

system sygnalizacji pożaru

asp 250 plus

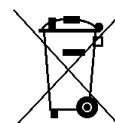
Instrukcja użytkownika

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

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

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

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



Spis treści:

1	Wprowadzenie	1-1
1.1	Informacje wstępne.	1-1
1.2	Płyta czołowa centrali.	1-2
1.3	Schematy organizacji poleceń.	1-5
1.4	Podświetlenie wyświetlacza.	1-6
1.5	Wyświetlenie spisu poleceń.	1-6
1.6	Wybór polecenia (grupy poleceń).	1-7
1.7	Kod użytkownika.	1-8
2	Blokowanie elementów systemu	2-1
2.1	Wejścia.	2-1
2.2	Strefy detekcyjne.	2-2
2.3	Strefy sterujące.	2-3
2.4	Pożarowe urządzenia alarmowe.	2-4
2.5	Urządzenia transmisji alarmu pożarowego.	2-5
3	Informacja o zablokowanych elementach.	3-1
3.1	Ogólna.	3-1
3.2	Wejścia.	3-1
3.3	Strefy detekcyjne.	3-2
3.4	Strefy sterujące.	3-3
4	Odblokowywanie elementów systemu.	4-1
4.1	Wejścia.	4-1
4.2	Strefy detekcyjne.	4-2
4.3	Strefy sterujące.	4-3
4.4	Pożarowe urządzenia alarmowe.	4-4
4.5	Urządzenia transmisji alarmu pożarowego.	4-5
5	Sterowanie trybem PSONEL OBECNY/NIEOBECNY.	5-1
5.1	Wstęp.	5-1
5.2	Przełączanie ręczne.	5-1
5.3	Przełączanie automatyczne.	5-1
6	Pamięć zdarzeń.	6-1
6.1	Wstęp	6-1
6.2	Spis rejestrowanych zdarzeń	6-1
6.3	Przeglądanie/drukowanie.	6-8
7	Alarmy	7-1
7.1	Alarm pożarowy	7-1
7.2	Alarm techniczny.	7-3
7.3	Alarm uszkodzeniowy.	7-4

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250^{plus}

7.4	Kasowanie alarmu.	7-10
7.4.1	Alarm pożarowy.	7-10
7.4.2	Alarm techniczny i uszkodzeniowy.	7-11
8	Wydruk raportu.	8-1
9	Testy.	9-1
9.1	Sygnalizatorów optycznych i akustycznych w centrali.	9-1
10	Ogólne zasady postępowania w przypadku alarmu.	10-1
10.1	Alarm pożarowy.	10-1
10.2	Alarm techniczny.	10-1
10.3	Alarm uszkodzeniowy.	10-1

1 Wprowadzenie

1.1 Informacje wstępne.

Centrala Sagitta 250^{plus} jest centralą wieloprocessorową, przeznaczoną do ochrony obiektów lądowych. Mieści się wraz z akumulatorami w jednej obudowie przeznaczonej do montażu bezpośrednio na ścianie w pomieszczeniach zamkniętych.

Podstawowe funkcje centrali to:

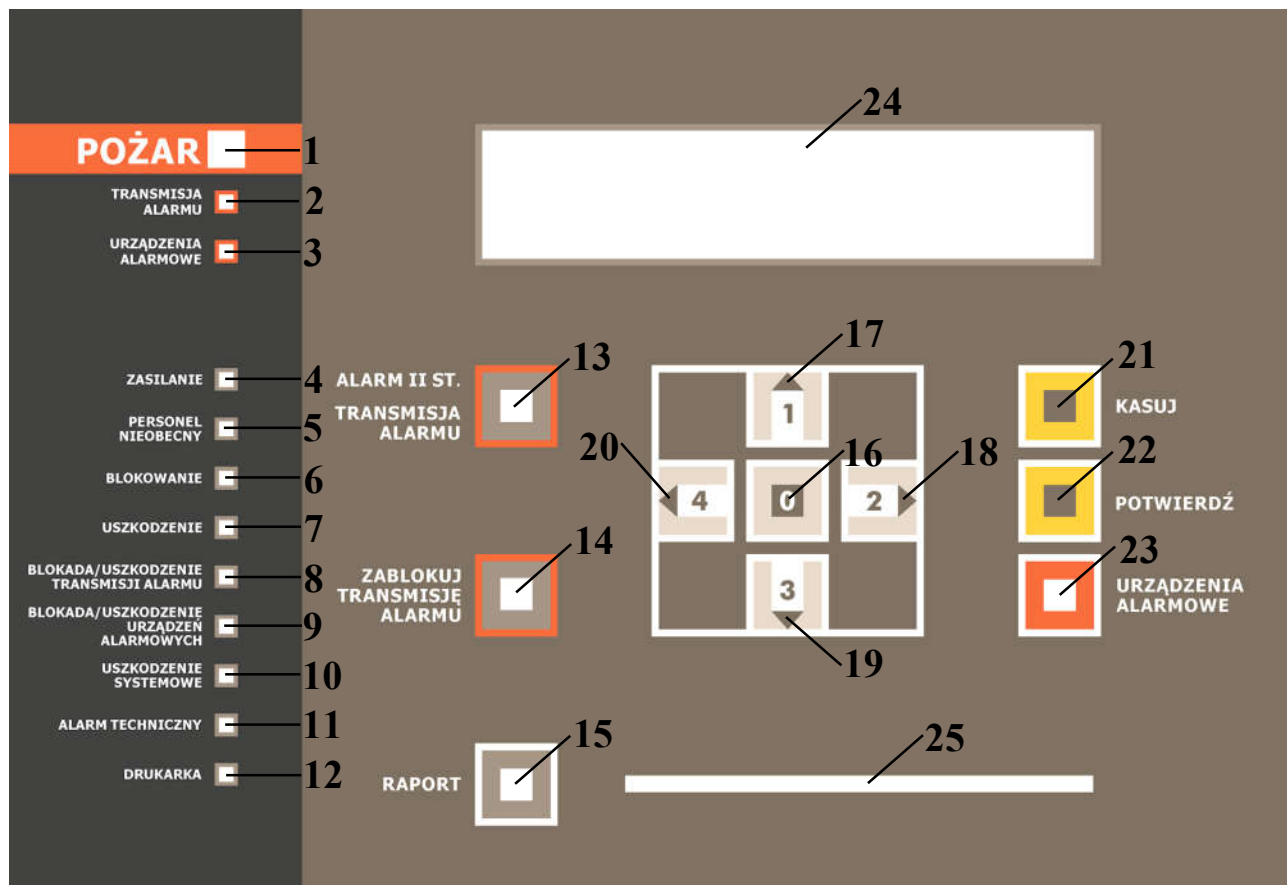
- ◆ wskazywanie miejsca zagrożonego pożarem na podstawie sygnału o źródle pożaru z ręcznego lub automatycznego ostrzegacza pożarowego;
- ◆ wysterowanie pożarowych urządzeń alarmowych i przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających;
- ◆ przekazanie informacji o pożarze do właściwych służb.

