

Adresowalny System Przeciwpowozarowy

Sagitta ATS128

Instrukcja programowania

Aktualizacja: 25.09.1999 pierwsza edycja (wersja programu C12A)

Spis treści:

1	Wprowadzenie.	1-1
1.1	Informacje wstępne.	1-1
1.2	Definicje pojęć użytych w instrukcji.	1-1
1.3	Płyta czołowa centrali.	1-2
2	Ogólne zasady programowania systemu SAGITTA ATS 128.	2-1
2.1	Wprowadzenie.	2-1
2.2	Schematy organizacji poleceń.	2-1
2.3	Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.	2-3
2.4	Podświetlenie wyświetlacza.	2-3
2.5	Wyświetlenie spisu poleceń.	2-3
2.6	Wybór polecenia (grupy poleceń).	2-4
2.7	Podanie kodu użytkownika.	2-5
2.8	Podanie kodu serwisowego.	2-7
2.9	Skasowanie dostępu do wszystkich poleceń.	2-7
3	Konfiguracja systemu.	3-1
3.1	Uwagi wstępne.	3-1
3.2	Konfiguracja fabryczna.	3-2
3.3	Drukarka.	3-4
3.4	Konfiguracja linii dozorowych.	3-5
3.4.1	Linia adresowalna	3-5
3.4.2	Linia konwencjonalna.	3-9
3.5	Strefy.	3-12
3.5.1	Wstęp.	3-12
3.5.2	Tryby alarmowania.	3-12
3.5.2.1	Jednostopniowy zwykły.	3-12
3.5.2.2	Dwustopniowy zwykły.	3-12
3.5.2.3	Jednostopniowy z jednokrotnym kasowaniem.	3-12
3.5.2.4	Dwustopniowy ze współzależnością strefową.	3-12
3.5.2.5	Jednostopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.	3-13
3.5.2.6	Dwustopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.	3-13
3.5.2.7	Jednostopniowy po przełączeniu w tryb PERSONEL NIEOBECNY.	3-13
3.5.3	Tryb alarmowania dla elementów nienależących do stref.	3-13
3.5.4	Czasy JK1, JK2 i WSC.	3-14
3.5.5	Definiowanie stref.	3-14
3.6	Urządzenia wykonawcze.	3-17
3.6.1	Liczba i rodzaj urządzeń wykonawczych.	3-17
3.6.2	Dozór wyjść załączających.	3-19
3.6.3	Klawisz ALARM.	3-20
3.6.4	Automatyczne załączanie wyjść.	3-21
3.6.5	Automatyczne załączanie ELS-ów.	3-24
3.6.6	Zewnętrzne sygnalizatory akustyczne.	3-25
3.7	Zdalny nadzór nad obiektem (monitoring).	3-26
3.7.1	Wstęp.	3-26
3.7.2	Prędkość transmisji do urządzenia monitorującego.	3-26
3.7.3	Rodzaj informacji przekazywanej do urządzenia monitorującego.	3-26
3.7.4	Czasy TP i TS.	3-27
3.8	Tryb personel obecny/nieobecny.	3-28
3.9	Kody zabezpieczające.	3-30
3.10	Wyświetlenie konfiguracji systemu.	3-31

4	Opisy elementów systemu.	4-1
4.1	Wstęp.	4-1
4.2	Ogólne zasady edycji opisu.	4-1
4.3	Opisy elementów linii adresowalnej i linii konwencjonalnych.	4-1
4.3.1	Wyświetlenie listy opisów.	4-1
4.3.2	Zmiana opisu.	4-3
4.4	Opisy urządzeń wykonawczych.	4-4
4.4.1	Wyświetlenie listy opisów.	4-4
4.4.2	Zmiana opisu.	4-5
4.5	Logo użytkownika.	4-6
4.5.1	Edycja logo użytkownika.	4-6
5	Blokowanie elementów systemu.	5-1
5.1	Wstęp.	5-1
5.2	Blokowanie elementów linii adresowalnej.	5-1
5.3	Blokowanie stref.	5-2
5.4	Blokowanie linii dozorowych.	5-3
5.5	Blokowanie sygnałów dźwiękowych.	5-3
5.6	Wyświetlenie zablokowanych elementów.	5-4
6	Odblokowywanie elementów systemu.	6-1
6.1	Wstęp.	6-1
6.2	Odblokowywanie elementów linii adresowalnej.	6-1
6.3	Odblokowywanie stref.	6-2
6.4	Odblokowywanie linii dozorowych.	6-4
6.5	Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.	6-5
7	Czas systemowy.	7-1
7.1	Ustawienie i zmiana czasu z zimowego na letni.	7-1
7.2	Reset (kasowanie).	7-2
8	Urządzenia wykonawcze.	8-1
8.1	Wstęp.	8-1
8.2	Klawisz ALARM.	8-1
8.3	Załączanie automatyczne.	8-1
8.4	Ręczna zmiana stanu wyjścia załączającego.	8-1
8.5	Ręczna zmiana stanu ELS-a.	8-2
9	Personel obecny/nieobecny.	9-1
10	Zdalny nadzór nad systemem.	10-1
11	Sytuacje alarmowe.	11-1
11.1	Alarm pożarowy.	11-1
11.2	Uszkodzenia.	11-2
12	Restart systemu po alarmie.	12-1
12.1	Restart po alarmie uszkodzeniowym.	12-1
12.2	Restart po alarmie pożarowym.	12-1
13	Pamięć zdarzeń zarejestrowanych przez system.	13-1
13.1	Wstęp.	13-1
13.2	Wyświetlenie zawartości pamięci zdarzeń.	13-2
13.3	Kasowanie pamięci zdarzeń.	13-3

14 Drukarka.	14-1
14.1 Wstęp.	14-1
14.2 Raport o stanie systemu.	14-1
14.3 Wydruk konfiguracji systemu.	14-2
14.4 Wydruk opisów ELA i LK.	14-4
14.5 Wydruk opisów urządzeń wykonawczych.	14-5
14.6 Wydruk zawartości pamięci zdarzeń.	14-6
15 Testy.	15-1
15.1 Wstęp.	15-1
15.2 Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.	15-1
15.3 Test drukarki (power-on test).	15-1
15.4 Testy linii dozorowych.	15-2
15.4.1 Stan linii adresowalnej.	15-2
15.4.2 Test pojedynczego elementu linii adresowalnej.	15-3
15.4.3 Stan linii konwencjonalnych.	15-4
15.5 Testy urządzeń wykonawczych.	15-4
15.5.1 Test dozoru urządzeń wykonawczych (stanu wejść kontrolnych).	15-4
15.5.2 Test załączania przekaźników wewnętrznych.	15-5
15.6 Test przekaźników zdalnego nadzoru.	15-5
15.7 Restart systemu.	15-6
15.8 Wersja programu sterującego.	15-6
16 Zastosowanie komputera IBM PC przy konfiguracji i testowaniu systemu.	16-1

1 Wprowadzenie.

1.1 Informacje wstępne.

Instrukcja ta zawiera opis techniczny oraz informacje na temat instalacji Adresowalnego Systemu Przeciwpowozarowego Sagitta ATS 128. Jest to system wieloprocessorowy przeznaczony do ochrony obiektów lądowych. Mieści się wraz z akumulatorami w jednej obudowie przeznaczonej do montażu bezpośrednio na ścianie w pomieszczeniach zamkniętych.

Ogólna charakterystyka systemu:

- ◆ tekstowa komunikacja z użytkownikiem za pośrednictwem wyświetlacza LCD, klawiatury i drukarki.
- ◆ 1 linia dozoruwa adresowalna która może być wykorzystana jako linia otwarta (32 elementy) lub pętla (127 elementów).
- ◆ w linii adresowalnej można stosować następujące elementy produkcji Polon-Alfa Spółka z o.o.:
 - czujki szeregu 2193 i 2196 oraz szeregu 30 w gniazdach G3AD;
 - ręczne ostrzegacze powozarowe ROP3AD, ROP4AD, ROP21;
 - elementy sterujące ELS1;
 - adaptery czujek konwencjonalnych ADC1.
- ◆ każdy element posiada tekstowy opis (37 znaków) ułatwiający jego lokalizację w chronionym obiekcie.
- ◆ 2 linie dozoruwe konwencjonalne. Możliwe jest podłączenie dodatkowej linii konwencjonalnej do linii adresowalnej za pośrednictwem adaptera linii bocznej ADC1;
- ◆ możliwość tworzenia stref z programowanymi trybami alarmowania (maksymalnie 99);
- ◆ programowane czasy na potwierdzenie alarmu powozarowego i na sprawdzenie przyczyny alarmu powozarowego poprzedzające ALARM II STOPNIA;
- ◆ do 8 wewnętrznych urządzeń wykonawczych posiadających tekstowy opis ułatwiający ich identyfikację. Urządzenia mogą być załączane ręcznie lub automatycznie.
- ◆ możliwość dozoruwa obwodu załączającego urządzenia wykonawczego (kontrolowana jest jego ciągłość);
- ◆ do 32 liniowych elementów wykonawczych ELS1;
- ◆ iskrobezpieczne linie dozoruwe mogą być zrealizowane poprzez użycie adaptera linii bocznej ADC1 oraz symetrycznej bariery ochronnej;
- ◆ możliwość blokowania alarmów pochodzących od elementów systemu na określony czas lub na stałe;
- ◆ współpraca ze stacją monitorującą wg wymagań CNBOP;
- ◆ dostęp do poleceń sterujących (zorganizowanych w hierarchiczny spis poleceń) chroniony jest trójstopniowym systemem zabezpieczeń;
- ◆ pamiętane jest 400 ostatnich zdarzeń zarejestrowanych przez system;
- ◆ prace instalacyjne i serwisowe mogą być wspomagane dodatkowym oprogramowaniem (na komputer IBM PC).

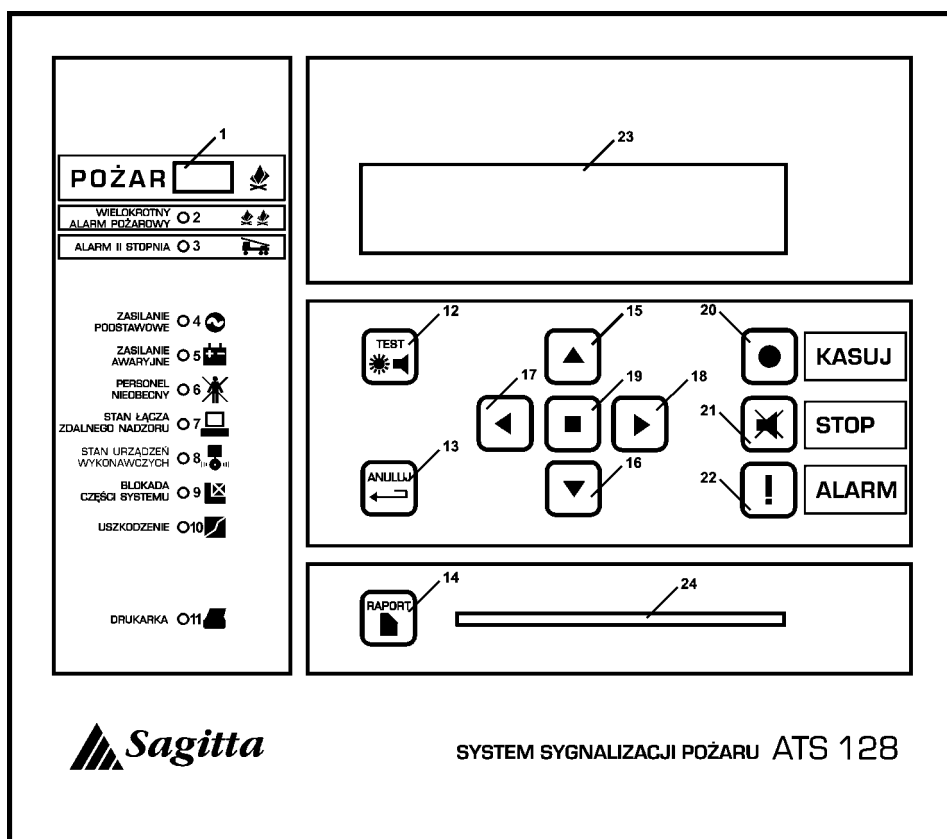
1.2 Definicje pojęć użytych w instrukcji.

ELA – dowolny obiekt który może być podłączony do linii adresowalnej i zasygnalizować wykrycie powozaru np.: czujka przeciwpowozarowa dowolnego typu, ręczny ostrzegacz powozarowy itp..

LK – linia konwencjonalna. Może być traktowana jako pojedynczy element linii adresowalnej o adresie składającym się z numeru linii konwencjonalnej (2 lub 3) i stałego adresu elementu w linii równego 1 (np. 2-001). W ten sposób linie konwencjonalne są traktowane na przykład przy definiowaniu stref i automatycznego załączania wyjść.

Strefa – grupa ELA/LK dla których zdefiniowany został wspólny tryb alarmowania. Zgrupowanie ma charakter logiczny tzn. nie muszą to być ELA znajdujące się parą izolatorów zwarć.

1.3 Płyta czołowa centrali.



Rys. 1-1 Płyta czołowa centrali.

Sygnalizatory optyczne LED:

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

Klawisze:

- 12 – wywołanie testu sygnalizatorów optycznych i akustycznych;
- 13 – rezygnacja z wywołanego polecenia;
- 14 – wydruk raportu;
- 15,16 – zmiana wartości;
- 17,18 – wybór polecenia;
- 19 – potwierdzenia danych;
- 20 – restart systemu po alarmie;
- 21 – wyłączenie sygnałów dźwiękowych (potwierdzenia alarmu);
- 22 – załączenie grupy urządzeń wykonawczych, przyspieszenie ALARMU II STOPNIA (w zależności od konfiguracji systemu);
- 23 – wyświetlacz LCD 4 wiersze po 40 znaków z podświetleniem;
- 24 – szczelina na papier wychodzący z drukarki.

