia.

### **Alarm techniczny**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala zasygnalizuje alarm techniczny.

### **Każde uszkodzenie w centrali**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala zasygnalizuje dowolny alarm uszkodzeniowy.

### **Uszkodzenie PUA (pożarowych urządzeń alarmowych)**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala zasygnalizuje alarm uszkodzeniowy dotyczący pożarowych urządzeń alarmowych.

### **Uszkodzenie UTAP (urządzeń transmisji alarmu pożarowego)**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala zasygnalizuje alarm uszkodzeniowy dotyczący urządzeń transmisji alarmu pożarowego.

### **Blokada w centrali**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy w centrali zostanie zablokowane co najmniej jedno wejście/wyjście.

### **Blokada PUA**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy w centrali zostanie zablokowane co najmniej jedno pożarowe urządzenie alarmowe.

### **Blokada UTAP**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy w centrali zostanie zablokowane co najmniej jedno urządzenie transmisji alarmu pożarowego.

### **Personel obecny**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrali pracuje w trybie PERSONEL OBECNY.

### **Personel nieobecny**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrali pracuje w trybie PERSONEL NIEOBECNY.

### **Zasilanie podstawowe**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala jest zasilana z sieci energetycznej.

### **Zasilanie awaryjne**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala jest zasilana z akumulatorów.

### **Odłączony akumulator**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy akumulatory są odłączone.

### **Rozładowany akumulator**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy akumulatory są rozładowane.

### **Brak alarmów (praca w dozorze)**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy centrala nie sygnalizuje żadnych uszkodzeń ani blokad.

### **2.10.2.2 Pożarowe urządzenia alarmowe (zbiorcze).**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się automatycznie gdy upłynie czas DS lub centrala zasygnalizuje alarm II stopnia. Wyjścia można wyłączać/załączać klawiszem **URZĄDZENIA ALARMOWE**.



### **2.10.2.3 Urządzenia transmisji alarmu pożarowego (zbiorcze).**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy upłynie czas DM po zasygnalizowaniu przez centralę alarmu II stopnia.

### **2.10.2.4 Sygnały ze stref detekcyjnych.**

Do wyboru są następujące sposoby sterowania:

- ◆ pożarowe urządzenia alarmowe strefowe
- ◆ urządzenia transmisji alarmu pożarowego strefowe
- ◆ alarm pożarowy I stopnia strefowy
- ◆ alarm pożarowy II stopnia strefowy
- ◆ alarm techniczny strefowy
- ◆ uszkodzenie w strefie detekcyjnej
- ◆ blokada strefy detekcyjnej
- ◆ uszkodzenie w strefie sterującej
- ◆ blokada strefy sterującej

#### **Pożarowe urządzenia alarmowe strefowe**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy wystąpi alarm pożarowy w strefach detekcyjnych pożarowych skojarzonych ze tą strefą i jednocześnie spełniony będzie warunek załączenia pożarowych urządzeń alarmowych zbiorczych.

#### **Urządzenia transmisji alarmu pożarowego strefowe**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy wystąpi alarm w strefach detekcyjnych pożarowych skojarzonych ze tą strefą i jednocześnie spełniony będzie warunek załączenia urządzeń transmisji alarmu pożarowego zbiorczych.

#### **Alarm pożarowy I stopnia strefowy**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy wystąpi alarm pożarowy w strefach detekcyjnych pożarowych skojarzonych ze tą strefą i jednocześnie centrala sygnalizuje alarm I.

#### **Alarm pożarowy II stopnia strefowy**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy wystąpi alarm w strefach detekcyjnych pożarowych skojarzonych ze tą strefą i jednocześnie centrala sygnalizuje alarm II stopnia.

#### **Alarm techniczny strefowy**

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy wystąpi alarm techniczny w strefach detekcyjnych technicznych skojarzonych ze tą strefą.

## Uszkodzenie w strefie detekcyjnej

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy wystąpi alarm uszkodzeniowy w strefach detekcyjnych skojarzonych ze tą strefą.

## Blokada strefy detekcyjnej

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy zostaną zablokowane strefy detekcyjne skojarzone ze tą strefą.

## Uszkodzenie w strefie sterującej

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy wystąpi alarm uszkodzeniowy w strefach sterujących skojarzonych ze tą strefą.

## Blokada strefy sterującej

Wyjścia przydzielone do strefy załączą się gdy zostaną zablokowane strefy sterujące skojarzone ze tą strefą.

### 2.10.3 Definiowanie strefy sterującej.

Aby zdefiniować strefę sterującą należy podać następujące dane:

- ◆ numer strefy (1-255),
- ◆ wyjścia mające do niej należeć (maksymalnie 255)
- ◆ sposób sterowania strefą
- ◆ numery stref detekcyjnych lub sygnały zbiorcze z centrali w zależności od sposobu sterowania

Aby zdefiniować strefę należy wybrać polecenie **Str.ster.** z grupy **Konfiguracja stref.**

```
*SERWIS* Konfiguracja stref
          Gotowe   Str.detek. Str.ster.  >>
Definiowanie stref detekcyjnych
```

Naciśnij:

0

```
Definiowanie strefy sterującej
Numer strefy: 001
                                     KASUJ-gotowe
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać numer strefy. Klawisz **0** zatwierdza wybrany numer strefy, klawisz **KASUJ** powoduje wyjście do spisu poleceń.

Naciśnij: 2 x  ,

```
Definiowanie strefy sterującej nr 003  
Liczba wyjść: 001
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać liczbę wyjść. Klawisz **0** zatwierdza wybraną liczbę. Maksymalnie do strefy może należeć 255 wyjść.

Naciśnij: 2 x  ,

```
Definiowanie strefy sterującej nr 003  
Pozostało: 001  
Wyj.:z linii doz
```

Klawiszami **1**, **3** można wybrać, czy wejście ma być z linii dozorowych, czy z modułu wejść. Klawisz **0** zatwierdza wybór.

**Pozostało: 01** oznacza, że pozostało jeszcze jeden adres wyjścia do podania (oprócz podawanego).

Naciśnij:

```
Definiowanie strefy sterującej nr 003  
Pozostało: 001  
Wyj.:z linii doz Adres: 2-01 EKS_WYJ
```

Jeżeli wszystkie pozostałe wolne wyjścia pochodzą z linii adresowalnych albo z modułu wejść następuje automatyczna przejście do adresów wyjść.

Naciśnij: 2 x

```
Definiowanie strefy sterującej nr 003  
Pozostało: 001  
Wyj.:z linii doz
```

Następne wyjście ma być z modułu wejść/wyjść.

Naciśnij:

1

,

0

Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003

Pozostało: 000

Wyj.:z mod.I/O

Adres: 1-01

Naciśnij: 2 x

0

Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003

Typ sterow.: Synn.zbiorcze z centrali

Klawiszami **1**, **3** i **0** należy wybrać sposób sterowania wyjściami w strefie. Dostępne sposoby sterowania zależą od konfiguracji stref detekcyjnych centrali. Przykładowo, jeżeli nie ma zdefiniowanych stref detekcyjnych technicznych nie można wybrać sterowania sygnałem alarmu technicznego strefowego

Naciśnij:

0

Dla sterowania sygnałami zbiorczymi z centrali należy podać warunek załączenia strefy.

Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003

Typ sterow.: Synn.zbiorcze z centrali

Załączenie: co najmniej 1 sygn.aktyw.

Naciśnij:

0

Następnie należy zaznaczyć które z sygnałów z centrali mają oddziaływać na stan strefy. **Tak** oznacza oddziaływanie sygnału na stan strefy, **Nie** brak oddziaływania. Niech sygnałem sterującym ma być alarm II stopnia.

Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003

Typ sterow.: Synn.zbiorcze z centrali

Załączenie: co najmniej 1 sygn.aktyw.

Alarm I stopnia Nie

Naciśnij:

0

Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003

Typ sterow.: Synn.zbiorcze z centrali

Załączenie: co najmniej 1 sygn.aktyw.

Alarm II stopnia Nie

Naciśnij:

1

,

0

Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003  
Typ sterow.: Syg<sup>n</sup>.zbiorcze z centrali  
Załączenie: co najmniej 1 sygn.aktyw.  
Alarm techniczny Nie

Naciśnij: 14 x

0

Definiowanie strefy sterującej  
Numer strefy: 002

KASUJ-koniec

Typy sterowania **pożarowe urządzenie alarmowe zbiorcze** albo **urządzenia transmisji alarmu pożarowego zbiorcze** nie wymagają podania dodatkowych parametrów działania i po ich wybraniu na wyświetlaczu pojawi się:

Definiowanie strefy sterującej  
Numer strefy: 002

KASUJ-koniec

Wybranie jednego z pozostałych sposobów sterowania wymagać będzie podania numerów stref detekcyjnych lub sterujących których stan wpływał będzie na stan strefy. Przykładowo po wybraniu typu sterowania **alarm pożarowy I stopnia strefowy** i warunku załączenie strefy na wyświetlaczu pojawi się:

Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003  
Typ sterow.: Syg<sup>n</sup>.zbiorcze z centrali  
Załączenie: co najmniej 1 sygn.aktyw.  
Numer strefy pożarowej: 001

Naciśnij:

0

Definiowanie strefy detekcyjnej nr 003  
Typ sterow.: Syg<sup>n</sup>.zbiorcze z centrali  
Załączenie: co najmniej 1 sygn.aktyw.  
Następna strefa pożarowa? Nie

Odpowiedź **Tak** pozwala dodać kolejną strefę pożarową. Odpowiedź **Nie** kończy definiowanie strefy sterującej i na wyświetlaczu wyświetli się:

```
Definiowanie strefy sterującej
Numer strefy: 002

KASUJ-koniec
```

Aby skasować lub zmienić definicję strefy sterującej należy wybrać jej numer. Po jego potwierdzeniu na wyświetlaczu pojawi się pytanie o zmianę definicji strefy:

```
Definiowanie strefy sterującej nr 001

Strefa zdefiniowana.
Zmiana definicji? Nie
```

Należy na nie odpowiedzieć **Tak**.

Naciśnij:

**1**

,

**0**

```
Trwa kasowanie poprzedniej definicji...
```

Po skasowaniu informacji o definicji strefy pojawi się pytanie:

Odpowiedź **Tak** pozwoli na podanie nowej definicji strefy, odpowiedź **Nie** pozostawi strefę skasowaną.

```
Definiowanie strefy steującej nr 001

Poprzednia definicja skasowana.
Czy nowa? Nie
```

## 2.11 Sterowanie trybem PESONEL OBECNY/NIEOBECNY.

### 2.11.1 Wstęp

W trybie PERSONEL OBECNY odliczane są czasy TP, TS. oraz opóźnienia DS i DM co daje szansę obsłudze na przejęcie kontroli nad systemem i przebiegiem alarmu pożarowego.

W trybie PERSONEL NIEOBECNY opóźnienia i dodatkowe czasy nie są odliczane i na centrali pojawia się od razu alarm II stopnia.

### 2.11.2 Przełączanie ręczne

Ręczne przełączanie trybów jest możliwe po wybraniu polecenia **Personel** z grupy **Funkcje użytkownika**.

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

Naciśnij:

0

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

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje zmianę trybu pracy centrali. Po odpowiedzi **Nie** tryb centrali pozostaje bez zmian.

Naciśnij:

1 lub 3

, 0

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

Praca centrali w trybie PERSONEL NIEOBECNY jest sygnalizowana świeceniem sygnalizatora optycznego PERSONEL NIEOBECNY.

### 2.11.3 Przełączanie automatyczne

Możliwe jest automatyczne zmienianie trybu pracy w zależności od godziny, dnia tygodnia i dni świątecznych. Dane do automatycznego przełączania można wprowadzić używając polecenia **PO ⇔ PNO** z grupy **Monitoring**.

```
Monitoring
Gotowe Opóźnienia PO <=> PNO
Zmiana trybu PERSONEL OBECNY/NIEOBECNY
```

Naciśnij:

0

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

```
OBECCNY na NIEOBECCNY: nie przeł.automat.
```

Klawiszami **1**, **3** należy wybrać czy zmiana trybów ma następować automatycznie. Naciśnięcie klawisza **0** zatwierdza wybór.

Naciśnij:  ,

```
OBECCNY na NIEOBECCNY: 00:00
```

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wybrać i zatwierdzić godzinę zmiany trybu pracy centrali PO => PNO. Po wybraniu godziny na wyświetlaczu pojawi się:

```
OBECCNY na NIEOBECCNY: 18:00  
NIEOBECCNY na OBECCNY: nie przeł.automat.
```

Godzinę zmiany trybu pracy PNO => PO należy zaprogramować analogicznie jak PO =>PNO. Po wybraniu godzin na wyświetlaczu pojawi się:

```
Wolne dni w tygodniu: nie ma
```

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wybrać i zatwierdzić, które dni w tygodniu są wolne od pracy. Możliwe są opcje: **nie ma**, **Niedziela** oraz **Sobota, Niedziela**.

Naciśnij:  ,

```
Wolne dni w tygodniu: Sobota, Niedziela  
Ile dodatkowych dni wolnych w roku: 00
```

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wybrać i zatwierdzić ile w roku będzie wolnych dni poza sobotami i niedzielami. Maksymalnie może być ich 18.

Naciśnij: 2 x  ,



Wolne dni w tygodniu: Sobota, Niedziela Ile dodatkowych dni wolnych w roku: 02 Podaj datę (DD.MM): 00.00 Jeszcze: 01
---

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wybrać i zatwierdzić daty wolnych dni w roku poza sobotami i niedzielami. Daty podajemy w kolejności dzień, miesiąc.

**Jeszcze: 01** informuje, że poza aktualnie podawaną datą pozostała jeszcze jedna do wprowadzenia.

Po podaniu ostatniej daty następuje powrót do spisu poleceń.

## 2.12 Opóźnienia

W centrali można wprowadzić cztery opóźnienia związane z przebiegiem alarmu pożarowego:

- ◆ TP – czas na potwierdzenie alarmu,
- ◆ TS – czas na sprawdzenie czy alarm jest prawdziwy,
- ◆ DS – opóźnienie zadziałania pożarowych urządzeń alarmowych,
- ◆ DM – opóźnienie zadziałania urządzeń transmisji alarmu pożarowego.

Wszystkie opóźnienia mogą mieć wartość od 0 do 10 minut z dokładnością 10 sekund. Dla czasów TS i DS wartość 0 ma specjalne znaczenie opisane poniżej.

TP to czas przed upływem którego obsługa powinna potwierdzić alarm I stopnia. Jeżeli to zrobi rozpocznie się odliczanie czasu TS. Jeżeli tego nie zrobi rozpocznie się alarm II stopnia. Jeżeli TP ma wartość 0 to każdy alarm jest sygnalizowany jako alarm II stopnia.

TS to czas dla obsługi na sprawdzenie czy alarm jest prawdziwy. Jego odliczanie rozpoczyna się w momencie potwierdzenia alarmu przez obsługę. Jeżeli alarm jest prawdziwy to obsługa może:

- ◆ odczekać aż zakończy się odliczanie czasu TS i rozpocznie się alarm II stopnia,
- ◆ uruchomić ręczny ostrzegacz pożarowy w celu wywołania alarmu II stopnia,
- ◆ nacisnąć na klawiaturze centrali klawisz ALARM II STOPNIA / TRANSMISJA ALARMU w celu przyspieszenia alarmu II stopnia.

Jeżeli alarm jest fałszywy obsługa powinna skasować alarm naciskając klawisz **KASUJ**. Jeżeli TS ma wartość 0 to po potwierdzeniu alarmu przez obsługę centrala pozostaje w stanie alarmu I stopnia do wystąpienia zdarzenia wywołującego alarm II stopnia lub do skasowania alarmu.

Odliczanie opóźnienia DS rozpoczyna się w momencie wystąpienia alarmu I stopnia. Po zakończeniu odliczania włączają się pożarowe urządzenia alarmowe. Włączenie pożarowych urządzeń alarmowych może nastąpić przed upływem opóźnienia DS gdy:

- ◆ na centrali wystąpi alarm II stopnia
- ◆ urządzenia zostaną włączone przez naciśnięcie klawisza URZĄDZENIA ALARMOWE.

Jeżeli opóźnienie DS wynosi zero to pożarowe urządzenia alarmowe załączają się w momencie wystąpienia alarmu II stopnia.

Odliczanie opóźnienia DM rozpoczyna się w momencie wystąpienia alarmu II stopnia. Po zakończeniu odliczania następuje transmisja informacji o alarmie pożarowym. Możliwe jest uruchomienie transmisji przed upływem czasu DM przez naciśnięcie klawisza **ALARM II STOPNIA / TRANSMISJA ALARMU**. Jeżeli DM równa się 0 to transmisja informacji o pożarze odbywa się w momencie wystąpienia alarmu II stopnia.

Zaprogramowanie czasów opóźnień jest możliwe po wybraniu polecenia **Opóźnienia** z grupy **Monitoring**.

```
*SERWIS* Monitoring
      Gotowe Opóźnienia PO <=> PNO
TP,TS na potw., sprawdz.alarmu pożarowego
DS,DM włącz.poż.urzadz.alar.,monitoringu
```

Naciśnij:

0

```
Czas na potwierdzenie alarmu TP: 00m30s
Czas na sprawdzenie alarmu TS: 05m00s
Opóźn.pożarow.urzadz.alarmow. DS: 00m00s
Opóźnienie monitoringu DM: 00m00s
```

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy podać i zatwierdzić wartości opóźnień. Po wprowadzeniu ostatniego opóźnienia nastąpi przejście do spisu poleceń.

## 2.13 Kody zabezpieczające.

Polecenia w spisie poleceń centrali są podzielona na trzy grupy. Nie chronione żadnym kodem są te polecenia które pozwalają tylko na odczyt danych na temat stanu systemu a nie można przy ich pomocy wpłynąć na sposób jego działania. Kodem użytkownika chroniony jest dostęp do poleceń które pozwalają na czasową zmianę sposobu działania systemu ale nie ingerują w konfigurację. Kodem serwisowym uniemożliwia dostęp do poleceń modyfikujących konfigu-

rację systemu oraz pozwalających testować poprawność jego działania. Oba kody są czterocyfrowe i składają się z cyfr 0, 1, 2, 3 i 4.

Kody można zmienić korzystając z polecenia **Nowe kody** z grupy **Różne**.

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

Naciśnij:

0

```
Nowy kod użytkownika:
2-2-2-2
```

Używając klawiszy **1, 2, 3, 4** i **0** należy wprowadzić kolejne cyfry nowego kodu użytkownika.