Ogólna charakterystyka centrali:

- ◆ tekstowa komunikacja z użytkownikiem za pośrednictwem wyświetlacza LCD, drukarki i klawiatury,
- ◆ polecenia sterujących zorganizowanych w hierarchiczny spis poleceń (menu) chronione kodem użytkownika i kodem serwisowym;
- ◆ 0, 2 lub 4 linie dozorowe adresowalne które mogą pracować jako pętle zasilane jednostronnie lub obustronnie albo jako para linii otwartych,
- ◆ do 4 modułów wejść/wyjść (każdy 8 wejść albo wyjść);
- ◆ wyjścia potencjałowe z dozorem albo przekaźnikowe bez dozoru;
- ◆ wejścia programowane jako: dwustanowe z dozorem, do obsługi linii konwencjonalnych albo czujek liniowych;
- ◆ linie konwencjonalne mogą być podłączone do linii adresowalnych za pośrednictwem uniwersalnych elementów monitorujących ABS12;
- ◆ instalacja może być zbudowana przy użyciu czujek Hochiki, System Sensor albo Polon-Alfa;
- ◆ elementy wykonawcze mogą być umieszczane w liniach adresowalnych;
- ◆ możliwość utworzenia do 255 stref detekcyjnych z programowanymi trybami alarmowania i indywidualnymi opisami;
- ◆ możliwość utworzenia do 255 stref sterujących z programowanymi sposobami załączania i indywidualnymi opisami;
- ◆ programowane czasy na potwierdzenie alarmu pożarowego i na sprawdzenie przyczyny alarmu pożarowego poprzedzające ALARM II STOPNIA;
- ◆ programowane opóźnienia zadziałania pożarowych urządzeń alarmowych i urządzeń transmisji alarmu pożarowego;

- ◆ iskrobezpieczne linie dozоровe mogą być zrealizowane jako linie konwencjonalne z użyciem separatora;
- ◆ możliwość blokowania pojedynczych wejść, stref detekcyjnych i stref sterujących;
- ◆ pamiętanych jest 10920 zdarzeń zarejestrowanych przez system;
- ◆ prace instalacyjne i serwisowe mogą być wspomagane dodatkowym oprogramowaniem (na komputer PC).

1.2 Płyta czołowa centrali.



Rys. 1-1 Płyta czołowa centrali

Sygnalizatory optyczne LED:

● – nie świeci ☼ – świeci w sposób przerywany ○ – świeci w sposób ciągły

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

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

12	zielony	zasilanie drukarki	● – zasilanie drukarki wyłączone ○ – zasilanie drukarki załączone
----	---------	--------------------	--

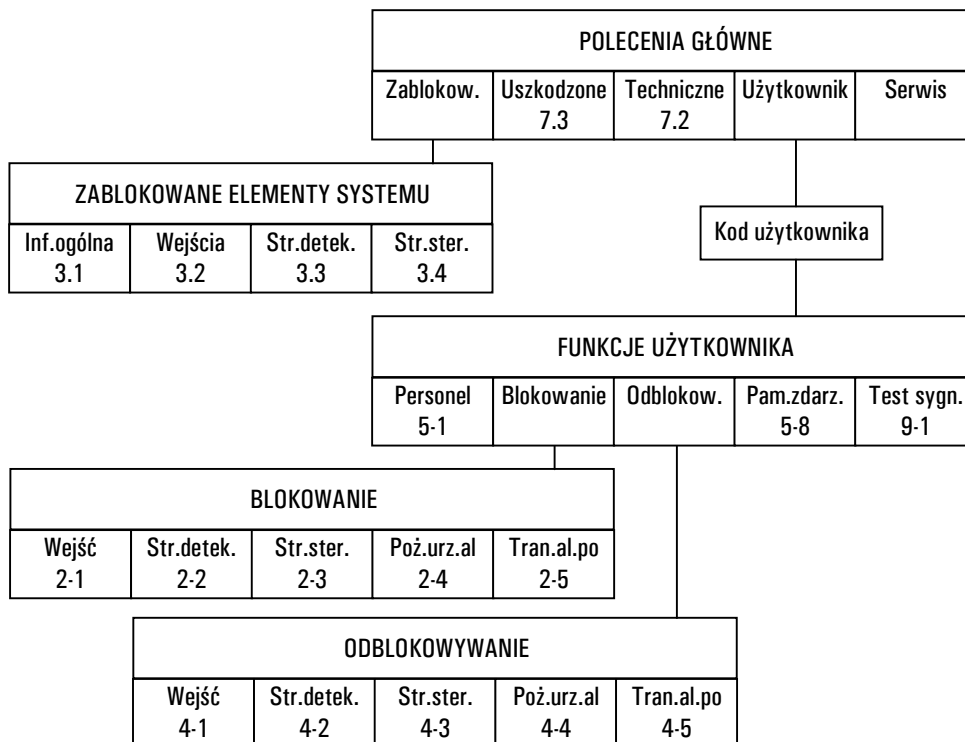
Klawisze:

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

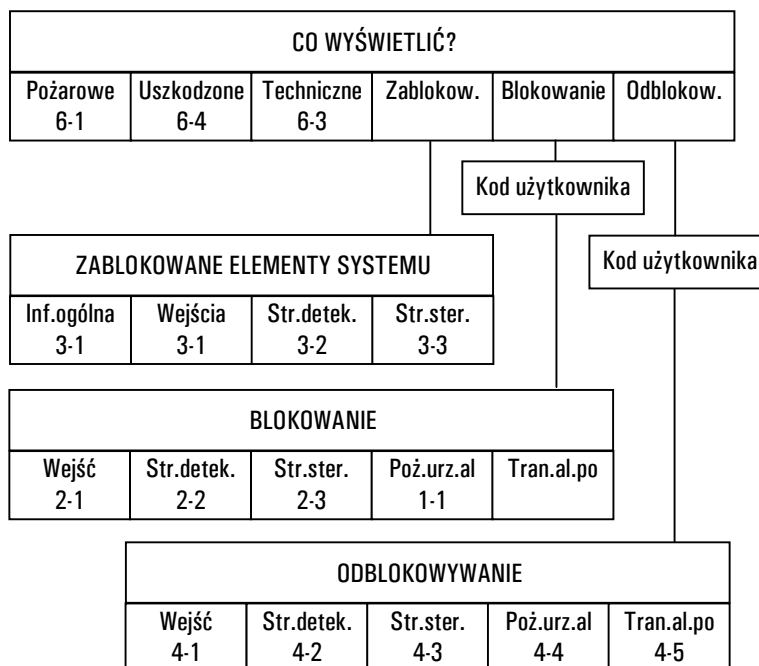
Pozostałe:

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

1.3 Schematy organizacji poleceń.



Rys. 1-2 Schemat poleceń dostępnych dla użytkownika



Rys. 1-3 Schemat poleceń dostępnych w czasie alarmu pożarowego.

1.4 Podświetlenie wyświetlacza.

Jeżeli centralka znajduje się w stanie dozoru, a na wyświetlaczu są wyświetlone data i czas, podświetlenie jest wygaszone. Zapala się ono w następujących sytuacjach:

- ◆ po wywołaniu spisu poleceń;
- ◆ po zasygnalizowaniu alarmu pożarowego.

