

Adresowalny System Przeciwpożarowy

Sagitta 250

Instrukcja użytkownika



Aktualizacja: 02.10.1996 nowa wersja programu C10R;
29.10.1996 zmiana zasad programowania trybów alarmowania dla ELD
poza strefami i dla stref zawierających ROPy;
21.11.1996 zmiany sposobów edycji opisów oraz automatycznego
blokowania ELD w czasie restartu systemu.

Spis treści:

1	Wprowadzenie.	1-1
1.1	Informacje wstępne.	1-1
1.2	Rysunki płyt czołowych.	1-1
1.2.1	Moduł kontrolny.	1-1
1.2.2	Moduł sterujący.	1-2
1.2.3	Moduł drukarki.	1-3
2	Ogólne zasady programowania systemu ASP SAGITTA 250.	2-1
2.1	Wprowadzenie.	2-1
2.2	Schematy organizacji poleceń.	2-1
2.3	Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.	2-1
2.4	Podświetlenie wyświetlacza.	2-3
2.5	Wyświetlenie spisu poleceń.	2-3
2.6	Wybór polecenia (grupy poleceń).	2-4
2.7	Podanie kodu użytkownika.	2-6
3	Blokowanie elementów systemu.	3-1
3.1	Wstęp.	3-1
3.2	Blokowanie ELD.	3-1
3.3	Blokowanie stref.	3-2
3.4	Blokowanie linii dozorowych.	3-3
3.5	Blokowanie modułów sterujących.	3-4
3.6	Blokowanie sygnałów dźwiękowych.	3-5
4	Odblokowywanie elementów systemu.	4-1
4.1	Wstęp.	4-1
4.2	Odblokowywanie ELD.	4-1
4.3	Odblokowywanie stref.	4-3
4.4	Odblokowywanie linii dozorowych.	4-4
4.5	Odblokowywanie modułów sterujących.	4-5
4.6	Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.	4-6
5	Czas systemowy.	5-1
5.1	Ustawienie.	5-1
5.2	Reset (kasowanie).	5-2
6	Informacja o stanie systemu.	6-1
6.1	Wyświetlenie list zablokowanych elementów.	6-1
6.2	Wyświetlenie listy uszkodzonych urządzeń wykonawczych.	6-3
7	Urządzenia wykonawcze.	7-1
7.1	Wstęp.	7-1
7.2	Klawisz ALARM.	7-1
7.3	Ręczna zmiana stanu.	7-1

8	Personel obecny/nieobecny.	8-1
9	Przekazanie informacji o pożarze do straży pożarnej.	9-1
10	Sytuacje alarmowe.	10-1
10.1	Wstęp.	10-1
10.2	Pożar.	10-2
10.3	Brak ELD.	10-5
10.4	Zwarcie w linii dozorowej.	10-6
10.5	Brak danych z modułu sterującego.	10-6
10.6	Uszkodzenie związane z dozorowanym urządzeniem wykonawczym.	10-7
10.6.1	Przerwa w obwodzie załączającym.	10-7
10.6.2	Nie zadziałanie przekaźnika w module urządzeń wykonawczych.	10-7
10.7	Uszkodzenia zasilania.	10-8
10.7.1	Brak zasilania z sieci energetycznej.	10-8
10.7.2	Odłączona bateria.	10-8
10.7.3	Zbyt niskie napięcie baterii.	10-9
10.8	Uszkodzenia modułu kontrolnego.	10-9
10.8.1	Uszkodzenie pamięci programu modułu kontrolnego.	10-9
10.8.2	Uszkodzenie pamięci zawierającej konfigurację systemu.	10-9
10.8.3	Uszkodzenie pamięci zawierającej opisy elementów systemu.	10-9
10.9	Uszkodzenie drukarki.	10-9
10.10	Brak komunikacji z urządzeniem monitorującym;	10-10
10.11	Uaktywnienie wejścia kontrolnego.	10-10
11	Restart systemu po alarmie.	11-1
12	Drukarka.	12-1
12.1	Raport o stanie systemu.	12-1
13	Testy.	13-1
13.1	Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.	13-1
14	Ogólne zasady postępowania w przypadku alarmu pożarowego.	14-1
14.1	Alarm pożarowy.	14-1
14.2	Alarm uszkodzeniowy.	14-1