Naciśnij:

1

,

1

,

3

,

4

```
Nowy kod serwisowy:
3-3-3-3
```

Używając klawiszy **1, 2, 3, 4** i **0** należy wprowadzić kolejne cyfry nowego kodu serwisowego.

Naciśnij:

0

,

4

,

3

,

2

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

## 2.14 Raport.

Centrala nie drukuje na bieżąco informacji o zdarzeniach. Jest ona gromadzona w pamięci zdarzeń. Aktualny stan centrali może być wydrukowany w formie raportu. Raport może być drukowany zawsze, niezależnie od typu centrali lub tylko wtedy gdy centrala sygnalizuje jakiś alarm.

Sposób drukowania raportu można określić wybierając polecenie **Wydr.rap.** z grupy **Programowanie konfig.syst.**

```
*SERWIS* Programowanie konfiguracji syst.
<<  Moduły I/O   Strefy   Wydr.rap.
Kiedy drukowany jest raport
```

Naciśnij:

0

```
Wydruk raportu: na każde żądanie
```

Naciskając klawisze **1**, **3** należy wybrać sposób drukowania raportu i zatwierdzić klawiszem **0**.

Naciśnij:

0

```
*SERWIS* Programowanie konfiguracji syst.
      Gotowe Wyśw.konf. Lin.adres. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

## 2.15 Przeglądanie konfiguracji na wyświetlaczu.

Konfigurację centrali można przejrzeć na wyświetlaczu. Jest podzielona na fragmenty które mogą mieścić się na pojedynczym ekranie wyświetlacza lub zajmować kilka ekranów wyświetlacza. Fragmenty nie mieszczące się na jednym ekranie wyświetlacza są oznaczone **\*** w prawym, górnym rogu ekranu. Fragmenty takie można przeglądać używając klawiszy **1**, **3** (o jeden ekran w górę/w dół) i **4**, **2** (pierwszy/ostatni ekran). Przejście do następnego fragmentu następuje po naciśnięciu klawisza **0**.

Kolejne fragmenty zawierają informację o:

- ◆ sposobie adresowania w liniach adresowalnych
- ◆ modułach linii adresowalnych
- ◆ adresach elementów w liniach adresowalnych
- ◆ typach modułów wejścia/wyjścia
- ◆ ustawieniach wejść i wyjść w modułach wejść/wyjść
- ◆ ustawieniach wyjść wbudowanych w centrali
- ◆ definicjach stref detekcyjnych
- ◆ definicjach stref sterujących
- ◆ sposobie wyświetlania alarmów pożarowych w strefach
- ◆ automatycznym załączaniu pożarowych urządzeń alarmowych po wyciszeniu

- ◆ czasach oczekiwania w trybach alarmowania z jednokrotnym kasowaniem i współzależnością strefowo-czasową,
- ◆ opóźnieniach w czasie alarmy II stopnia,
- ◆ automatycznym przełączaniu trybów PERSONEL OBECNY ⇔ PERSONEL NIEOBECNY,
- ◆ dodatkowe wolne od pracy dni w roku,
- ◆ zmianie czas letni ⇔ zimowy,
- ◆ wydruku raportu.

Aby wyświetlić konfigurację należy wybrać polecenie **Wyśw.konf.** z grupy **Programowanie config.systemu.**

```
*SERWIS* Programowanie config.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Lin.adres. >>  
Wyświetlenie/wydruk konfiguracji systemu
```

Naciśnij:

0

```
Konfiguracja centrali  
Wydrukować? Nie
```

Odpowiedź **Nie** na pytanie spowoduje przejście do przeglądania konfiguracji na wyświetlaczu. Poniżej przykładowe pierwsze ekrany fragmentów konfiguracji

Naciśnij:

0

```
Sposób adresowania elementów  
w liniach dozorowych: ASP_PLUS
```

Naciśnij:

0

```
Moduł linii dozorowych nr 1: jest *  
Linia 1: pętla, jednostronne  
Linia 2: dwie lin.otwarte A-zał B-zał
```

Naciśnij:

0

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Linia 1	Typ:GA11	*
Adres 01	Czujka	SD001
	Wyjście:WZ	

### SD001 – srefa detekcyjna 001

Naciśnij:

Moduł IO 1:	O8F	wyj.tranzyst.dozorowane
Moduł IO 2:	AI8	lin.konw/czuj.lin./wej
Moduł IO 3:	O8R	wyj.przek.nie.dozorow.
Moduł IO 4:	nie ma	

Naciśnij:

Moduł 1	Tryb:NO	SS001	*
Wyjście 1	Dozór:Tak		
Typ	O8F		

### SS001 – strefa sterująca 001

Naciśnij:

Wyjścia wbudowane w centrali	
Wyjście nr1	Wyjście nr 2
Dozór:Nie	Dozór:Nie
SS---	SS---

Naciśnij:

Strefa detekcyjna nr 001	POŻAROWA	*
1L01 GA_CZUJ	1L98 GA_CZUJ	
1L02 GA_CZUJ		

Naciśnij:

Str.steruj.nr 001	jeden sygn.aktywny	*
Alarm poż.I/II st.stref.		
SD001	-----	
SD002	2L01 EKS_WYJ	

Informacje w dwu dolnych wierszach wyświetlacza należy traktować jak dwie szpalty w gazecie czyli kolumna z prawej strony jest kontynuacją kolumny z lewej. Linia kreskowa oddziela listę sygnałów wejściowych od listy wyjść należących do strefy

Naciśnij:

0

Wyświetlane komunikaty o alarmach  
pożarowych w strefie: wszystkie

Naciśnij:

0

Automatyczne załączanie pożarowych  
urządzeń alarmowych po wyciszeniu:  
nie załączane

Naciśnij:

0

Czas JK1 (do skasowania): 40s  
Czas JK2 (po skasowaniu): 60s  
Czas WSC (współzależn.w strefie):60s

Naciśnij:

0

Czas na potwierdzenie alarmu	TP: 00m30s
Czas na sprawdzenie alarmu	TS: 05m00s
Opóźn.pożarow.urzadz.alarmow.	DS: 00m00s
Opóźnienie monitoringu	DM: 00m00s

Naciśnij:

0

OBECNY => NIEOBECNY  
NIEOBECNY => OBECNY  
Wolne dni w tygodniu: Sobota,Niedziela

Naciśnij:

0

```
Dodatkowe wolne dni w tygodniu:  
01.01
```

Naciśnij:

0

```
Włączona automatyczna zmiana czasu  
LETNI <=> ZIMOWY
```

Naciśnij:

0

```
Wydruk raportu: na każde żądanie
```

Naciśnij:

0

```
*SERWIS* Programowanie konfigur.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Lin.adres. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

## 2.16 Wydruk konfiguracji.

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

```
*SERWIS* Programowanie konfigur.syst.  
Gotowe Wyśw.konf. Lin.adres. >>  
Wyświetlenie/wydruk konfiguracji systemu
```

Naciśnij:

0

```
Konfiguracja centrali
```

```
Wydrukować? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje przejście do przeglądania konfiguracji na wyświetlaczu.



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Naciśnij:  ,

Co wydrukować:  
Moduły lin.doz.?Nie    Moduły urz.wyk.?Nie  
Strefy detek.?Nie    Strefy sterując.?Nie  
Pozostałe?Nie

Przed wydrukiem można zaznaczyć które fragmenty konfiguracji mają być wydrukowane.

Naciśnij: 5 x  ,

Co wydrukować:  
Moduły lin.doz.?Tak    Moduły urz.wyk.?Tak  
Strefy detek.?Tak    Strefy sterując.?Tak  
Pozostałe?Tak

Wydruk konfiguracji

Po zakończeniu wydruku następuje powrót do spisu poleceń

Poniżej przykładowy wydruk konfiguracji.

\*\*\* KONFIGURACJA SYSTEMU \*\*\*  
Sagitta Spółka z o.o.

Data: Cz 25.04.2012      Czas: 10:47

Sposób adresowania elementów w liniach adresowalnych: ASP\_PLUS

Moduł linii dozorowych nr 1

Linia nr 1: pętla, jednostronne

Adres 1-01	Typ:GA11	Czujka	SD001	Wyj:WZ
Adres 1-02	Typ:GA11	Czujka	SD001	Wyj:WZ
Adres 1-03	Typ:ROP	Przycisck	SD---	
Adres 1-98	Typ:GA11	Czujka	SD001	Wyj:WZ

Linia nr 2 dwie lin.otwarte A-załączona B-załączona

Adres 2A-01	Typ:EWS12	Wej:Zał	SD003	Wyj: SS001	Dozór:Nie
Adres 2B-02	Typ:EWS12	Wej:Zał	SD003	Wyj: SS---	Dozór:Nie
Adres 2A-98	Typ:EWS12	Wej:Zał	SD003	Wyj: SS---	Dozór:Nie

Moduł wejść/wyjść nr 1 typu O8F wyj.tranzyst.dozorowane

Wyjście 1	Tryb:NO	Dozór:Tak	SS001
Wyjście 2	Tryb:NO	Dozór:Tak	SS---
Wyjście 3	Tryb:NO	Dozór:Tak	SS---
Wyjście 4	Tryb:NO	Dozór:Tak	SS---
Wyjście 5	Tryb:NO	Dozór:Tak	SS---
Wyjście 6	Tryb:NO	Dozór:Tak	SS---
Wyjście 7	Tryb:NO	Dozór:Tak	SS---
Wyjście 8	Tryb:NO	Dozór:Tak	SS---

# Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Moduł wejść/wyjść nr 2 typu AI8 lin.konw/czuj.lin./wej

Wejście 1 Tryb:lin.konw. P =08 Tkas=04s tblok=02s SD---  
Wejście 2 Tryb:czuj.l.UDP P1=08 P2=16 Tkas=04s Tblok=02s SD---  
Wejście 3 Tryb:wylaczone  
Wejście 4 Tryb:wylaczone  
Wejście 5 Tryb:wylaczone  
Wejście 6 Tryb:wylaczone  
Wejście 7 Tryb:wylaczone  
Wejście 8 Tryb:wylaczone

Wyjścia wbudowane w centrali:

Nr 1 Dozór:Nie SS--- Nr 2 Dozór:Nie SS-

Zdefiniowane strefy detekcyjne:

Strefa nr 001 Typ:POŻAROWA Dwustopniowy zwykły  
Opis: \*\*\*\* STREFA DETEKCYJNA NR 001 \*\*\*\*\*  
1L01 GA\_CZUJ 1L02 GA\_CZUJ 1L98 GA\_CZUJ

Strefa nr 003 Typ:techniczna  
Opis: \*\*\*\* STREFA DETEKCYJNA NR 003 \*\*\*\*\*  
2L01 EWS\_WEJ 2L02 EWS\_WEJ 2L98 EWS\_WEJ

Zdefiniowane strefy sterujące:

Strefa nr 001 Typ:Alarm poż.I/II st.stref. Zał.gdy:jeden sygn.aktywny  
Opis: \*\*\*\*\* STREFA STERUJĄCA NR 003 \*\*\*\*\*  
Sygnały sterujące:  
SD\_001 SD\_003  
Sterowane wyjścia:  
2L01 EWS\_WYJ 1M01 O8F

Strefa nr 255 Typ:Pożar.urz.alarm.zbiorcze  
Opis: \*\*\*\*\* STREFA STERUJĄCA NR 003 \*\*\*\*\*  
Sterowane wyjścia:  
2L02 EWS\_WYJ 3M01 O8R

Czasy oczekiwania dla jednokrotnego kasowania:

do skasowania ELA/LK (JK1) 40s

po skasowania ELA/LK (JK2) 60s

Czas oczekiwania dla współzależności strefowo-czasowej (WSC): 60s

Czas na potwierdzenie alarmu TP: 00m30s  
Czas na sprawdzenie alarmu TS: 05m00s  
Opóźnienie pożar.urządzeń alarmow. DS: 00m00s  
Opóźnienie monitoringu DM: 00m00s

Wyświetlane komunikaty o alarmach pożarowych w strefie: wszystkie

Automatyczna załączanie pożarowych urządzeń alarmowych po wyciszeniu:  
nie załączane

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

System przełącza się automatycznie w tryb PERSONEL OBECNY o godz.08:00

Wolne dni w tygodniu: Sobota,Niedziela

Dodatkowe wolne dni w roku:

01.01

Włączona automatyczna zmiana czasu LETNI <=> ZIMOWY

Wydruk raportu na każde żądanie.

\*\*\* KONIEC KONFIGURACJI \*\*\*

### 3 Opisy

#### 3.1 Ogólne informacje o opisach.

Każdy z opisów może składać się z następujących znaków:

```

┌───▶
| zż . - / : * < > ( ) " 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 n m ł k j i h g f e d ──▶

```

Znaki są wybierane sekwencyjnie klawiszami zmiany wartości:

- ◆ klawisz **1** w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara;
- ◆ klawisz **3** w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Jeżeli konieczne jest uzyskanie dużej litery naciśnięcie klawisza **POTWIERDŹ** powoduje zmianę aktualnie wybranej litery z małej na dużą lub odwrotnie. Klawiszami **2** i **4** można przesuwać kursor wskazujący zmieniany znak. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje zakończenie edycji opisu.

Listę opisów zdefiniowanych stref detekcyjnych i sterujących oraz opisów indywidualnych przydzielonych do elementów linii adresowalnych i wejść/wyjść można przeglądać na wyświetlaczu lub wydrukować na drukarce wbudowanej w centrali.

Opisy w komunikatach o alarmach pożarowych i uszkodzeniach są wyświetlane w sposób następujący:

- ◆ jeżeli element ma przydzielony opis indywidualny to zawsze pojawia się opis indywidualny,
- ◆ jeżeli element nie ma przydzielonego opisu indywidualnego i należy do strefy to pojawia się opis strefy,
- ◆ jeżeli element nie ma przydzielonego opisu indywidualnego i nie należy do strefy to pojawia się komunikat o braku opisu.

#### 3.2 Opisy stref detekcyjnych.

Dla każdej strefy detekcyjnej można zdefiniować opis który pojawi się na wyświetlaczu gdy w strefie wystąpi zdarzenie powodujące wyświetlenie komunikatu. Opis ma 40 znaków.

Po wybraniu polecenia **Str.detek.** z grupy **Zmiana opisów** na wyświetlaczu pojawia się pytanie:

```
*SERWIS*   Zmiana opisów
           Gotowe   Str.detek. Str.ster.  >>
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów stref
detekcyjnych
```

Naciśnij:

0

```
Czy wyświetlić listę opisów stref
detekcyjnych? Nie
```

Odpowiedź **Nie** powoduje przejście do edycji opisów, odpowiedź **Tak** do wyświetlania/wydruku opisów.

Naciśnij:

0

```
Zmiana opisu strefy detekcyjnej nr: 001
```

Klawiszami **1, 3** można wybrać numer strefy. Klawisz **0** zatwierdza wybór.

Naciśnij:

0

```
Zmiana opisu strefy detekcyjnej nr: 001
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001 ****
_
```

Klawiszami **1, 3** można zmieniać znak zaznaczony kursorem. Klawiszami **2 i 4** można przesuwać kursor wskazujący zmieniany znak. Klawisz **POTWIERDŹ** zmienia literę z dużej na małą i odwrotnie. Klawisz **0** kończy edycję opisu.

Po zakończeniu edycji opisu na wyświetlaczu pojawia się pytanie:

```
Zmiana opisu następnej
strefy detekcyjnej? Nie
```

Odpowiedź **Tak** powoduje powrót do procedury edycji opisu, odpowiedź **Nie** powrót do spisu poleceń.

Naciśnij:

0

```
*SERWIS*   Zmiana opisów
           Gotowe   Str.detek. Str.ster. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie czy wyświetlić opisy powoduje przejście do wyświetlania/wydruku opisów.

```
Wyświetlić od strefy detekcyjnej nr: 001
```

Klawiszami **1**, **3** można wybrać numer strefy. Klawisz **0** zatwierdza wybór.

Naciśnij:

0

```
Wyświetlić od strefy detekcyjnej nr: 001
Wydrukować? Nie
```

Odpowiedź **Nie** powoduje wyświetlenie listy opisów.

```
Strefa detekcyjna nr 001 POŻAROWA
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001 ****
Strefa detekcyjna nr 002 POŻAROWA
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001 ****
```

W liniach 1 i 3 wyświetlony jest numer i typ strefy, w liniach 2 i 4 odpowiadające im opisy.

Naciśnięcie klawisza **1** (**3**) powoduje przesunięcie listy o jeden opis w dół (w górę).

Naciśnięcie klawisza **2** (**4**) powoduje przejście na koniec (początek) listy

Naciśnięcie klawisza **0** powoduje wyjście do spisu poleceń.

Odpowiedź **Tak** na pytanie o wydruk spowoduje wydrukowanie listy opisów stref.

Naciśnięcie dowolnego klawisza w czasie wydruku przerywa wydruk. W czasie wydruku na wyświetlaczu:

```
Wydruk opisów stref detekcyjnych.  
Dowolny klawisz przerywa wydruk.
```

Na drukarce:

```
Strefa detekcyjna nr 001 POŻAROWA  **** STREFA DETEKCYJNA NR 001 *****  
Strefa detekcyjna nr 002 POŻAROWA  **** STREFA DETEKCYJNA NR 002 *****  
Strefa detekcyjna nr 003 POŻAROWA  **** STREFA DETEKCYJNA NR 003 *****  
Strefa detekcyjna nr 004 POŻAROWA  **** STREFA DETEKCYJNA NR 004 *****
```

Po zakończeniu wydruku następuje wyjście do spisu poleceń.

### 3.3 Opisy stref sterujących.

Wszystkie operacje związane z edycją, wyświetlaniem i wydrukiem opisów stref sterujących wykonuje się analogicznie jak dla stref detekcyjnych po wybraniu polecenia **Str.ster.** z grupy **Zmiana opisów.**

### 3.4 Opisy elementów linii adresowalnych.

Elementy linii adresowalnej mogą mieć przydzielone indywidualne opisy. Do dyspozycji jest po 255 opisów o długości 40 znaków na każdy moduł linii adresowalnych.

Opis można przydzielić do:

- ◆ czujki w GA11,
- ◆ wejścia dwustanowego i wyjścia przekaźnikowego w EWS12,
- ◆ wejścia dwustanowego/linii konwencjonalnej i wejścia\_2 w ABS\_UN,
- ◆ czujki liniowej i wejścia\_2 w ABS\_CL,
- ◆ przycisku ROP.