2 Ogólne zasady programowania systemu SAGITTA ATS 128.

2.1 Wprowadzenie.

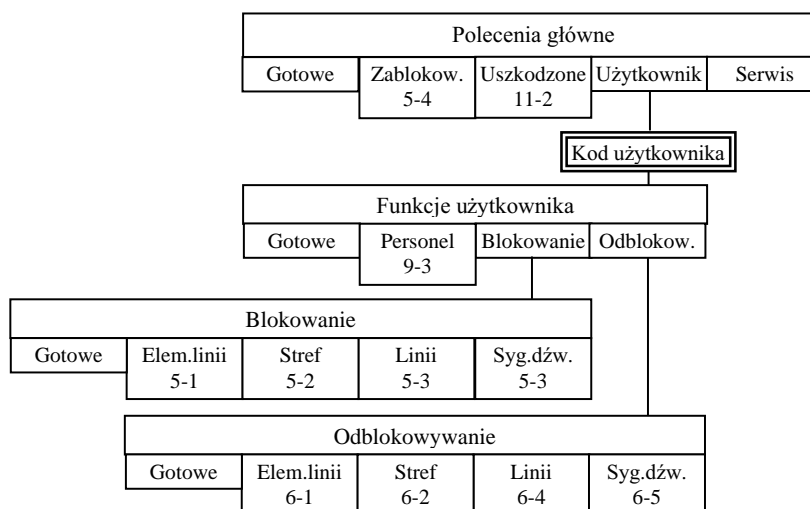
Aby ułatwić programowanie i obsługę systemu wszystkie niezbędne do niej polecenia zostały pogrupowane i zorganizowane hierarchicznie, a niektóre z nich przypisane do klawiszy funkcyjnych. Dostęp do części z poleceń został ograniczony przez konieczność podania kodu przed ich wywołaniem.

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

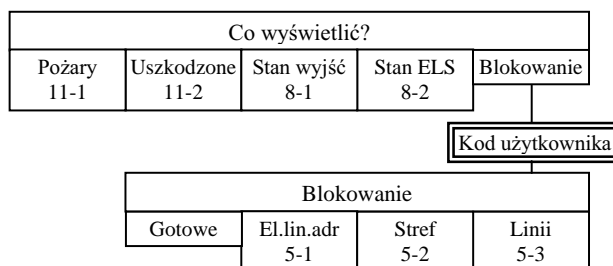
Kod serwisowy daje stały dostęp do wszystkich poleceń od momentu poprawnego podania (co jest sygnalizowane na wyświetlaczu) aż do zablokowania tego dostępu.

2.2 Schematy organizacji poleceń.

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

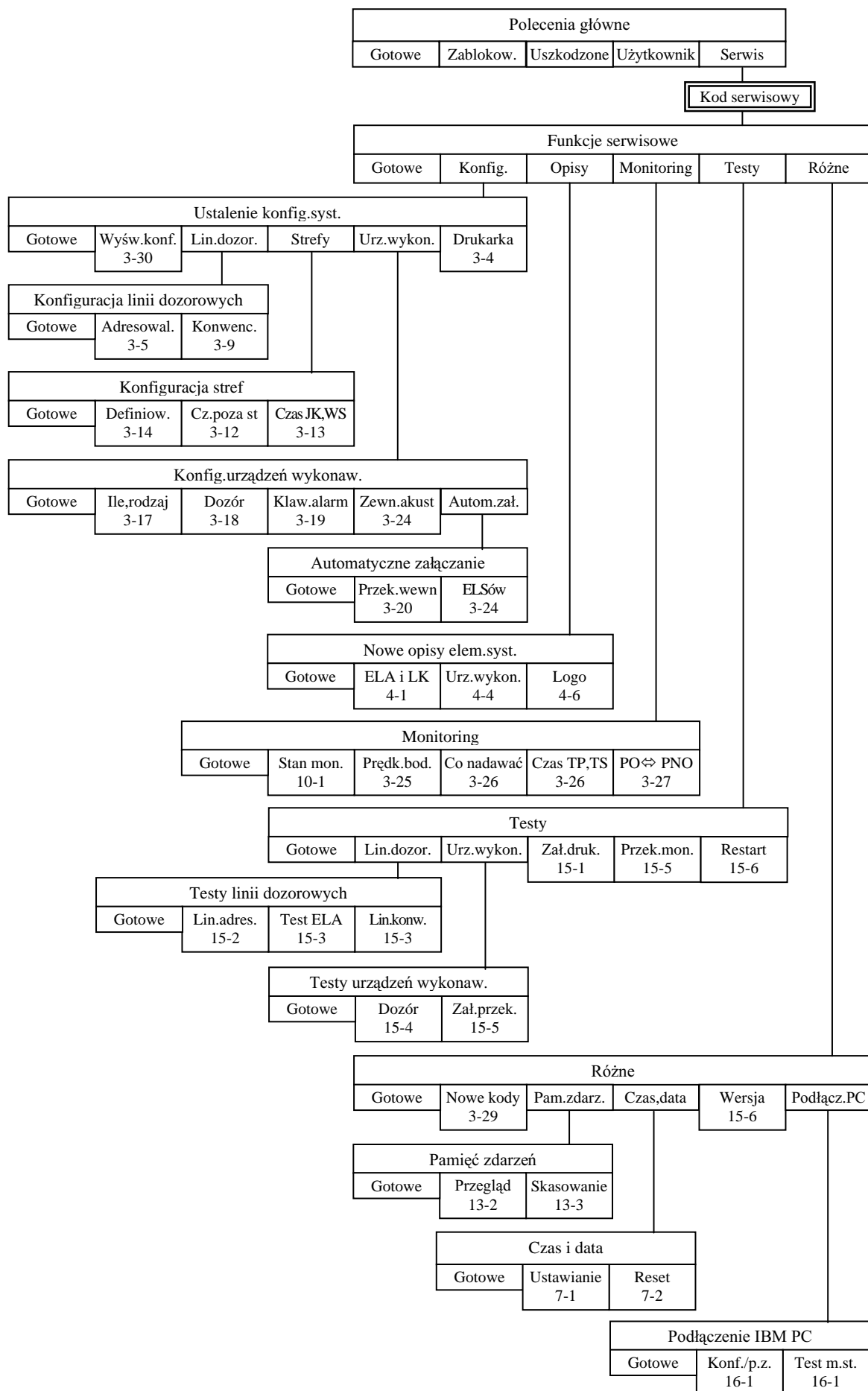


Rys. 2-1 Schemat poleceń dostępnych dla użytkownika.



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

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128



Rys. 2-3 Schemat organizacji poleceń serwisowych.

2.3 Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.

Przy posługiwaniu się spisem poleceń obowiązują następujące zasady:

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

2.4 Podświetlenie wyświetlacza.

Jeżeli centralka znajduje się w stanie dozoru, a na wyświetlaczu są wyświetlone logo użytkownika, 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).

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

2.5 Wyświetlenie spisu poleceń.

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

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

Naciśnij:

■ , ◀ , ▶ , ▲ , ▼

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

Naciśnięcie klawisza potwierdzenia spowoduje powrót do wyświetlania czasu i daty.

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

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnij:



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

Aby wywołać spis poleceń gdy system znajduje się w stanie alarmu pożarowego należy potwierdzić alarm jeżeli nie był wcześniej potwierdzony (klawisz **STOP**) a następnie użyć klawisza potwierdzenia.

```
01 Pożar 1-002 DIO2196 00:00  
***** Opis dla ELA adres 1-002 *****  
    ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



```
Co wyświetlić?  
Pożary    Uszkodzone Stan wyjść >>
```

2.6 Wybór polecenia (grupy poleceń).

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

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



```
Polecenia główne  
Gotowe    Zablokow.    Uszkodzone >>
```

Naciśnij:



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

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

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Wybranie polecenia **Zablokow.**:

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

Naciśnij: 2 x



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

Naciśnij:



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

Naciśnięcie klawisza potwierdzenia spowoduje powrót do grupy **Polecenia główne**. Kolejne naciśnięcie klawisza potwierdzenia spowoduje powrót do wyświetlania daty i czasu.

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

2.7 Podanie kodu użytkownika.

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

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

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Podaj kod użytkownika:
0-0-0-0

Niech kod użytkownika jest 1900.

Podaj kod użytkownika:
0-0-0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:
1-0-0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:
*-0-0-0

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

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:
*-*9-0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:
--*0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:
--*-*0

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

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

Gdy podany kod jest błędny po wyświetleniu komunikatu

```
Podany zły kod!
```

następuje powrót do grupy **Polecenia główne**.

2.8 Podanie kodu serwisowego.

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

2.9 Skasowanie dostępu do wszystkich poleceń.

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

```
*SERWIS*  Polecenia główne  
Gotowe  Zablokow.  Uszkodzone >>  
Wyjdźcie ze spisu poleceń
```

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

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

3 Konfiguracja systemu.

3.1 Uwagi wstępne.

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

- ◆ sposobu działania drukarki;
- ◆ liczby, rodzaju i sposobu działania wewnętrznych urządzeń wykonawczych;
- ◆ rozmieszczenia ELA w linii adresowalnej;
- ◆ parametrów pracy linii konwencjonalnych;
- ◆ sposobu działania liniowych elementów wykonawczych;
- ◆ definicji stref;
- ◆ reakcji systemu na wciśnięcie klawisza ALARM;
- ◆ działania monitoringu;
- ◆ kodów zabezpieczających.

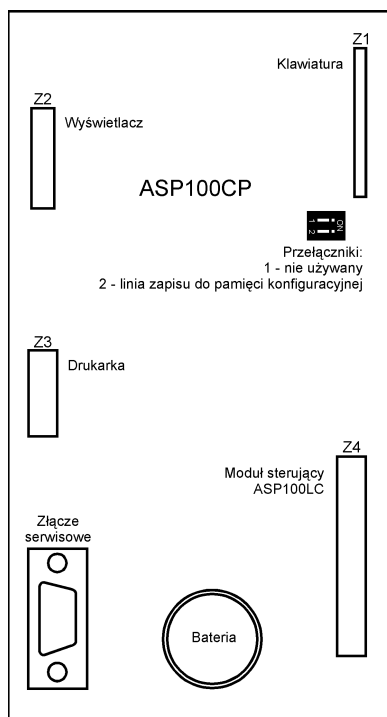
Wskazane jest wprowadzanie danych o konfiguracji według powyższego wyliczenia. Wynika ona z wzajemnych zależności między danymi.

UWAGA:

Każda zmiana w konfiguracji wymaga przełączenia w położenie ON przełącznika 2 w linii zapisu do pamięci konfiguracyjnej na module kontrolnym. Złe położenie przełącznika jest sygnalizowane po wybraniu polecenia którego efektem jest zapis do tej pamięci:

Złe położenie przełącznika w linii zapisu do pamięci konfiguracyjnej!

*Po wykonaniu zmian w konfiguracji należy przełączyć przełącznik 2 w położenie OFF.
Położenie przełącznika na Rys. 3-1*



Rys. 3-1 Moduł kontrolny ASP100CP.

Konfigurację systemu można odczytać i zapisać korzystając z komputera IBM PC (zob. rozdział 16). Program do tego służący zapewnia kontrolę formalnej poprawności wprowadzanych danych.

3.2 Konfiguracja fabryczna.

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

- ◆ zerowa konfiguracja systemu;
 - ◆ standardowe opisy ELA i linii konwencjonalnych;
 - ◆ standardowe opisy urządzeń wykonawczych;
 - ◆ standardowe logo użytkownika;
- Zerowa konfiguracja systemu jest następująca:
- ◆ brak drukarki;
 - ◆ linia adresowalna jest pusta;
 - ◆ linie konwencjonalne są nieaktywne;
 - ◆ dwustopniowy tryb alarmowania dla czujek nienależących do stref i linii konwencjonalnych;
 - ◆ brak urządzeń wykonawczych;
 - ◆ brak reakcji na wciśnięcie klawisza ALARM;
 - ◆ czasy TP=30 sekund, TS=5 minut;
 - ◆ czasy oczekiwania na kolejny alarm w trybie z kasowaniem i ze współzależnością 60 s;
 - ◆ nie ma automatycznego przełączania na tryb PERSONEL NIEOBECNY <=> PERSONEL OBECNY;
 - ◆ oba kody zabezpieczające: 0000.

Standardowy opis ELA zawiera adres wynikający z numeru linii adresowalnej (1) i adresu w linii. Na przykład ELA mający adres 23: ■***** Opis dla ELA nr 1-023 *****■.

Standardowy opis urządzenia wykonawczego zawiera numer urządzenia. Na przykład urządzenie nr 5 jest opisane: ■* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 *■.

Standardowe logo użytkownika zawiera nazwę producenta: ■ Sagitta Spółka z o.o. ■.

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

Aby wpisać konfigurację fabryczną należy przy wyłączonym zasilaniu przełączyć w położenie ON przełącznik w linii zapisu do pamięci konfiguracyjnej (Rys. 3-1), włączyć zasilanie centrali i w czasie gdy na wyświetlaczu wyświetlone jest:

Adresowalny System Przeciwpożarowy
Sagitta ATS 128

nacisnąć jednocześnie klawisze **ALARM**, potwierdzenia alarmu **STOP** oraz kasowania alarmu **KASUJ**.

Na wyświetlaczu pojawi się:

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

Naciśnij:

▼ lub ▲

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

Naciśnij:

■

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Wpisywanie konfigur. fabrycznej do EEPROMu
Do obszaru konfiguracji? Nie

Naciśnij:

▼ lub ▲

Wpisywanie konfigur. fabrycznej do EEPROMu
Do obszaru konfiguracji? Tak

Naciśnij:



Wpisywanie konfigur. fabrycznej do EEPROMu
.

Wpisywanie konfigur. fabrycznej do EEPROMu
Do obszaru opisów ELA i linii konw.? Nie

Naciśnij:



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

Naciśnij:

▼ lub ▲

,



Wpisywanie konfigur. fabrycznej do EEPROMu
.

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

Naciśnij:



Adresowalny System Przeciwpowozarowy
Sagitta ATS 128

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

Wpisanie konfiguracji fabrycznej nie wpływa na czas systemowy.

3.3 Drukarka.

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

Drukarki nie ma w konfiguracji systemu.

i próby będą ignorowane.

Dodatkowo należy podać kiedy możliwy będzie wydruk raportu:

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

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

Wydruk raportu gdy coś sygnalizowane.

i próba będzie zignorowana.

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

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

Naciśnij:



Czy system jest wyposażony w drukarkę?
Nie

Naciśnij:



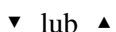
Czy system jest wyposażony w drukarkę?
Tak

Naciśnij:



Wydruk raportu: gdy coś sygnalizowane

Naciśnij:



Wydruk raportu: na każde żądanie

Naciśnij:



SERWIS Ustalenie konfigur.syst.
Gotowe Wyśw.konf. Rozm.ELD >>
 Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

3.4 Konfiguracja linii dozorowych.

3.4.1 Linia adresowalna

Elementy w linii adresowalnej mogą być następujących typów:

Kod odpowiedzi elementu	Kod typu elementu w centrali	Nazwa typu elementu	Skrót typu elementu
1	1	Mikroprocesorowa jonizacyjna czujka dymu szereg DIO-2196	DIO2196
2	2	Mikroprocesorowa optyczna czujka dymu DOR-2196	DOR2196
3	3	Mikroprocesorowa czujka nadmiarowo-różnicowa TUP-2196	TUP2196
4	4	Jonizacyjna czujka dymu DIO-2193	DIO2193
5	5	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-3AD, ROP-4AD, ROP-21	ROP
6	6	Element sterujący ELS-1	ELS1
7	7	Adapter czujek konwencjonalnych ADC-1	ADC1
4	8	Optyczna czujka dymu DOR-2193	DOR2193
4	9	Nadmiarowo-różnicowa czujka TUP-2193	TUP2193
4	10	Gniazdo adresowalne G3AD	G3AD

Jak widać z tabeli elementy DIO2193, DOR2193, TUP2193 i G3AS mają w centrali oddzielne kody. Dzięki temu czytelniejsza jest konfiguracja systemu a w przypadku uszkodzenia na wyświetlaczu pojawiają się bardziej precyzyjne komunikaty.

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

Przy automatycznym odczycie rozmieszczenia ELA moduł kontrolny wpisuje dane do pamięci konfiguracyjnej na podstawie informacji z modułu sterującego. Elementy DOR2193, TUP2193 i G3AS są zapisywane jako DIO2193. Konieczna jest ręczna korekta typów tych elementów.

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

Naciśnij:



Rodzaj linii adresowalnej: pętla

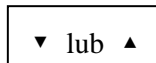
Należy podać czy linia adresowalna ma być traktowana jako pętla czy linia otwarta. W przypadku zadeklarowania linii otwartej ignorowany jest sygnał z czujnika przerwy w pętli.

Naciśnij:



Czy wpisać adresy ELA na podstawie
aktualnej obsady linii? Nie

Naciśnij:



Odczyt aktualnej obsady linii
adresowalnej

Po poprawnym odczycie kodów elementów liniowych podłączonych do linii adresowalnej można je, przed zapisaniem do pamięci konfiguracyjnej, przejrzeć na wyświetlaczu.

LA1	001	002	003	004 *
	ELS1	DIO2196	DOR2196	TUP2196
Odczytane	005	006	007	008
z linii	ELS1	DIO2193	ROP	ROP

Naciśnij:



LA1	009	010	011	012 *
	ADC1	DIO2193	DIO2193	DIO2196
Odczytane	013	014	015	016
z linii	DOR2196	TUP2196	DIO2193	ROP

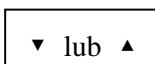
Naciśnięcie klawisza potwierdzenia powoduje zakończenie przeglądania i na wyświetlaczu pojawia się pytanie czy zapisać odczytaną konfigurację linii adresowalnej.

Naciśnij:



Czy zapisać odczytaną konfigurację
linii adresowalnej? Nie

Naciśnij:



Rozmieszczenie ELA zapisane do pamięci
konfiguracyjnej

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

Poprzednia definicja stref skasowana.

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