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

1.5 Wyświetlenie spisu poleceń.

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

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

Naciśnij: **0, 1, 2, 3** lub **4**

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

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

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

Naciśnij: **0**

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

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

```
01 Pożar S001 1L01 13:49 ■ALARM II■ 01■  
**** STREFA DETEKCYJNA NR 001 *****  
^^^ KONIEC ^^^
```

Naciśnij:

POTWIERDŹ

, **0**

```
Co wyświetlić?  
Pożary Uszkodzone Techniczne >>
```

1.6 Wybór polecenia (grupy poleceń).

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

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

Naciśnij:

2

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

Naciśnij:

4

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

Naciśnij:

0

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

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

1.7 Kod użytkownika.

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

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

Naciśnij:

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

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

Naciśnij: , , ,

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

Podanie błędnego kodu użytkownika powoduje wyświetlenie komunikatu

```
Podany błędny kod użytkownika

Naciśnij klawisz 0
```

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

2 Blokowanie elementów systemu

2.1 Wejścia.

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

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

Naciśnij:

0

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

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

Naciśnij:

0

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

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

Naciśnij: 2 x

0

```
Blokowanie wejść

Następne wejście? Nie
```

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

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

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

Zablokowanie wszystkich wejść należących do danej strefy powoduje zablokowanie strefy.

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

```
W konfiguracji systemu
nie ma aktywnych wejść.

                Naciśnij klawisz 0
```

2.2 Strefy detekcyjne.

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

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

Naciśnij:

0

```
Blokowanie stref detekcyjnych

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

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

Naciśnij:

0

```
Blokowanie stref detekcyjnych

Następna strefa? Nie
```

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

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

Zablokowanie strefy oznacza zablokowanie wszystkich wejść należących do tej strefy.

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

```
Strefy detekcyjne nie zdefiniowane

Naciśnij klawisz 0
```

2.3 Strefy sterujące.

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

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

Naciśnij:

0

```
Blokowanie stref sterujących

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

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

Naciśnij:

0

```
Blokowanie stref sterujących

Następna strefa? Nie
```

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

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

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

```
Strefy sterujące nie zdefiniowane
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

2.4 Pożarowe urządzenia alarmowe.

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

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

Naciśnij:

0

```
Pożarowe urządzenia alarmowe  
ZABLOKOWANE
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

Naciśnij:

0

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

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

2.5 Urządzenia transmisji alarmu pożarowego.

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

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

Naciśnij:

0

```
Urządzenia transmisji alarmu pożarowego
ZABLOKOWANE
```

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

0

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

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

3 Informacja o zablokowanych elementach.

3.1 Ogólna.

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

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

Naciśnij:

0

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

Naciśnij:

0

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

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

```
Wszystkie elementy odblokowane.

                Naciśnij klawisz 0
```

3.2 Wejścia.

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

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

Naciśnij:

0

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

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

Naciśnij:

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

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

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

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

Jeżeli nie ma zablokowanych wejść na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Wszystkie wejścia odblokowane!
```

```
Naciśnij klawisz 0
```

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

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

3.3 Strefy detekcyjne.

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

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

Naciśnij:

0

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

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

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

Jeżeli nie ma zablokowanych stref na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

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

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

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

3.4 Strefy sterujące.

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

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

Naciśnij:

0

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

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250^{plus}

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

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

Jeżeli nie ma zablokowanych stref na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

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

i po naciśnięciu klawisza 0 nastąpi wyjście do spisu poleceń.

4 Odblokowywanie elementów systemu.

4.1 Wejścia.

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

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

Naciśnij:

0

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

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

Naciśnij:

0

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

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

Naciśnij:

0

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

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

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

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

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

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

4.2 Strefy detekcyjne.

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

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

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie stref detekcyjnych

Czy odblokować wszystkie strefy
detekcyjne? Nie
```

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

Naciśnij:

0

```
Odblokowywanie stref detekcyjnych

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


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

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

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

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

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

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

Odblokowanie strefy oznacza odblokowanie wszystkich wejść należących do tej strefy.

4.3 Strefy sterujące.

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

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

Naciśnij:

0

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

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

Naciśnij:

0

Odblokowywanie stref sterujących

Strefa nr 001

**** STREFA STERUJĄCA NR 001 ****

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

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

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

Wszystkie strefy sterujące odblokowane.

Naciśnij klawisz 0

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

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

4.4 Pożarowe urządzenia alarmowe.

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

Odblokowywanie

<< Stref det. Stref ster **Poż.urz.al** >>

Pożarowych urządzeń alarmowych

Naciśnij:

0

Pożarowe urządzenia alarmowe

ODBLOKOWANE

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

0

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

4.5 Urządzenia transmisji alarmu pożarowego.

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

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

Naciśnij:

0

Urządzenia transmisji alarmu pożarowego
ODBLOKOWANE

Naciśnij klawisz 0

Naciśnij:

0

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

5 Sterowanie trybem PERSONEL OBECNY/NIEOBECNY.

5.1 Wstęp.

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

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

5.2 Przełączanie ręczne.

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

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

Naciśnij:

0

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

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

Naciśnij:

1 lub 3

, 0

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

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

5.3 Przełączanie automatyczne.

W konfiguracji centrali można zaprogramować godziny przełączania trybów PERSONEL OBECNY/NIEOBECNY.

6 Pamięć zdarzeń.

6.1 Wstęp

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

6.2 Spis rejestrowanych zdarzeń

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

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

na drukarce jedną linię 80 znaków:

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

nnnnn – numer rekordu

DD.MM.RR – data (dzień, miesiąc, rok)

gg:mm:ss – godzina

Objaśnienia pozostałych wspólnych elementów rekordów:

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

Poniższa tabela zawiera spis zdarzeń rejestrowanych przez centralę:

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

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

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250^{plus}

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

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250^{plus}

Wpis w pamięci zdarzeń	Objaśnienie znaczenia wpisu
Przerwa petla doz. 01	przerwa w pętli adresowalnej
Przerwa POTW EWS 2L03 SS002	przerwa na wejściu potwierdzającym EWS
Przerwa WEJ EWS 2L02 SD003	przerwa na wejściu EWS
Przerwa WEJ1 ABS 2L14 SD022	przerwa na wejściu ABS_UN
Przerwa wejście IO 2M06 SD008	przerwa na wejściu w module wejść
Przerwa wyjście IO 1M03 SS012	przerwa na wyjściu modułu wyjść dozorowanych
Przysp.ALARM II	przypieszono alarm II stopnia klawiszem PRZYSP.AL.II ST./PRZYSP.MON.
Reset czasu	zresetowano zegar czasu rzeczywistego
Reset mod.IO 02	zresetował się moduł wejść/wyjść
Restart systemu	zrestartowano centralę po alarmie
Rozładowany akum.	rozładowany akumulator
Rozstrojona CL ABS 4L01 SD002	rozstrojony układ optyczny czujki liniowej podłączonej do uniwersalnego elementu monitorującego w trybie ABS_CL
Rozstrojona CL IO 2M05 SD007	rozstrojony układ optyczny czujki liniowej podłączonej do modułu wejść
SERW.-KONIEC	wyjście z serwisowej części spisu poleceń
SERWIS KOD	podano poprawny kod serwisowy
Start DM	rozpoczęcie odliczania opóźnienia DM
Start TS	rozpoczęcie odliczania czasu TS
Test sygn.cent.	test wewnętrznych sygnalizatorów optycznych i akustycznych centrali
Ustawienie czasu	ustawiono datę i godzinę
Uszk.linii adres. 2	Brak napięcia zasilającego linię adresowalną
UZYTKOWNIK KOD	podano poprawny kod użytkownika

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250^{plus}

Wpis w pamięci zdarzeń	Objaśnienie znaczenia wpisu
WATCHDOG	zakłócenie działania centrali – zadziałał watchdog
Wejście do menu	wyświetlenie spisu poleceń
Wycisz.sygn.wewn.	wyciszono sygnalizatory akustyczne wewnętrzne centrali
Wydruk PAM.ZDARZ.	drukowano pamięci zdarzeń po podaniu kodu użytkownika
Wydruk raportu	wydrukowano raport
Wyjście z menu	koniec wyświetlania spisu poleceń
Wylacz.strefa ster 002	wyłączenie wyjść w strefie sterującej
Wylacz.wejście IO 1M01 SD003	wykryte wyłączone wejście w module wejść dozorowanych zadeklarowane w konfiguracji jako włączone
Wylaczen.PUA MAN	pożarowe urządzenia alarmowe wyłączone ręcznie
Zablok.str.steruj. 003	zablokowano strefę sterującą
Zablok.strefa det. 004	zablokowano strefę detekcyjną
Zablokow.wejście 2M01 SD003	zablokowano wejście
Zablokowane PUA	zablokowano pożarowe urządzenia alarmowe
Zablokowane UTAP	zablokowano urządzenia transmisji alarmu pożarowego
Zalacz.strefa ster 003	załączenie wyjść w strefie sterującej
Zalaczen.centrali	załączono zasilanie centrali
Zalaczen.PUA AUTO	automatycznie włączyły się pożarowe urządzenia alarmowe
Zalaczen.PUA MAN	pożarowe urządzenia alarmowe włączone ręcznie
Zalaczen.UTAP AUTO	uruchomiły się urządzenia transmisji alarmu pożarowego

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250^{plus}

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

6.3 Przeglądanie/drukowanie.

Przeglądanie na wyświetlaczu jest dostępne po podaniu kodu użytkownika polecenia **Pam.zdarz.** z grupy **Funkcje użytkownika**

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

Naciśnij:

0

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

Odpowiedź **Tak** spowoduje wydruk pamięci zdarzeń.

Naciśnij:

0