Aby przypisać opis indywidualny do elementu linii adresowalnej należy użyć polecenia **El.lin.adr** z grupy **Zmiana opisów.**

```
*SERWIS*  Zmiana opisów  
<<  Str.detek. Str.ster.  El.lin.adr >>  
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów  
elementów linii adresowalnej
```

Naciśnij:

0

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Jeżeli żaden opis nie jest przydzielony po wybraniu adresu nastąpi przejście do wybierania adresu elementu do którego ma być dodany opis.

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:255   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ nieopisane
```

LD1/2:255 oznacza, że dla linii adresowalnych nr 1 i 2 dostępnych jest 255 opisów (moduł linii adresowalnych nr 1)

LD3/4:255 oznacza, że dla linii adresowalnych nr 3 i 4 dostępnych jest 255 opisów (moduł linii adresowalnych nr 2)

Obok adresu wyświetlany jest typ elementu i informacja czy jest opisany  
Litera L w adresie oznacza, że to adres w linii adresowalnej.

Używając klawiszy **1**, **3** do zmieniania wartości i **0** do zatwierdzania należy wybrać adres elementu do którego ma być przydzielony opis.

Naciśnij: 2 x

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:255   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ nieopisane  BezZmian
```

Naciśnięcie klawisza **0** oznacza rezygnację z dodania opisu.

Naciśnij:

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:255   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ nieopisane  BezZmian

Czy następny opis ELA? Nie
```

Naciśnięcie klawiszy **1** lub **3** i potem **0** spowoduje przejście do edycji nowego opisu.

Naciśnij:  ,

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:255   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ                               Dodaj
***** INDYWIDUALNY OPIS ELA *****
_
```

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać znak zaznaczony kursorem. Klawisze **2** i **4** przełączają litery wielka/miała. Klawisz **0** zatwierdza wybrany znak i przesuwa kursor do następnego znaku.

Po wpisaniu całego opisu na wyświetlaczu pojawia się pytanie:

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:254   LD3/4:255  
  
Czy następny opis ELA? Nie
```

Odpowiedź **Tak** powoduje powrót do procedury edycji opisu, odpowiedź **Nie** po zaktualizowaniu sum kontrolnych powrót do spisu poleceń.

Naciśnij:

```
*SERWIS*   Zmiana opisów  
           Gotowe   Str.detek. Str.ster. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Jeżeli jakieś opisy są już przydzielone do elementów linii adresowalnej to po wybraniu polecenia **El.lin.adr** na wyświetlaczu pojawi się pytanie:

```
Czy wyświetlić listę opisów ELA? Nie
```

Odpowiedź **Nie** powoduje przejście do wyboru adresu elementu do edycji opisu, odpowiedź **Tak** do wyświetlania/wydruku opisów.

Naciśnij:

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:254   LD3/4:255  
Adres:1L01 GA_CZUJ opisane
```

Jeżeli wybrany zostanie element opisany to do wyboru są rezygnacja z operacji lub zmiana/usunięcie opisu (opcje BezZmian/Zmień/Usuń).



## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Naciśnij: 2 x

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:254   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ opisane      BezZmian
```

Naciśnięcie klawisza **0** oznacza rezygnację z dodania opisu. Wybranie **Zmień** klawiszami **1** lub **3** i potem **0** spowoduje przejście do edycji istniejącego opisu.

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:254   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ opisane      Zmień
***** INDYWIDUALNY OPIS ELA 1-01-1 *****
_
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać znak zaznaczony kursorem. Klawisze **2** i **4** przełączają litery wielka/mała. Klawisz **0** zatwierdza wybrany znak i przesuwa kursor do następnego znaku.

Po wpisaniu całego opisu na wyświetlaczu pojawia się pytanie:

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:254   LD3/4:255

Czy następny opis ELA? Nie
```

Po wybraniu **Usuń** można usunąć powiązanie elementu i opisu:

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:254   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ opisane      Usunąć
Usunąć opis? Nie
```

Odpowiedź **Tak** spowoduje usunięcie powiązania opisu i elementu.

Naciśnij:  ,

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:255   LD3/4:255

Czy następny opis ELA? Nie
```

Jeżeli wybrany zostanie element nieopisany to gdy są wolne opisy będzie można opis dodać.

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:255   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ nieopisane   BezZmian
```

Naciśnij:

,

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:255   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ nieopisane   Dodaj
***** INDYWIDUALNY OPIS ELA *****
_
```

Gdy wolnych opisów nie ma pojawi się komunikat:

```
Edycja opisów ELA   LD1/2:000   LD3/4:255
Adres:1L01 GA_CZUJ nieopisane   Dodaj
Brak wolnych opisów do przydzielenia.
Czy następny opis ELA? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie czy wyświetlić listę opisów ELA powoduje przejście do wyświetlania/wydruku opisów.

```
Czy wyświetlić listę opisów ELA? Tak
Od adresu:1L01 GA_CZUJ opisane
```

Należy wybrać adres od którego będą wyświetlane/drukowane opisy.

Naciśnij: 2 x

```
Czy wyświetlić listę opisów ELA? Tak
Od adresu:1L01 GA_CZUJ opisane
Wydrukować? Nie
```

Naciśnij:

```
1L01 GA_CZUJ
***** INDYWIDUALNY OPIS ELA 1-01-1 *****
1L02 GA_CZUJ
***** INDYWIDUALNY OPIS ELA 1-02-1 *****
```

W liniach 1 i 3 wyświetlony jest adres i typ elementu linii dozorowej, w liniach 2 i 4 odpowiadające im opisy.

Naciśnięcie klawisza **1 (3)** powoduje przesunięcie listy o jeden opis w dół (w górę). Naciśnięcie klawisza **2 (4)** powoduje przejście na koniec (początek) listy. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje wyjście do spisu poleceń.

Odpowiedź **Tak** na pytanie o wydruk spowoduje wydrukowanie listy opisów ELA.

```
Czy wyświetlić listę opisów ELA? Tak
Od adresu:1L01 GA_CZUJ opisane
Wydrukować? Nie
```

Naciśnij:  ,

Naciśnięcie dowolnego klawisza w czasie wydruku przerywa wydruk. W czasie wydruku na wyświetlaczu pojawi si:

```
Wydruk opisów ELA
Dowolny klawisz przerywa wydruk.
```

Na drukarce:

```
1L01 GA_CZUJ ***** INDYWIDUALNY OPIS ELA 1-01-1 *****
1L02 GA_CZUJ ***** INDYWIDUALNY OPIS ELA 1-02-1 *****
1L03 GA_CZUJ ***** INDYWIDUALNY OPIS ELA 1-03-1 *****
1L04 GA_CZUJ ***** INDYWIDUALNY OPIS ELA 1-04-1 *****
```

Po zakończeniu wydruku następuje wyjście do spisu poleceń.

### 3.5 Opisy wejść i wyjść.

Wejścia i wyjścia na modułach We/Wy i wyjścia wbudowane w centrali mogą mieć przydzielone indywidualne opisy. Do dyspozycji jest 31 opisów o długości 40 znaków.

Aby przypisać opis indywidualny do wejścia/wyjścia należy użyć polecenia **We/Wy** z grupy **Zmiana opisów**.

```
*SERWIS* Zmiana opisów
<< Str.ster. El.lin.adr We/Wy >>
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów We/Wy
```

Naciśnij:

Jeżeli żaden opis nie jest przydzielony nastąpi przejście do dodawania opisu.

```
Edycja opisów We/Wy          Wolnych:031
Adres:0C01 nieopisane
```

Wolnych:031 oznacza, że dostępnych jest 31 opisów

Litera C oznacza adres wyjścia wbudowanego w centrali.

Litera M oznacza adres wejścia lub wyjścia na module We/Wy.

Używając klawiszy **1**, **3** do zmieniania wartości i **0** do zatwierdzania należy podać adresy elementu do którego ma być przydzielony opis.

Naciśnij: 2 x

```
Edycja opisów We/Wy          Wolnych:031
Adres:0C01 nieopisany       BezZmian
```

Naciśnięcie klawisza **0** oznacza rezygnację z dodania opisu.

Naciśnij:

```
Edycja opisów We/Wy          Wolnych:031
Adres:0C01 nieopisany       BezZmian
Czy następny opis We/Wy? Nie
```

Wybranie Dodaj klawiszami **1** lub **3** i potem **0** pozwoli dodać opis do wybranego wejścia/wyjścia.

```
Edycja opisów We/Wy          Wolnych:031
Adres:0C01 niepisany        Dodaj
***** INDYWIDUALNY OPIS WEJ/WYJ *****
_
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać znak zaznaczony kursorem. Klawisze **2** i **4** przełączają litery wielka/mała. Klawisz **0** zatwierdza wybrany znak i przesuwa kursor do następnego znaku.

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Po wpisaniu całego opisu na wyświetlaczu pojawia się pytanie:

```
Edycja opisów We/Wy          Wolnych:030  
  
Czy następny opis We/Wy? Nie
```

Odpowiedź **Tak** powoduje powrót do procedury edycji opisu, odpowiedź **Nie** po zaktualizowaniu sum kontrolnych powrót do spisu poleceń.

Naciśnij:

0

```
*SERWIS*  Zmiana opisów  
          Gotowe  Str.detek. Str.ster. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Jeżeli jakies opisy są już przydzielone to po wybraniu polecenia **We/Wy** na wyświetlaczu pojawi się pytanie:

```
Czy wyświetlić listę opisów We/Wy? Nie
```

Odpowiedź **Nie** powoduje przejście do edycji opisów, odpowiedź **Tak** do wyświetlania/wydruku opisów.

Naciśnij:

0

```
Edycja opisów We/Wy          Wolnych:030  
Adres:0C01 opisane
```

Jeżeli wybrany zostanie element opisany to do wyboru są rezygnacja z operacji lub zmiana/usunięcie opisu (opcje BezZmian/Zmień/Usuń).

Naciśnij: 2 x

0

```
Edycja opisów ELA    LD1/2:254    LD3/4:255  
Adres:0C01 opisane          BezZmian
```

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Naciśnięcie klawisza **0** oznacza rezygnację z dodania opisu. Wybranie Zmień klawiszami **1** lub **3** i potem **0** spowoduje przejście do edycji istniejącego opisu.

```
Edycja opisów We/Wy           Wolnych:030
Adres:0C01 opisane           Zmień
*** INDYWIDUALNY OPIS WEJ/WYJ 0-01 ***
_
```

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać znak zaznaczony kursorem. Klawisze **2** i **4** przełączają litery wielka/mała. Klawisz **0** zatwierdza wybrany znak i przesuwa kursor do następnego znaku.

Po wpisaniu całego opisu na wyświetlaczu pojawia się pytanie:

```
Edycja opisów We/Wy           Wolnych:030

Czy następny opis We/Wy? Nie
```

Po wybraniu Usuń można usunąć powiązanie elementu i opisu:

```
Edycja opisów We/Wy           Wolnych:030
Adres:0C01 opisane           Usuń
Usunąć opis? Nie
```

Odpowiedź Tak spowoduje usunięcie powiązania opisu i elementu.

Naciśnij:  ,

```
Edycja opisów We/Wy           Wolnych:031

Czy następny opis We/Wy? Nie
```

Jeżeli wybrany zostanie element nieopisany to gdy są wolne opisy będzie można opis dodać.

```
Edycja opisów We/Wy           Wolnych:030
Adres:0C01 nieopisane       BeZmian
```

Naciśnij:  ,

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

```
Edycja opisów We/Wy          Wolnych:030
Adres:0C01 nieopisane        Dodaj
***** INDYWIDUALNY OPIS ELA *****
_
```

Gdy wolnych opisów nie ma pojawi się komunikat:

```
Edycja opisów We/Wy          Wolnych:000
Adres:0C01 nieopisane        Dodaj
Brak wolnych opisów do przydzielenia.
Czy następny opis We/Wy? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie czy wyświetlić listę opisów powoduje przejście do wyświetlania/wydruku opisów.

```
Czy wyświetlić listę opisów We/Wy? Tak
Wydrukować? Nie
```

Naciśnij:

**0**

```
0C01
**** INDYWIDUALNY OPIS WEJ/WYJ 0-01 ****
0C02
**** INDYWIDUALNY OPIS WEJ/WYJ 0-02 ****
```

W liniach 1 i 3 wyświetlony jest numer We/Wy, w liniach 2 i 4 odpowiadające im opisy.

Naciśnięcie klawisza **1 (3)** powoduje przesunięcie listy o jeden opis w dół (w górę). Naciśnięcie klawisza **2 (4)** powoduje przejście na koniec (początek) listy. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje wyjście do spisu poleceń.

```
Czy wyświetlić listę opisów We/Wy? Tak
Wydrukować? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie o wydruk spowoduje wydrukowanie listy opisów stref.

Naciśnij:

**1 lub 3**

, **0**

Wydruk opisów stref detekcyjnych.  
Dowolny klawisz przerywa wydruk.

Naciśnięcie dowolnego klawisza w czasie wydruku przerywa wydruk.

Na drukarce:

```
0C01  **** INDYWIDUALNY OPIS WEJ/WYJ 0-01 ****
0C02  **** INDYWIDUALNY OPIS WEJ/WYJ 0-01 ****
1M03  **** INDYWIDUALNY OPIS WEJ/WYJ 1-03 ****
1M04  **** INDYWIDUALNY OPIS WEJ/WYJ 1-04 ****
```

Po zakończeniu wydruku następuje wyjście do spisu poleceń.

### 3.6 Logo użytkownika.

Logo użytkownika to tekst o długości 40 znaków wyświetlany w górnej linii wyświetlacza centrali w stanie dozoru i drukowany w nagłówku raportu o stanie centrali.

Aby zmienić logo użytkownika należy użyć polecenia **Logo** z grupy **Zmiana opisów**.

```
*SERWIS*  Zmiana opisów
<<  Str.detek. Str.ster.      Logo
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów stref
detekcyjnych
```

Naciśnij:

0

Zmiana logo użytkownika:

— Sagitta Spółka z o.o.

Klawiszami **1**, **3** można zmieniać znak zaznaczony kursorem. Klawisze **2** i **4** przełączają litery duża/mala. Klawisz **0** zatwierdza wybrany znak i przesuwa kursor do następnego znaku.

Po zakończeniu edycji logo następuje wyjście do spisu poleceń.



## 4 Blokowanie elementów systemu

### 4.1 Wejścia.

Zablokowanie wejścia jest możliwe po wybraniu polecenia **Wejść** z grupy **Blokowanie**:

```
Blokowanie
Gotowe      Wejść      Stref det. >>
Wejść w elementach linii dozorowych
i modułach I/O
```

Naciśnij:

**0**

```
Blokowanie wejść
Wejście: z lin.doz.
```

Klawiszami **1**, **3** można wybrać gdzie znajduje się zablokowane wejście: w linii adresowalnej czy w module wejść/wyjść. Klawisz **0** zatwierdza wybór.

Naciśnij:

**0**

```
Blokowanie wejść
Wejście: z lin.doz.
Adres:1-01 GA_CZUJ S001 POŻAROWA ZABL
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001.*****
```

Używając klawiszy **1**, **3** do zmieniania wartości i **0** do zatwierdzania należy podać adresy wejścia które ma być zablokowane. Dla ułatwienia wyświetlany jest rodzaj wejścia oraz, jeżeli należy ono do strefy detekcyjnej, numer, typ i opis tej strefy. Jeżeli wejście jest już zablokowane po numerze strefy pojawia się napis **ZABL**.

Naciśnij: 2 x

**0**

```
Blokowanie wejść

Następne wejście? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje powrót do procedury blokowania, odpowiedź **Nie** wyjście do spisu poleceń.

Zablokowanie wejścia jest sygnalizowane świeceniem sygnalizatora optycznego **BLOKADA/USZKODZ. ELEMENTÓW SYST..**

Zablokowanie wejścia w strefie pożarowej z zaprogramowanym trybem alarmowania z jednokrotnym kasowaniem lub ze współzależnością powoduje zmianę trybu alarmowania na odpowiednio jedno- lub dwustopniowy. Po odblokowaniu przywracany jest tryb alarmowania wynikający z konfiguracji centrali.

Zablokowanie wszystkich wejść należących do danej strefy powoduje zablokowanie strefy.

Jeżeli w systemie nie ma aktywnych wejść próba blokowania spowoduje wyświetlenie komunikatu:

```
W konfiguracji systemu
nie ma aktywnych wejść.
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

## 4.2 Strefy detekcyjne.

Zablokowanie strefy detekcyjnej jest możliwe po wybraniu polecenia **Stref det.** z grupy **Blokowanie**:

```
          Blokowanie
        Gotowe   Wejść   Stref det. >>
Stref detekcyjnych
```

Naciśnij:

```
0
```

```
Blokowanie stref detekcyjnych

Blokowana strefa: 001 POŻAROWA ZABL
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001 ****
```

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wybrać numer strefy która ma być zablokowana. Dla ułatwienia wyświetlany jest opis wybranej strefy. Jeżeli strefa jest już zablokowana to typie strefy pojawia się napis **ZABL**.

Naciśnij:

0

```
Blokowanie stref detekcyjnych
```

```
Następna strefa? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje powrót do procedury blokowania, odpowiedź **Nie** wyjście do spisu poleceń.

Zablokowanie strefy jest sygnalizowane świeceniem sygnalizatora optycznego **BLOKADA/USZKODZ. ELEMENTÓW SYST..**

Zablokowanie strefy oznacza zablokowanie wszystkich wejść należących do tej strefy.

Jeżeli nie ma zdefiniowanych stref detekcyjnych próba blokowania spowoduje wyświetlenie komunikatu:

```
Strefy detekcyjne nie zdefiniowane
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

### 4.3 Strefy sterujące.

Zablokowanie strefy sterującej jest możliwe po wybraniu polecenia **Stref det.** z grupy **Blokowanie**:

```
          Blokowanie  
<<      Wejść      Stref det. Stref ster>>  
Stref sterujących
```

Naciśnij:

0

```
Blokowanie stref sterujących
```

```
Blokowana strefa: 001  ZABL  
***** STREFA STERUJĄCA NR 001 *****
```

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wybrać numer strefy która ma być zablokowana. Dla ułatwienia wyświetlany jest opis wybranej strefy. Jeżeli strefa jest już zablokowana to typie strefy pojawia się napis **ZABL**.