```
*SERWIS*   Ustalenie konfigur.syst.  
           Gotowe   Adresowal.   Konwenc.  
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Jeżeli w linii adresowalnej nie zostanie stwierdzona obecność żadnego ELA na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
KONFIGURACJA NIE ZAPISANA!  
W linii adresowalnej nie ma elementów
```

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

Jeżeli jest w linii adresowalnej jest przerwa na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
KONFIGURACJA NIE ZAPISANA!  
Przerwa w linii adresowalnej!
```

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

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

```
KONFIGURACJA NIE ZAPISANA!  
Zwarcie w linii adresowalnej!
```

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

Jeżeli moduł sterujący nie odpowie na pytanie z modułu kontrolnego na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Brak danych z modułu sterującego!
```

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

W wszystkich wyżej wymienionych przypadkach pamięć konfiguracyjna pozostaje bez zmian.

W czasie ręcznego zmieniania rozmieszczenia elementów w linii adresowalnej naciśnięcie klawisza ◀ (▶) powoduje wyświetlenie danych o następnej (poprzedniej) „ósemce” adresów lub zakończenie zmian. Oto przykład wprowadzania danych o adresach elementów w linii adresowalnej. W przykładzie wstępne rozmieszczenie ELA jest takie jak w zerowej konfiguracji systemu. Niech linia ma być pętlą, DIO2196 ma adres 003, a ADC1 adres 010.

```
*SERWIS*   Konfiguracja linii dozorowych  
           Gotowe   Adresowal.   Konwenc.
```

Naciśnij:



```
Rodzaj linii adresowalnej: pętla
```

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Czy wpisać adresy ELA na podstawie aktualnej obsady linii? Nie

Naciśnij:



LA1	001	002	003	004
Pętla	-----	-----	-----	-----
	005	006	007	008
Adr.:001	-----	-----	-----	-----

LA1 oznacza, że dane na wyświetlaczu dotyczą elementów w linii adresowalnej nr 1.

Pętla oznacza, że linia jest zadeklarowana jako zamknięta (**L.otw.** oznacza linię otwartą).

Adr.:001 oznacza, że można zmieniać dane dotyczące adresu 1.

001 – 008 adresy w linii

----- nie ma elementu o danym adresie.

Naciśnij: 2 x



LA1	001	002	003	004
Pętla	-----	-----	-----	-----
	005	006	007	008
Adr.:001	-----	-----	-----	-----

Naciśnij:



LA1	001	002	003	004
Pętla	-----	-----	DIO2196	-----
	005	006	007	008
Adr.:001	-----	-----	-----	-----

Naciśnij:



LA1	001	002	003	004
Pętla	-----	-----	DIO2196	-----
	005	006	007	008
Adr.:001	-----	-----	-----	-----

Naciśnij:



LA1	009	010	011	012
Pętla	-----	-----	-----	-----
	013	014	015	016
Adr.:001	-----	-----	-----	-----

Naciśnij:



LA1	009	010	011	012
Pętla	-----	-----	-----	-----
	013	014	015	016
Adr.:001	-----	-----	-----	-----

Naciśnij: 4 x



,



LA1	009	010	011	012
Pętla	-----	ADC1	-----	-----
	013	014	015	016
Adr.:001	-----	-----	-----	-----

Naciśnij: 2 x



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

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

Poprzednia definicja stref skasowana.

UWAGA:

Nie jest konieczne zachowanie ciągłości numeracji ELA w linii dozorowej.

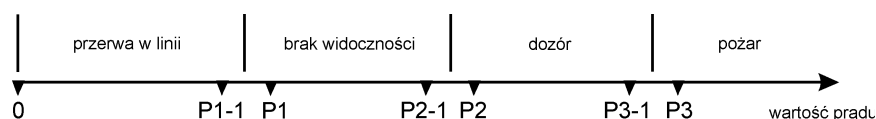
W przykładach zamieszczonych w dalszych rozdziałach dotyczących konfigurowania systemu przyjęto, że w linii adresowalnej znajdują się elementy o adresach od 001 do 010. Typy elementów są takie jak adresy to znaczy pod adresem 001 jest DIO2196, pod adresem 002 DOR2196 i tak dalej.

3.4.2 Linia konwencjonalna.

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

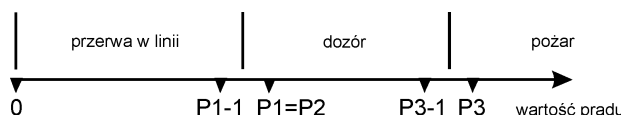
Gdy do linii podłączona jest czujka liniowa (np. DOP35 produkcji ZUD Polon-Alfa) można dla niej określić cztery stany:

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



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

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



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

Wartości progów należy określić doświadczalnie dla danej instalacji. Do tego celu służy polecenie **Lin.konw.** z grupy **Testy linii dozorowych** (zob. rozdział 15.4.3). Należy zasymulować kolejne stany linii i odczytać wartości prądów im odpowiadające. Pomiarów należy dokonać dla linii z podłączonym opornikiem charakterystycznym. Na przykład jeżeli dla przypadku drugiego wartości prądów wynoszą dla dozoru 9, dla pożaru 15 to stanom linii będą odpowiadać następujące przedziały:

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

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

Przy wprowadzeniu wartości progów wymuszane jest zachowanie następujących zależności:

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

Dodatkowo dla linii konwencjonalnych należy podać jak system ma reagować na sygnał o pożarze pochodzący z danej linii. Zaprogramowanie typu „czujka” spowoduje wywoływanie alarmu I stopnia a typu „ROP” alarmu II stopnia.

W celu wprowadzenia informacji dotyczącej parametrów linii konwencjonalnej należy wybrać polecenie **Konwenc.** z grupy **Konfiguracja linii dozorowych**. Niech dla pierwszej linii konwencjonalnej progi wynoszą odpowiednio 2, 5, 8 i ma być elementem typu czujka, a druga linia ma być nieaktywna.

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

Naciśnij:



W systemie linia adresowalna ma numer 1, a linie konwencjonalne mają numery 2 i 3.

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

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Czy aktywna
linia konwencjonalna nr 2? Nie

Naciśnij:

▼ lub ▲

,



Linia konwencjonalna nr 2
P1=001

Naciśnij



,



Linia konwencjonalna nr 2
P1=002 P2=002

Naciśnij: 3 x



,



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

Naciśnij: 2 x



,



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

3.5 Strefy.

3.5.1 Wstęp.

Strefa jest grupą elementów dla których zdefiniowany został wspólny tryb alarmowania. Można zdefiniować do 99 stref. W ich skład mogą wchodzić elementy linii adresowalnej oraz linie konwencjonalne. Strefa jest pojęciem logicznym tzn. nie musi odpowiadać odcinkowi linii adresowalnej pomiędzy izolatorami zwarć.

Uwaga:

ELA (LK) może należeć tylko do jednej strefy.

ELS nie może być elementem strefy.

Możliwe jest zaprogramowanie siedmiu trybów alarmowania:

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

Jeżeli w strefie znajdują się wyłącznie ROP-y można do niej przypisać wyłącznie tryb zwykły jednostopniowy.

Jeżeli w strefie znajduje się jeden element inny niż ROP-y można do niej przypisać tryby alarmowania zwykły jedno- lub dwustopniowy albo jednostopniowy z jednokrotnym kasowaniem.

Uwaga:

Ręczny ostrzegacz pożarowy zawsze wywołuje ALARM II STOPNIA.

3.5.2 Tryby alarmowania.

3.5.2.1 Jednostopniowy zwykły.

Zadziałanie elementu liniowego wywołuje od razu ALARM II STOPNIA.

3.5.2.2 Dwustopniowy zwykły.

Zadziałanie elementu liniowego wywołuje ALARM I STOPNIA i rozpoczyna odliczanie czasu TP przeznaczonego na potwierdzenie alarmu przez obsługę. Jeżeli w czasie TP alarm nie zostanie potwierdzony zostaje włączony ALARM II STOPNIA. Jeżeli w czasie TP alarm zostanie potwierdzony rozpoczyna się odliczanie czasu TS przeznaczonego na rozpoznanie zaistniałego zagrożenia pożarowego. Jeżeli w czasie TS alarm nie zostanie skasowany włączy się ALARM II STOPNIA.

3.5.2.3 Jednostopniowy z jednokrotnym kasowaniem.

Po zadziałaniu elementu liniowego centrala przez czas JK1 oczekuje na zadziałanie innego elementu w tej samej strefie. Jeśli to nastąpi centrala sygnalizuje ALARM II STOPNIA. W przeciwnym wypadku centrala kasuje element, traktując jego zadziałanie jako fałszywe i przez czas JK2 oczekuje na dalsze sygnały z obiektu. Jeśli w tym czasie w tej samej strefie zadziała ponownie ten sam lub inny element centrala zaszygnalizuje ALARM II STOPNIA. Brak ponownego zadziałania powoduje, że centrala traktuje poprzednie zadziałanie jako fałszywe i powraca do stanu dozoru.

3.5.2.4 Dwustopniowy ze współzależnością strefową.

Po zadziałaniu elementu liniowego centrala sygnalizuje ALARM I STOPNIA. Zadziałanie kolejnego elementu w tej samej strefie wywołuje ALARM II STOPNIA.

3.5.2.5 Jednostopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.

Po zadziałaniu elementu liniowego centrala przez czas WS oczekuje na kolejne sygnały z obiektu. Jeśli zadziała kolejny element w tej samej strefie centrala sygnalizuje ALARM II STOPNIA. Jeśli nie zadziała pierwszy element jest kasowany i centrala wraca do stanu dozoru.

3.5.2.6 Dwustopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.

Po zadziałaniu elementu liniowego centrala przez czas WS oczekuje na kolejne sygnały z obiektu. Jeśli zadziała kolejny element w tej samej strefie centrala sygnalizuje ALARM I STOPNIA. Jeśli nie zadziała pierwszy element jest kasowany i centrala wraca do stanu dozoru.

3.5.2.7 Jednostopniowy po przełączeniu w tryb PERSONEL NIEOBECNY.

Zadziałanie elementu w gdy centrala pracuje w trybie PERSONEL NIEOBECNY wywołuje ALARM II STOPNIA. Gdy centrala pracuje w trybie PERSONEL OBECNY alarm jest ignorowany.

3.5.3 Tryb alarmowania dla elementów nienależących do stref.

Dla elementów nieprzydzielonych do stref można zaprogramować alarmowanie zwykłe jedno- lub dwustopniowe. Należy wybrać polecenie **El.poza st** (elementy poza strefami) z grupy **Konfiguracja stref**.

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

Naciśnij:



```
Sposób alarmowania dla elementów
nienależących do stref:
Dwustopniowy zwykły
```

Naciśnij:



```
Sposób alarmowania dla elementów
nienależących do stref:
Jednostopniowy zwykły
```

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
           Gotowe   Definiow. El.poza st >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

Możliwe jest zaprogramowanie dla pojedynczego elementu liniowego trybu jednostopniowego z jednokrotnym kasowaniem. W tym celu trzeba utworzyć z tego elementu jednoelementową strefę i przepisać do niej wyżej wymieniony tryb. Może być to wskazane w przypadkach chwilowego pojawiania się dymu nie związanego z pożarem.

3.5.4 Czasy JK1, JK2 i WSC.

Czas JK1 to czas oczekiwania na kolejny alarm z tej samej strefy w pierwszej fazie trybu jednostopniowego z jednokrotnym kasowaniem (przed skasowaniem elementu). Może mieć wartość 40, 60, 80 lub 100 sekund.

Czas JK2 to czas oczekiwania na kolejny alarm z tej samej strefy w drugiej fazie trybu jednostopniowego z jednokrotnym kasowaniem (po skasowaniu elementu). Może mieć wartość 30, 60, 90 lub 120 sekund.

Czas WSC to czas oczekiwania na kolejny alarm z tej samej strefy dla trybów ze współzależnością w strefowo-czsową. Może mieć wartość 30, 60, 90 lub 120 sekund.

Zmiany czasów można dokonać przy pomocy polecenia **Czas JK,WS** z grupy **Konfiguracja stref**. Niech nowe czasy mają wynosić odpowiednio 40, 60 i 90sekund.