```
Wybierz datę: DD.MM.RR
```

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

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

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

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

Wydruk zawartości pamięci zdarzeń
Dowolny klawisz przerywa wydruk

Drukowanie...

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

*** Wydruk przerwany! ***.

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

*** Koniec pamięci zdarzeń ***.

Przykładowy wydruk:

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

Data: Pt 19.04.2013   Czas: 12:08

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

*** Koniec pamięci zdarzeń ***
```

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

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

7 Alarmy

7.1 Alarm pożarowy

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

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

Żółty sygnalizator optyczny **SYGNALIZATORY ZEWNĘTRZNE** świeci światłem przerywanym w czasie odliczania opóźnienia DS. Światło ciągłe oznacza, że pożarowe urządzenia alarmowe są włączone.

Naciśnięcie klawisza **POTWIERDŹ** powoduje wyciszenie wewnętrznych sygnalizatorów akustycznych centrali i potwierdzenie alarmu pożarowego.

Naciśnięcie klawisza **KASUJ** powoduje, po podaniu poprawnego kodu użytkownika, skasowanie alarmu pożarowego i restart centrali.

Pożarowe urządzenia alarmowe można załączać/wyłączać klawiszem **URZĄDZENIA ALARMOWE**. Gdy pożarowe urządzenia alarmowe są zablokowane użycie klawisza spowoduje ich odblokowanie i załączenie. Gdy odliczane jest opóźnienie DS użycie tego klawisza kończy odliczanie opóźnienia. Jeżeli odliczany jest czas TP użycie klawisza jest traktowane jako potwierdzenie alarmu i rozpoczyna odliczanie czasu TS. Każdorazowe użycie klawisza wymaga podania kodu użytkownika.

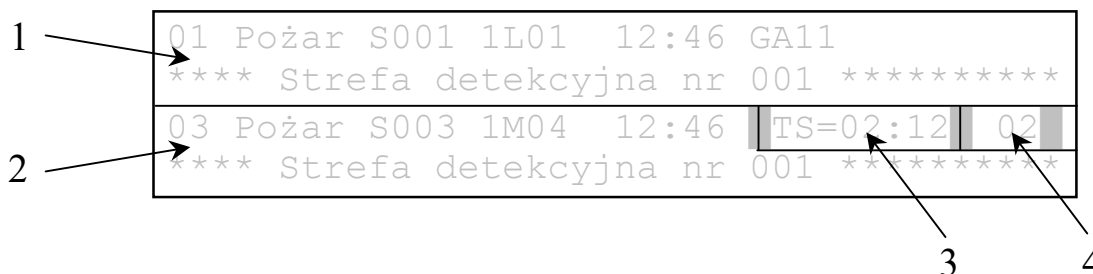
Klawisz **ZABLOKUJ TRANSMISJĘ ALARMU** umożliwia zablokowanie urządzeń transmisji alarmu pożarowego bez wchodzenia do spisu poleceń. Użycie klawisza wymaga podania kodu użytkownika.

Gdy centrala sygnalizuje alarm I stopnia użycie klawisza **ALARM II STOPNIA/TRANSMISJA ALARMU** nie wymaga podania kodu użytkownika. Użycie klawisza kończy odliczanie czasu TP(TS) i powoduje przejście do alarmu II stopnia. Gdy opóźnienie DM jest równe zero i odblokowane są urządzenia transmisji alarmu pożarowego zostają one włączone. Gdy opóźnienie DM jest różne od zera rozpoczyna się odliczanie opóźnienia DM.

Gdy sygnalizowany jest alarm II stopnia i odliczane jest opóźnienie DM użycie klawisza kończy odliczanie opóźnienia i włącza urządzenia transmisji alarmu

pożarowego. Jeżeli urządzenia te są zablokowane to użycie klawisza wymaga podania kodu użytkownika. Urządzenia zostaną odblokowane i załączone, a odliczania opóźnienia DM zatrzymane..

W czasie alarmu pożarowego wyświetlacz centrali podzielony jest na 4 pola.



Pole 1

Wyświetlany jest pierwszy zgłoszony alarm pożarowy. Jeżeli alarmów jest więcej niż jeden na tym polu możliwe jest przeglądanie ich listy. Klawisz **3** pozwala wyświetlać następne alarmy z listy. Po dojściu do ostatniego wyświetlany jest pierwszy. Klawisz **1** pozwala wyświetlać poprzednie alarmy z listy. Po dojściu do pierwszego wyświetlany jest ponownie ostatni. Klawisz **2** pozwala przejść do ostatniego alarmu na liście. Klawisz **4** pozwala przejść do pierwszego alarmu na liście.

Pole 2

Wyświetlany jest zawsze ostatni zgłoszony alarm.