Naciśnij:

0

```
Blokowanie stref sterujących
```

```
Następna strefa? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje powrót do procedury blokowania, odpowiedź **Nie** wyjście do spisu poleceń.

Zablokowanie strefy jest sygnalizowane świeceniem sygnalizatora optycznego **BLOKADA/USZKODZ. ELEMENTÓW SYST..**

Jeżeli nie ma zdefiniowanych stref sterujących próba blokowania spowoduje wyświetlenie komunikatu:

```
Strefy sterujące nie zdefiniowane
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

#### 4.4 Pożarowe urządzenia alarmowe.

Aby zablokować pożarowe urządzenia alarmowe należy użyć polecenia **Poż.urz.al** z grupy **Blokowanie**.

```
Blokowanie  
<< Stref det. Stref ster Poż.urz.al >>  
Pożarowych urządzeń alarmowych
```

Naciśnij:

```
0
```

```
Pożarowe urządzenia alarmowe  
ZABLOKOWANE
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

Naciśnij:

```
0
```

```
Blokowanie  
Gotowe Wejść Stref det. >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Stan zablokowania pożarowych urządzeń alarmowych jest sygnalizowany ciągłym świeceniem sygnalizatorów optycznych **BLOKADA/USZKODZ. SYGN.ZEWN** i **BLOKADA/USZKODZ. ELEMENTÓW SYST..**

## 4.5 Urządzenia transmisji alarmu pożarowego.

Aby zablokować urządzenia transmisji alarmu pożarowego należy użyć polecenia **Tran.al.po** z grupy **Blokowanie**.

```
Blokowanie
<< Stref ster Poż.urz.al Tran.al.po
Urządzeń transmisji alarmu pożarowego
```

Naciśnij:

0

```
Urządzenia transmisji alarmu pożarowego
ZABLOKOWANE
```

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

0

```
Blokowanie
Gotowe Wejść Stref det. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Stan zablokowania pożarowych urządzeń alarmowych jest sygnalizowany ciągłym świeceniem sygnalizatora optycznego **BLOKADA/USZKODZ. TRANSMISJI ALARMU** i **BLOKADA/USZKODZ. ELEMENTÓW SYST..**



## 5 Informacja o zablokowanych elementach.

### 5.1 Ogólna.

Aby uzyskać ogólną informację o rodzajach zablokowanych elementów należy użyć polecenia **Inf.ogólna** z grupy **Zablokowane elementy systemu**.

```
Zablokowane elementy systemu
Gotowe Inf.ogólna Wejścia >>
```

Naciśnij:

0

```
Zablokowane:
Wejścia Str.detekc. Str.steruj.
Poż.urzadz.alarm. Urz.transm.al.pożar.
Naciśnij klawisz 0
```

Naciśnij:

0

```
Zablokowane elementy systemu
Gotowe Inf.ogólna Wejścia >>
```

Jeżeli nie ma zablokowanych elementów na wyświetlaczu pojawi się następująca informacja:

```
Wszystkie elementy odblokowane.

Naciśnij klawisz 0
```

### 5.2 Wejścia.

Informacja na temat zablokowanych wejść jest wyświetlana po wybraniu polecenia **Wejścia** z grupy **Zablokowane elementy systemu**.

```
Zablokowane elementy systemu
Gotowe Inf.ogólna Wejścia >>
```

Naciśnij:

0

```
Zablokowane wejścia  
Wej:z lin.doz.
```

Należy wybrać klawiszami **1**, **3** czy przeglądane mają być wejścia z linii adresowalnych, czy z modułów I/O. Wybór zatwierdza naciśnięcie klawisza **0**.

Naciśnij:

**1** lub **3** , **0**

```
Zablokowane wejścia  
Wej:z mod.I/O  
2-01 1.konw. S005 POŻAROWA  
**** STREFA DETEKCYJNA NR 005 ****
```

W dwu dolnych liniach wyświetlacza wyświetlona jest lista zablokowanych wejść. Informacja o zablokowanym wejściu zawiera adres i typ wejścia oraz typ, numer i opis strefy do której należy wejście. Ostatnim elementem listy jest napis **^^^ KONIEC ^^**.

Naciskając klawisze **1** lub **3** można przeglądać listę wejść. Naciskając klawisze **2**, **4** można przejść odpowiednio na początek i koniec listy. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje wyjście do spisu poleceń.

Jeżeli nie ma zablokowanych wejść na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie wejścia odblokowane!
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi wyjście do spisu poleceń.

Wejścia znajdujące się w zablokowanych strefach również pojawiają się na liście zablokowanych wejść.

### 5.3 Strefy detekcyjne.

Aby wyświetlić informację listę zablokowanych stref detekcyjnych należy wybrać polecenie **Str.detek.** z grupy **Zablokowane elementy systemu**.

```
Zablokowane elementy systemu  
<< Inf.ogólna Wejścia Str.detek. >>  
Strefy detekcyjne
```



Naciśnij:

0

```
Zablokowane strefy detekcyjne  
Strefa nr 001 POŻAROWA  
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001 ****
```

W dwu dolnych liniach wyświetlacza wyświetlona jest lista zablokowanych stref detekcyjnych. Informacja o zablokowanej strefie zawiera jej numer, typ i opis. Ostatnim elementem listy jest napis **^^^ KONIEC ^^^**.

Naciskając klawisze **1** lub **3** można przeglądać listę stref. Naciskając klawisze **2**, **4** można przejść odpowiednio na początek i koniec listy. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje wyjście do spisu poleceń.

Jeżeli nie ma zablokowanych stref na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie strefy detekcyjne  
odblokowane  
  
Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi wyjście do spisu poleceń.

Wejścia znajdujące się w zablokowanych strefach pojawiają się na liście zablokowanych wejść.

#### 5.4 Strefy sterujące.

Aby wyświetlić informację listę zablokowanych stref detekcyjnych należy wybrać polecenie **Str.detek.** z grupy **Zablokowane elementy systemu**.

```
Zablokowane elementy systemu  
<< Wejścia Str.detek. Str.ster.  
Strefy sterujące
```

Naciśnij:

0

```
Zablokowane strefy sterujące  
Strefa nr 001  
**** STREFA STERUJĄCE NR 001 ****
```

W dwu dolnych liniach wyświetlacza wyświetlona jest lista zablokowanych stref sterujących. Informacja o zablokowanej strefie zawiera jej numer i opis. Ostatnim elementem listy jest napis **^^^ KONIEC ^^**.

Naciskając klawisze **1** lub **3** można przeglądać listę stref. Naciskając klawisze **2**, **4** można przejść odpowiednio na początek i koniec listy. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje wyjście do spisu poleceń.

Jeżeli nie ma zablokowanych stref na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie strefy sterujące  
odblokowane  
  
Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza 0 nastąpi wyjście do spisu poleceń.

## 6 Odblokowywanie elementów systemu.

### 6.1 Wejścia.

Odblokowanie wejścia jest możliwe po wybraniu polecenia **Wejść** z grupy **Odblokowywanie**.

```
Odblokowywanie
Gotowe      Wejść      Stref det. >>
Wejść w elementach linii dozorowych
i modułach I/O
```

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie wejść
Czy odblokować wszystkie wejścia? Nie
```

Odpowiedź **Nie** na pytanie spowoduje przejście do odblokowywania pojedynczych wejść. Odpowiedź **Tak** spowoduje odblokowanie wszystkich wejść i wyjście do spisu poleceń.

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie wejść
Wejście: z lin.doz.
```

Klawiszami **1**, **3** można wybrać gdzie znajduje się odblokowywane wejście: w linii adresowalnej czy w module wejść/wyjść. Klawisz **0** zatwierdza wybór.

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie wejść
Wejście: z lin.doz.
1-01 GA_CZUJ S001
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001 ****
```

W dwu dolnych liniach wyświetlacza wyświetlona jest lista zablokowanych wejść. Informacja o zablokowanym wejściu zawiera adres i typ wejścia oraz

numer i opis strefy do której należy wejście. Ostatnim elementem listy jest napis **GOTOWE**.

Naciskając klawisze 1 lub 3 można przeglądać listę wejść. Naciskając klawisze 2, 4 można przejść odpowiednio na początek/koniec listy. Naciśnięcie klawisza 0 powoduje:

- ♦ odblokowanie wejścia wyświetlonego na wyświetlaczu i, jeżeli jest to ostatnie zablokowane wejście, przejście do spisu poleceń,
- ♦ przejście do spisu poleceń gdy na wyświetlaczu jest wyświetlony ostatni element listy, napis GOTOWE.

Odblokowanie pojedynczego wejścia w zablokowanej strefie spowoduje odblokowanie strefy, ale do momentu odblokowania wszystkich wejść będzie ona działała z uproszczonym trybie alarmowania. Tryby z jednokrotnym kasowaniem i ze współzależnością są zmieniane na odpowiadające im jedno- i dwustopniowy.

## 6.2 Strefy detekcyjne.

Odblokowanie strefy detekcyjnej jest możliwe po wybraniu polecenia **Stref det.** z grupy **Odblokowywanie**.

```
Odblokowywanie
  Gotowe   Wejść   Stref det. >>
Stref detekcyjnych
```

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie stref detekcyjnych

Czy odblokować wszystkie strefy
detekcyjne? Nie
```

Odpowiedź **Nie** na pytanie spowoduje przejście do odblokowywania pojedynczych stref. Odpowiedź **Tak** spowoduje odblokowanie wszystkich stref i wyjście do spisu poleceń.

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie stref detekcyjnych

Strefa nr 001   POŻAROWA
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001 ****
```

W dwu dolnych liniach wyświetlacza wyświetlona jest lista zablokowanych stref. Informacja o zablokowanej strefie zawiera numer, typ i opis strefy. Ostatnim elementem listy jest napis **GOTOWE**.

Naciskając klawisze **1** lub **3** można przeglądać listę stref. Naciskając klawisze **2**, **4** można przejść odpowiednio na początek i koniec listy. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje:

- ♦ odblokowanie strefy wyświetlonej na wyświetlaczu i wyświetlenie kolejnej zablokowanej strefy,
- ♦ jeżeli jest to ostatnia zablokowana strefa na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie strefy detekcyjne odblokowane.  
  
Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi przejście do spisu poleceń,

- ♦ przejście do spisu poleceń gdy na wyświetlaczu jest wyświetlony ostatni element listy napis **GOTOWE**.

Odblokowanie strefy oznacza odblokowanie wszystkich wejść należących do tej strefy.

### 6.3 Strefy sterujące.

Odblokowanie strefy detekcyjnej jest możliwe po wybraniu polecenia **Stref ster** z grupy **Odblokowywanie**.

```
Odblokowywanie  
<< Wejść Stref det. Stref ster >>  
Stref sterujących
```

Naciśnij:

**0**

```
Odblokowywanie stref sterujących  
  
Czy odblokować wszystkie strefy  
sterujące? Nie
```

Odpowiedź **Nie** na pytanie spowoduje przejście do odblokowywania pojedynczych stref. Odpowiedź **Tak** spowoduje odblokowanie wszystkich stref i wyjście do spisu poleceń.

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie stref sterujących
```

```
Strefa nr 001
```

```
**** STREFA STERUJĄCA NR 001 ****
```

W dwu dolnych liniach wyświetlacza wyświetlona jest lista zablokowanych stref. Informacja o zablokowanej strefie zawiera numer i opis strefy. Ostatnim elementem listy jest napis **GOTOWE**.

Naciskając klawisze **1** lub **3** można przeglądać listę wejść. Naciskając klawisze **2**, **4** można przejść odpowiednio na początek i koniec listy. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje:

- ◆ odblokowanie strefy wyświetlonej na wyświetlaczu i wyświetlenie kolejnej zablokowanej strefy,
- ◆ jeżeli jest to ostatnia zablokowana strefa na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie strefy sterujące odblokowane.
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi przejście do spisu poleceń,

- ◆ przejście do spisu poleceń gdy na wyświetlaczu jest wyświetlony ostatni element listy napis **GOTOWE**.

## 6.4 Pożarowe urządzenia alarmowe.

Aby odblokować pożarowe urządzenia alarmowe należy użyć polecenia **Poż.urz.al** z grupy **Odblokowanie**.

```
Odblokowywanie  
<< Stref det. Stref ster Poż.urz.al >>  
Pożarowych urządzeń alarmowych
```

Naciśnij:

0

```
Pożarowe urządzenia alarmowe  
ODBLOKOWANE
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie
  Gotowe      Wejść      Stref det. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

## 6.5 Urządzenia transmisji alarmu pożarowego.

Aby odblokować urządzenia transmisji alarmu pożarowego należy użyć polecenia **Tran.al.po** z grupy **Odblokowywanie**.

```
Odblokowywanie
<<  Stref ster Poż.urz.al Tran.al.po
Urządzeń transmisji alarmu pożarowego
```

Naciśnij:

0

```
Urządzenia transmisji alarmu pożarowego
ODBLOKOWANE
```

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie
  Gotowe      Wejść      Stref det. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```





## 7 Pamięć zdarzeń.

### 7.1 Wstęp

W celu ułatwienia kontroli działania systemu oraz postępowania obsługi w pamięci zdarzeń rejestrowane są zdarzenia wykrywane przez system. Zapamiętywane są dzień, miesiąc i rok oraz godzina, minuta i sekunda wystąpienia zdarzenia wraz z dodatkowymi danymi charakteryzującymi zdarzenie. Pamiętanych jest ostatnich 10920 zdarzeń.

### 7.2 Spis rejestrowanych zdarzeń

Poniżej zamieszczony jest spis rejestrowanych zdarzeń wraz z przykładem wyświetlenia (wydruku) informacji o danym zdarzeniu. Na wyświetlaczu jeden rekord zajmuje dwie linie po 40 znaków:

```
nnnnn Wejscie do menu  
      DD.MM.RR gg:mm:ss
```

na drukarce jedną linię 80 znaków:

```
nnnnn Wejscie do menu                               DD.MM.RR gg:mm:ss
```

nnnnn – numer rekordu

DD.MM.RR – data (dzień, miesiąc, rok)

gg:mm:ss – godzina

Objaśnienia pozostałych wspólnych elementów rekordów:

- ◆ 1L04 – wejście nr 01 z elementu o adresie 04 z linii adresowalnej nr 1 lub wyjście elementu o adresie 04 z linii adresowalnej nr 1
- ◆ 1L04\* – wejście nr 2 elementu o adresie 04 z linii adresowalnej nr 1
- ◆ 1M04 – wejście nr 04 lub wyjście nr 04 z modułu wejść/wyjść nr 1
- ◆ 0M01 – wyjście nr 01 wbudowane w centrali
- ◆ 01 – nr linii adresowalnej lub modułu wejść/wyjść
- ◆ SD002 – numer strefy detekcyjnej
- ◆ SS002 – numer strefy sterującej
- ◆ 002 – numer strefy sterującej lub detekcyjnej

Poniższa tabela zawiera spis zdarzeń rejestrowanych przez centralę:

Wpis w pamięci zdarzeń	Objaśnienie znaczenia wpisu
---pusty---	pusty rekord (jest wyświetlany, nie jest drukowany)
!!! POZAR !!!      1L96   SD002	alarm pożarowy
??? pozar ???      1L14   SD024	wstępny sygnał o pożarze w strefie z jednokrotnym kasowaniem lub współzależnością strefowo-czasową
ALARM II ST.	alarm II stopnia
Alarm techniczny    2M07   SD009	alarm techniczny
Bezpiecznik U_ld	uszkodzenie bezpiecznika napięcia zasilającego linii adresowalnej
Bezpiecznik U_wyk	uszkodzenie bezpiecznika napięcia zasilającego urządzenia wykonawcze
Bl.sum.kontr.prog.	wystąpił błąd sumy kontrolnej programu
Bl.sumy kontr.konf	wystąpił błąd sumy kontrolnej konfiguracji
Bl.sumy kontr.opis	wystąpił błąd sumy kontrolnej opisów
Bład danych CL IO    2M05   SD007	błędne dane o stanie czujki liniowej podłączonej do modułu wejść
Bład danych LK IO    2M04   SD006	błędne dane o stanie linii konwencjonalnej modułu wejść
Bład danych wej IO   2M06   SD008	błędne dane o stanie wejścia w modułu wejść
Bład danych wyj IO   1M03   SS012	błędna informacja o dozorze wyjścia modułu wyjść dozorowanych
Bład DOZ EWS        2L37   SS014	błąd dozoru przekaźnika wykonawczego EWS
Bład kasow.ELA      1L23   SD012	błąd kasowania elementu linii adresowalnej
Bład konfig.mod.IO 01	typ modułu wejść/wyjść z konfiguracji nie zgadza się z typem modułu w centrali
Bład POTW EWS       2L37   SS014	brak potwierdzenia zmiany stanu przekaźnika wykonawczego EWS

Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Wpis w pamięci zdarzeń	Objaśnienie znaczenia wpisu
Bład przekazn.EWS 2L05 SS255	stan przekaźnika wykonawczego EWS niezgodny z wysterowaniem
Bład stanu ELA 1L03 SD006	odczytany stan elementu linii adresowanej jest z poza dozwolonego zakresu
Bład wsk.PAM.ZDARZ	błąd pamięci zdarzeń
Brak czujki GA 1L03 SD006	brak czujki w gnieździe adresowalnym GA
Brak danych z MS	brak komunikacji między modułem kontrolnym i sterującym
Brak ELA w konfig. 1L07 S---	w linii adresowalnej pojawił się element którego nie ma w konfiguracji
Brak ELA w lin.adr 2L12 SD007	brak odpowiedzi od elementu linii adresowalnej
Brak MLA w centr. 1	W centrali nie ma modułu linii adresowalnych zadeklarowanego w konfiguracji
Brak MLA w konfig. 1	W centrali jest moduł linii adresowalnych niezadeklarowany w konfiguracji
Doziemienie U_ld	wystąpiło doziemienie napięcia zasilającego linie adresowalne
Doziemienie U_wyk	wystąpiło doziemienie napięcia zasilającego modułu wejść/wyjść
ELA w bledn.galezi 1L07 S---	Element podłączony w innej gałęzi linii adresowalnej otwartej niż zadeklarowana w konfiguracji
Inicjaliz.PAM.ZD.	pamięć zdarzeń zainicjowana
IO timeout 01	błąd w komunikacji z modułem wejść/wyjść
Koniec DM	zakończenie odliczania opóźnienia DM
Koniec DS	zakończenie odliczania opóźnienia DS
Koniec TP	zakończenie odliczania czasu TP
Koniec TS	zakończenie odliczania czasu TS
Niezgodny typ ELA 1L05 S---	typ elementu w konfiguracji nie zgadza się z typem w linii adresowalnej