```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
<< Definiow. El.poza st Czas JK,WS
Czas oczekiwania dla jednokrotnego
kasowania i współzależności w strefie
```

Naciśnij:



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

Czas WSC (tryby ze współzależn.): 60s
```

Naciśnij:



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

Czas WSC (tryby ze współzależn.): 60s
```

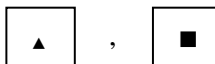
Naciśnij:



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

Czas WSC (tryby ze współzależn.): 60s
```

Naciśnij:



```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
          Gotowe Definiow. Al.poj.ELD >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.5.5 Definiowanie stref.

Aby zdefiniować strefę należy wybrać polecenie **Definiow.** z grupy **Konfiguracja stref**. Niech do strefy nr 03 mają należeć ELA o adresach 1-002, 1-003 i linia konwencjonalna nr 2, tryb alarmowania jednostopniowy z jednokrotnym kasowaniem, bez wspólnego opisu.

```
*SERWIS*   Konfiguracja stref
          Gotowe Definiow. El.poza st >>
Definiowanie stref
```

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnij:



Definiowanie stref
Numer strefy: 01

Naciśnij: 2 x



,



Definiowanie strefy nr 03
Ile elementów w strefie: 01

Naciśnij: 2 x



,



Definiowanie strefy nr 03
Podaj adres ELA/LK: 1-001
Jeszcze 02

Jeszcze 02 oznacza, że oprócz aktualnie wprowadzonego adresu do wprowadzenia pozostały jeszcze 2 adresy elementów.

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Podaj adres ELA/LK: 1-001 DIO2196
Jeszcze 02

Naciśnij:



,



Definiowanie strefy nr 03
Podaj adres ELA/LK: 1-003
Jeszcze 01

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Podaj adres ELA/LK: 1-003 TUP2196
Jeszcze 01

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Podaj adres ELA/LK: 1-004
Jeszcze 00

Naciśnij:



,



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Definiowanie strefy nr 03
Podaj adres ELA/LK: 2-001 czujki
Jeszcze 00

Dla linii konwencjonalnej adres elementu jest zawsze 1.

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Sposób alarmowania:
dwustopniowy zwykły

Naciśnij:



,



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

Naciśnij:



Czy definicja następnej strefy? Nie

Naciśnij:



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

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

Definiowanie stref
Numer strefy: 01

Naciśnij: 2 x

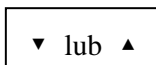


,



Definiowanie strefy nr 03
Strefa zdefiniowana.
Zmiana definicji? Nie

Naciśnij:



,



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

Jeżeli ELD w kasowanej strefie miały wspólny opis można go skasować. Wpisywany jest opis

■Strefa nr 000■.

Naciśnij:



Definiowanie strefy nr 03
Trwa kasowanie poprzedniej definicji...

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

Naciśnij:



Czy definicja następnej strefy? Nie

Naciśnij:



SERWIS Konfiguracja stref
Gotowe Definiow. Al.poj.cz. >>
Przjście do poprzedniej grupy poleceń

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

Wszystkie elementy przydzielone
do stref!

3.6 Urządzenia wykonawcze.

3.6.1 Liczba i rodzaj urządzeń wykonawczych.

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

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

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

Przyjęty został następujący sposób numerowania urządzeń wykonawczych:

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

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

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

Jeżeli w systemie nie ma być wejść kontrolnych to należy wszystkie urządzenia wykonawcze zadeklarować jako wyjścia załączające.

Sposób konfiguracji urządzeń wykonawczych zależy od rodzaju modułów użytych w systemie. Najbardziej uniwersalne są moduły PPK4. Można je konfigurować dowolnie (wyjścia, wejścia, dozór). Moduł PP4 musi być skonfigurowany jako 4 wyjścia bez dozoru. Kolejność umieszczania modułów w centralce jest określona przez zasadę numeracji urządzeń opisaną powyżej.

Aby określić liczbę i rodzaj urządzeń wykonawczych należy wybrać polecenie **Ile,rodzaj** z grupy **Konfig.urządzeń wykonawczych**. Niech system ma być wyposażony w jeden moduł urządzeń wykonawczych PPK4 skonfigurowany jako 3 wyjścia i 1 wejście.

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



,



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

```
Kasowanie poprzedniej konfiguracji
urządzeń wykonawczych.
```

```
Ile wyjść załączających? 4
Liczba wejść = 4 - Liczba wyjść
```

Naciśnij:



,



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

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

Dopuszczalne są następujące możliwości zaprogramowania załączania wyjścia (ELS-a):

- ◆ zadeklarowanie jako „akustyczne” (stan wyjścia dubluje stan wewnętrznego sygnalizatora akustycznego pożarowego);
- ◆ załączanie klawiszem ALARM (przez naciśnięcie);
- ◆ załączanie automatyczne (uzależnienie stanu wyjścia od stanu elementów na obiekcie);
- ◆ załączanie klawiszem ALARM i automatyczne.

3.6.2 Dozór wyjść załączających.

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

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

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

Naciśnij:



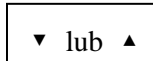
```
DOZÓR  1 2 3
       N N N
```

Naciśnij:



```
DOZÓR  1 2 3
MS=1   N N N
```

Naciśnij:



,



```
DOZÓR  1 2 3
MS=1   N T N
```

Naciśnij:



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

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

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

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

3.6.3 Klawisz ALARM.

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

- ♦ centralka nie reaguje na naciśnięcie klawisza;
- ♦ naciśnięcie klawisza powoduje przyspieszenie ALARMU II STOPNIA;
- ♦ naciśnięcie klawisza powoduje załączenie zdefiniowanej grupy wyjść i/lub ELS-ów;
- ♦ naciśnięcie klawisza powoduje przyspieszenie ALARMU II STOPNIA oraz załączenie zdefiniowanej grupy wyjść i/lub ELS-ów.

UWAGA:

Wyjścia i ELS-y mogą być załączane jedynie gdy sygnalizowany jest pożar.

Aby zdefiniować reakcję systemu należy wybrać polecenie **Klaw.alarm** z grupy **Konfig.urządzeń wykonaw..** Niech naciśnięcie klawisza ALARM ma powodować przyspieszenie ALARMU II STOPNIA, załączenie wyjścia 2 i ELS-a adres 1-006.

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



```
Naciśnięcie klawisza ALARM ma powodować:
alarm II stopnia, załącz.wyjść i ELS
```

Naciśnij:



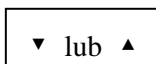
```
ALARM   1 2 3
        N N N
```

Naciśnij:



```
ALARM   1 2 3
MS=1    N N N
```

Naciśnij:



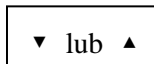
```
ALARM   1 2 3
MS=1    N T N
```

Naciśnij:



Załączanie klawiszem ALARM
ELS adres 1-006: Nie

Naciśnij:



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

3.6.4 Automatyczne załączanie wyjść.

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

Funkcja załączająca ma postać:

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

albo

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UWAGA:

*Elementy załączające wyjście muszą być tego samego rodzaju.
ELA (LK) będące elementami załączającymi mogą należeć do stref.*

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Aby podać dane o sposobie automatycznego załączania wyjścia należy wybrać polecenie **Przek.wewn** z grupy **Automatyczne załączanie**. Niech wyjście 1-03 załączają ELA o adresach 1-002, 1-003 i linia konwencjonalna nr 2, funkcja załączająca realizuje iloczyn logiczny AND, opóźnienie załączenia 3 minuty po wystąpieniu ALARMU II STOPNIA.

SERWIS Automatyczne załączanie
Gotowe Przek.wewn ELSów
Automatyczne załączanie wyjść

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjść
Nr wyjścia: 1

Naciśnij:

2 x



,



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Elementy załączającewyjście: ELA/LK

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Ile ELA/LK? 01

Naciśnij:

2 x



,



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Co realizuje funkcja załączająca: AND

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Podaj adres ELA/LK: 1-001
Jeszcze 02

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

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Podaj adres ELA/LK: 1-001 DIO2196
Jeszcze 02

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnij:



,



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Podaj adres ELA/LK: 1-003
Jeszcze 01

Naciśnij: 2 x



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Podaj adres ELA/LK: 1-004
Jeszcze 00

Naciśnij:



,



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Podaj adres ELA/LK: 2-001 czujki
Jeszcze 00

Naciśnij:



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

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjścia 3
Opóźnienie automat.załączenia : 000 min.

Naciśnij: 3 x



,



Automatyczne załączanie wyjść
Następne wyjście? Nie

Naciśnij:



SERWIS Automatyczne załączanie
Gotowe Przek.wewn ELSów
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

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

Aby skasować poprzednią funkcję załączającą bez wpisywania nowej należy odpowiedzieć **Nie** na pytanie **Czy nowa?**

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

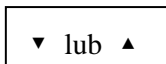
Automatyczne załączanie wyjść
Nr wyjścia: 3

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



Automatyczne załączanie wyjść
Następne wyjście? Nie

Naciśnij:



SERWIS Automatyczne załączanie
Gotowe Przek.wewn ELSów
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

UWAGA:

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

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

Podana w konfiguracji liczba wyjść
załączających wynosi 0.

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

3.6.5 Automatyczne załączanie ELS-ów.

Automatyczne załączanie ELS-a można zaprogramować wybierając polecenie **ELSów** z grupy **Automatyczne załączanie**.

SERWIS Automatyczne załączanie
Gotowe Przek.wewn ELSów
Liniowych elementów wykonawczych

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnij:



Automatyczne załączanie ELS
Adres ELS: 1-006

Naciśnij:



Automatyczne załączanie ELS 1-006
Elementy załączające ELS: ELA/LK

Dalej należy postępować tak jak przy programowaniu automatycznego załączania przekaźników wewnętrznych.

3.6.6 Zewnętrzne sygnalizatory akustyczne.

Wewnętrzne przekaźniki w centrali i ELS-y można zaprogramować tak aby dublowały działanie wewnętrznego sygnalizatora akustycznego pożaru centrali. Można to zrobić używając polecenia **Zewn.akust** z grupy **Konfig. urządzeń wykonaw.**. Niech wyjście załączające nr 1 ma sterować zewnętrznym sygnalizatorem akustycznym.

SERWIS Konfig.urządzeń wykonaw.
<< Dozór Klaw.alarm Zewn.akust >>
Zewnętrzne sygnalizatory akustyczne

Naciśnij:



AKUSTYCZNE 1 2 3
N N N

Naciśnij:



AKUSTYCZNE 1 2 3
T N N

Naciśnij: 2 x



Sygnalizatory akustyczne
ELS adres 1-006: Nie

Naciśnij:



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

3.7 Zdalny nadzór nad obiektem (monitoring).

3.7.1 Wstęp.

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

Sygnałami wyjściowymi są:

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

Uaktywnienie transmisji zob. rozdział 10.

3.7.2 Prędkość transmisji do urządzenia monitorującego.

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

```
*SERWIS* Monitoring
      Gotowe Stan mon. Prędk.bod. >>
Prędkość transmisji
do stacji monitorującej
```

Naciśnij:



Prędkość bodowa: 2400

Naciśnij: 2 x



```
*SERWIS* Monitoring
      Gotowe Stan mon. Prędk.bod. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.7.3 Rodzaj informacji przekazywanej do urządzenia monitorującego.

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

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

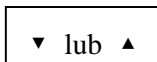
```
*SERWIS* Monitoring
<< Stan mon. Prędk.bod. Co nadawać >>
Rodzaj informacji transmitowanej
do stacji monitorującej
```

Naciśnij:



Czy transm.do urządzenia monitorującego
informacje o uszkodzeniach? Nie

Naciśnij:



```
*SERWIS* Monitoring
  Gotowe Stan mon. Prędk.bod. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.7.4 Czasy TP i TS.

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

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

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

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

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

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

```
*SERWIS* Monitoring
<< Prędk.bod. Co nadawać Czas TP,TS >>
Czas na potwierdzenie/sprawdzenie
alarmu pożarowego
```

Naciśnij:



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

Naciśnij: 10 x



,



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

Naciśnij: 5 x



,



```
*SERWIS* Monitoring
  Gotowe Stan mon. Prędk.bod. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

3.8 Tryb personel obecny/nieobecny.

W trybie PERSONEL NIEOBECNY wszystkie elementy linii dozorowej są traktowane jako ROP-y tzn. wywołują od razu ALARM II STOPNIA. Przełączenie PERSONEL OBECNY => PERSONEL NIEOBECNY oraz PERSONEL NIEOBECNY => PERSONEL OBECNY może być dokonane ręcznie lub automatycznie po zaprogramowaniu godziny o której ma to nastąpić (przełączanie ręczne zob. rozdział 9). Dodatkowo dla przełączania automatycznego można zaprogramować dni wolne od pracy to znaczy te w których nie nastąpi przełączenie w tryb PERSONEL OBECNY.

Aby zaprogramować czasy przełączania należy wybrać polecenie **PO <=> PNO** z grupy **Monitoring**. Niech przełączenie PO => PNO ma następować o godzinie 16:00, a przełączenie PNO => PO o godzinie 8:00, w tygodniu wolne są soboty i niedziele, dodatkowy dzień wolny 1 stycznia.

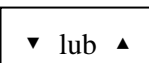
```
*SERWIS*   Monitoring
<<   Co nadawać Czas TP,TS PO <=>PNO
Automatyczne przełączanie
PERSONEL OBECNY <=> PERSONEL NIEOBECNY
```

Naciśnij:



OBECNY => NIEOBECNY: nie przełącz.autom.

Naciśnij:



OBECNY => NIEOBECNY: przełączać automat.

Naciśnij:



OBECNY => NIEOBECNY: 00:00

Naciśnij: 8 x



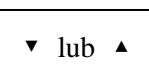
OBECNY => NIEOBECNY: 16:00

Naciśnij:



OBECNY => NIEOBECNY: 16:00
NIEOBECNY => OBECNY: nie przełącz.autom.