Pole 3

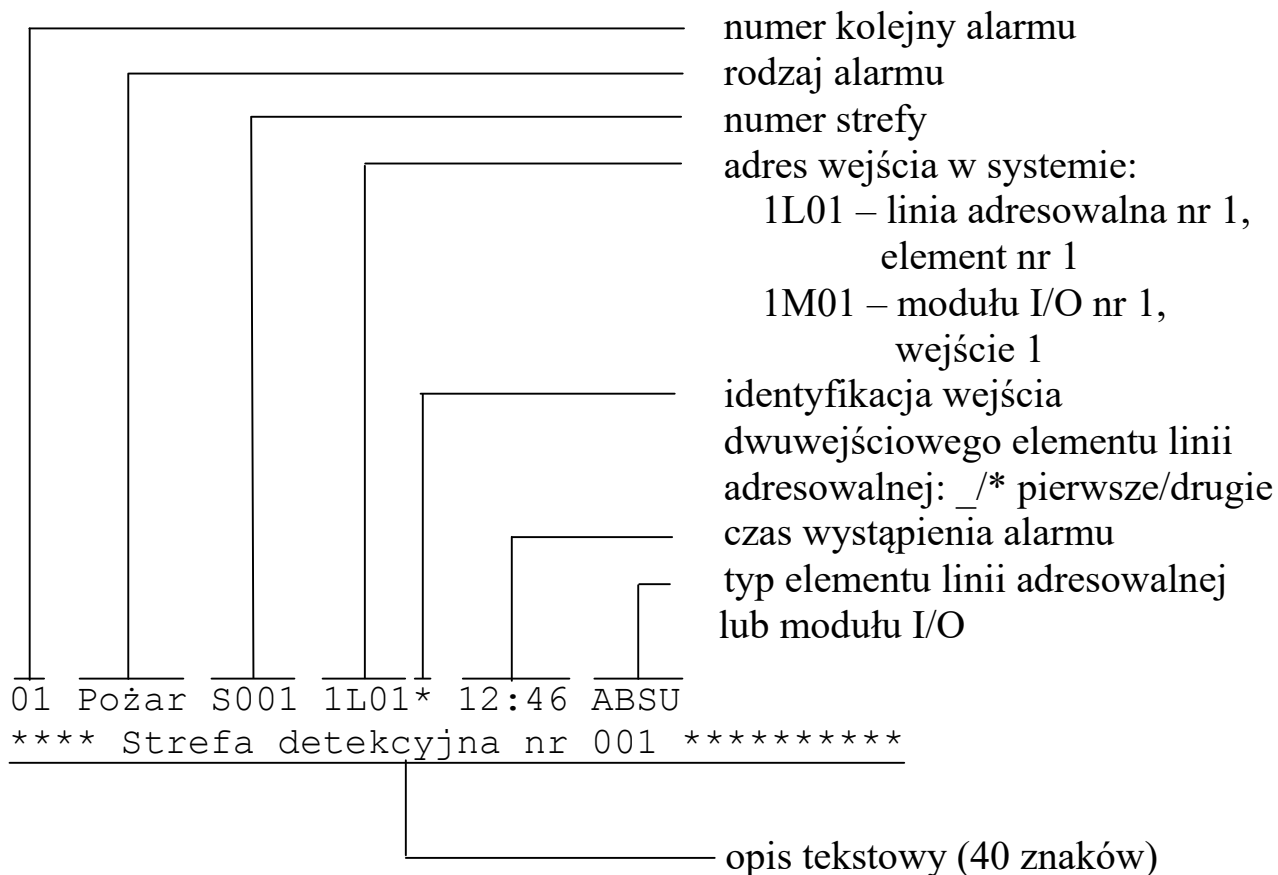
Wyświetlany jest pozostały czas TS lub TP. Jeżeli odliczane jest opóźnienie DS to jest wyświetlane na przemian z czasem TS (TP). Po wejściu centrali w stan alarmu II stopnia wyświetlany jest napis ALARM II. Jeśli odliczane jest opóźnienie DM to jest wyświetlane na przemian z napisem ALARM II. Jeżeli podany w konfiguracji czas TP=0 to po potwierdzeniu alarmu wyświetlany jest napis ALARM I. Jeżeli odliczane jest opóźnienie DS to jest wyświetlane na przemian z napisem ALARM I.

Pole 4

Wyświetlana jest liczba stref z których odebrany sygnały o pożarze. Jeżeli w konfiguracji podano, że wyświetlane mają być wszystkie alarmy pożarowe ze stref to liczba alarmów może być większa niż liczba stref sygnalizujących pożar. Alarmy pochodzące od elementów nie należących do stref nie zmieniają stanu licznika stref.

Standardowo w polu 1 wyświetlany jest alarm pierwszy a w polu 2 alarm ostatni. Jeżeli za pomocą klawiatury zostanie zmieniony stan wyświetlacza to po 30s od ostatniej manipulacji wyświetlacz wróci do stanu standardowego.

Komunikat o alarmie pożarowym składa się z następujących elementów:



7.2 Alarm techniczny.

Alarm techniczny jest sygnalizowany przerywanym świeceniem żółtego sygnalizatora optycznego **ALARM TECHNICZNY** oraz przerywanym, niemodulowanym dźwiękiem sygnalizatora akustycznego.

Naciśnięcie klawisza **KASUJ** w czasie wyświetlania listy alarmów powoduje, po podaniu poprawnego kodu użytkownika, skasowanie alarmu pożarowego i restart centrali.