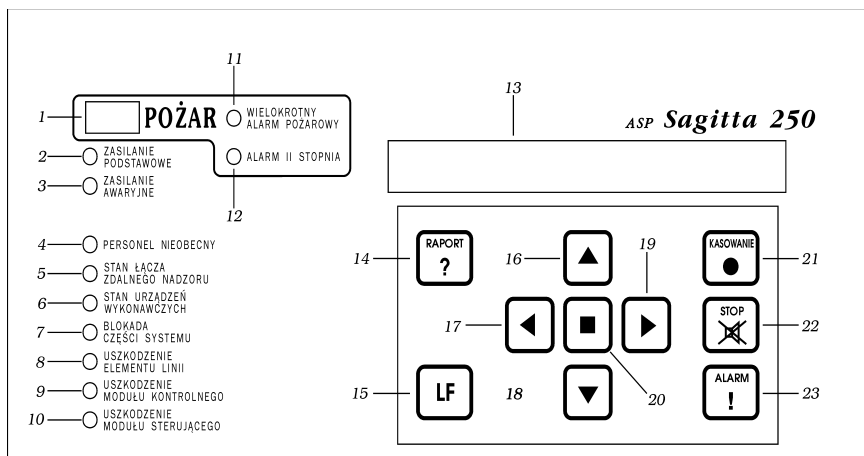
1 Wprowadzenie.

1.1 Informacje wstępne.

Instrukcja ta zawiera informacje na temat programowania Adresowalnego Systemu Przeciwpożarowego Sagitta 250. 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.

1.2 Rysunki płyt czołowych.

1.2.1 Moduł kontrolny.



Rys. 1-1 Płyta czołowa modułu kontrolnego.

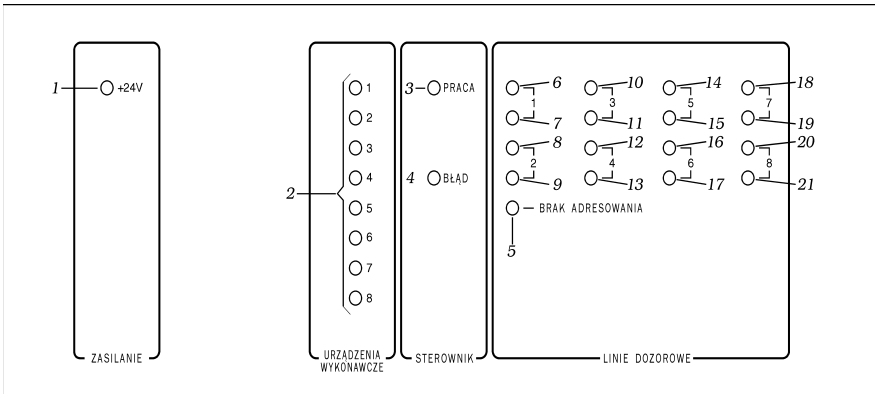
Sygnalizatory optyczne LED:

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

Klawisze:

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

1.2.2 Moduł sterujący.

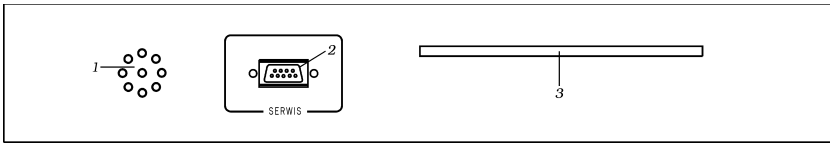


Rys. 1-2 Płyta czołowa modułu sterującego.