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

OBEENY => NIEOBEENY: 16:00
NIEOBEENY => OBEENY: 00:00

Naciśnij: 8 x



,



,



Wolne dni w tygodniu: nie ma

Naciśnij:



,



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

Naciśnij:



,



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

Jeszcze: 00 oznacza, że wprowadzana data jest ostatnią datą. Maksymalnie można podać 18 dat dodatkowych dni wolnych w ciągu roku.

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

Naciśnij:



,



Wolne dni w tygodniu: Sobota,Niedziela
Ile dodatkowych dni wolnych w roku: 01
Podaj datę (DD.MM): 01.00
Jeszcze: 00

Naciśnij:



,



SERWIS Monitoring
Gotowe Stan mon. Prędk.bod. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

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

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

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

Gdy zostanie podana nieprawidłowa data na przykład 31 luty centala będzie ją ignorować.

3.9 Kody zabezpieczające.

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

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

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

Naciśnij:



```
Nowy kod użytkownika:
  0-0-0-0
```

Naciśnij: 2 x



```
Nowy kod użytkownika:
  2-0-0-0
```

Naciśnij:



```
Nowy kod użytkownika:
  *-0-0-0
```

Naciśnij: 2 x



```
Nowy kod użytkownika:
  *--0-0
```

Naciśnij: 2 x



```
Nowy kod serwisowy:
  0-0-0-0
```

Naciśnij: 4 x



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

3.10 Wyświetlenie konfiguracji systemu.

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

```
*SERWIS*  Ustalenie konfig.syst.
          Gotowe  Wyśw.konf.  Lin.dozor. >>
Wyświetlenie/wydruk konfiguracji systemu
```

Naciśnij:

Wydrukować? Nie

Wydruk konfiguracji na drukarce - zob. rozdział 14.3.

Naciśnij:



LA1	001	002	003	004 *
Pętla	DIO2196	DOR2196	TUP2196	DIO2193
	005	006	007	008
	ROP	ELS1	ADC1	DOR2193

Znaczenie symboli na wyświetlaczu zob. rozdział 3.4.

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

Pętla oznacza, że linia adresowalna została skonfigurowana jako pętla.

Naciśnij:



LA1	009	010	011	012 *
Pętla	TUP2193	G3AD	-----	-----
	013	014	015	016
	-----	-----	-----	-----

Naciśnij:



(koniec listy)

^^^ KONIEC ^^^

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

Naciśnij:



LA1	121	122	123	124 *
Pętla	-----	-----	-----	-----
	125	126	127	
	-----	-----	-----	

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnij:



(początek listy)

LA1	001	002	003	004 *
Pętla	DIO2196	DOR2196	TUP2196	DIO2193
	005	006	007	008
	ROP	ELS1	ADC1	DOR2193

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

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

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Tryb alarmowania dla czujek
nienależących do stref:
Dwustopniowy zwykły

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Czas JK1 (do skasowania): 40s
Czas JK2 (po skasowaniu): 60s
Czas WSC (współzależn.w strefie): 90s

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Strefa nr 03 *

Sposób alarmowania:
Jednost.z jednokrotnym kasowaniem

Naciśnij:



Strefa nr 03 *

1002 1003 2001

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

Naciśnij:



(na koniec listy)

^^^ KONIEC ^^^

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

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

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

01(04) oznacza, że jest jedno wejście kontrolne i ma numer 4.

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

DOZÓR 1 2 3
N T N

1 2 3 to numery wyjść załączających .

N(ie) - urządzenie nie jest dozorowane.

T(ak) - urządzenie jest dozorowane.

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Wyjście nr 1 nie załączane automatycznie. *

Naciśnij:



AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE WYJŚCIA 2 *
ELA/LK AND II stopień al. 01minut

Naciśnij:



AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE WYJŚCIA 2 *
1002 1003 2001

1002 1003 2001 to numery ELA (LK) będących argumentami funkcji załączającej (pierwsza cyfra to numer linii dozorowej, druga cyfra to numer elementu w linii).

Naciśnij:



Wyjście nr 3 nie załączane automatycznie. *

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnięcie klawisza ALARM powoduje: *
alarm II stopnia, załącz.wyjść i ELS

Naciśnij:



ALARM 1 2 3 *
N T N

Naciśnij:



ALARM *
ELS adres 1-006: T

Naciśnij:



^^^ KONIEC ^^^ *

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

AKUSTYCZNE 1 2 3 *
T N N

Naciśnij:



AKUSTYCZNE *
ELS adres 1-006: N

Naciśnij:



^^^ KONIEC ^^^ *

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

ELS 1-006 nie załączany automatycznie. *

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnij:



^^^ KONIEC ^^^

*

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Prędkość bodowa: 9600 bit/s
Informacja o pożarach i uszkodzeniach

Naciśnij:



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

Naciśnij:



OBECCNY => NIEOBECCNY: 16:00
NIEOBECCNY => OBECCNY: 08:00
Wolne dni w tygodniu: Spobota,Niedziela

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

Dodatkowe wolne dni w roku:
01.01

Naciśnij:



(następny fragment konfiguracji)

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

Naciśnij:



(koniec konfiguracji)

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

4 Opisy elementów systemu.

4.1 Wstęp.

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

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

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

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

Do odczytu i zapisu opisów elementów systemu można wykorzystać komputer IBM PC (zob. rozdział 16).

4.2 Ogólne zasady edycji opisu.

Każdy z opisów może składać się z następujących znaków:

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

Znaki są wybierane sekwencyjnie klawiszami zmiany wartości:

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

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

4.3 Opisy elementów linii adresowalnej i linii konwencjonalnych.

4.3.1 Wyświetlenie listy opisów.

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

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

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Czy wyświetlić listę opisów? Nie

Naciśnij:

▼ lub ▲

,



Wyświetlić od opisu nr: 1-001

Można wybrać adres od którego będzie wyświetlona lista.

Naciśnij: 2 x



Wydrukować? Nie

Wydruk opisów – zob. rozdział 14.4.

Naciśnij:



```
ELA nr 1-001 DIO2196
■***** Opis dla ELA numer 1-001 *****■
ELA nr 1-002 DOR2196
■***** Opis dla ELA numer 1-002 *****■
```

■***** Opis dla ELA numer 1-001 *****■ to opis ELA.
Czarne prostokąty ■ nie należą do opisu. Oznaczają jego początek i koniec.

Naciśnij:



(następny opis)

```
ELA nr 1-002 DOR2196
■***** Opis dla ELA numer 1-002 *****■
ELA nr 1-003 TUP2196
■***** Opis dla ELA numer 1-003 *****■
```

Naciśnij:



(koniec listy opisów)

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

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

Naciśnij:



(poprzedni opis)

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

```
ELA nr 1-010 G3AD
■***** Opis dla ELA numer 1-010 *****■
Lin.konwenc.nr 2 czujka
■***** Linia konwencjonalna nr 2 *****■
```

Naciśnij:



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

4.3.2 Zmiana opisu.

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

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

Naciśnij:



Czy wyświetlić listę opisów? Nie

Naciśnij:



Zmiana opisu adres: 1-001

Naciśnij: 2 x



```
Zmiana opisu adres: 1-001 DIO2196
■***** Opis dla ELA numer 1-001 *****■
_
```

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

Zmiana następnego opisu? Nie

Naciśnij:



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

4.4 Opisy urządzeń wykonawczych.

4.4.1 Wyświetlenie listy opisów.

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

W konfiguracji nie ma urządzeń
wykonawczych.

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

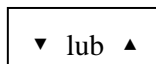
SERWIS Nowe opisy elem.syst.
Gotowe ELA i LK **Urz.wykon.** >>
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów
urządzeń wykonawczych

Naciśnij:



Czy wyświetlić listę opisów urządzeń
wykonawczych? Nie

Naciśnij:



Wydrukować? Nie

Wydruk opisów urządzeń wykonawczych - zob. rozdział 14.5.

Naciśnij:



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

■* Opis urządzenia wykonawczego nr 1 * ■ to opis urządzenia wykonawczego.
Czarne prostokąty ■ nie należą do opisu – oznaczają początek i koniec opisu.

Naciśnij:



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

4.4.2 Zmiana opisu.

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

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij: 2 x



,



```
Zmiana opisu urządzenia wykonawcz.nr: 3
■* 1 Opis urządzenia wykonawczego nr 3 *■
```

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

```
Czy zmiana opisu następnego urządzenia
wykonawczego? Nie
```

Naciśnij



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

4.5 Logo użytkownika.

4.5.1 Edycja logo użytkownika.

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

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

Naciśnij



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

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

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

5 Blokowanie elementów systemu.

5.1 Wstęp.

Blokowanie elementów systemu polega na:

- ◆ zamaskowaniu sygnałów o alarmach pożarowych i uszkodzeniowych pochodzących od elementów linii adresowalnej, stref i linii konwencjonalnych. System ignoruje te alarmy;
- ◆ nie załączaniu elementów systemu, mimo że z sytuacji wynika konieczność ich załączenia (sygnały dźwiękowe, wszystkie ELS-y oraz wyjścia przekaźnikowe zadeklarowane jako zewnętrzne sygnalizatory akustyczne).

Zablokowanie dowolnego elementu systemu powoduje zaświecenie sygnalizatora optycznego **Bloka-da części systemu** na module kontrolnym.

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

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

UWAGA:

*Nie można zablokować elementu linii adresowalnej lub linii konwencjonalnej które należą do strefy z zaprogramowanym jednym z następujących trybów alarmowania:
jdnostopniowy z jednokrotnym kasowaniem;
dwustopniowy ze współzależnością strefową;
jdnostopniowy ze współzależnością strefowo-czasową;
dwustopniowy ze współzależnością strefowo-czasową.*

*Występuje w nich współzależność między elementami strefy. W przypadku pozostawienia niezablokowanego tylko jednego elementu w strefie współzależność nie będzie działać.
Jeśli wszystkie elementy linii adresowalnej są przydzielone do stref jak wyżej przy próbie blokowania pojawi się komunikat:*

Wszystkie ELA przydzielone do stref
z trybami współzależności!

5.2 Blokowanie elementów linii adresowalnej.

Aby zablokować element linii adresowalnej należy wybrać polecenie **Elem.linii** z grupy **Blokowanie**. Niech ELA o adresie 1-001 ma być zablokowany na 5 godzin.

Blokowanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>
Elementów linii adresowalnej

Naciśnij:



Blokowanie ELA - zablokowanych 00
Adres: 1-001 ■ Na czas: 1 godzina
***** Opis dla ELA numer 1-01 *****



W czasie wybierania adresu elementu linii adresowalnej wyświetlany jest opis.

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Blokowanie ELA - zablokowanych 00
Adres: 1-001 ■ Na czas: 1 godzina
***** Opis dla ELA numer 1-03 *****

Naciśnij: 4 x  , 

Blokowanie ELA - zablokowanych 01
Następny ELA? Nie

Naciśnij: 

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

5.3 Blokowanie stref.

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



Blokowanie
Gotowe Elem.linii Stref >>

Naciśnij: 

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

Naciśnij: 

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

Naciśnij: 4 x  , 

Blokowanie stref - zablokowanych 01
Następna strefa? Nie

Naciśnij: 

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

Gdy strefy są nie zdefiniowane na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

Strefy nie zdefiniowane.

5.4 Blokowanie linii dozorowych.

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

Blokowanie
<< Elem.linii Stref Linii >>

Naciśnij:



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

Naciśnij:



,



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

Naciśnij:



Blokowanie linii - zablokowanych 01
Następna linia? Nie

Naciśnij:



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

5.5 Blokowanie sygnałów dźwiękowych.

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

Blokowanie
<< Stref Linii Syg.dźw.
Sygnałów dźwiękowych

Naciśnij:



```
Blokowanie sygnałów dźwiękowych
Czas: 1 godzina
```

Naciśnij: 4 x



,






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

5.6 Wyświetlenie zablokowanych elementów.

Polecenie **Zablokow.** z grupy **Polecenia główne** pozwala sprawdzić, które elementy systemu są zablokowane.

Informacje są wyświetlane w pięciu grupach:

- ♦ ogólna informacja o liczbie zablokowanych elementów;
- ♦ lista zablokowanych ELA;
- ♦ lista zablokowanych stref;
- ♦ lista zablokowanych linii;
- ♦ informacja o zablokowanych sygnałach dźwiękowych.

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

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

Naciśnij:



```
03ELA      01stref  01linii
Sygnały dźwiękowe
```

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

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych ELA)

```
01 ***** Opis dla ELA numer 1-001 *****
1-001      Do godz: Na stałe
02 ***** Opis dla ELA numer 1-004 *****
1-004      Do godz: 13:41
```

Naciśnij:



(następny zablokowany ELA)

```
02 ***** Opis dla ELA numer 1-004 *****
1-004      Do godz: 13:41
03 ***** Opis dla ELA numer 1-005 *****
1-005      Do godz: 13:42
```

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnij:



(na koniec listy zablokowanych ELA)

```
03 ***** Opis dla ELA numer 1-005 *****  
1-005      Do godz: 13:42  
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych stref)

```
01 Strefa nr 03      20:00  
      ^^^ KONIEC ^^^
```

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

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych linii)

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

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

Naciśnij:



(zablokowane sygnały dźwiękowe)

```
Sygnały dźwiękowe zablokowane do 21:05
```

Naciśnij:



(informacja ogólna)

```
03ELD      01stref      01linia  
Sygnały dźwiękowe
```

Naciśnij:



(zablokowane sygnały dźwiękowe)

```
Sygnały dźwiękowe zablokowane do 21:05
```

Naciśnij:



(zablokowane linie)

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

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Naciśnij:



Polecenia główne
Gotowe Zablockow. Uszkodzone >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń

6 Odblokowywanie elementów systemu.

6.1 Wstęp.

Odblokowywanie elementów systemu polega na odmaskowaniu sygnałów o alarmach od nich pochodzących przed upływem czasu, na który zostały zamaskowane. Czynność tą można wykonać po podaniu kodu użytkownika. Odblokowanie wszystkich elementów systemu powoduje zgaśnięcie sygnalizatora optycznego **Blokada części systemu**.

6.2 Odblokowywanie elementów linii adresowalnej.

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

Niech zablokowane będą ELA o adresach:

- ◆ 1-001 do godziny 14:34;
- ◆ 1-004 do godziny 14:35;
- ◆ 1-010 na stałe.