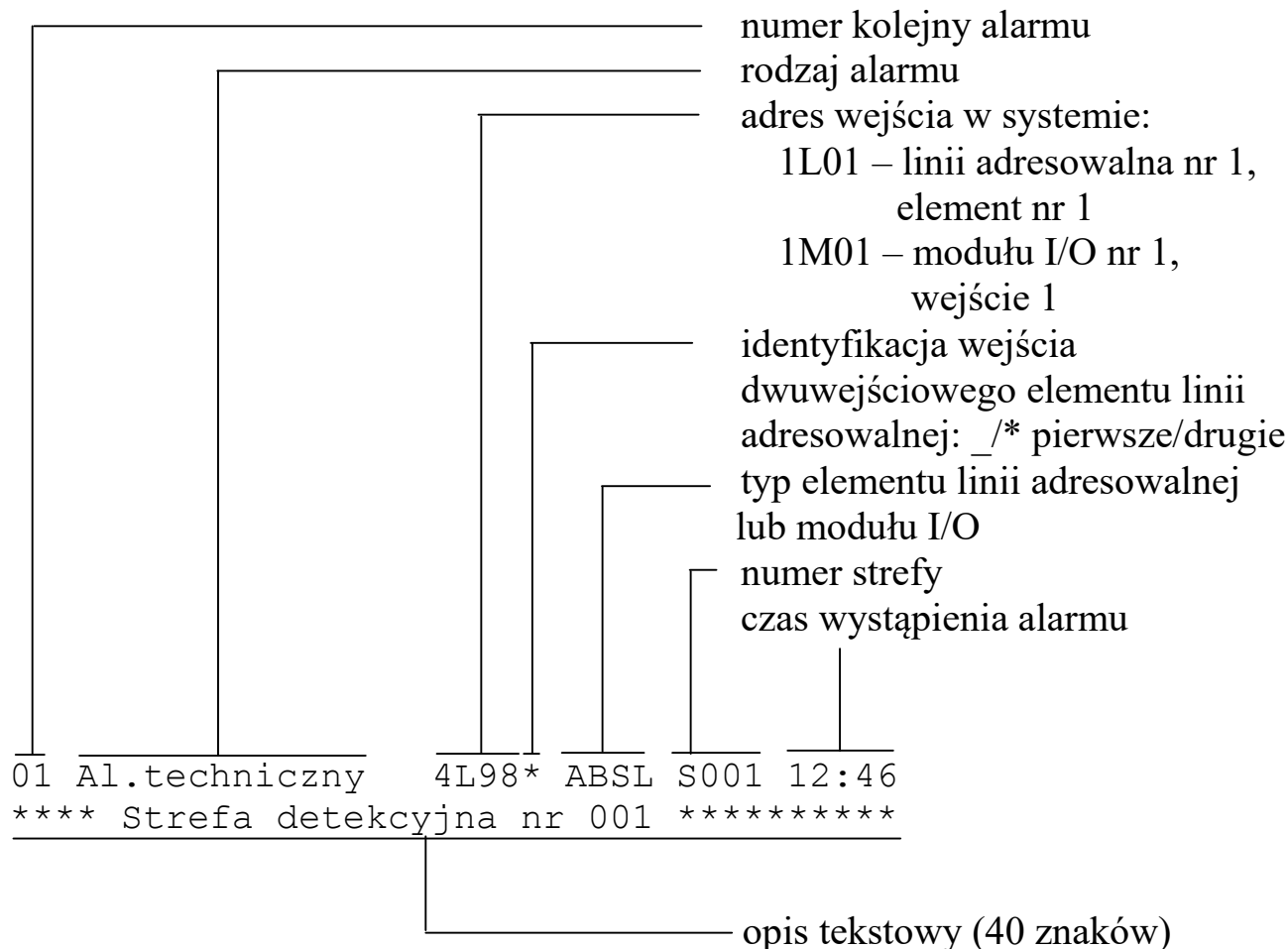
Naciśnięcie klawisza **POTWIERDŹ** powoduje wyciszenie wewnętrznego sygnalizatora akustycznego centrali.

Na wyświetlaczu widoczna jest lista alarmów. Na końcu listy znajduje się napis **^^^ KONIEC ^^**.

```
01 Al.techniczny 4L98* ABSL S001 12:46
**** Strefa detekcyjna nr 001 ****
02 Al.techniczny 2M04 AI8 S002 12:48
**** Strefa detekcyjna nr 003 ****
```

Klawisz **3** pozwala wyświetlać następne alarmy z listy. Klawisz **1** pozwala wyświetlać poprzednie alarmy z listy. Klawisz **2** pozwala przejść do ostatniego alarmu na liście. Klawisz **4** pozwala przejść do pierwszego alarmu na liście.

Komunikat o alarmie technicznym składa się z następujących elementów:



7.3 Alarm uszkodzeniowy.

Alarm uszkodzeniowy jest sygnalizowany przerywanym świeceniem żółtego sygnalizatora optycznego **BLOKADA/USZKODZ.ELEMENTÓW SYST.** oraz przerywanym, niemodulowanym dźwiękiem sygnalizatora akustycznego.

Naciśnięcie klawisza **KASUJ** w czasie wyświetlania listy alarmów powoduje, po podaniu poprawnego kodu użytkownika, skasowanie alarmu uszkodzeniowego i restart centrali.

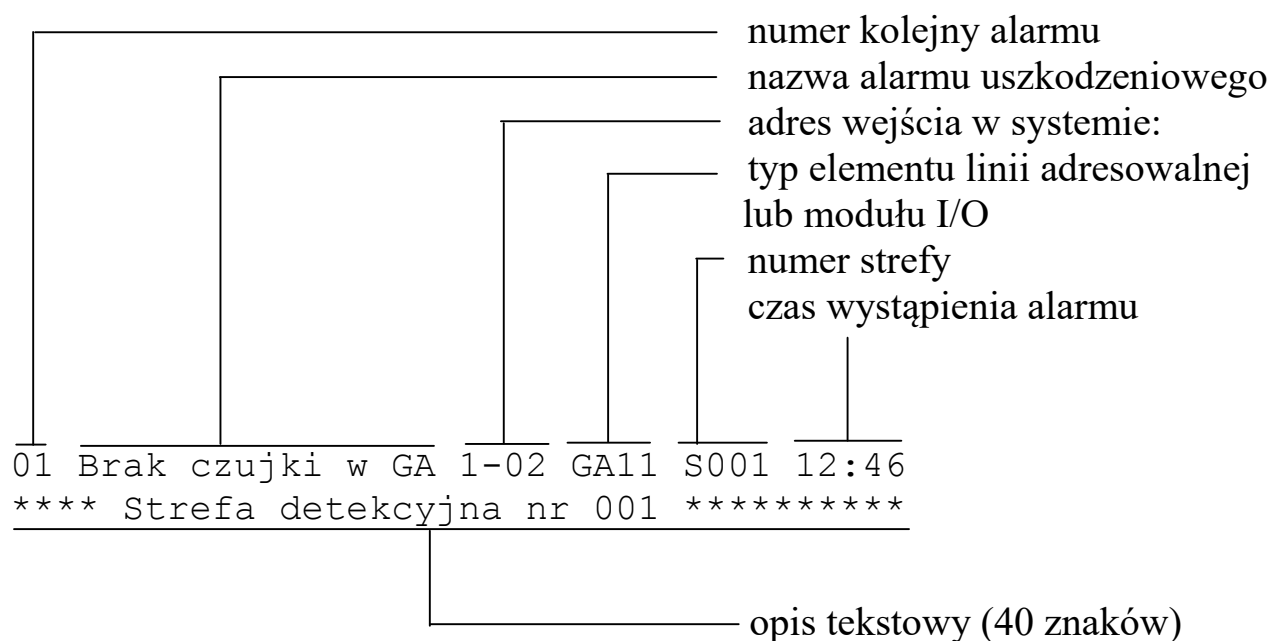
Naciśnięcie klawisza **POTWIERDŹ** powoduje wyciszenie wewnętrznych sygnalizatorów akustycznych centrali.

Na wyświetlaczu widoczna jest lista alarmów. Na końcu listy znajduje się napis **^^^ KONIEC ^^^**.

```
01 Brak czujki w GA 1-02 GA11 S001 12:46
**** Strefa detekcyjna nr 001 *****
02 Przerwa l.konw. 2-04 AI8 S003 12:48
**** Strefa detekcyjna nr 003 *****
```

Klawisz **3** pozwala wyświetlać następne alarmy z listy. Klawisz **1** pozwala wyświetlać poprzednie alarmy z listy. Klawisz **2** pozwala przejść do ostatniego alarmu na liście. Klawisz **4** pozwala przejść do pierwszego alarmu na liście.

Komunikat o alarmie uszkodzeniowym pochodzącym od wejścia składa się z następujących elementów:



Poniższa tabela zawiera nazwy alarmów uszkodzeniowych z ich objaśnieniami.