Sygnalizatory optyczne LED:

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

1.2.3 Moduł drukarki.



Rys. 1-3 Płyta czołowa modułu drukarki.

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

2 Ogólne zasady programowania systemu ASP SAGITTA 250.

2.1 Wprowadzenie.

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

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

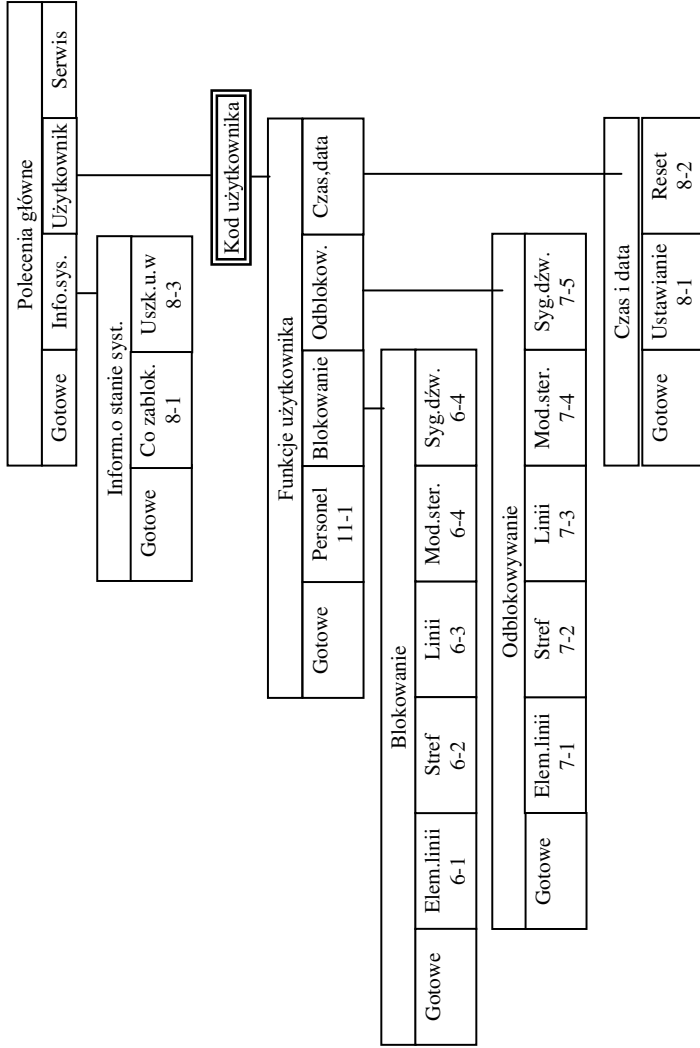
2.2 Schematy organizacji poleceń.

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

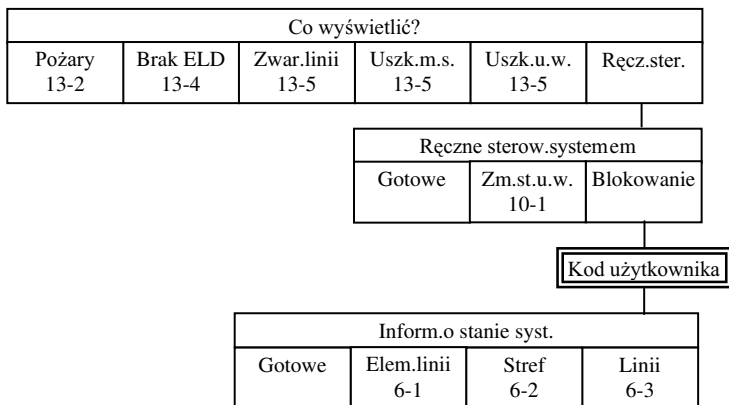
2.3 Ogólne zasady posługiwania się spisem poleceń.