```

Odblokowywanie
Gotowe El.lin.adr Stref >>
Elementów linii adresowalnej

```

Naciśnij:



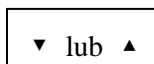
```

Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03
Czy odblokować wszystkie ELA? Nie

```

Jeżeli mają być odblokowane wszystkie elementy linii adresowalnej:

Naciśnij:



Jeżeli mają być odblokowane pojedyncze elementy linii adresowalnej:

Naciśnij:



```

Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03
01 Adres: 1-001      Do godziny: 14:34
***** Opis dla ELA numer 1-001 *****

```

W górnej linii wyświetlacza podana jest liczba zablokowanych ELA.

W dolnej liniach 3 i 4 wyświetlacza wyświetlana jest lista zablokowanych ELA.

Naciśnij:



(następny zablokowany ELA)

```

Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03
02 adres 1-004      Do godziny: 14:35
***** Opis dla ELA numer 1-004 *****

```

Naciśnij:



(na koniec listy zablokowanych ELA)

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03

>> Gotowe <<

Aby odblokować ELA należy wyświetlić jego dane w dolnej linii wyświetlacza i nacisnąć klawisz ■.

Niech ma być odblokowany ELA o adresie 1-004.

Naciśnij: 2 x



Odblokowywanie ELA - zablokowanych 03

02 adres 1-004 Do godziny: 14:35
***** Opis dla ELA numer 1-004 *****

Naciśnij:



Odblokowywanie ELA - zablokowanych 02

02 adres 1-010 Do godziny: na stałe
***** Opis dla ELA numer 1-10 *****

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

Naciśnij:



Odblokowywanie ELA - zablokowanych 02

>> Gotowe <<

Naciśnij:



Odblokowywanie

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

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

Wszystkie ELA odblokowane!

6.3 Odblokowywanie stref.

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

Niech zablokowane są strefy o numerach:

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

Odblokowana ma być strefa nr 4.

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

```
Odblokowywanie
Gotowe  El.lin.adr  Stref  >>
```

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

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

```
Wszystkie strefy odblokowane!
```

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

```
Strefy nie zdefiniowane!
```

6.4 Odblokowywanie linii dozorowych.

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

Niech zablokowane są linie o numerach:

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

Odblokowana ma być linia nr 1.

```

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

```

Naciśnij:



```

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

```

Naciśnij:



```

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

```

Naciśnij:



```

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

```

Naciśnij:



```

Odblokow.linii - zablokowanych 01
>> Gotowe <<

```

Naciśnij:



```

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

```

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

```

Wszystkie linie odblokowane!

```

6.5 Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.

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

Odblokowywanie			
<<	Stref	Linii	<u>Syg.dzw.</u>

Naciśnij:



Sygnały dźwiękowe odblokowane!

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

7 Czas systemowy.

7.1 Ustawienie i zmiana czasu z zimowego na letni.

Ustawienie czasu i daty umożliwia polecenie **Ustawianie** z grupy **Czas,data**. Dzień tygodnia wyznaczany jest automatycznie. Zmiana czasu z zimowego na letni może odbywać się automatycznie w ostatnią niedzielę marca o godzinie 2⁰⁰ w nocy. Zmiana czasu z letniego na zimowy może odbywać się automatycznie w ostatnią niedzielę października o godzinie 3⁰⁰ w nocy. Niech aktualna data jest 23.04.1993 a godzina 21:50, niech zmiana czasu odbywa się automatycznie.

SERWIS Czas,data Gotowe Ustawianie Reset
--

Naciśnij:

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

Naciśnij: 6 x ,

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

Naciśnij: 3 x ,

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

Naciśnij:

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

Naciśnij: 3 x ,

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

Naciśnij: 10 x

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

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

Naciśnij:



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

Czy automatyczna zmiana czasu
LETNI <=> ZIMOWY? Tak

Naciśnij:



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

UWAGA:

*Ustawienie czasu i daty jest niemożliwe gdy część systemu jest zablokowana.
Wybranie polecenia **Ustawianie** (lub **Reset**) spowoduje wyświetlenie komunikatu:*

Gdy część systemu zablokowana nie można
zmienić czasu i daty.

7.2 Reset (kasowanie).

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

SERWIS Czas,data
Gotowe Ustawianie Reset

Naciśnij:



Czas i data zainicjowane

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

8 Urządzenia wykonawcze.

8.1 Wstęp.

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

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

Uaktywnienie wejścia kontrolnego jest sygnalizowane miganiem sygnalizatora optycznego **Stan urządzeń wykonawczych**, odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu i sygnałem akustycznym.

Liniowe elementy wykonawcze ELS1 mogą być załączane ręcznie lub automatycznie. Załączenie jest możliwe gdy system sygnalizuje pożar lub z poziomu testów serwisowych. Jest ono sygnalizowane włączeniem żółtego sygnalizatora optycznego **Stan urządzeń wykonawczych**. Miganie tego sygnalizatora oznacza, że ELS odpowiada niewłaściwym kodem (niezgodnym ze stanem w centrali).

8.2 Klawisz ALARM.

Dla klawisza ALARM można zaprogramować następujące funkcje:

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

8.3 Załączanie automatyczne.

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

8.4 Ręczna zmiana stanu wyjścia załączającego.

Ręczna zmiana stanu wyjścia załączającego jest możliwa po potwierdzeniu sygnału o pożarze. Aby zmienić stan wyjścia należy wybrać polecenia **Stan wyjść** z grupy **Co wyświetlić?** spisu poleceń systemu w stanie alarmu. Niech ma być załączone wyjście nr 3.

```

Co wyświetlić?
Pożary   Uszkodzone Stan wyjść >>
Zmiana stanu wyjść załączających
w centrali

```

Naciśnij:



```

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

```

Naciśnij: 2 x

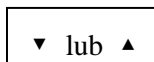


```

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

```

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



Co wyświetlić?
Pożary Uszkodzone Stan wyjść >>

8.5 Ręczna zmiana stanu ELS-a.

Ręczna zmiana stanu ELS-a jest możliwa po potwierdzeniu sygnału o pożarze. Aby zmienić stan ELSa należy wybrać polecenia **Stan ELS** z grupy **Co wyświetlić?** spisu poleceń systemu w stanie alarmu. Niech ma być załączony ELS o adresie 1-006.

Co wyświetlić?
<< Uszkodzone Stan wyjść **Stan ELS** >>
Zmiana stanu liniowych elementów
wykonawczych

Naciśnij:



ELS adres 1-006
***** Opis dla ELA adres 1-006 *****
Stan: Wył

Naciśnij:



ELS adres 1-006
***** Opis dla ELA adres 1-006 *****
Stan: Zał

Naciśnij:



ELS adres 1-006
***** Opis dla ELA adres 1-006 *****
Stan: Zał

Naciśnij:



Co wyświetlić?
Pożary Uszkodzone Stan wyjść >>

9 Personel obecny/nieobecny.

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

Tryb pracy systemu jest sygnalizowany przez sygnalizator optyczny **Personel nieobecny**.

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

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

```

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

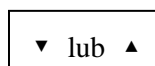
Naciśnij:



```

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

Naciśnij:



```

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


10 Zdalny nadzór nad systemem.

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

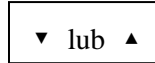
```
*SERWIS* Monitoring
      Gotowe Stan.mon. Prędk.bod. >>
Załączenie/wyłączenie transmisji
do stacji monitorującej
```

Naciśnij:



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

Naciśnij:



,



```
*SERWIS* Monitoring
      Gotowe Stan.mon. Prędk.bod. >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

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

Jeśli po uaktywnieniu monitoringu sygnalizator optyczny **Stan łączy zdalnego nadzoru** nie świeci się to transmisja jest poprawna. Jeżeli miga to oznacza, że są problemy z transmisją.

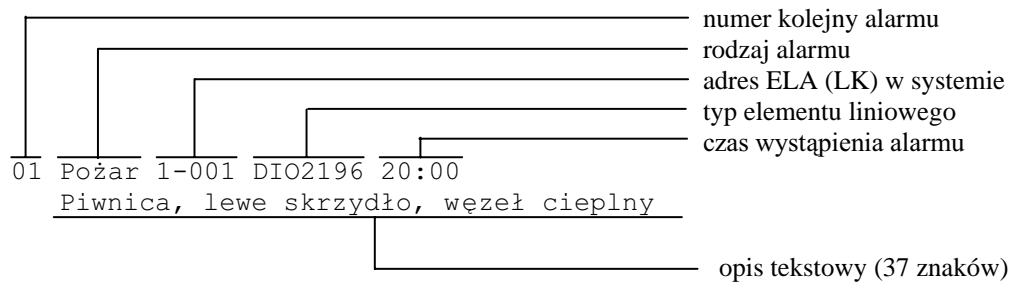
Stałe świecenie się sygnalizatora w czasie ALARMU II STOPNIA oznacza, że transmisja informacji o pożarze odbyła się poprawnie.

11 Sytuacje alarmowe.

11.1 Alarm pożarowy.

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

Informacja o elemencie sygnalizującym pożar składa się z następujących elementów:



W adresie elementu pierwsza cyfra to numer linii dozorowej (1 dla linii adresowalnej, 2 lub 3 dla linii konwencjonalnych), trzy pozostałe to adres elementu w linii dozorowej (dla linii konwencjonalnej zawsze 001).

System znajduje się w stanie dozoru:

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

Pierwszy sygnał o pożarze:

```
01 Pożar 1-001 DIO2196 20:00 ■TP=00:40■
***** Opis dla ELA numer 1-001 *****
    ^^^ KONIEC ^^^
```

Drugi sygnał o pożarze:

```
01 Pożar 1-001 DIO2196 20:00 ■TP=00:30■
***** Opis dla ELA numer 1-001 *****
02 Pożar 1-002 DOR2196 20:00
***** Opis dla ELA numer 1-003 *****
```

Potwierdzenie alarmu – rozpoczyna się odliczanie czasu TS:

```
01 Pożar 1-001 DIO2196 20:00 ■TS=04:00■
***** Opis dla ELA numer 1-001 *****
02 Pożar 1-002 DOR2196 20:00
***** Opis dla ELA numer 1-003 *****
```

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

```
01 Pożar 1-001 DIO2196 20:00 ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-001 *****
03 Pożar 1-005 ROP 20:00
***** Opis dla ELA numer 1-005 *****
```

Naciśnij



(poprzednia informacja o pożarze)

```
01 Pożar 1-001 DIO2196 20:00 ■ALARM II■
***** Opis dla ELA numer 1-001 *****
02 Pożar 1-002 DOR2196 20:00
***** Opis dla ELA numer 1-002 *****
```

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

Po potwierdzeniu alarmu pożarowego naciśnięcie klawisza ■ spowoduje wyświetlenie spisu poleceń dla systemu w stanie alarmu.

Naciśnij:



```
Co wyświetlić?
Pożary Uszkodzone Stan wyjść >>
```

UWAGA:

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

Sygnał dźwiękowy można wyciszyć naciskając klawisz **STOP**. Jest to równoznaczne z potwierdzeniem alarmu pożarowego. Sygnały o kolejnych alarmach powodują włączenie sygnału dźwiękowego.

11.2 Uszkodzenia.

Poniższa tabela zawiera zestawienie uszkodzeń wykrywanych przez system.

Komunikat na wyświetlaczu	Komentarz	Sygnalizator optyczny/akustyczny	Uwagi
Związane z linią adresowalną			
Brak,zły typ ELA	Element linii adresowalnej nie odpowiada kodem typu lub kod typu zadeklarowany w pamięci konfiguracyjnej różni się od kodu odczytanego z linii adresowalnej	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	

<i>Brak stanu ELA</i>	Element linii adresowalnej nie odpowiada kodem stanu	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Zadziałał izolator.</i>	Zadziałał izolator w elemencie linii adresowalnej (DIO2196, DOR2196, TUP2196)	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Nie skasował się</i>	Zła odpowiedź elementu linii adresowalnej na wysyłany impuls kasujący	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Zły stan</i>	Kod stanu zwracany przez ELS nie zgadza się ze stanem tego ELSa ustawionym w centrali	świeci żółty Uszkodzenie , miga żółty Stan urządzeń wykonawczych/ dźwięk przerywany	
<i>Zbita szybka</i>	W czasie restartu po alarmie pożarowym ROP odpowiadał kodem alarm	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Otwarte drzwiczki</i>	W ROP-ie zostały otwarte drzwiczki	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Obwód kontrolny</i>	Zły stan obwodów kontrolnych ELSa	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Uszk. linii boczn.</i>	Przerwa w linii bocznej podłączonej do adaptera linii bocznej	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Wyjęta czujka</i>	Z gniazda G3AS została wyjęta czujka	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Serwis</i>	Sygnal serwisowy (zabrudzenie czujki) DIO2196, DOR2196, DIO2193, DOR2193	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Uszkodzenie</i>	Uszkodzenie części detekcyjnej czujki DIO2196, DOR2196, TUP2196, TUP2193	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Przerwa w linii adresowalnej</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Zwarcie w linii adresowalnej</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
Związane z linią konwencjonalną			
<i>Uszkodzenie czujki liniowej w linii konwencjonalnej nr</i>	Czujka liniowa podłączona do linii konwencjonalnej nie sygnalizuje poprawnie stanu dozoru	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Przerwa w linii konwencjonalnej nr</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Zwarcie w linii konwencjonalnej</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Zbita szybka w linii konwencjonalnej numer</i>	W czasie restartu po alarmie pożarowym linia konwencjonalna zadeklarowana jako ROP nadal sygnalizuje pożar	świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
Związane z urządzeniami wykonawczymi (wewnętrznymi)			
<i>Przerwa w obwodzie załączającym wyjścia nr</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	
<i>Nie zadziałał przekaźnik wyjścia nr</i>		świeci żółty Uszkodzenie , miga żółty Stan urządzeń wykonawczych/ dźwięk przerywany	tylko dla wyjść dozorowanych
<i>Uaktywnione wejście nr</i>		świeci żółty Uszkodzenie/ dźwięk przerywany	

Związane z modulem sterującym			
<i>Brak komunikacji z modulem sterującym</i>	Moduł sterujący nie odpowiada na transmisję z modułu kontrolnego	miga żółty Uszkodzenie /dźwięk przerywany	system nie reaguje na sygnały z obiektu
Związane z modulem kontrolnym			
<i>Błąd sumy kontrolnej opisów</i>	Wykryty błąd w pamięci EEPROM zawierającej opisy elementów	miga żółty Uszkodzenie /dźwięk przerywany	
<i>Błąd sumy kontrolnej konfiguracji</i>	Wykryty błąd w pamięci EEPROM zawierającej konfigurację systemu	miga żółty Uszkodzenie /dźwięk przerywany	system nie reaguje na sygnały z obiektu
<i>Błąd sumy kontrolnej programu</i>	Wykryty błąd w pamięci EPROM zawierającej program sterujący modulem kontrolnym	miga żółty Uszkodzenie /dźwięk przerywany	system nie reaguje na sygnały z obiektu
Związane z zasilaniem			
Nie ma	Brak zasilania z sieci energetycznej	świeci żółty Zasilanie awaryjne /dźwięk przerywany	
Nie ma	Nie podłączona bateria	świeci zielony Zasilanie podstawowe , miga żółty Zasilanie awaryjne /dźwięk przerywany	
Nie ma	Rozładowana bateria	miga żółty Zasilanie awaryjne /dźwięk przerywany	
Związane z drukarką			
USZKODZENIE DRUKARKI (przy próbie wydruku)	drukarka nie odbiera danych z modułu kontrolnego	nie sygnalizowane / dźwięk przerywany w czasie wyświetlania napisu na wyświetlaczu	
Związane z monitoringiem			
Nie ma	brak komunikacji ze stacją monitorującą	miga żółty Stan łącza zdalnego nadzoru / nie sygnalizowane	

UWAGA:

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

Alarmy uszkodzeniowe są sygnalizowane sygnalizatorami optycznymi i akustycznym. Sygnał dźwiękowy można wyciszyć naciskając klawisz **STOP**. Sygnały o kolejnych alarmach powodują włączenie sygnału dźwiękowego. Informacje o alarmach uszkodzeniowych są wyświetlane na wyświetlaczu po wybraniu polecenia **Uszkodzone** z grupy **Polecenia główne**. Oto przykład przeglądania listy uszkodzeń.

Polecenia główne Gotowe Zablockow. Uszkodzone >>

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