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Dotyczące pojedynczych wejść i wyjść.		
Błąd cz.lin.	Odczytany stan czujki liniowej jest spoza dozwolonego zakresu.	moduł I/O AI8
Błąd dozoru	Przerwa w obwodzie wykonawczym przekaźnika.	EWS

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Błąd l.konw.	Odczytany stan linii konwencjonalnej jest spoza dozwolonego zakresu.	moduł I/O AI8
Błąd potwierdz.	Brak potwierdzenia przełączenia przekaźnika.	EWS
Błąd przekaźnika	Stan przekaźnika jest inny niż stan zaprogramowany.	EWS
Błąd we.dwust.	Odczytany stan wejścia dwustanowego jest spoza dozwolonego zakresu.	moduł I/O AI8
Błąd wyjście	Odczytany stan wyjścia jest spoza dozwolonego zakresu.	moduł I/O O8F, centrala
Brak czujki w GA	Wyjęta czujka z gniazda GA.	GA11
Przerwa cz.lin.	Przerwa w obwodzie czujki liniowej.	ABSL, moduł I/O AI8
Przerwa l.konw.	Przerwa w obwodzie linii konwencjonalnej.	ABSU, moduł I/O AI8
Przerwa potwier.	Przerwa w obwodzie potwierdzenia zadziałania przekaźnika.	EWS
Przerwa we.dwust	Przerwa w obwodzie wejścia dwustanowego.	moduł I/O AI8
Przerwa WEJ	Przerwa w obwodzie wejścia dwustanowego.	EWS
Przerwa WEJ1	Przerwa w obwodzie wejścia dwustanowego.	ABSU
Przerwa wyjście	Przerwa w obwodzie wyjścia.	moduł I/O O8F, centrala

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Rozstroj.cz.lin.	Brak widoczności nadajnik/odbiornik.	ABSL, moduł I/O AI8
Wyłącz.wejście	Wejście zadeklarowane w konfiguracji jako aktywne jest wyłączone.	moduł I/O AI8
Zwarcie cz.lin.	Zwarcie w obwodzie czujki liniowej.	ABSL, moduł I/O AI8
Zwarcie l.konw.	Zwarcie w obwodzie linii konwencjonalnej.	ABSU, moduł I/O AI8
Zwarcie potwier.	Zwarcie w obwodzie potwierdzenia zadziałania przekaźnika.	EWS
Zwarcie we.dwust	Zwarcie w obwodzie wejścia dwustanowego.	moduł I/O AI8
Zwarcie WEJ	Zwarcie w obwodzie wejścia dwustanowego.	EWS
Zwarcie WEJ1	Zwarcie w obwodzie wejścia dwustanowego.	ABSU
Zwarcie wyjście	Zwarcie w obwodzie wyjścia.	moduł I/O O8F, centrala
Dotyczące elementów linii adresowalnych.		
Błąd stanu ELA	Odczytany stan elementu linii adresowalnej jest spoza dozwolonego zakresu.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
Brak ELA w konf.	W linii adresowalnej pojawił się element którego nie ma w konfiguracji.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Brak ELA w linii	W linii adresowalnej nie ma elementu który jest w konfiguracji.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
ELA błędna gałąź	element podłączony jest w innej gałęzi adresowanej linii otwartej niż zadeklarowana w konfiguracji.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
Niezgodn.typ ELA	Kod elementu odczytany z pętli adresowalnej różni się od kodu zadeklarowanego w konfiguracji centrali.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
Zdublowany adres	Kilka elementów w linii adresowalnej ma ten sam adres.	GA11, EWS, ABSL, ABSU, ROP
Dotyczące modułów We/Wy i linii adresowych oraz centrali.		
Brak komunikacji z modułem sterującym	Brak danych z modułu sterującego.	centrala
Błąd sumy kontrolnej opisów	Błąd sumy kontrolnej.	centrala
Błąd sumy kontrolnej konfiguracji	Błąd sumy kontrolnej.	centrala
Brak danych z modułu IO nr <N> typu <TYP_IO>	Brak danych z modułu I/O	AI8, O8F, O8R
Reset modułu IO nr <N> typu <TYP_IO>	Zresetował się moduł I/O.	AI8, O8F, O8R

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
Doziemienie napięcia zasilającego urządzenia wykonawcze	Doziemienie napięcia zasilającego.	centrala
Doziemienie napięcia zasilającego linie dozorowe	Doziemienie napięcia zasilającego.	centrala
Uszkodzony bezpiecznik napięcia urządzeń wykonawczych	Uszkodzony bezpiecznik	centrala
Uszkodzony bezpiecznik napięcia linii dozorowych	Uszkodzony bezpiecznik	centrala
Przerwa w pętli dozorowej numer <N>	Przerwa w linii adresowalnej.	moduł linii adresowalnych
Zwarcie w pętli dozorowej numer <N>	Zwarcie w linii adresowalnej.	moduł linii adresowalnych
Zwarcie w linii dozorowej otwartej numer <N>	Zwarcie w linii adresowalnej.	moduł linii adresowalnych
Typ modułu IO w slotcie <N> inny niż w konfigur. centrali <TYP_IO>	Niezgodność typu modułu I/O umieszczonego w centrali z konfiguracją.	moduły I/O
Brak napięcia w linii adresowalnej numer <N>	Brak napięcia zasilającego w linii adresowalnej	moduł linii adresowalnych

Nazwa alarmu	Objaśnienie	Dotyczy
W konfiguracji nie ma modułu linii adresowalnych numer <N>	W centrali jest moduł linii adresowalnych nie zadeklarowany w konfiguracji	moduł linii adresowalnych
Brak modułu linii adresowalnych numer <N>	W centrali nie ma modułu linii dozorowych zadeklarowanego w konfiguracji	moduł linii adresowalnych

7.4 Kasowanie alarmu.

7.4.1 Alarm pożarowy.

Aby skasować alarm należy nacisnąć klawisz **KASUJ**.

```
01 Pożar S001 1L01 12:46 GA11
**** Strefa detekcyjna nr 001 ****
03 Pożar S003 1M04 12:46 ■TS=02:12■ 02■
**** Strefa detekcyjna nr 001 ****
```

Naciśnij:

KASUJ

Na wyświetlaczu pojawi się pytanie, czy zablokować wejścia sygnalizujące pożar.

```
Czy zablokować wyjścia
sygnalizujące pożar? Nie
```

Naciśnij:

0

Po odpowiedzi na pytanie na wyświetlaczu pojawi się pytanie o kod użytkownika.

```
RESTART SYSTEMU
Podaj kod użytkownika: ?-?-?-?
```

Naciśnij: 4 x

2

Po wprowadzeniu poprawnego kodu centrala przechodzi do procedury restartu.

```
Przygotowanie do restartu...
```

```
Sagitta Spółka z o.o.  
Śr 17.10.2012 14:34
```

```
Restart systemu - proszę czekać...
```

Po zakończeniu restartu znika napis w dolnej linii wyświetlacza.

Jeśli podany kod użytkownika jest błędny na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

```
RESTART SYSTEMU  
Błędny kod użytkownika.  
  
Naciśnij klawisz 0
```

i po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi powrót do sygnalizacji alarmu.