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**;
- ♦ do zmiany wartości parametru (np. adres ELD, czas zablokowania, obecność punktu w linii, odpowiedź na pytanie, litera w opisie) służą klawisze zmiany wartości ▲ i ▼. Klawisz potwierdzenia ■ powoduje przejście do następnego parametru (jeśli jest ich kilka) lub kończy zmianę parametrów. Zmieniany parametr jest zaznaczony na wyświetlaczu pojedynczym znakiem podkreślenia: _ ;
- ♦ przy przeglądaniu listy (np. listy zablokowanych ELD) klawisze zmiany wartości powodują wyświetlanie kolejnych pozycji listy na wyświetlaczu. Klawisze wyboru polecenia powodują wyświetlenie pierwszego (klawisz ◀) lub ostatniego elementu listy (klawisz ▶). Klawisz potwierdzenia powoduje zakończenie wyświetlania listy i powrót do spisu poleceń lub wyświetlenie pierwszego elementu kolejnej listy (gdy wybrane polecenie wyświetla kilka list);
- ♦ przy wprowadzaniu parametrów kontrolowana jest ich poprawność. Oznacza to na przykład, że nie można wybrać adresu ELD która nie jest zaznaczona w konfiguracji jako obecna lub numeru „pustej” linii dozorowej;
- ♦ dłuższe przytrzymanie wciśniętego klawisza powoduje jego automatyczne powtarzanie;
- ♦ działanie klawiszy sygnalizowane jest akustycznie.



Rys. 2-1 Schemat poleceń dostępnych dla użytkownika.



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

2.4 Podświetlenie wyświetlacza.

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

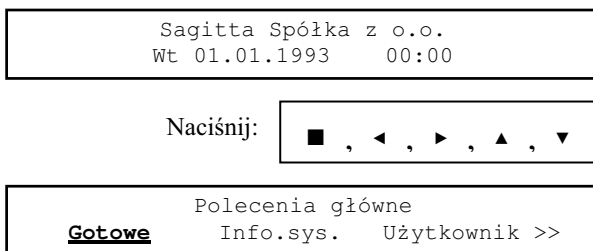
- ♦ po wywołaniu spisu poleceń;
- ♦ po zasygnalizowaniu alarmu (uszkodzenia) wymagającego odczytania informacji z wyświetlacza.

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

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

2.5 Wyświetlenie spisu poleceń.

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



Naciśnięcie klawisza potwierdzenia spowoduje powrót do wyświetlania czasu i daty.

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

Naciśnij:



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

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

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

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

Naciśnij:



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

2.6 Wybór polecenia (grupy poleceń).

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

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

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

Wybranie grupy poleceń **Info.sys.:**

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

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

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

2.7 Podanie kodu użytkownika.

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

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

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0

Niech kod użytkownika jest 1900.

Podaj kod użytkownika: 0-0-0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: 1-0-0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: *-0-0-0

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

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: *-9-0-0

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika: *-*-0-0

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250

Naciśnij:



Podaj kod użytkownika:

--*_0

Naciśnij:



Funkcje użytkownika

Gotowe

Personel

Blokowanie >>

Gdy podany kod jest błędny po wyświetleniu komunikatu

Podany zły kod!

następuje powrót do grupy **Polecenia główne**.

3 Blokowanie elementów systemu.

3.1 Wstęp.

Blokowanie elementów systemu polega na:

- ♦ zamaskowaniu sygnałów o alarmach pochodzących od ELD i stref (pożar lub uszkodzenie ELD), linii (zwarcie), modułu sterującego (brak danych). System ignoruje te alarmy;
- ♦ nie załączaniu elementów systemu, mimo że z sytuacji wynika konieczność ich załączenia (sygnały dźwiękowe).

Blokowanie może być:

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

Zablokowanie dowolnego elementu systemu powoduje zaświecenie sygnalizatora LED **Blokada części systemu** na module kontrolnym.