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Wpis w pamięci zdarzeń	Objaśnienie znaczenia wpisu
Odb.wszyst.st.det.	odblokowano wszystkie strefy detekcyjne
Odb.wszyst.st.ster	odblokowano wszystkie strefy sterujące
Odbl.wszyst.wejsc.	odblokowano wszystkie wejścia
Odblok.str.steruj. 004	odblokowano strefę sterującą
Odblok.strefa det. 014	odblokowano strefa detekcyjna
Odblokow.wejscie 1L05 SD004	odblokowano wejście
Odblokowane PUA	odblokowano pożarowe urządzenia alarmowe
Odblokowane UTAP	odblokowano urządzenie transmisji alarmu pożarowego
PAM.ZDARZ.SKASOW.	skasowano zawartość pamięci zdarzeń
PERSONEL OBECNY	przejdzie w tryb PERSONEL OBECNY
PERSONEL NIEOBECNY	przejdzie w tryb PERSONEL NIEOBECNY
ponad 99 pożarow	liczba alarmów pożarowych przekroczyła 99
ponad 99 technicz.	liczba alarmów technicznych przekroczyła 99
ponad 99 uszkodz.	liczba uszkodzeń przekroczyła 99
Potwierdz.alarmu	potwierdzono alarm pożarowy
Przegląd.PAM.ZDARZ	przeglądano pamięci zdarzeń po podaniu kodu użytkownika
Przerwa CL ABS 2L15 SD008	przerwa w połączeniu czujki liniowej do ABS_CL
Przerwa CL IO 2M05 SD007	przerwa w połączeniu czujki liniowej do modułu wejść
Przerwa LK ABS 2L14 SD038	przerwa w linii konwencjonalnej podłączonej do elementu ABS_UN
Przerwa LK IO 2M04 SD006	przerwa w linii konwencjonalnej podłączonej do modułu wejść
Przerwa petla doz. 01	przerwa w pętli adresowalnej

Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Wpis w pamięci zdarzeń	Objaśnienie znaczenia wpisu
Przerwa POTW EWS 2L03 SS002	przerwa na wejściu potwierdzającym EWS
Przerwa WEJ EWS 2L02 SD003	przerwa na wejściu EWS
Przerwa WEJ1 ABS 2L14 SD022	przerwa na wejściu ABS_UN
Przerwa wejście IO 2M06 SD008	przerwa na wejściu w module wejść
Przerwa wyjście IO 1M03 SS012	przerwa na wyjściu modułu wyjść dozorowanych
Przysp.ALARM II	przypieszono alarm II stopnia klawiszem <b>PRZYSP.AL.II ST./PRZYSP.MON.</b>
Reset czasu	zresetowano zegar czasu rzeczywistego
Reset mod.IO 02	zresetował się moduł wejść/wyjść
Restart systemu	zrestartowano centralę po alarmie
Rozstrojona CL ABS 4L01 SD002	rozstrojony układ optyczny czujki liniowej podłączonej do uniwersalnego elementu monitorującego w trybie ABS_CL
Rozstrojona CL IO 2M05 SD007	rozstrojony układ optyczny czujki liniowej podłączonej do modułu wejść
SERW.-KONIEC	wyjście z serwisowej części spisu poleceń
SERWIS KOD	podano poprawny kod serwisowy
Start DM	rozpoczęcie odliczania opóźnienia DM
Start TS	rozpoczęcie odliczania czasu TS
Test sygn.cent.	test wewnętrznych sygnalizatorów optycznych i akustycznych centrali
Ustawienie czasu	ustawiono datę i godzinę
UZYTKOWNIK KOD	podano poprawny kod użytkownika
Uszk.linii adres. 2	Brak napięcia zasilającego linię adresowalną
WATCHDOG	zakłócenie działania centrali – zadziałał watchdog
Wejście do menu	wyświetlenie spisu poleceń

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Wpis w pamięci zdarzeń	Objaśnienie znaczenia wpisu
Wycisz.sygn.wewn.	wyciszono sygnalizatory akustyczne wewnętrzne centrali
Wydruk PAM.ZDARZ.	drukowano pamięci zdarzeń po podaniu kodu użytkownika
Wydruk raportu	wydrukowano raport
Wyjście z menu	koniec wyświetlania spisu poleceń
Wylacz.strefa ster 002	wyłączenie wyjść w strefie sterującej
Wylacz.wejscie IO 1M01 SD003	wykryte wyłączone wejście w module wejść dozorowanych zadeklarowane w konfiguracji jako włączone
Wylaczen.PUA MAN	pożarowe urządzenia alarmowe wyłączone ręcznie
Zablok.str.steruj. 003	zablokowano strefę sterującą
Zablok.strefa det. 004	zablokowano strefę detekcyjną
Zablokow.wejscie 2M01 SD003	zablokowano wejście
Zablokowane PUA	zablokowano pożarowe urządzenia alarmowe
Zablokowane UTAP	zablokowano urządzenia transmisji alarmu pożarowego
Zalacz.strefa ster 003	załączenie wyjść w strefie sterującej
Zalaczen.centrali	załączono zasilanie centrali
Zalaczen.PUA AUTO	automatycznie włączyły się pożarowe urządzenia alarmowe
Zalaczen.PUA MAN	pożarowe urządzenia alarmowe włączone ręcznie
Zalaczen.UTAP AUTO	uruchomiły się automatycznie urządzenia transmisji alarmu pożarowego
Zalaczen.UTAP MAN	urządzenia transmisji alarmu pożarowego uruchomiono klawiszem <b>PRZYSP.AL.II ST. /PRZYSP.MON.</b>
Zas.siec/Aku.dobre	przejdzie na zasilanie podstawowe, akumulatory sprawne

# Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Wpis w pamięci zdarzeń	Objaśnienie znaczenia wpisu
Zas.siec/Aku.???	odłączony lub uszkodzony akumulator
Zas.awar/Aku.dobre	przejsie na zasilanie awaryjne, akumulatory sprawne
Zas.awar/Aku.rozl	rozładowany akumulator
Zdublowany adres 1L05 S---	kilka elementów linii adresowalnej ma taki sam adres
Zly kod serwisowy	podano błędny kod serwisowy
Zly kod uzytkown.	podano błędny kod użytkownika
Zwarcie CL ABS 2L21 SD012	zwarcie w połączeniu czujki liniowej do ABS_CL
Zwarcie CL IO 2L21 SD012	zwarcie w połączeniu czujki liniowej do modułu wejść
Zwarcie lin.otw.A 01	zwarcie w gałęzi A linii adresowalnej
Zwarcie lin.otw.B 02	zwarcie w gałęzi B linii adresowalnej
Zwarcie LK ABS 2L31 SD034	zwarcie w linii konwencjonalnej podłączonej do elementu ABS_UN
Zwarcie LK IO 2M04 SD006	zwarcie w linii konwencjonalnej podłączonej do modułu wejść
Zwarcie petla doz. 02	zwarcie w pętli adresowalnej
Zwarcie POTW EWS 2L03 SS002	zwarcie na wejściu potwierdzającym EWS
Zwarcie WEJ EWS 2L03 SD003	zwarcie na wejściu EWS
Zwarcie WEJ1 ABS 3L32 SD025	zwarcie na wejściu ABS_UN
Zwarcie wejście IO 2M06 SD008	zwarcie na wejściu w module wejść
Zwarcie wyjście IO 1M03 SS012	zwarcie na wyjściu modułu wyjść dozorowanych

### 7.3 Przeglądanie/drukowanie.

Przeglądanie na wyświetlaczu jest dostępne po wybraniu:

- ◆ po podaniu kodu użytkownika polecenia **Pam. zdarz.** z grupy **Funkcje użytkownika**
- ◆ po podaniu kodu serwisowego polecenia **Przegląd** z grupy **Pamięć zdarzeń.**

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

Naciśnij:

0

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

Odpowiedź **Tak** spowoduje wydruk pamięci zdarzeń.

Naciśnij:

0

```
Wybierz datę: DD.MM.RR
```

Wyświetlana jest lista dat zapamiętanych zdarzeń. Używając klawiszy **1** i **3** można tą listę przeglądać. Naciśnięcie klawisza **0** powoduje wyświetlenie zawartości pamięci zdarzeń od wybranej daty.

```
00095 Zalacz.strefa ster. 001
      18.07.12 11:18:42
00096 !!! POZAR !!!          1L01  SD001
      18.07.12 11:18:12
```

Zdarzenia wyświetlane są od najnowszego do najstarszego. Klawisze **1/3** powodują przejście o jedno zdarzenie w kierunku zdarzeń nowszych/starszych. Klawisze **4/2** powodują przejście o sto zdarzenie w kierunku zdarzeń nowszych/starszych. Naciśnięcie klawisza **0** kończy przeglądanie zdarzeń i powoduje wyjście do spisu poleceń.



Po odpowiedzi **Tak** na pytanie o wydruk jest możliwość wybrania daty od której rozpocznie się wydruk. W czasie wydruku na wyświetlaczu:

```
Wydruk zawartości pamięci zdarzeń
Dowolny klawisz przerywa wydruk

Drukowanie...
```

Na początku wydruku pojawia się nagłówek zawierający tytuł, logo użytkownika i datę i godzinę wydruku. Następnie drukowane są rekordy z pamięci zdarzeń od wybranej daty do najstarszego. Naciśnięcie dowolnego klawisza przerywa wydruk, na końcu wydruku pojawi się komunikat:

**\*\*\* Wydruk przerwany! \*\*\*.**

Jeżeli zawartość bufora zdarzeń zostanie wydrukowana do ostatniego zdarzenia na końcu wydruku pojawia się komunikat:

**\*\*\* Koniec pamięci zdarzeń \*\*\*.**

Przykładowy wydruk:

```
*** Zapamiętane zdarzenia ***
      Sagitta Spółka z o.o.

Data: Pt 19.04.2013   Czas: 12:08

00001 Wydruk PAM.ZDARZ.           19.04.13 12:08:49
00002 UZYTKOWNIK KOD              19.04.13 12:08:21
00003 Odlaczony akumul.           19.04.13 12:08:15
00004 Wejscie do menu             19.04.13 12:08:15
00005 Restart systemu             19.04.13 12:07:36
00006 UZYTKOWNIK KOD              19.04.13 12:07:36
00007 Potwierdz.alarmu            19.04.13 12:07:23
00008 Wycisz.sygn.wewn.           19.04.13 12:07:23
00009 ALARM II                    19.04.13 12:07:11
00010 Zalacz.strefa ster 001       19.04.13 12:07:11
00011 Transm.al.pozarow.           19.04.13 12:07:11
00012 Koniec DM                   19.04.13 12:07:11
00013 Wlacz.syg.zewn.AUT           19.04.13 12:07:10
00014 Start DM                    19.04.13 12:07:10
00015 Koniec TP                   19.04.13 12:07:10
00016 !!! POZAR !!!               1L01   SD001 19.04.13 12:06:39
00017 PAM.ZDARZ.SKASOW.           19.04.13 12:05:01

*** Koniec pamięci zdarzeń ***
```

Drukowane są tylko rekordy zawierające informacje o zdarzeniach. W czasie wydruku drukarka może się na krótko zatrzymywać w czasie przeszukiwania bufora zdarzeń.

Można odczytać i przeglądać pamięć zdarzeń w komputerze IBM PC. Służy do tego program *ASP Sagitta 250 Plus*

## 7.4 Kasowanie

Skasowanie pamięci zdarzeń jest możliwe po wybraniu polecenia z grupy

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

Naciśnij:

**0**

```
Czy skasować pamięć zdarzeń? Nie
```

Odpowiedź **Tak** na pytanie spowoduje skasowanie zawartości pamięci zdarzeń.

Naciśnij:

**1 lub 3** , **0**

```
Kasowanie pamięci zdarzeń (ok.8s)
```

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

Jako pierwsze zdarzenie w skasowanym buforze zapisywane jest skasowanie pamięci zdarzeń.

## 8 Zegar czasu rzeczywistego

### 8.1 Ustawienie godziny i daty oraz zmiany czasu letni/zimowy.

Aby zmienić ustawienia zegara czasu rzeczywistego należy użyć polecenia **Czas,data** z grupy **Zegar czasu rzeczywistego**.

```
*SERWIS* Zegar czasu rzeczywistego
          Gotowe Ustawienie Reset
```

Naciśnij:

```
Podaj datę (DD MM RRRR) :
      24 05 2012
```

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wpisać datę.

Naciśnij: 3 x

```
Podaj godzinę (GG:MM) :
      11:35
```

Używając klawiszy **1**, **3** i **0** należy wpisać godzinę. Zatwierdzenie klawiszem **0** minut zeruje sekundy.

Naciśnij: 2 x

```
Czy automatyczna zmiana czasu
LETNI <=> ZIMOWY? Tak
```

Aby zmiana czasu odbywała się automatycznie na pytanie należy odpowiedzieć **Tak**. Zmiana czasu z letniego na zimowy jest przewidziana na ostatnią niedzielę października, z zimowego na letni na ostatnią niedzielę marca.

Naciśnij:

```
*SERWIS* Zegar czasu rzeczywistego
          Gotowe   Ustawienie   Reset
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

## 8.2 Reset zegara.

W przypadku zakłócenia pracy zegara (przykładowo w miejsce cyfr są wyświetlane inne znaki) polecenie **Reset** z grupy **Zegar czasu rzeczywistego** pozwala zrestartować zegar.

```
*SERWIS* Zegar czasu rzeczywistego
          Gotowe   Ustawienie   Reset
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Naciśnij:

```
Godzina i data zainicjowane.
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

Naciśnij:

```
*SERWIS* Zegar czasu rzeczywistego
          Gotowe   Ustawienie   Reset
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Sposób zmiany czasu letni/zimowy pozostaje bez zmian.

Jeżeli operacja nie przyniesie efektów należy wyłączyć zasilanie centrali, wyjąć na chwilę baterię podtrzymującą zegar, włożyć baterię i włączyć zasilanie centrali. Jeżeli problem nie ustąpi to prawdopodobnie uszkodzeniu uległ układ zegara.

## 9 Alarmy

### 9.1 Alarm pożarowy

Alarm pożarowy jest sygnalizowany czerwonym, prostokątnym sygnalizatorem optycznym **POŻAR** oraz ciągłym, modulowanym dźwiękiem sygnalizatora akustycznego. Sygnalizator optyczny świeci światłem przerywanym w czasie alarmu I stopnia, światłem ciągłym w czasie alarmu II stopnia.

Żółty sygnalizator optyczny **TRANSMISJA ALARMU** świeci światłem przerywanym w czasie odliczania opóźnienia DM, światłem ciągłym po przekazaniu informacji o alarmie pożarowym.

Żółty sygnalizator optyczny **SYGNALIZATORY ZEWNĘTRZNE** świeci światłem przerywanym w czasie odliczania opóźnienia DS. Światło ciągłe oznacza, że pożarowe urządzenia alarmowe są włączone.

Naciśnięcie klawisza **POTWIERDŹ** powoduje wyciszenie wewnętrznych sygnalizatorów akustycznych centrali i potwierdzenie alarmu pożarowego.

Naciśnięcie klawisza **KASUJ** powoduje, po podaniu poprawnego kodu użytkownika, skasowanie alarmu pożarowego i restart centrali.

Pożarowe urządzenia alarmowe można załączać/wyłączać klawiszem **URZĄDZENIA ALARMOWE**. Gdy pożarowe urządzenia alarmowe są zablokowane użycie klawisza spowoduje ich odblokowanie i załączenie. Gdy odliczane jest opóźnienie DS użycie tego klawisza kończy odliczanie opóźnienia. Jeżeli odliczany jest czas TP użycie klawisza jest traktowane jako potwierdzenie alarmu i rozpoczyna odliczanie czasu TS. Każdorazowe użycie klawisza wymaga podania kodu użytkownika.

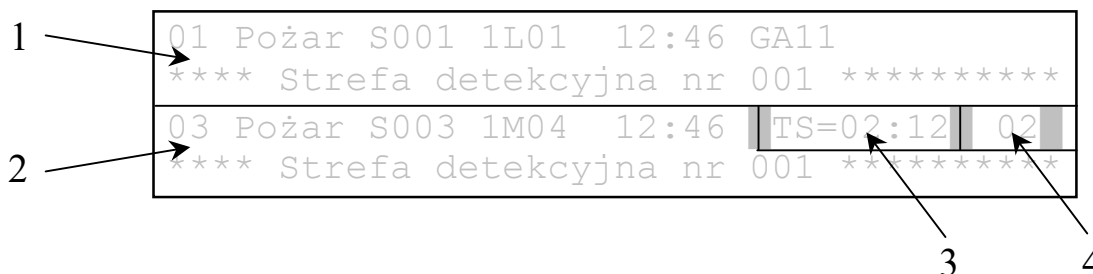
Klawisz **ZABLOKUJ TRANSMISJĘ ALARMU** umożliwia zablokowanie urządzeń transmisji alarmu pożarowego bez wchodzenia do spisu poleceń. Użycie klawisza wymaga podania kodu użytkownika.

Gdy centrala sygnalizuje alarm I stopnia użycie klawisza **ALARM II STOPNIA/TRANSMISJA ALARMU** nie wymaga podania kodu użytkownika. Użycie klawisza kończy odliczanie czasu TP(TS) i powoduje przejście do alarmu II stopnia. Gdy opóźnienie DM jest równe zero i odblokowane są urządzenia transmisji alarmu pożarowego zostają one włączone. Gdy opóźnienie DM jest różne od zera rozpoczyna się odliczanie opóźnienia DM.

Gdy sygnalizowany jest alarm II stopnia i odliczane jest opóźnienie DM użycie klawisza kończy odliczanie opóźnienia i włącza urządzenia transmisji alarmu

pożarowego. Jeżeli urządzenia te są zablokowane to użycie klawisza wymaga podania kodu użytkownika. Urządzenia zostaną odblokowane i załączone, a odliczania opóźnienia DM zatrzymane..

W czasie alarmu pożarowego wyświetlacz centrali podzielony jest na 4 pola.



#### Pole 1

Wyświetlany jest pierwszy zgłoszony alarm pożarowy. Jeżeli alarmów jest więcej niż jeden na tym polu możliwe jest przeglądanie ich listy. Klawisz **3** pozwala wyświetlać następne alarmy z listy. Po dojściu do ostatniego wyświetlany jest pierwszy. Klawisz **1** pozwala wyświetlać poprzednie alarmy z listy. Po dojściu do pierwszego wyświetlany jest ponownie ostatni. Klawisz **2** pozwala przejść do ostatniego alarmu na liście. Klawisz **4** pozwala przejść do pierwszego alarmu na liście.