7.4.2 Alarm techniczny i uszkodzeniowy.

Aby skasować alarm należy nacisnąć klawisz **KASUJ**. Na wyświetlaczu pojawi się pytanie o kod użytkownika. Po wprowadzeniu poprawnego kodu centrala przechodzi do procedury restartu. Jeśli kod jest błędny następuje powrót do sygnalizacji alarmu.

```
RESTART SYSTEMU  
Podaj kod użytkownika: ?-?-?-?
```

Naciśnij: 4 x **2**

Po wprowadzeniu poprawnego kodu centrala przechodzi do procedury restartu.

```
Przygotowanie do restartu...
```

```
Sagitta Spółka z o.o.  
Śr 17.10.2012 14:34
```

```
Restart systemu - proszę czekać...
```

Po zakończeniu restartu znika napis w dolnej linii wyświetlacza.

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250^{plus}

Jeśli podany kod użytkownika jest błędny na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

```
RESTART SYSTEMU  
Błędny kod użytkownika.
```

Naciśnij klawisz 0

i po naciśnięciu klawisza **0** nastąpi powrót do sygnalizacji alarmu.

8 Wydruk raportu.

Wydruk raportu o stanie systemu jest wywoływany klawiszem **RAPORT**. W zależności od stanu centrali może zawierać następujące informacje:

- ◆ logo użytkownika;
- ◆ aktualny czas i datę;
- ◆ lista alarmów pożarowych;
- ◆ stan załączenia pożarowych urządzeń alarmowych;
- ◆ stan załączenia urządzeń transmisji alarmów pożarowych;
- ◆ lista alarmów technicznych;
- ◆ lista alarmów uszkodzeniowych;
- ◆ lista załączonych stref sterujących;
- ◆ stan zasilania;
- ◆ lista zablokowanych wejść;
- ◆ lista zablokowanych stref detekcyjnych;
- ◆ lista zablokowanych stref sterujących;
- ◆ stan blokady pożarowych urządzeń alarmowych;
- ◆ stan blokady urządzeń transmisji alarmów pożarowych;
- ◆ informację o trybie pracy systemu (personel obecny/nieobecny).

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie dozoru:

```
*** RAPORT O STANIE SYSTEMU ***
      Sagitta Spółka z o.o.
      Data:23.04.2012   Czas:15:32

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

>>> Koniec raportu <<<
```

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250^{plus}

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie alarmu:

```
*** Raport o stanie systemu ***  
Sagitta Spółka z o.o.  
Data:23.04.2012   Czas:15:55
```

ALARMY POŻAROWE (001)

```
S001 1L01 GA_CZUJ 23.04.12/15:57  
**** Strefa detekcyjna nr 001 **
```

Załączone pożarowe urządzenia alarmowe.

Załączone urządzenia transmisji alarmu pożarowego.

ALARMY TECHNICZNE (001)

```
S004 2L99 EKS_WEJ 23.04.12/15:58  
**** Strefa detekcyjna nr 004 **
```

USZKODZENIA (002)

```
Przerwa czujka liniowa  
4L01 ABSL SD002 23.04.12/16:00  
**** Strefa detekcyjna nr 002 **
```

```
Zwarcie linia konwencjonalna  
3L01 ABSU SD002 23.04.12/16:01  
**** Strefa detekcyjna nr 002 **
```

ZAŁĄCZONE STREFY STERUJĄCE

```
Strefa nr 001  
***** Strefa sterująca nr 001 **
```

```
Strefa nr 002 POŻ.URZ.ALARM.  
***** Strefa sterująca nr 002 **
```

ZABLOKOWANE WEJŚCIA

```
1L02 GA_CZUJ SD001  
**** Strefa detekcyjna nr 001 **
```

```
2M01 1.konw. SD---  
---- Element nie należy do strefy ----
```

System w trybie PERSONEL OBECNY.

>>> Koniec raportu <<<

Wydruk raportu nie blokuje możliwości posługiwania się klawiaturą.

Wywołanie restartu systemu w czasie wydruku raportu powoduje wydrukowanie tekstu:

```
* RESTART SYSTEMU*
```

i przerwanie wydruku.

9 Testy.

9.1 Sygnalizatorów optycznych i akustycznych w centrali.

Test pozwala sprawdzić działanie wewnętrznych sygnalizatorów optycznych i akustycznych centrali. Można go uruchomić poleceniem **Test.sygn.** z grupy **Funkcje użytkownika**.

```
      Funkcje użytkownika
<<  Odblokow.  Pam.zdarz.  Test sygn.
Test sygnalizatorów optycznych
i akustycznych centrali
```

Naciśnij:

0

```
██████████TEST SYGNALIZATORÓW OPTYCZNYCH██████████
██████████I AKUSTYCZNYCH██████████
```

Po wybraniu funkcji na wyświetlaczu pojawiają się znaki na wszystkich polach znaków, zapalają się lub migają wszystkie sygnalizatory optyczne na module kontrolnym, na drukarce drukuje się krótka informacja o systemie, kolejno włączają się sygnalizatory wewnętrzne pożaru i uszkodzeń. Po zakończeniu testu następuje powrót do spisu poleceń.

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

Na wydruku pojawia się:

Adresowalny System P-poż Sagitta 250+

Producent:

Sagitta Spółka z o.o.

Gdańsk

tel./fax (58) 322 38 45

10 Ogólne zasady postępowania w przypadku alarmu.

10.1 Alarm pożarowy.

W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego I stopnia należy nacisnąć klawisz **POTWIERDŹ**. Wycisza to sygnalizator akustyczny pożaru w centrali i jest jednoznaczne z potwierdzeniem przyjęcia alarmu pożarowego. Powoduje rozpoczęcie odliczania czasu na sprawdzenie przyczyny alarmu. Następnie należy odczytać na wyświetlaczu które wejście zasygnalizowało pożar i sprawdzić w miejscu z którego pochodzi alarm przyczynę alarmu. W przypadku pożaru należy podjąć działania zgodne z instrukcją pożarową. Jeżeli alarm jest fałszywy nacisnąć klawisz kasowania alarmu **KASUJ**.

Jeżeli fałszywy alarm powtarza się oznacza to prawdopodobnie uszkodzenie wejścia z którego pochodzi sygnał. Aby umożliwić poprawne działanie pozostałej części systemu należy je zablokować ręcznie. O fałszywym alarmie powiadomić serwis.

W przypadku wystąpienia od razu alarmu pożarowego II stopnia należy nacisnąć klawisz **POTWIERDŹ** aby wyciszyć sygnalizator akustyczny pożaru w centrali i postępować zgodnie z instrukcją pożarową.

10.2 Alarm techniczny.

W przypadku wystąpienia alarmu technicznego należy nacisnąć klawisz **POTWIERDŹ**. Wycisza to sygnalizator akustyczny alarmu technicznego w centrali. Następnie należy odczytać z wyświetlacza przyczynę alarmu i spróbować skasować alarm naciskając klawisz **KASUJ**. Jeżeli alarm powraca należy powiadomić serwis.

10.3 Alarm uszkodzeniowy.

W przypadku wystąpienia alarmu uszkodzeniowego należy nacisnąć klawisz **POTWIERDŹ**. Wycisza to sygnalizator akustyczny uszkodzenia w centrali. Następnie należy odczytać z wyświetlacza przyczynę alarmu i spróbować skasować alarm naciskając klawisz **KASUJ**. Jeżeli alarm powraca należy powiadomić serwis.