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

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

3.2 Blokowanie ELD.

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

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

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

Naciśnij:



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

Naciśnij: 2 x



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

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

Naciśnij: 2 x



,



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

Naciśnij: 4 x



,



Blokowanie ELD - zablokowanych 01
Następny ELD? Nie

Naciśnij:



Gotowe

Blokowanie
Elem.linii Stref >>

Przy próbie zablokowania setnego ELD na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

Blokowanie ELD - zablokowanych 99
Nie można zablokować więcej ELD!

i następuje powrót do spisu poleceń.

Uwaga:

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

Wszystkie ELD przydzielone do stref
z trybem współzależności.

3.3 Blokowanie stref.

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

Niech strefa nr 3 ma być zablokowana na 5 godzin.

Gotowe

Blokowanie
Elem.linii **Stref** >>

Naciśnij:



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

Naciśnij: 2 x



,



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

Naciśnij: 4 x



,



Blokowanie stref - zablokowanych 01
Następna strefa? Nie

Naciśnij:



Przy próbie zablokowania setnej strefy na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

Blokowanie stref - zablokowanych 99
Nie można zablokować więcej stref!

i następuje powrót do spisu poleceń.

Gdy strefy są nie zdefiniowane na wyświetlaczu pojawia się komunikat:

Strefy nie zdefiniowane.

3.4 Blokowanie linii dozorowych.

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

Blokowanie
<< Elem.linii Stref Linii >>

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



,



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

Naciśnij:



Blokowanie linii - zablokowanych 01
Następna linia? Nie

Naciśnij:



Gotowe Blokowanie
Elem.linii Stref >>

3.5 Blokowanie modułów sterujących.

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

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



,



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

Naciśnij:



Gotowe

Blokowanie

Elem.linii Stref

>>

3.6 Blokowanie sygnałów dźwiękowych.

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

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

Naciśnij:



Blokowanie sygnałów dźwiękowych
 Czas: 1 godzina

Naciśnij: 4 x



,



Gotowe

Blokowanie

Elem.linii Stref

>>

4 Odblokowywanie elementów systemu.

4.1 Wstęp.

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

4.2 Odblokowywanie ELD.

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

Niech zablokowane będą ELD o adresach:

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

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

Naciśnij:



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

Jeżeli mają być odblokowane wszystkie ELD:

Naciśnij:



Jeżeli mają być odblokowane pojedyncze ELD:

Naciśnij:



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

W górnej linii wyświetlacza podana jest liczba zablokowanych ELD.

W dolnej linii wyświetlacza wyświetlana jest lista zablokowanych ELD.

Naciśnij:



(następny zablokowany ELD)

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250

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

Naciśnij:



(na koniec listy zablokowanych ELD)

Odblokowywanie ELD - zablokowanych 03
>> Gotowe <<

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

Naciśnij: 2 x



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

Naciśnij:



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

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

Naciśnij:



Odblokowywanie ELD - zablokowanych 02
>> Gotowe <<

Naciśnij:



Gotowe Odblokowywanie
Elem.linii Stref >>

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

Wszystkie ELD odblokowane!

4.3 Odblokowywanie stref.

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

Niech zablokowane są strefy o numerach:

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

Odblokowana ma być strefa nr 4.

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

Naciśnij:

Odblokow.stref - zablokowanych 02 Czy odblokować wszystkie strefy? <u>N</u> ie

Naciśnij:

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

Naciśnij:

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

Naciśnij:

Odblokow.stref - zablokowanych 01 >> Gotowe <<

Naciśnij:

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

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!

4.4 Odblokowywanie linii dozorowych.

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

Niech zablokowane są linie o numerach:

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

Odblokowana ma być linia nr 1-1.

Odblokowywanie
<< Elem.linii Stref Linii >>

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



Odblokow.linii - zablokowanych 01
>> Gotowe <<

Naciśnij:



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

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

Wszystkie linie odblokowane!

4.5 Odblokowywanie modułów sterujących.

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

Niech zablokowany jest moduł nr 1 na stałe.