```
01 Uszkodzenie          1-001 DIO2196 13:14
***** Opis dla ELA numer 1-001 *****
02 Brak, zły typ ELA    1-002 DOR2196 13:14
***** Opis dla ELA numer 1-002 *****
```

Naciśnij:



```
02 Brak, zły typ ELA    1-002 DOR2196 13:14
***** Opis dla ELA numer 1-002 *****
03 Otwarte drzwiczki 1-003 ROP      13:14
***** Opis dla ELA numer 1-003 *****
```

Naciśnij:



(na koniec listy)

```
03 Uszk. linii boczn. 1-006 ADC1    13:14
***** Opis dla ELA numer 1-006 *****
      ^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:



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


12 Restart systemu po alarmie.

12.1 Restart po alarmie uszkodzeniowym.

Aby wykonać restart systemu po alarmie uszkodzeniowym należy:

- ♦ wyświetlić na wyświetlaczu listę uszkodzonych elementów;
- ♦ jeżeli działa ostrzegacz akustyczny nacisnąć klawisz wyciszenia sygnałów dźwiękowych **STOP** (jest to traktowane jako potwierdzenie alarmu);
- ♦ nacisnąć klawisz restartu systemu **KASUJ**.

UWAGA:

Przed wykonaniem restartu wskazane jest usunięcie wszystkich przyczyn alarmów.

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Sagitta Spółka z o.o. Cz 09.09.1999 14:32 Restart systemu - proszę czekać...
--

W czasie jego wyświetlania przeprowadzany jest test systemu i instalacji. Jeżeli ponownie wystąpią jakieś uszkodzenia centrala je zasygnalizuje.

12.2 Restart po alarmie pożarowym.

Aby wykonać restart systemu po alarmie pożarowym należy:

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

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

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

Jeżeli kod będzie niewłaściwy na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

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

i system powróci do alarmu pożarowego.

Jeśli element linii dozоровej jest uszkodzony w taki sposób, że nie daje się zrestartować można go zablokować ręcznie korzystając z poleceń dotyczących blokowania elementów systemu dostępnych w czasie alarmu. Elementy zablokowane przed restartem systemu nadal pozostają zablokowane.

13 Pamięć zdarzeń zarejestrowanych przez system.

13.1 Wstęp.

W celu ułatwienia kontroli działania systemu oraz postępowania obsługi w pamięci zdarzeń rejestrowane są zdarzenia wykrywane przez system. Zapamiętywane są data i czas zdarzenia oraz dodatkowe dane charakteryzujące zdarzenie np. adres ELA, numer linii itp.. Pamiętanych jest ostatnich 400 zdarzeń. W pewnych sytuacjach konieczne jest skasowanie zawartości pamięci zdarzeń. Fakt ten jest do niej wpisywany po uprzednim skasowaniu. Poniżej zamieszczony jest spis rejestrowanych zdarzeń wraz z przykładem wyświetlenia (wydruku) informacji o danym zdarzeniu:

♦ pusty rekord –	????????????	
♦ wyświetlenie spis poleceń –	Wej.menu	23.04.98 12:30
♦ koniec wyświetlania spisu poleceń –	Wyj.menu	23.04.98 12:30
♦ sygnalizacja pożaru przez ELA/LK –	!! POZAR !!! 1003	23.04.98 12:30
♦ uszkodzenie części detekcyjnej czujki –	Uszkodzenie 1003	23.04.98 12:30
♦ zwarcie w linii adresowalnej –	Zwar.lin.a 01	23.04.98 12:30
♦ brak danych z modułu sterującego –	Brak danych	23.04.98 12:30
♦ naciśnięcie klawisza STOP –	Potw.alarmu	23.04.98 12:30
♦ naciśnięcie klawisza KASUJ –	Rest.po al.	23.04.98 12:30
♦ zablokowanie ELA–	Zabl.ELA 1003 Na st.	23.04.98 12:30
♦ zablokowano linię dozorową –	Zabl.linii 01 09godz.	23.04.98 12:30
♦ otwarto drzwiczki ROP-a –	Otw.drzwicz. 1005	23.04.98 12:30
♦ zablokowano sygnały dźwiękowe –	Zabl.syg.d. 05godz.	23.04.98 12:30
♦ odblokowano ELA–	Odbl.ELA 1008	23.04.98 12:30
♦ odblokowano wszystkie ELA–	Odbl.w.ELA	23.04.98 12:30
♦ odblokowano linię dozorową –	Odbl.linii 12	23.04.98 12:30
♦ odblokowano wszystkie linie dozorowe –	Odbl.w.lin.	23.04.98 12:30
♦ uszkodzenie linii bocznej w adapterze linii bocznej –	Uszk.l.bocz. 1007	23.04.98 12:30
♦ wyjęto czujkę z gniazda G3AD –	Wyjeta czuj. 1010	23.04.98 12:30
♦ odblokowano sygnały dźwiękowe –	Odbl.syg.d.	23.04.98 12:30
♦ zarejestrowano ponad 99 pożarów –	>99 pozarow	23.04.98 12:30
♦ zarejestrowano ponad 99 uszkodzeń –	>99 uszkodz.	23.04.98 12:30
♦ próba podania złego kodu serwisowego –	Zly kod serw	23.04.98 12:30
♦ próba podania złego kodu użytkownika –	Zly kod użyt	23.04.98 12:30
♦ podany prawidłowy kod serwisowy –	SERWIS	23.04.98 12:30
♦ podany prawidłowy kod użytkownika –	UZYTKOWNIK	23.04.98 12:30
♦ skasowany dostęp do wszystkich poleceń –	SERW.-KONIEC	23.04.98 12:30
♦ naciśnięto klawisz ! –	Zal.alarmu	23.04.98 12:30
♦ załączenie wewnętrznego przekaźnika –	Zal.przek. 02	23.04.98 12:30
♦ wyłączenie wewnętrznego przekaźnika –	Wyl.przek. 02	23.04.98 12:30
♦ uszkodzenie przekaźnika –	Uszk.przek. 03	23.04.98 12:30
♦ ustawiono czas systemowy –	Ustaw.czasu	23.04.98 12:30
♦ zainicjowano czas systemowy –	Reset czasu	23.04.98 12:30
♦ wystąpił błąd sumy kontrolnej konfiguracji –	Bl.s.k.konf	23.04.98 12:30
♦ wystąpił błąd sumy kontrolnej opisów –	Bl.s.k.opis	23.04.98 12:30
♦ włączyło się zasilanie podstawowe –	Zas.podst.	23.04.98 12:30
♦ odłączony akumulator –	Odlacz.akum.	23.04.98 12:30
♦ włączyło się zasilanie awaryjne –	Zas.awaryjne	23.04.98 12:30
♦ rozładowane akumulatory –	Rozlad.akum.	23.04.98 12:30
♦ wywołano test sygnalizatorów centrali –	Test sygnal.	23.04.98 12:30
♦ wydrukowano raport –	Wydruk rap.	23.04.98 12:30
♦ zakłócenie w pracy modułu kontrolnego –	WATCHDOG	23.04.98 12:30
♦ pamięć zdarzeń została skasowana –	PAM.ZD.SKAS.	23.04.98 12:30

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

♦ wystąpił błąd sumy kontrolnej programu –	Bl.s.k.prog.	23.04.98 12:30
♦ przerwa w obwodzie załączającym urządzenia wykonawczego –	Przer.w obw. 03	23.04.98 12:30
♦ ELA nie odpowiada kodem typu lub kod odpowiedzi różni się od zadeklarowanego w konfiguracji	Brak,zly typ 1004	23.04.98 12:30
♦ zadziałał izolator w ELA	Zadz.izolat. 1001	23.04.98 12:30
♦ ELA nie odpowiada kodem stanu	Brak stanu 1008	23.04.98 12:30
♦ ELA zasygnalizował zabrudzenie	Serwis ELA 1003	23.04.98 12:30
♦ ELA nie skasował się w czasie restartu systemu	Nie skasow. 1009	23.04.98 12:30
♦ uaktywnienie wejścia kontrolnego –	Aktyw.wej.k. 03	23.04.98 12:30
♦ odblokowanie strefy –	Odbl.strefy 01	23.04.98 12:30
♦ odblokowanie wszystkich stref –	Odbl.w.stref	23.01.98 12:30
♦ zablokowanie strefy –	Zabl.strefy 01 09godz.	23.01.98 12:30
♦ ALARM II STOPNIA –	ALARM II ST.	23.04.98 12:30
♦ nawiązane połączenie z urządzeniem monitorującym –	Mon.polacz.	23.04.98 12:30
♦ utrata połączenia z urządzeniem monitorującym –	Mon.rozlacz.	23.04.98 12:30
♦ przełączenie w tryb PERSONEL NIEOBECNY–	PERS.NIEOBEC	23.04.98 12:30
♦ przełączenie w tryb PERSONEL OBECNY–	PERS.OBECNY	23.04.98 12:30
♦ przerwa w linii adresowalnej –	Przer.lin.a. 01	23.04.98 12:30
♦ zwarcie w linii konwencjonalnej –	Zwar.lin.k. 02	23.04.98 12:30
♦ przerwa w linii konwencjonalnej –	Przer.lin.k. 02	23.04.98 12:30
♦ czujka liniowa podłączona do linii konwencjonalnej nie sygnalizuje poprawnie stanu dozoru –	Uszk.cz.lin. 02	23.04.98 12:30
♦ załączenie ELS-a	Zalacz.ELS 1006	23.04.98 12:30
♦ wyłączenie ELS-a	Wylacz.ELS 1006	23.04.98 12:30
♦ kod stanu ELS-a nie zgadza się ze stanem pamiętanym w centrali	Zly stan ELS 1006	23.04.98 12:30
♦ zły stan obwodów kontrolnych ELS-a	Obw.kont.ELS 1006	23.04.98 12:30
♦ w czasie restartu systemu po alarmie pożarowym ROP nadal odpowiadał kodem pożar	Szybka ROP 1005	23.04.98 12:30
♦ w czasie restartu systemu po alarmie pożarowym linia konwencjonalna zadeklarowana jako ROP nadal sygnalizowała pożar	Szybka lin.k 02	23.04.98 12:30
♦ ELA/LK znajdujący się w strefie z zaprogramowanym trybem z jednokrotnym kasowaniem lub współzależnością strefowo-czasową zasygnalizował wstępny alarm pożarowy	?? pozar ??? 1003	23.04.98 12:30

UWAGA:

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

13.2 Wyświetlenie zawartości pamięci zdarzeń.

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

SERWIS Pamięć zdarzeń Gotowe <u>Przegląd</u> Skasowanie
--

Naciśnij:



Czy wydrukować pamięć zdarzeń? <u>N</u> ie
--

Wydruk zawartości pamięci zdarzeń zob. rozdział 14.6.

Naciśnij:



SERWIS KOD	14.05.97 17:32
Wej.menu	14.05.97 17:32
Zas.awaryjne	14.05.97 17:27
SERW.-KONIEC	14.05.97 17:26

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

Naciśnij:



(na koniec listy)

```

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

Napis **^^^ KONIEC ^^^** oznacza, że został wyświetlony ostatni element listy zapamiętanych zdarzeń. **????????????** oznacza, że dany element listy jeszcze nie zawiera informacji (jest „pusty”).

Naciśnij:



```

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

Możliwe jest odczytanie zawartości pamięci zdarzeń przy pomocy komputera IBM PC przez złącze serwisowe – zob. rozdział 16.

13.3 Kasowanie pamięci zdarzeń.

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

```

*SERWIS*  Pamięć zdarzeń
  Gotowe      Przegląd      Skasowanie
    
```

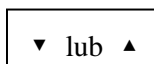
Naciśnij:



```

Czy skasować pamięć zdarzeń? Nie
    
```

Naciśnij:



,



```

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


14 Drukarka.

14.1 Wstęp.

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

14.2 Raport o stanie systemu.

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

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

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie dozoru:

```
*** RAPORT O STANIE SYSTEMU ***
      Sagitta Spółka z o.o.
Data:23.04.1998  Czas:15:32
```

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

>>> Koniec raportu <<<

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie alarmu:

```
*** RAPORT O STANIE SYSTEMU ***
      Sagitta Spółka z o.o.
Data:23.04.1998  Czas:15:32
```

A L A R M Y P O Ż A R O W E:
01 ***** Opis dla ELA adres 1-001 *****
1-001 DIO2196 23.04.98/12:13

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

ZAŁĄCZONE LINIOWE ELEMENTY WYKONAWCZE:
01 ***** Opis dla ELA adres 1-006 *****
Adres 1-006

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

>>> Koniec raportu <<<

Wydruk raportu nie blokuje możliwości posługiwania się klawiaturą.

Wywołanie restartu systemu w czasie wydruku raportu powoduje wydrukowanie tekstu:

* RESTART SYSTEMU*

i przerwanie wydruku.

14.3 Wydruk konfiguracji systemu.

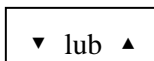
Aby wydrukować konfigurację systemu należy wybrać polecenie **Wyśw.konf.** z grupy **Ustalenie konfig.syst.**.