#### Pole 2

Wyświetlany jest zawsze ostatni zgłoszony alarm.

#### Pole 3

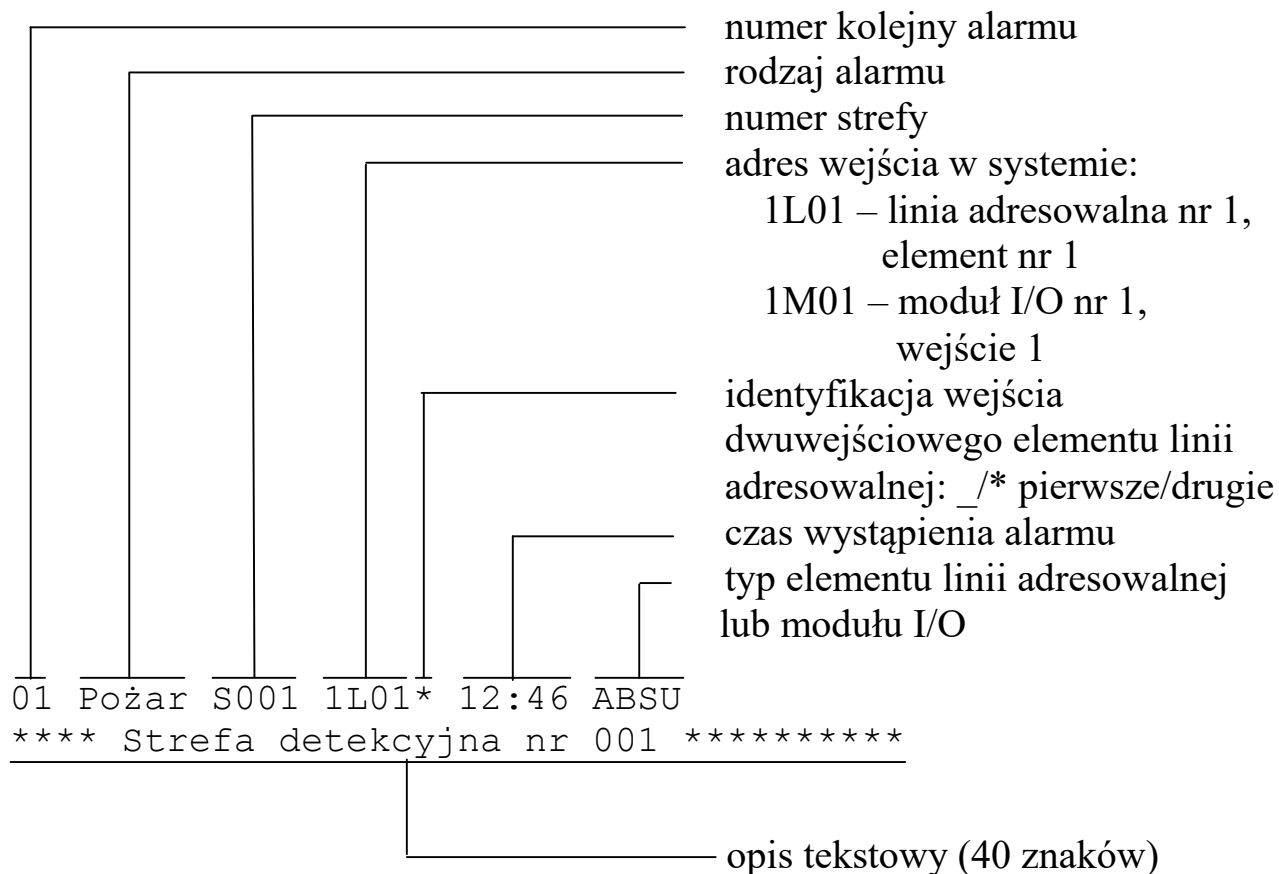
Wyświetlany jest pozostały czas TS lub TP. Jeżeli odliczane jest opóźnienie DS to jest wyświetlane na przemian z czasem TS (TP). Po wejściu centrali w stan alarmu II stopnia wyświetlany jest napis ALARM II. Jeśli odliczane jest opóźnienie DM to jest wyświetlane na przemian z napisem ALARM II. Jeżeli podany w konfiguracji czas TP=0 to po potwierdzeniu alarmu wyświetlany jest napis ALARM I. Jeżeli odliczane jest opóźnienie DS to jest wyświetlane na przemian z napisem ALARM I.

#### Pole 4

Wyświetlana jest liczba stref z których odebrany sygnały o pożarze. Jeżeli w konfiguracji podano, że wyświetlane mają być wszystkie alarmy pożarowe ze stref to liczba alarmów może być większa niż liczba stref sygnalizujących pożar. Alarmy pochodzące od elementów nie należących do stref nie zmieniają stanu licznika stref.

Standardowo w polu 1 wyświetlany jest alarm pierwszy a w polu 2 alarm ostatni. Jeżeli za pomocą klawiatury zostanie zmieniony stan wyświetlacza to po 30s od ostatniej manipulacji wyświetlacz wróci do stanu standardowego.

Komunikat o alarmie pożarowym składa się z następujących elementów:



## 9.2 Alarm techniczny.

Alarm techniczny jest sygnalizowany przerywanym świeceniem żółtego sygnalizatora optycznego **ALARM TECHNICZNY** oraz przerywanym, niemodulowanym dźwiękiem sygnalizatora akustycznego.

Naciśnięcie klawisza **KASUJ** w czasie wyświetlania listy alarmów powoduje, po podaniu poprawnego kodu użytkownika, skasowanie alarmu pożarowego i restart centrali.

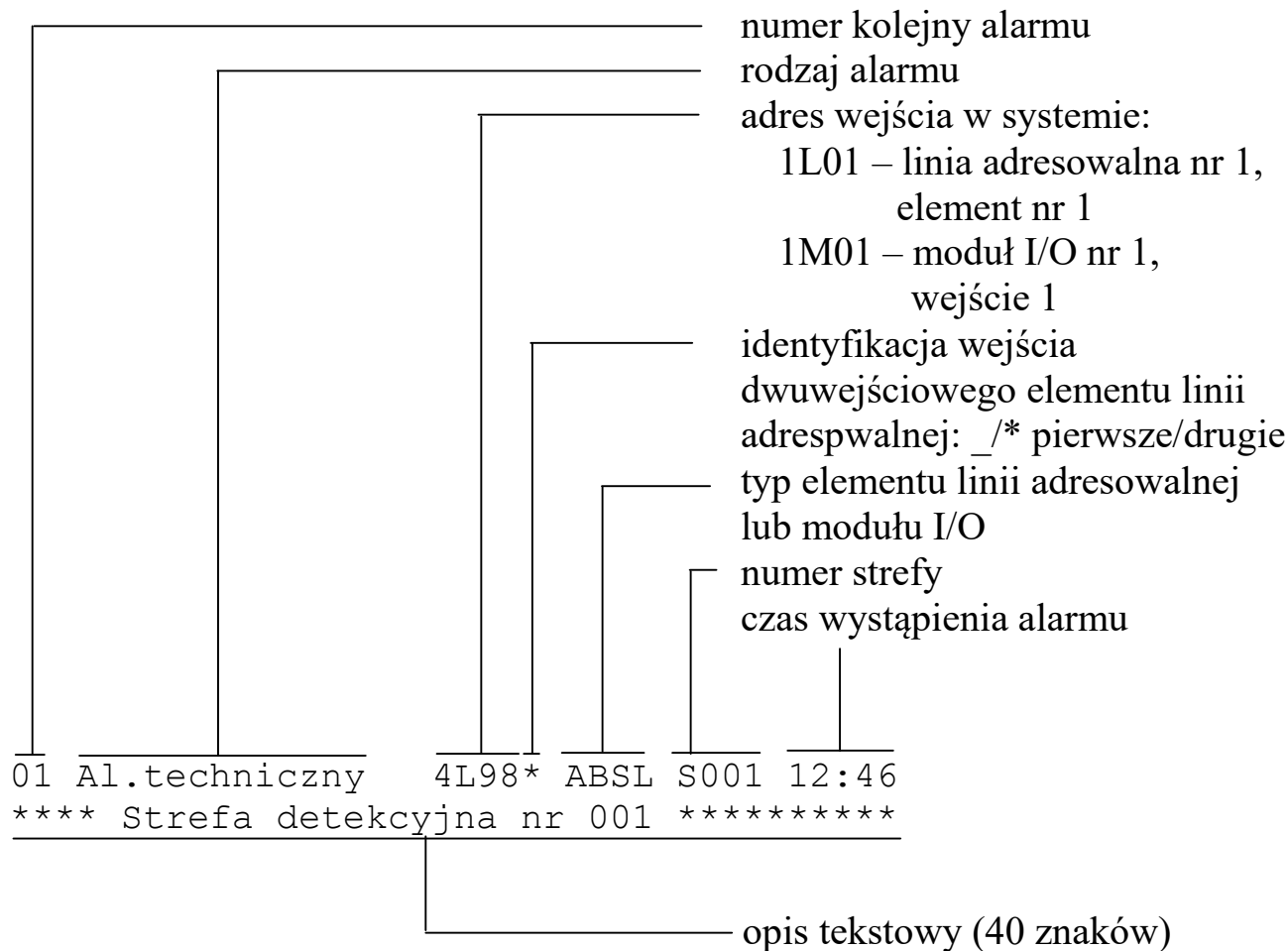
Naciśnięcie klawisza **WYCISZ SYGNALIZATORY WEWNĘTRZNE** powoduje wyciszenie wewnętrznych sygnalizatorów akustycznych centrali.

Na wyświetlaczu widoczna jest lista alarmów. Na końcu listy znajduje się napis **^^^ KONIEC ^^^**.

```
01 Al.techniczny 4L98* ABSL S001 12:46
**** Strefa detekcyjna nr 001 *****
02 Al.techniczny 2M04 AI8 S002 12:48
**** Strefa detekcyjna nr 003 *****
```

Klawisz **3** pozwala wyświetlać następne alarmy z listy. Klawisz **1** pozwala wyświetlać poprzednie alarmy z listy. Klawisz **2** pozwala przejść do ostatniego alarmu na liście. Klawisz **4** pozwala przejść do pierwszego alarmu na liście.

Komunikat o alarmie technicznym składa się z następujących elementów:



### 9.3 Alarm uszkodzeniowy.

Alarm uszkodzeniowy jest sygnalizowany przerywanym świeceniem żółtego sygnalizatora optycznego **BLOKADA/USZKODZ.ELEMENTÓW SYST.** oraz przerywanym, niemodulowanym dźwiękiem sygnalizatora akustycznego.

Naciśnięcie klawisza **KASUJ** w czasie wyświetlania listy alarmów powoduje, po podaniu poprawnego kodu użytkownika, skasowanie alarmu uszkodzeniowego i restart centrali.

Naciśnięcie klawisza **POTWIERDŹ** powoduje wyciszenie wewnętrznych sygnalizatorów akustycznych centrali.

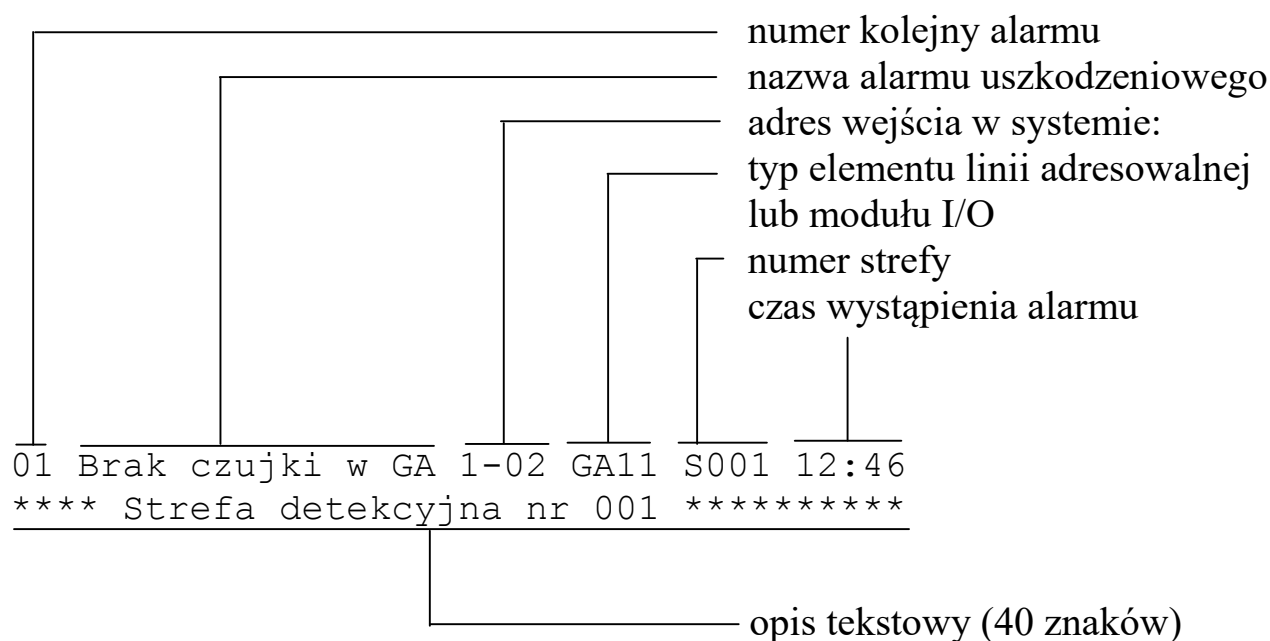
Na wyświetlaczu widoczna jest lista alarmów. Na końcu listy znajduje się napis **^^^ KONIEC ^^^**.



```
01 Brak czujki w GA 1-02 GA11 S001 12:46
**** Strefa detekcyjna nr 001 *****
02 Przerwa l.konw. 2-04 AI8 S003 12:48
**** Strefa detekcyjna nr 003 *****
```

Klawisz **3** pozwala wyświetlać następne alarmy z listy. Klawisz **1** pozwala wyświetlać poprzednie alarmy z listy. Klawisz **2** pozwala przejść do ostatniego alarmu na liście. Klawisz **4** pozwala przejść do pierwszego alarmu na liście.

Komunikat o alarmie uszkodzeniowym pochodzącym od wejścia składa się z następujących elementów:



Poniższa tabela zawiera nazwy alarmów uszkodzeniowych z ich objaśnieniami.

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Dotyczące pojedynczych wejść/wyjść		
Błąd cz.lin.	Odczytany stan czujki liniowej jest spoza dozwolonego zakresu.	moduł I/O AI8
Błąd dozoru	Przerwa w obwodzie wykonawczym przekaźnika.	EWS

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Błąd l.konw.	Odczytany stan linii konwencjonalnej jest spoza dozwolonego zakresu.	moduł I/O AI8
Błąd potwierdz.	Brak potwierdzenia przełączenia przekaźnika.	EWS
Błąd przekaźnika	Stan przekaźnika jest inny niż stan zaprogramowany.	EWS
Błąd we.dwust.	Odczytany stan wejścia dwustanowego jest spoza dozwolonego zakresu.	moduł I/O AI8
Błąd wyjście	Odczytany stan wyjścia jest spoza dozwolonego zakresu.	moduł I/O O8F, centrala
Brak czujki w GA	Wyjęta czujka z gniazda GA.	GA11
Przerwa cz.lin.	Przerwa w obwodzie czujki liniowej.	ABSL, moduł I/O AI8
Przerwa l.konw.	Przerwa w obwodzie linii konwencjonalnej.	ABSU, moduł I/O AI8
Przerwa potwier.	Przerwa w obwodzie potwierdzenia zadziałania przekaźnika.	EWS
Przerwa we.dwust	Przerwa w obwodzie wejścia dwustanowego.	moduł I/O AI8
Przerwa WEJ	Przerwa w obwodzie wejścia dwustanowego.	EWS
Przerwa WEJ1	Przerwa w obwodzie wejścia dwustanowego.	ABSU
Przerwa wyjście	Przerwa w obwodzie wyjścia.	moduł I/O O8F, centrala

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Rozstroj.cz.lin.	Brak widoczności nadajnik/odbiornik.	ABSL, moduł I/O AI8
Wyłącz.wejście	Wejście zadeklarowane w konfiguracji jako aktywne jest wyłączone.	moduł I/O AI8
Zwarcie cz.lin.	Zwarcie w obwodzie czujki liniowej.	ABSL, moduł I/O AI8
Zwarcie l.konw.	Zwarcie w obwodzie linii konwencjonalnej.	ABSU, moduł I/O AI8
Zwarcie potwier.	Zwarcie w obwodzie potwierdzenia zadziałania przekaźnika.	EWS
Zwarcie we.dwust	Zwarcie w obwodzie wejścia dwustanowego.	moduł I/O AI8
Zwarcie WEJ	Zwarcie w obwodzie wejścia dwustanowego.	EWS
Zwarcie WEJ1	Zwarcie w obwodzie wejścia dwustanowego.	ABSU
Zwarcie wyjście	Zwarcie w obwodzie wyjścia.	moduł I/O O8F, centrala
<b>Dotyczące elementów w liniach adresowalnych (ELA)</b>		
Błąd stanu ELA	Odczytany stan elementu linii adresowalnej jest spoza dozwolonego zakresu.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
Brak ELA w konf.	W linii adresowalnej pojawił się element którego nie ma w konfiguracji.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Brak ELA w linii	W linii adresowalnej nie ma elementu który jest w konfiguracji.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
ELA błędna gałąź	Element podłączony jest w innej gałęzi adresowanej linii otwartej niż zadeklarowana w konfiguracji	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
Niezgodn.typ ELA	Typ elementu odczytany z pętli adresowalnej różni się od typu zadeklarowanego w konfiguracji centrali.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
Zdublowany adres	Kilka elementów w linii adresowalnej ma ten sam adres.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
<b>Dotyczące modułów We/Wy i linii adresowalnych oraz centrali.</b>		
Brak komunikacji z modułem sterującym	Brak danych z modułu sterującego.	centrala
Błąd sumy kontrolnej opisów	Błąd sumy kontrolnej opisów (pamięć EEPROM).	centrala
Błąd sumy kontrolnej konfiguracji	Błąd sumy kontrolnej konfiguracji (pamięć FLASH).	centrala
Błąd sumy kontrolnej programu	Błąd sumy kontrolnej programu (pamięć FLASH)	centrala
Brak danych z modułu IO nr <N> typu <TYP_IO>	Brak danych z modułu I/O.	AI8, O8F, O8R