Odblokowywanie			
<< Stref	Linii	<u>Mod.ster.</u>	>>

Naciśnij:



Odblokow.modułów sterując.- zablokow.01
Czy odblokow.wszystkie moduły ster.? <u>N</u> ie

Naciśnij:



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

Naciśnij:



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

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

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

Wszystkie moduły sterujące odblokowane!

4.6 Odblokowanie sygnałów dźwiękowych.

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

Niech sygnały dźwiękowe są zablokowane do godziny 6:00.

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

Naciśnij:



Sygnały dźwiękowe odblokowane!

Odblokowywanie
Gotowe Elem.linii Stref >>

5 Czas systemowy.

5.1 Ustawienie.

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

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

Naciśnij:



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

Naciśnij: 6 x



,



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

Naciśnij: 3 x



,



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

Naciśnij:



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

Naciśnij: 3 x



,



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

Naciśnij: 10 x



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

Naciśnij:



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

Gotowe

Czas, data
Ustawianie Reset

UWAGA:

Zmiana czasu i daty jest niemożliwa gdy część systemu jest nieaktywna (zablokowana).

Wybranie polecenia Ustawianie (lub Reset) spowoduje wyświetlenie komunikatu:

Gdy część systemu nieaktywna nie można
zmienić czasu i daty.

5.2 Reset (kasowanie).

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

Gotowe

Czas, data
Ustawianie Reset

Naciśnij:



Czas i data zainicjowane

Gotowe

Czas, data
Ustawianie Reset




6 Informacja o stanie systemu.

6.1 Wyświetlenie list zablokowanych elementów.

Polecenie **Co zablok.** z grupy **Inform.o stanie syst.** pozwala użytkownikowi nie znającemu kodu użytkownika sprawdzić, które elementy systemu są zablokowane.

Informacje są wyświetlane w pięciu grupach:

- ♦ ogólna informacja o liczbie zablokowanych elementów;
- ♦ lista zablokowanych ELD;
- ♦ lista zablokowanych stref;
- ♦ lista zablokowanych linii;
- ♦ lista zablokowanych modułów sterujących;
- ♦ informacja o zablokowanych sygnałach dźwiękowych.

Jeśli elementy danego typu (np. ELD) nie są zablokowane to nie występuje odpowiednia lista (np. lista zablokowanych ELD). Naciśnięcie  powoduje powrót do spisu poleceń. Wyświetlanie kolejnych elementów listy wg ogólnych zasad (zob. rozdział 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 . Dla pierwszej i piątej grupy informacji lista ma zawsze jeden element.

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

Naciśnij:



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

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

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych ELD)

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

03 ELD informuje, że zablokowane są trzy ELD.

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250

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

Naciśnij:



(następny zablokowany ELD)

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

Naciśnij:



(na koniec listy zablokowanych ELD)

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

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych stref)

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

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

Naciśnij:



(pierwszy element listy zablokowanych linii)

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

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

Naciśnij:



(zablokowane sygnały dźwiękowe)

Sygn.dźwiękow.zablokow.do godz. 21:05

Naciśnij:



(informacja ogólna)

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250

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

Naciśnij:



(zablokowane sygnały dźwiękowe)

Sygn.dźwiękow.zablokow.do godz. 21:05

Naciśnij:



(zablokowane linie)

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

Naciśnij:



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

6.2 Wyświetlenie listy uszkodzonych urządzeń wykonawczych.

Polecenie **Uszk.u.w.** z grupy **Inform.o stanie syst.** pozwala sprawdzić po restarcie systemu po alarmie które z dozorowanych urządzeń wykonawczych mają przerwane obwody załączające. Wykrycie przerwy jest sygnalizowane miganiem sygnalizatora LED **Urządzenia wykonawcze**.

Niech restart po alarmie nastąpił o godzinie 13:32 i urządzenia nr 1-1 i 1-5 mają przerwane obwody załączające.

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:



(na koniec listy urządzeń wykonawczych)

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

Naciśnij:



```

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

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

```

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

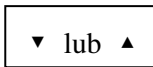
Naciśnij:



```

Restart centrali? Nie
  
```

Naciśnij:



```

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

Po podaniu poprawnego kodu użytkownika rozpocznie się restart centrali.