```
*SERWIS*  Ustalenie konfig.syst.
          Gotowe  Wyśw.konf. Lin.dozor. >>
Wyswietlenie/wydruk konfiguracji systemu
```

Naciśnij:

Wydrukować? Nie

Naciśnij:



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

Możliwy jest wybór które fragmenty konfiguracji mają być wydrukowane:

- ◆ rozmieszczenie elementów w linii dozоровей;
- ◆ definicja stref;
- ◆ konfiguracja urządzeń wykonawczych oraz zdalnego nadzoru.

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

Wydruk konfiguracji systemu

Po zakończeniu wydruku następuje powrót do spisu poleceń.

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

Oto przykładowy wydruk konfiguracji:

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

Parametry linii adresowalnej:

Linia zamknięta (pętla).

Rozmieszczenie elementów:

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
DIO2196	DOR2196	TUP2196	DIO2193	ROP	ELS1	ADC1	DOR2193	TUP2193	G3AD
011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
021	022	023	024	025	026	027	028	029	030
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
031	032	033	034	035	036	037	038	039	040
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

041	042	043	044	045	046	047	048	049	050
051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
061	062	063	064	065	066	067	068	069	070
071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
081	082	083	084	085	086	087	088	089	090
091	092	093	094	095	096	097	098	099	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127			

Parametry linii konwencjonalnych:

Linia nr 2: P1=005 P2=012 P3=020 Typ:czujka
Linia nr 3: NIE AKTYWNA

Czasy oczekiwania dla jednokrotnego kasowania:

do skasowania ELA/LK (JK1) 40s

po skasowaniu ELA/LK (JK2) 60s

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

Zdefiniowane strefy:

Strefa nr 94

Tryb alarmowania: jednostopniowy z jednokrotnym kasowaniem

1001 1002 1003

Tryb alarmowania dla czujek nie należących do stref:

Dwustopniowy zwykły

Podział 04 urządzeń wykonawczych:

04(01-04)wyjść załącz. 00wejść kontroln.

Dozór wyjść załączających:

Nr wyjścia: 01 02 03 04

Czy dozorowane: N N N N

Automatyczne załączanie wyjść:

Wyjście nr 01 - Elementy załączające: 02 ELD/LK Typ funkcji załącz.: OR
Stopień alarmu: II Opóźnienie: 00 minut
1010 1009

Wyjście nr 02 - Elementy załączające: 02 linii Typ funkcji załącz.: OR
Stopień alarmu: II Opóźnienie: 00 minut
1 2

Wyjście nr 03 - nie załączane automatycznie.

Wyjście nr 04 - nie załączane automatycznie.

Automatyczne załączanie ELSów:

ELS 1-006 nie załączany automatycznie

Funkcja klawisza ALARM:

Alarm II stopnia oraz załączanie wyjść i ELSów:

Nr wyjścia: 01 02 03 04

Czy załączane: T T N N

Adres ELS Czy załączany

1-006 T

Sygnalizatory akustyczne:

Nr wyjścia: 01 02 03 04

Czy akustyczne: N N N T

Adres ELS Czy akustyczny

1-006 N

Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

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

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

System przełącza się automatycznie w tryb PERSONEL NIEOBECNY o godz.16:30.
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 01.05 03.05 15.08 11.11 25.12 26.12

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

>>> Koniec konfiguracji <<<

14.4 Wydruk opisów ELA i LK.

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

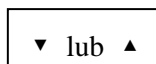
SERWIS Nowe opisy elem.syst.
Gotowe ELA i LK Urz.wykon. >>
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów ELA
i linii konwencjonalnych

Naciśnij:



Czy wyświetlić listę opisów ELA Nie

Naciśnij:



▼ lub ▲

,



Wyświetlić od adresu: 1-001

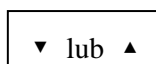
Można wybrać adres od którego będzie wydrukowana lista.

Naciśnij: 2 x



Wydrukować? Nie

Naciśnij:



▼ lub ▲

,



Wydruk opisów ELA
Dowolny klawisz przerywa wydruk

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

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

Oto przykładowy wydruk opisów:

```
ELA 1-001 DIO2196 ■***** Opis dla ELA numer 1-001 *****■
ELA 1-002 DOR2196 ■***** Opis dla ELA numer 1-002 *****■
ELA 1-003 TUP2196 ■***** Opis dla ELA numer 1-003 *****■
ELA 1-004 DIO2193 ■***** Opis dla ELA numer 1-004 *****■
ELA 1-005 ROP      ■***** Opis dla ELA numer 1-005 *****■
ELA 1-006 ELS1     ■***** Opis dla ELA numer 1-006 *****■
ELA 1-007 ADC1     ■***** Opis dla ELA numer 1-007 *****■
ELA 1-008 DOR2193 ■***** Opis dla ELA numer 1-008 *****■
ELA 1-009 TUP2193 ■***** Opis dla ELA numer 1-009 *****■
ELA 1-010 G3AD     ■***** Opis dla ELA numer 1-010 *****■
LK 2   czujki     ■***** Linia konwencjonalna nr 2 *****■
```

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

Drukowane są opisy tylko tych ELA/LK które według danych w pamięci konfiguracyjnej są aktywne.

14.5 Wydruk opisów urządzeń wykonawczych.

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

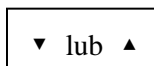
```
*SERWIS*   Nowe opisy elem.syst.
           Gotowe   ELA i LK   Urz.wykon. >>
Zmiana/wyświetlenie/wydruk opisów
urządzeń wykonawczych
```

Naciśnij:



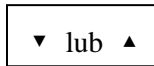
Czy wyświetlić listę opisów urządzeń wykonawczych? Nie

Naciśnij:



Wydrukować? Nie

Naciśnij:



Wydruk opisów urządzeń wykonawczych
Dowolny klawisz przerywa wydruk

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

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

Oto przykładowy wydruk listy opisów urządzeń wykonawczych:

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

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

14.6 Wydruk zawartości pamięci zdarzeń.

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

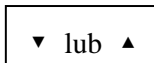
```
*SERWIS*   Pamięć zdarzeń
           Gotowe   Przegląd   Skasowanie
```

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

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

Oto przykładowy wydruk zawartości pamięci zdarzeń:

```
*** Zapamiętane zdarzenia ***
      Sagitta Spółka z o.o.
Data: Śr 15.09.1999   Czas: 11:25

SERWIS KOD                15.09.99 11:16
Wej.menu                  15.09.99 11:16
Zas.awaryjne              15.09.99 11:16
Rest.po al.               15.09.99 11:16
UZYTKOW.KOD               15.09.99 11:16
Potw.alarmu               15.09.99 11:16
Zal.przek.   02           15.09.99 11:15
ALARM II ST.              15.09.99 11:15
Pozar      1005           15.09.99 11:15
SERW.-KONIEC              15.09.99 11:15
PAM.ZD.SKAS.              15.09.99 11:15
```

>>> Koniec zdarzeń <<<

15 Testy.

15.1 Wstep.

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

15.2 Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.

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

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

[illegible]

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

Po zakończeniu testu sygnalizatory modułu kontrolnego wracają do stanu wyjściowego.

15.3 Test drukarki (power-on test).

Aby wykonać test drukarki należy:

- ◆ nacisnąć klawisz wysuwu papieru **LF**;
- ◆ wybrać polecenie **Zal.druk.** z grupy **Testy** (trzymając wciśnięty klawisz **LF**);
- ◆ zwolnić klawisz wysuwu papieru

```
*SERWIS*  Testy
<<  Lin.dozor. Urz.wykon. Zał.druk.  >>
Załączanie zasilania drukarki
```

Naciśnij:



Załączone zasilanie drukarki

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

Naciśnij: dowolny klawisz

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

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

15.4 Testy linii dozorowych.

15.4.1 Stan linii adresowalnej.

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

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

Naciśnij:



```
Adres:   001      002      003      004
      Typ: DIO2196 DOR2196 TUP2196 DIO2193
      Stan: Dozór   Dozór   Dozór   Dozór
      LA1   JEDNOSTRONNE
```

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

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

Mogą wystąpić następujące stany ELA:

Nazwa stanu	Objaśnienie	Typ ELA
Dozór	stan normalnej pracy	wszystkie poza ELS
Wyłącz.	wyłączony przekaźnik	tylko ELS
B.odpow	element pod tym adresem nie odpowiada kodem stanu lub kod odpowiedzi jest inny niż podany w konfiguracji	wszystkie
Uszk.	element odpowiada kodem uszkodzenia (przyczyna zależna od typu elementu)	wszystkie
Izolat.	element sygnalizuje zadziałanie wbudowanego izolatora zwarć	DIO2196, DOR2196, TUP2196
B.stanu	element nie odpowiada kodem stanu	wszystkie
Serwis	element odpowiada kodem serwisowym (zabrudzenie)	DIO2196, DOR2196
POżAR	element sygnalizuje pożar	wszystkie poza ELS
Załącz.	załączony przekaźnik	tylko ELS

Test przerywa naciśnięcie klawisza **ANULUJ**. Po wyjściu z testu stan przekaźników linii adresowalnej jest taki jak przed rozpoczęciem testu.

Naciśnij:



```
*SERWIS* Testy linii dozorowych
      Gotowe Lin.adres. Test ELA >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

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

Adres:	001	002	003	004
Typ:	DIO2196	DOR2196	TUP2196	DIO2193
Stan:	Dozór	Dozór	Dozór	Dozór
LA1	JEDNOSTRONNE			ZWARCIE

Jeśli w linii jest przerwa na wyświetlaczu pojawi się:

Adres:	001	002	003	004
Typ:	DIO2196	DOR2196	TUP2196	DIO2193
Stan:	Dozór	Dozór	Dozór	Dozór
LA1	JEDNOSTRONNE	PRZERWA		

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

Brak danych z modułu sterującego Powtórzyć? <u>T</u> ak
--

15.4.2 Test pojedynczego elementu linii adresowalnej.

Polecenie **Test ELA** z grupy **Testy linii dozorowych** pozwala sprawdzić stan i poprawność działania elementów linii adresowalnej. Test jest wykonywany na podstawie danych zapisanych w pamięci konfiguracyjnej.

SERWIS	Testy linii dozorowych
Gotowe	Lin.adr. Test ELA >>

Naciśnij:



Adres ELA: 00 <u>1</u> DIO2196

Naciśnij:



TEST ELA:	adres	001
	typ (z konf.)	DIO2196
	stan	Dozór
	imp.kasuj.	nie wysyłany

Stany ELA są takie jak w teście stanu linii adresowalnej.

Gwiazdka wyświetlana w lewym górnym rogu wyświetlacza miga w takt odczytów stanu ELA.

Naciśnięcie klawisza ► powoduje wyświetlenie stanu następnego ELA, klawisza ◀ poprzedniego ELA.

Naciśnięcie klawiszy ▲ lub ▼ powoduje włączenie (wyłączenie) wysyłania do ELA impulsu kasującego.

Naciśnięcie klawisza **ANULUJ** przerywa test.

Naciśnij:



```
*SERWIS* Testy linii dozorowych
      Gotowe Lin.adres. Test ELA >>
Przejdźcie do poprzedniej grupy poleceń
```

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

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

15.4.3 Stan linii konwencjonalnych.

Testu tego można użyć do ustalenia progów przedziałów prądów w liniach konwencjonalnych które to przedziały określają stany linii dozorowej (zob. rozdział 3.4.2). Aby go wywołać należy wybrać polecenie **Lin.konw.** z grupy **Testy linii dozorowych**.

```
*SERWIS* Testy elementów linii
<< Lin.adres. Pomiar ELA Lin.konw.
Odczyt stanu linii konwencjonalnych
```

Naciśnij:



```
Wyniki pomiarów linii konwencjonalnych:
Numer 2: 06          Numer 3: 00 *
```

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

Naciśnięcie klawisza ■ przerywa test.

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

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

15.5 Testy urządzeń wykonawczych.

15.5.1 Test dozoru urządzeń wykonawczych (stanu wejść kontrolnych).

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

```
*SERWIS* Testy urządzeń wykonawczych
      Gotowe Doz./Kontr. Zał.przek.
Dozór i wejścia kontrolne
```

Naciśnij:



Instrukcja programowania Sagitta ATS 128

UW: 1 2 3 4 5 6 7 8
Doz/Kon: ☐ ☐ ☐ ☐

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

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

Naciśnięcie klawisza **ANULUJ** przerywa test.

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

Brak danych z modułu sterującego
Powtórzyć? Tak

15.5.2 Test załączania przełączników wewnętrznych.

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

SERWIS Testy urządzeń wykonawczych
Gotowe Doz./kontr Zał.przek.

Naciśnij:



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

Naciśnięcie klawisza **ANULUJ** przerywa test.

Brak danych z modułu sterującego zostanie zasygnalizowany miganiem sygnalizatora optycznego
USZKODZENIE.

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

15.6 Test przełączników zdalnego nadzoru.

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

SERWIS Testy
<< Urz.wykon. Zał.druk. Przek.mon.
Uaktywnienie przełączników zdalnego nadzoru

Naciśnij:



Przełączniki monitoringu uaktywnione
Naciśnij klawisz

Oba przekaźniki zostają przełączone w stan aktywny to znaczy:

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

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

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

Brak danych z modułu sterującego

i nastąpi powrót do spisu poleceń.

15.7 Restart systemu.

Wybranie polecenia **Restart** z grupy **Testy** wywołuje taki restart jak po alarmie pożarowym.

```
*SERWIS*  Testy
<<   Zał.druk.  Przek.mon.  Restart
```

Naciśnij:



```
*SERWIS*  Sagitta Spółka z o.o.
        Cz 16.09.1999    15:21

Restart systemu - proszę czekać...
```

15.8 Wersja programu sterującego.

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

```
*SERWIS*  Różne
<<   Pam.zdarz.  Czas,data  Wersja  >>
Wersja programu w module kontrolnym
```

Naciśnij:



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

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

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

16 Zastosowanie komputera IBM PC przy konfiguracji i testowaniu systemu.

Program *Sagitta ATS 128* służy do odczytu, edycji, zapisu pamięci konfiguracyjnej i opisów oraz odczytu pamięci zdarzeń centrali.

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

SERWIS	Podłączenie IBM PC
Gotowe	<u>Konf/p.z.</u> Test m.st.
Zapis/odczyt konfiguracji, odczyt pamięci zdarzeń	

Naciśnij: ☐

Zapis/odczyt konfiguracji Odczyt pamięci zdarzeń

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