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Reset modułu IO nr <N> typu <TYP_IO>	Zresetował się moduł I/O.	AI8, O8F, O8R
Doziemienie napięcia zasilającego urządzenia wykonawcze	Doziemienie napięcia zasilającego.	centrala
Doziemienie napięcia zasilającego linii dozorowe	Doziemienie napięcia zasilającego linii adresowalne.	centrala
Uszkodzony bezpiecznik napięcia urządzeń wykonawczych	Uszkodzony bezpiecznik	centrala
Uszkodzony bezpiecznik napięcia linii dozorowych	Uszkodzony bezpiecznik napięcia linii adresowalnych	centrala
Przerwa w pętli dozorowej numer <N>	Przerwa w linii adresowalnej.	moduł linii adresowalnych
Zwarcie w pętli dozorowej numer <N>	Zwarcie w linii adresowalnej.	moduł linii adresowalnych
Zwarcie w linii dozorowej otwartej numer <N>	Zwarcie w linii adresowalnej.	moduł linii adresowalnych
Typ modułu IO w słocie <N> inny niż w konfig. centrali <TYP_IO>	Niezgodność typu modułu I/O umieszczonego w centrali z konfiguracją.	moduły I/O

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Brak napięcia w linii adresowalnej numer <N>	Brak napięcia zasilającego w linii adresowalnej	moduł linii adresowalnych
W konfiguracji nie ma modułu linii adresowalnych numer <N>	W centrali jest moduł linii adresowalnych nie zadeklarowany w konfiguracji	moduł linii adresowalnych
Brak modułu linii adresowalnych numer <N>	W centrali nie ma modułu linii dozorowych zadeklarowanego w konfiguracji	moduł linii adresowanych

## 10 Kasowanie alarmu.

### 10.1 Alarm pożarowy.

Aby skasować alarm należy nacisnąć klawisz **KASUJ**.

```
01 Pożar S001 1L01 12:46 GA11
**** Strefa detekcyjna nr 001 ****
03 Pożar S003 1M04 12:46 TS=02:12 02
**** Strefa detekcyjna nr 001 ****
```

Naciśnij: **KASUJ**

Na wyświetlaczu pojawi się pytanie, czy zablokować wejścia sygnalizujące pożar.

```
Czy zablokować wyjścia
sygnalizujące pożar? Nie
```

Naciśnij: **0**

Po odpowiedzi na pytanie na wyświetlaczu pojawi się pytanie o kod użytkownika.

```
RESTART SYSTEMU
Podaj kod użytkownika: _-?-?-?
```

Naciśnij: 4 x **2**

Po wprowadzeniu poprawnego kodu centrala przechodzi do procedury restartu.

```
Przygotowanie do restartu...
```

```
Sagitta Spółka z o.o.
Śr 17.10.2012 14:34
```

```
Restart systemu - proszę czekać...
```

Po zakończeniu restartu znika napis w dolnej linii wyświetlacza.

Jeśli podany kod użytkownika jest błędny na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

```
RESTART SYSTEMU  
Błędny kod użytkownika.  
  
Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi powrót do sygnalizacji alarmu.

## 10.2 Alarm techniczny i uszkodzeniowy.

Aby skasować alarm należy nacisnąć klawisz **KASUJ**. Na wyświetlaczu pojawi się pytanie o kod użytkownika. Po wprowadzeniu poprawnego kodu centrala przechodzi do procedury restartu. Jeśli kod jest błędny następuje powrót do sygnalizacji alarmu.

```
RESTART SYSTEMU  
Podaj kod użytkownika: _-?-?-?-?
```

Naciśnij: 4 x 2

Po wprowadzeniu poprawnego kodu centrala przechodzi do procedury restartu.

```
Przygotowanie do restartu...
```

```
Sagitta Spółka z o.o.  
Śr 17.10.2012 14:34  
  
Restart systemu - proszę czekać...
```

Po zakończeniu restartu znika napis w dolnej linii wyświetlacza.

Jeśli podany kod użytkownika jest błędny na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

```
RESTART SYSTEMU  
Błędny kod użytkownika.  
  
Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi powrót do sygnalizacji alarmu.



## 11 Wydruk raportu.

Wydruk raportu o stanie systemu jest wywoływany klawiszem **RAPORT**. W zależności od stanu centrali może zawierać następujące informacje:

- ◆ logo użytkownika;
- ◆ aktualny czas i datę;
- ◆ lista alarmów pożarowych;
- ◆ stan załączenia pożarowych urządzeń alarmowych;
- ◆ stan załączenia urządzeń transmisji alarmów pożarowych;
- ◆ lista alarmów technicznych;
- ◆ lista alarmów uszkodzeniowych;
- ◆ lista załączonych stref sterujących;
- ◆ stan zasilania;
- ◆ lista zablokowanych wejść;
- ◆ lista zablokowanych stref detekcyjnych;
- ◆ lista zablokowanych stref sterujących;
- ◆ stan blokady pożarowych urządzeń alarmowych;
- ◆ stan blokady urządzeń transmisji alarmów pożarowych;
- ◆ 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:23.04.2012   Czas:15:32

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

>>> Koniec raportu <<<
```

# Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie alarmu:

```
*** Raport o stanie systemu ***
    Sagitta Spółka z o.o.
    Data:23.04.2012   Czas:15:55
```

## ALARMY POŻAROWE (001)

```
S001 1L01 GA_CZUJ 23.04.12/15:57
**** Strefa detekcyjna nr 001 **
```

Załączone pożarowe urządzenia alarmowe.

Załączone urządzenia transmisji alarmu pożarowego.

## ALARMY TECHNICZNE (001)

```
S004 2L99 EKS_WEJ 23.04.12/15:58
**** Strefa detekcyjna nr 004 **
```

## USZKODZENIA (002)

```
Przerwa czujka liniowa
4L01 ABSL SD002 23.04.12/16:00
**** Strefa detekcyjna nr 002 **
```

```
Zwarcie linia konwencjonalna
3L01 ABSU SD002 23.04.12/16:01
**** Strefa detekcyjna nr 002 **
```

## ZAŁĄCZONE STREFY STERUJĄCE

```
Strefa nr 001
***** Strefa sterująca nr 001 **
```

```
Strefa nr 002 POŻ.URZ.ALARM.
***** Strefa sterująca nr 002 **
```

## ZABLOKOWANE WEJŚCIA

```
1L02 GA_CZUJ SD001
**** Strefa detekcyjna nr 001 **
```

```
2M01 1.konw. SD---
---- Element nie należy do strefy ----
```

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.

## 12 Testy.

### 12.1 Sygnalizatorów optycznych i akustycznych w centrali.

Test pozwala sprawdzić działanie wewnętrznych sygnalizatorów optycznych i akustycznych centrali. Można go uruchomić poleceniem **Test.sygn.** z grupy **Funkcje użytkownika**.

```
      Funkcje użytkownika
<<  Odblokow.  Pam.zdarz. Test sygn.
Test sygnalizatorów optycznych
i akustycznych centrali
```

Naciśnij:

0

```
██████████ TEST SYGNALIZATORÓW OPTYCZNYCH ██████████
██████████ I AKUSTYCZNYCH ██████████
```

Po wybraniu funkcji na wyświetlaczu pojawiają się znaki na wszystkich polach znaków, zapalają się lub migają wszystkie sygnalizatory optyczne na module kontrolnym, na drukarce drukuje się krótka informacja o systemie, kolejno włączają się sygnalizatory wewnętrzne pożaru i uszkodzeń. Po zakończeniu testu następuje powrót do spisu poleceń.

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

Na wydruku pojawia się:

```
Adresowalny System P-poż Sagitta 250+
Producent:
  Sagitta Spółka z o.o.
    Gdańsk
    tel./fax (58) 322 38 45
```

## 12.2 Linii adresowalnej.

Test linii adresowalnej pozwala sprawdzić stany elementów do niej podłączonych. Wyświetlane stany elementów są odczytywane z linii w sposób ciągły. Wyświetlane typy elementów odczytywane są raz, po wyborze numeru testowanej linii adresowalnej.

Test uruchamia się wybierając polecenie **Lin.dozor.** z grupy **Testy linii dozorowych i ELA.**

```
*SERWIS* Testy linii dozorowych i ELA
      Gotowe Lin.dozor. Test ELA >>
Test stanu elementów w linii
adresowalnej
```

Naciśnij:

0

Numer linii: 1

Klawiszami **1** i **3** należy wybrać numer linii do testowania i zatwierdzić wybór klawiszem **0**.

```
Odczyt typów elementów w linii...
```

Naciśnij:

0

```
101GA11  102EKS  103ABSU  104ABSL
      01      05      02      02
105ROP   106█DA█  107----  108----
      01      00      00      00
```

101 GA11 adres i typ elementu liniowego  
01 stan elementu

106 █DA█ podczas odczytu typów elementów wykryty błąd zdublowanego adresu

Naciskając klawisze **2 4** można przeglądać kolejne oktety adresów, naciśnięcie klawisza **0** powoduje wyjście do spisu poleceń.

Naciśnięcie klawisza **KASUJ** powoduje wyłączenie napięcia zasilającego linie adresowalne na około 2s co pozwala skasować stany elementów liniowych.

Napis **PRZER** przy prawej krawędzi wyświetlacza oznacza, że w pętli jednostronnie zasilanej wykryta została przerwa.

Napis **ZWAR** przy prawej krawędzi wyświetlacza oznacza, że w pętli wykryte zostało zwarcie.

Napis **ZwarA/ZwarB** przy prawej krawędzi wyświetlacza oznacza, że w gałęzi A/B linii adresowalnej otwartej wykryte zostało zwarcie.

Poniższe tabele zawierają informację na temat interpretacji stanów poszczególnych typów elementów liniowych dla protokołu.

<b>GA11</b>		<b>ROP</b>
Stan	Co oznacza	Co oznacza
00	<b>Brak / uszkodzony</b>	<b>Brak / uszkodzony</b>
01	<b>Dozór</b>	<b>Dozór</b>
02	Nie używany	Nie używany
03	<b>Brak czujki</b>	Nie używany
04	Nie używany	Nie używany
05	<b>Pożar</b>	<b>Pożar</b>
06-0F	Nie używany	Nie używany

<b>ABSU</b>		<b>ABSL</b>		
Stan	Co oznacza		Co oznacza	
	Wejście 1	Wejście 2	Czujka liniowa	Wejście 2
00	<b>Brak / uszkodzony</b>		<b>Brak / uszkodzony</b>	
01	<b>Przerwa</b>	<b>Dozór</b>	<b>Przerwa</b>	<b>Dozór</b>
02	<b>Dozór</b>	<b>Dozór</b>	<b>Dozór</b>	<b>Dozór</b>
03	<b>Alarm</b>	<b>Dozór</b>	<b>Pożar</b>	<b>Dozór</b>
04	<b>Zwarcie</b>	<b>Dozór</b>	<b>Zwarcie</b>	<b>Dozór</b>
05	Nie używany		<b>Rozstrojona</b>	<b>Dozór</b>
06-08	Nie używany		Nie używane	

**ABSU**

<b>ABSU</b>		<b>ABSL</b>	
09	<b>Przerwa</b>	<b>Alarm</b>	<b>Przerwa</b>
0A	<b>Dozór</b>	<b>Alarm</b>	<b>Dozór</b>
0B	<b>Alarm</b>	<b>Alarm</b>	<b>Pożar</b>
0C	<b>Zwarcie</b>	<b>Alarm</b>	<b>Zwarcie</b>
0D	Nie używany		<b>Rozstrojona</b>
0E-0F	Nie używany		Nie używany

**EWS**

Stan	Co oznacza		
	Dozór przełącznika	Stan przełącznika	Wejście
00	<b>Brak / Uszkodzony</b>		
01-03	Nie używany		
04	<b>OK</b>	<b>WYŁ</b>	<b>Przerwa</b>
05	<b>OK</b>	<b>WYŁ</b>	<b>Dozór</b>
06	<b>OK</b>	<b>WYŁ</b>	<b>Alarm</b>
07	<b>OK</b>	<b>WYŁ</b>	<b>Zwarcie</b>
08	<b>??</b>	<b>ZAŁ</b>	<b>Przerwa</b>
09	<b>??</b>	<b>ZAŁ</b>	<b>Dozór</b>
0A	<b>??</b>	<b>ZAŁ</b>	<b>Alarm</b>
0B	<b>??</b>	<b>ZAŁ</b>	<b>Zwarcie</b>
0C	<b>Przerwa</b>	<b>WYŁ</b>	<b>Przerwa</b>
0D	<b>Przerwa</b>	<b>WYŁ</b>	<b>Dozór</b>
0E	<b>Przerwa</b>	<b>WYŁ</b>	<b>Alarm</b>
0F	<b>Przerwa</b>	<b>WYŁ</b>	<b>Zwarcie</b>

?? oznacza stan nieokreślony.

Zmiana stanu z *Dozór* na *Alarm* powoduje sygnalizację alarmu pożarowego lub technicznego w zależności o typu strefy do której przydzielone jest wejście.

Sprawny element nie powinien odpowiedzieć stanem *Nie używany*. Wystąpienie tego stanu świadczy o uszkodzeniu elementu.

Dla protokołu ASP mogą pojawić się tylko dwa typy elementów: GA11 i ROP.

Jeżeli pojawi się problem z komunikacją pomiędzy modułem kontrolnym i sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

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

Po odpowiedzi **Tak**, jeżeli moduł sterujący odpowie na transmisję, test jest kontynuowany. Odpowiedź **Nie** powoduje wyjście do spisu poleceń.

## 12.3 Pojedynczego elementu linii adresowalnej.

### 12.3.1 Protokół ASP\_PLUS.

Test pojedynczego elementu linii adresowalnej pozwala sprawdzić poprawność działania elementu. W teście można wysyłać impulsy sterujące A i B, i obserwować zmianę stanu elementu pod ich wpływem. Stan elementu odczytywany jest w sposób ciągły, typ pochodzi z konfiguracji.

Test uruchamia się wybierając polecenie **Test ELA** z grupy **Testy linii dozorowych i ELA**.

```
*SERWIS* Testy linii dozorowych i ELA  
Gotowe Lin.dozor. Test ELA >>  
Test pojedynczego elementu linii  
adresowalnej
```

Naciśnij:

0

```
Adres ELA: 1-01
```

Klawiszami **1** i **3** należy wybrać adres elementu do testowania i zatwierdzić wybór klawiszem **0**.

Naciśnij: 2 x

0

TEST ELA	adres	1-01
1-imp.ster.A	typ (z konf.)	GA11
3-imp.ster.B	stan	01
0-koniec	imp.ster.A/B	-/-

Funkcje klawiszy:

- 1 – włącza/wyłącza impuls sterujący A,
- 3 – włącza/wyłącza impuls sterujący B,
- 2 – poprzedni adres,
- 4 – następny adres,
- KASUJ** – wyłączenie na ok. 2 s napięcia zasilającego linie adresowalne,
- 0 – koniec testu i wyjście do spisu poleceń.

- impuls sterujący nie wysyłany
- impuls sterujący wysyłany.

Stan należy interpretować zgodnie z tabelami dla testu linii adresowalnej.

Wysyłanie impulsu sterującego A powoduje:

- ◆ gniazdo GA11: wyłączenie napięcia zasilającego czujkę
- ◆ ROP: zaświecenie sygnalizatora optycznego
- ◆ ABSU: jeżeli wejście dozorowane jest zadeklarowane jako linia konwencjonalna wyłączenie napięcia zasilającego linię konwencjonalną
- ◆ ABSL: wyłączenie napięcia zasilającego czujkę liniową
- ◆ EWS: włączenie przekaźnika.

Wysyłanie impulsu sterującego B powoduje:

- ◆ gniazdo GA11: włączenie wyjścia.

Jeżeli pojawi się problem z komunikacją pomiędzy modułem kontrolnym i sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Brak danych z modułu sterującego.  
Powtórzyć? Tak

Po odpowiedzi **Tak**, jeżeli moduł sterujący odpowie na transmisję, test jest kontynuowany. Odpowiedź **Nie** powoduje wyjście do spisu poleceń.

### 12.3.2 Protokół ASP.

Test pojedynczego elementu linii adresowalnej pozwala sprawdzić poprawność działania elementu. Stan elementu jest odczytywany w sposób ciągły, typ pochodzi z konfiguracji.

Test uruchamia się wybierając polecenie **Test ELA** z grupy **Testy linii dozorowanych i ELA**.



```
*SERWIS* Testy linii dozorowych i ELA
      Gotowe Lin.dozor. Test ELA >>
Test pojedynczego elementu linii
adresowalnej
```

Naciśnij:

0

```
Adres ELA: 1-01
```

Klawiszami **1** i **3** należy wybrać adres elementu do testowania i zatwierdzić wybór klawiszem **0**.

Naciśnij: 2 x

0

```
TEST ELA          adres          1-01
  4- ADR-1        typ (z konf.) GA11
  2- ADR+1        pomiar          012
  0-koniec
```

Funkcje klawiszy:

**2** – następny adres,

**4** – poprzedni adres,

**KASUJ** – wyłączenie na ok. 2 s napięcia zasilającego linie adresowalne,

**0** – koniec testu i wyjście do spisu poleceń.

Pomiar jest wartością analogową odpowiedzi zaadresowanego elementu linii adresowalnej. Należy go interpretować w odniesieniu do progów P1 i P2 dla protokołu ASP.

Jeżeli pojawi się problem z komunikacją pomiędzy modułem kontrolnym i sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

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

Po odpowiedzi **Tak**, jeżeli moduł sterujący odpowie na transmisję, test jest kontynuowany. Odpowiedź **Nie** powoduje wyjście do spisu poleceń.

## 12.4 Obchodowy czujek.

Test pozwala jednej osobie testować czujki umieszczone w liniach adresowalnych i konwencjonalnych. Po zadymieniu czujki drukowany jest komunikat zawierający datę i godzinę zadymienia, a czujka jest automatycznie kasowana. Test uruchamia się wybierając polecenie **Obchodowy** z grupy **Testy linii dozorowych i ELA**.