```

Restart systemu po skasowaniu alarmu
  
```

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

7 Urządzenia wykonawcze.

7.1 Wstęp.

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

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

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

7.2 Klawisz ALARM.

Dla klawisza ALARM można zaprogramować następujące funkcje:

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

7.3 Ręczna zmiana stanu.

Ręczna zmiana stanu wyjścia załączającego jest możliwa po potwierdzeniu sygnału o pożarze przez użytkownika. Aby zmienić stan wyjścia należy wybrać polecenia **Zm.st.wyj.** z grupy **Ręczne sterow. systemem** spisu poleceń systemu w stanie alarmu. Niech ma być załączone wyjście nr 1-03.

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

Naciśnij:



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

Naciśnij: 2 x



Wyjście nr 1-03: Urz.wykon.1-03
Stan: <u>Wył</u>

Naciśnij:

▼ lub ▲

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

Naciśnij:



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

Naciśnij:

◀ lub ▶

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

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

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

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

Naciśnij:

▼ lub ▲

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

Naciśnij:



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

Sygnalizacja uszkodzenia i lista uszkodzeń - zob. rozdział 10.6.

8 Personel obecny/nieobecny.

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

Tryb pracy systemu jest sygnalizowany przez sygnalizator optyczny Personel nieobecny.

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

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

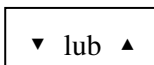
Funkcje użytkownika		
Gotowe	<u>Personel</u>	Blokowanie >>

Naciśnij:



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

Naciśnij:



,



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

9 Przekazanie informacji o pożarze do straży pożarnej.

Jeżeli system jest podłączony do stacji monitorującej to wystąpienie ALARMU II STOPNIA powoduje automatyczne przekazanie informacji o pożarze do straży pożarnej

10 Sytuacje alarmowe.

10.1 Wstęp.

System może wykryć i zasygnalizować następujące sytuacje alarmowe:

- a) pożar;
- b) uszkodzenie ELD lub jego modułu adresowego;
- c) zwarcie w linii dozorowej;
- d) brak danych z modułu sterującego;
- e) uszkodzenie związane z dozorowanymi wyjściami załączającymi:
 - ♦ przerwa w obwodzie załączającym;
 - ♦ nie zadziałanie przekaźnika w pakiecie urządzeń wykonawczych;
- f) uszkodzenia zasilania:
 - ♦ brak zasilania z sieci energetycznej;
 - ♦ odłączona bateria;
 - ♦ zbyt niskie napięcie baterii;
 - ♦ całkowity brak zasilania;
- g) uszkodzenia modułu kontrolnego:
 - ♦ uszkodzenie pamięci zawierającej program sterujący modułem kontrolnym;
 - ♦ uszkodzenie pamięci zawierającej konfigurację systemu;
 - ♦ uszkodzenie pamięci zawierającej opisy elementów systemu;
 - ♦ uszkodzenie modułu kontrolnego jako całości;
- h) uszkodzenie drukarki;
- i) brak komunikacji z urządzeniem monitorującym;
- j) uaktywnienie wejścia kontrolnego.

Sytuacje alarmowe można podzielić ze względu na przyczynę ich zasygnalizowania na:

- ♦ spowodowane wykryciem pożaru (a);
- ♦ spowodowane uszkodzeniami systemu (b – i).
- ♦ spowodowane wykryciem zadziałania urządzenia zewnętrznego (j);

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

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

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

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

UWAGA:

System może zarejestrować do 99 alarmów pożarowych oraz do 99 alarmów o uszkodzeniu ELD.

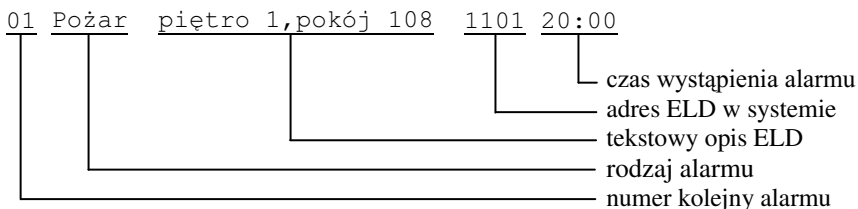