```
*SERWIS* Testy linii dozorowych i ELA
<< Lin.dozor. Test ELA Obchodowy
Test zadymień czujek w liniach
adresowalnych i konwencjonalnych
```

Naciśnij:

0

```
Test obchodowy linii
Wyniki są drukowane
Było zadymień: 00000
Klawisz 0 przerywa test
```

W trzeciej linii wyświetlacza widnieje licznik zadymień zliczający kolejno zadymiane czujki. Klawisz **0** przerywa test.

Naciśnij:

0

```
Sprawdzenie czy ELA I/O skasowane
Kasowanych:00000
```

```
Klawisz 0 przerywa sprawdzanie
```

Należy odczekać aż liczba kasowanych czujek wyniesie 0 i naciskając klawisz **0** wyjść do spisu poleceń

Przykładowy, wydrukowany raport z testu obchodowego:

### TEST OBCHODOWY LINII

```
00001 Zadymiona: 1L01 GA_CZUJ Data: Śr 24.04.2014 Czas: 14:12
00002 Zadymiona: 1L02 GA_CZUJ Data: Śr 24.04.2014 Czas: 14:12
00003 Zadymiona: 1L98 GA_CZUJ Data: Śr 24.04.2014 Czas: 14:12
00004 Zadymiona: 1L99 GA_CZUJ Data: Śr 24.04.2014 Czas: 14:12
```

\*\*\* KONIEC TESTU OBCHODOWEGO \*\*\*

Jeżeli pojawi się problem z komunikacją pomiędzy modułem kontrolnym i sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

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

Po odpowiedzi **Tak**, jeżeli moduł sterujący odpowie na transmisję, test jest kontynuowany. Odpowiedź **Nie** powoduje wyjście do spisu poleceń.

## 12.5 Typ i wersja modułów wejść/wyjść.

Test pozwala sprawdzić typy i wersje modułów wejść/wyjść zainstalowanych w centrali. Test uruchamia się wybierając polecenie **Typ,wersja** z grupy **Testy modułów wejść/wyjść**.

```
*SERWIS* Testy modułów wejść/wyjść  
          Gotowe Typ,wersja Stan.mod >>  
Typy i wersje modułów wejść/wyjść
```

Naciśnij:

```
Sprawdzenie obecności modułów  
wejść/wyjść...
```

```
1:O8F ver 1.0      3:O8R ver 1.0  
2:AI8 ver 1.0      4:nie ma
```

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

```
*SERWIS* Testy modułów wejść/wyjść  
          Gotowe Typ,wersja Stan.mod >>  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Jeżeli pojawi się problem z komunikacją pomiędzy modułem kontrolnym i sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Brak danych z modułu sterującego.  
  
Naciśnij klawisz 0
```

Naciśnięcie klawisza **0** spowoduje wyjście do spisu poleceń.

## 12.6 Stan modułów wejść/wyjść.

### 12.6.1 Wstęp

Aby sprawdzić poprawność działania wejścia albo wyjścia znajdującego się na module wejść/wyjść należy wybrać polecenie **Stan mod.** z grupy **Testy modułów wejść/wyjść.**

```
*SERWIS* Testy modułów wejść/wyjść
          Gotowe Typ,wersja Stan mod. >>
Załączanie/wyłączanie/dozór wyjść,
stan/kasowanie wejść modułów I/O
```

Naciśnij:

Dalsze postępowanie zależy od typu testowanego modułu.

Jeżeli w centrali nie ma zadeklarowanych w konfiguracji modułów wejść/wyjść na wyświetlaczu pojawi się informacja:

```
W konfiguracji nie ma modułów I/O
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

Gdy w czasie testu pojawią się problemy z komunikacją między modułami kontrolnym i sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Brak danych z modułu sterującego.
Powtórzyć: Tak
```

Odpowiedź **Tak** powoduje kontynuację testu, **Nie** wyjście do spisu poleceń.

### 12.6.2 O8R (moduł wyjść przekaźnikowych bez dozoru)

```
Test modułu nr 1? Nie
Typ:O8R wyj.przek.nie dozorow.
```

Naciśnij:

,

```
Test modułu nr 1? Tak
Typ:O8R wyj.przek.nie dozorow.

Nr wyjścia: 1
```

Naciśnij:

```
Test I/O 1M1 O8R
1-Załączanie
3-Wyłączanie      Stan: Wył
0-Koniec testu
```

**1M1 O8R** test wyjścia nr 1 z modułu nr 1 typu O8F.

Po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi powrót do spisu poleceń.

W przypadku braku komunikacji z modułem wejść/wyjść na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Test I/O 1M1 O8R
      TIMEOUT modułu

      Naciśnij klawisz 0
```

Po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi powrót do spisu poleceń.

### 12.6.3 O8F (moduł wyjść bipolarnych z dozorem)

```
Test modułu nr 1? Nie
Typ:O8F wyj.tranzyst.dozorowane
```

Naciśnij:  ,

```
Test modułu nr 1? Tak
Typ:O8F wyj.tranzyst.dozorowane

Nr wyjścia: 1
```

Naciśnij:

```
Test I/O 1M1 O8F
1-Załączanie
3-Wyłączanie      Stan: Wył
0-Koniec testu   Dozór :OK
```

**1M1 O8F** test wyjścia nr 1 z modułu nr 1 typu O8F.

Po naciśnięciu klawisza 0 powrót do spisu poleceń.

W przypadku braku komunikacji z modułem wejść/wyjść na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Test I/O 1M1 O8F
                TIMEOUT modułu
                Naciśnij klawisz 0
```

Po naciśnięciu klawisza 0 nastąpi powrót do spisu poleceń.

#### 12.6.4 AI8 (moduł wejść)

```
Test modułu nr 1? Nie
Typ:AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
```

Naciśnij:  ,

```
Test modułu nr 1? Tak
Typ: AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
Nr wejścia: 1
```

Naciśnij:

```
Test modułu nr 1? Tak
Typ: AI8 lin.konw/czuj.lin./wej
Nr wejścia: 1
Odczyt: stanu wejścia
```

Możliwy jest odczyt stanu wejścia zdekodowanego według danych z konfiguracji lub prądu płynącego przez obwód pomiarowy wejścia.

Naciśnij:

```
Test I/O 1M1 AI8 lin.konw.
 1-Restart
 0-Koniec testu      Stan: Dozór
```

**1M1 AI8 lin.konw.** test wejścia nr 1 z modułu nr 1 typu O8F skonfigurowanego jako linia konwencjonalna.

Opcja **Restart** nie występuje dla wejść skonfigurowanych jako wejścia dwustanowe

Po wybraniu odczytu prądu:

```
Test I/O 1M1 AI8 lin.konw.  
1-Restart  
0-Koniec testu      Wartość prądu: 005
```

Naciśnięcia klawisza **0** powoduje wyjście do spisu poleceń

Jeżeli wszystkie wejścia w module są wyłączone na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie wejścia wyłączone.  
  
Naciśnij klawisz 0
```

W przypadku braku komunikacji z modułem wejść/wyjść na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Test I/O 1M1 AI8  
TIMEOUT modułu  
  
Naciśnij klawisz 0
```

Po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi powrót do spisu poleceń.

## 12.7 Stan wyjść wbudowanych w centrali.

Test pozwala sprawdzić działanie wyjść wbudowanych w centrali. Test można uruchomić poleceniem **Wyj.cent.** z grupy **Testy modułów wejść/wyjść**.

```
*SERWIS* Testy modułów wejść/wyjść  
<< Typ,wersja Stan mod. Wyj.cent.>>  
Załączanie/wyłączanie/dozór wyjść  
wbudowanych w centrali
```

Naciśnij:

0

```
Nr wyjścia wbudowanego w centrali: 1
```

Klawiszami **1, 3** należy wybrać numer wyjścia i zatwierdzić go klawiszem **0**.

Naciśnij:

```
0
```

```
Test wyjścia nr 1 wbudow.w centrali
 1-Załączanie
 3-Wyłączanie      Stan:wyłączone
 0-Koniec          Dozór:OK
```

Naciśnięcie klawisza **1** powoduje załączenie wyjścia, **2** wyłączenie wyjścia, **0** koniec testu.

Jeżeli pojawi się problem z komunikacją pomiędzy modułem kontrolnym i sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

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

Po odpowiedzi **Tak**, jeżeli moduł sterujący odpowie na transmisję, test jest kontynuowany. Odpowiedź **Nie** powoduje wyjście do spisu poleceń.

## 12.8 Załączenie strefy sterującej.

Przy pomocy polecenia **Str.ster.** z grupy **Testy** możliwe jest załączenie wyjść w wybranej strefie sterującej.

```
*SERWIS*  Testy
<<  L.doz,ELA  Mod.I/O  Str.ster.  >>
Załączenie zasilania drukarki
```

Naciśnij:

```
0
```

```
Załączenie wyjść w strefie sterującej
Nr strefy: 001 Sygn.zbiorcze z centr.
```



Klawiszami **1, 3** należy wybrać numer strefy sterującej i zatwierdzić klawiszem **0**.

Naciśnij:

**0**

```
Załączenie wyjść w strefie sterującej  
Nr strefy: 001 Sygn.zbiorcze z centr.  
Załączanie strefy...
```

Trwa załączanie wyjść.

```
Załączenie wyjść w strefie sterującej  
Nr strefy: 001 Sygn.zbiorcze z centr.  
Strefa załączona  
0 - wyłączenie strefy
```

Wyjścia załączone. Naciśnięcie klawisza **0** spowoduje ich wyłączenie.

Naciśnij:

**0**

```
Załączenie wyjść w strefie sterującej  
Nr strefy: 001 Sygn.zbiorcze z centr.  
Wyłączanie strefy...
```

Trwa wyłączenie strefy. Po zakończeniu wyłączenia strefy nastąpi wyjście do spisu poleceń.

## 12.9 Drukarka

Aby wykonać test drukarki należy:

- ◆ nacisnąć klawisz wysuwu papieru znajdujący się na drukarce (dostępny po otwarciu obudowy centrali),
- ◆ wybrać polecenie **Zał.druk.** z grupy **Testy** trzymając cały czas naciśnięty klawisz wysuwu papieru),
- ◆ zwolnić klawisz wysuwu papieru.

```
*SERWIS*  Testy  
<<   Mod.I/O  Str.ster.  Zał.druk.  >>  
Załączenie zasilania drukarki
```

Naciśnij:

**0**

Załączone zasilanie drukarki

Naciśnij klawisz 0

Drukarka drukuje tekst testowy. Wyłączenie drukarki po naciśnięciu klawisza 0.

Naciśnij:

0

```
*SERWIS* Testy
      Gotowe   L.doz,ELA   Mod.I/O   >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

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

## 12.10 Przekazniki monitoringu w centrali.

Test przekazników monitoringu pozwala sprawdzić czy stacja monitorująca poprawnie przekazuje informacje o alarmach. Test uruchamia się wybierając polecenie **Przek.mon.** z grupy **Testy**.

```
*SERWIS* Testy
<<   Str.ster.   Zał.druk.   Przek.mon.
Uaktywnienie przekazników monitoringu
```

Naciśnij:

0

Przekazniki monitoringu uaktywnione

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

0

```
*SERWIS* Testy
      Gotowe   L.doz,ELA   Mod.I/O   >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

## Instrukcja programowania ASP Sagitta 250<sup>plus</sup>

Jeżeli pojawi się problem z komunikacją pomiędzy modułem kontrolnym i sterującym na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Brak danych z modułu sterującego.

Naciśnij klawisz 0

Naciśnięcie klawisza **0** spowoduje wyjście do spisu poleceń.



### 13 Wersja firmware'u w modułach kontrolnym i sterującym.

Polecenie **Wersja** z grupy **Różne** pozwala sprawdzić wersje programów w modułach kontrolnym i sterującym.

```
*SERWIS*  Różne  
          Pam.zdarz. Czas,data  Wersja  >>  
Wersja programu w module kontrolnym  
i sterującym
```

Naciśnij:

0

```
Wersja moduł kontrolny / sterujący:  
Wersja programu w module kontrolnym  /  
Wersja programu w module sterującym  
Naciśnij klawisz 0
```

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

Naciśnij:

0

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



## 14 Wykorzystanie komputera IBM PC do prac serwisowych.

### 14.1 Wstęp.

Korzystając z programu *APS Sagitta 250plus* można:

- ◆ przygotować konfigurację i zapisać ją do centrali,
- ◆ odczytać konfigurację z centrali,
- ◆ odczytać pamięć zdarzeń z centrali
- ◆ ustawić czas i datę w centrali,
- ◆ wymienić firmware w module kontrolnym,
- ◆ wymienić firmware w module sterującym.

Opis programu zawiera „Instrukcja programu ASP Sagitta 250plus”.

### 14.2 Zapis/odczyt konfiguracji.

Aby zapisać/odczytać konfigurację należy wybrać polecenie **Konf/p.z.** z grupy **Podłączenie IBM PC**.

```
*SERWIS*  Podłączenie IBM PC
          Gotowe Konf./p.z.  FirmwareMK >>
Zapis/odczyt konfiguracji, ustawianie
daty i godziny, odczyt pamięci zdarzeń
```

Naciśnij:

0

```
Zapis/odczyt konfiguracji
Odczyt pamięci zdarzeń
Ustawianie daty i godziny
Klawisz 0 - spis poleceń
```

Po wybraniu polecenia należy połączyć złącze serwisowe centrali z portem szeregowy RS232 komputera przewodem dostarczonym wraz z programem. W przypadku braku portu szeregowego w komputerze należy skorzystać z adaptera USB/RS232 lub odpowiedniej karty rozszerzeń. Następnie należy uruchomić odpowiednią funkcję programu *APS Sagitta 250plus*.

Jeżeli zapis zakończył się powodzeniem po zakończeniu transmisji danych naciskając klawisz **0** można wyjść do spisu poleceń.

Naciśnij:

0

```
*SERWIS*  Podłączenie IBM PC
          Gotowe  Konf./p.z.  FirmwareMK >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Po zapisaniu w centrali nowej konfiguracji należy przy wyjściu z grupy poleceń serwisowych wybrać **RESTART**.

Jeżeli w czasie zapisu wystąpiły problemy uniemożliwiające poprawne zakończenie zadania po naciśnięciu klawisza **0** na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Zapis konfiguracji został przerwany.
Konieczne przywrócenie konfig.fabrycznej
Naciśnij klawisz 0
```

Naciśnij:

0

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

```
*SERWIS*  Podłączenie IBM PC
          Gotowe  Konf./p.z.  FirmwareMK >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

### 14.3 Ustawienie czas i daty.

Należy postępować jak przy zapisie/odczytanie konfiguracji wykorzystując odpowiednie funkcje programu *ASP Sagitta 250 Plus*.

### 14.4 Odczyt pamięci zdarzeń.

Należy postępować jak przy zapisie/odczytanie konfiguracji wykorzystując odpowiednie funkcje programu *ASP Sagitta 250 Plus*.



## 14.5 Wymiana firmware'u w module kontrolnym.

Przy zmianie firmware'u w module kontrolnym należy zachować szczególną ostrożność. Najważniejsze jest zapewnienie ciągłości zasilania centrali. Zanik zasilania w czasie trwania operacji może spowodować konieczność wgrania oprogramowania przy pomocy specjalistycznych narzędzi, a więc przysłania modułu kontrolnego do serwisu.

Przed zmianą firmware'u należy odczytać z centrali konfigurację. Po zakończeniu operacji przywracana jest konfiguracja fabryczna.

Należy wybrać polecenie **FirmwareMK** z grupy **Podłączenie IBM PC**.

```
*SERWIS*  Podłączenie IBM PC
          Gotowe  Konf./p.z.  FirmwareMK >>
Zmiana oprogramowania
w module kontrolnym
```

Naciśnij:

0

```
Wymiana firmware'u w module kontrolnym
```

```
Klawisz 0 - spis poleceń
```

Po wybraniu polecenia należy połączyć złącze serwisowe centrali komputerem używając dostarczonego z programem interface'u i przewodu.

Następnie należy uruchomić odpowiednią funkcję programu *ASP Sagitta 250plus*. Na wyświetlaczu będą pojawiały się informacje o kolejnych blokach danych przesyłanych do centrali: COMMON, BANK00, BANK01, BANK02, BANK03, BANK04, BANK05.

```
Wymiana firmware'u w module kontrolnym
Przesyłanie COMMON

Klawisz 0 - spis poleceń
```

Przerwanie przesyłanych danych spowoduje jedynie skasowanie danych o konfiguracji. Program w centrali nie zostanie skasowany. Wyjście do spisu poleceń po błędzie spowoduje wpisanie konfiguracji fabrycznej.

Naciśnij:

0

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

```
*SERWIS* Podłączenie IBM PC
      Gotowe Konf./p.z. FirmwareMK >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Po zakończeniu transmisji danych na wyświetlaczu nastąpi przepisanie danych do pamięci programu. Na wyświetlaczu pojawią się informacje o wykonywanych operacjach:

```
Wymiana firmware'u w module kontrolnym
Kopiowanie danych EEPROM->FLASH:
Przygotowywanie obszarów pamięci
      Klawisz 0 - spis poleceń
```

```
Wymiana firmware'u w module kontrolnym
Kopiowanie danych EEPROM->FLASH:
COMMON i BANK00
      Klawisz 0 - spis poleceń
```

i dalej BANK01, BANK02, BANK03, BANK04, BANK05.

Po skopiowaniu danych należy wyłączyć centralę, odłączyć komputer od centrali i załączyć centralę.

```
Wyłącz centralę.
Odłącz komputer od centrali.
Załącz centralę.
```

Po załączeniu centrali do pamięci konfiguracji i opisów zostaną wpisane wartości fabryczne.

## 14.6 Wymiana firmware'u w module sterującym.

Przy zmianie firmware'u w module sterującym należy zachować szczególną ostrożność. Najważniejsze jest zapewnienie ciągłości zasilania centrali. Zanik zasilania w czasie trwania operacji może spowodować konieczność wgrania oprogramowania przy pomocy specjalistycznych narzędzi, a więc przysłania modułu sterującego do serwisu.

Należy wybrać polecenie **FirmwareMS** z grupy **Podłączenie IBM PC**.

```
*SERWIS*  Podłączenie IBM PC
<<  Konf./p.z.  FirmwareMK  FirmwareMS
Zmiana oprogramowania
w module kontrolnym
```

Naciśnij:

0

```
Wymiana firmware'u w module sterującym
```

```
Klawisz 0 - spis poleceń
```

Po wybraniu polecenia należy połączyć złącze serwisowe centrali komputerem używając dostarczonego z programem interfejsu i przewodu. Następnie należy uruchomić odpowiednią funkcję programu *ASP Sagitta 250plus*.