*W przypadku przekroczenia tej liczby znacznik końca listy **^^^ KONIEC ^^^** zmienia się na **>> PONAD 99 ALARMÓW <<**.*

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

10.2 Pożar.

Sposób sygnalizowania przez system:

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



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

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

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250

System w stanie dozoru.

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

Pierwszy sygnał o pożarze:

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

Drugi sygnał o pożarze:

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

Potwierdzenie alarmu:

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

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

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

Naciśnij



(poprzednia informacja o pożarze)

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

Naciśnij:



(na koniec listy)

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

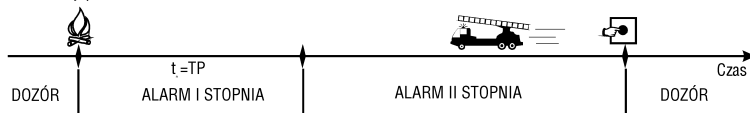
Naciśnij:



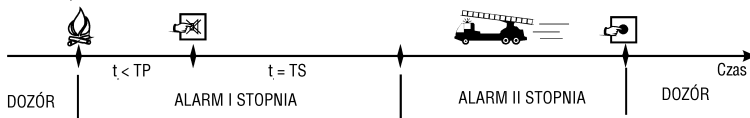
(na początek listy)

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250

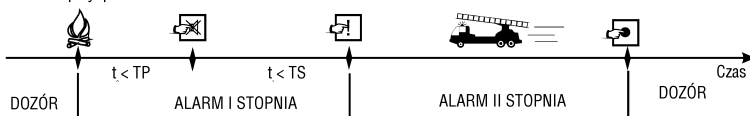
Brak reakcji personelu na ALARM I STOPNIA



Personel potwierdza ALARM I STOPNIA



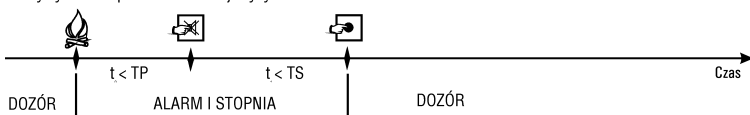
Personel przyspiesza ALARM II STOPNIA



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



Fałszywy alarm - personel restartuje system



Rys. 10-1 Wybrane warianty przebiegu alarmu pożarowego.

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

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

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

Naciśnij:



(na początek listy)

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

10.3 Brak ELD.

Sposób sygnalizowania przez system:

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

System w stanie dozoru.

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

Pierwszy sygnał o uszkodzonym ELD.

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

Drugi sygnał o uszkodzonym ELD.

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

Trzeci sygnał o uszkodzonym ELD.

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

Naciśnij:



(poprzednia informacja
o uszkodzeniu ELD)

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

Naciśnij:



(na koniec listy)

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

Naciśnij:



(na początek listy)

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

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

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

Naciśnij:



Pożary

Co wyświetlić?

Brak ELD

Zwar.lin.

>>

10.4 Zwarcie w linii dozorowej.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED na module sterującym odpowiadający numerowi zwartej linii;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: lista zwartych linii dozorowych.
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu - konieczny restart systemu po usunięciu przyczyny alarmu.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o.
25.04.1993 18:30

Pierwszy sygnał o zwarcu linii dozorowej.

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

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

10.5 Brak danych z modułu sterującego.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie modułu sterującego**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: lista modułów sterujących z których brak danych.
- ♦ system znajduje się w stanie alarmu - konieczny restart systemu po usunięciu przyczyny alarmu.

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30

Pierwszy sygnał o braku danych.

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

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

10.6 Uszkodzenie związane z dozorowanym urządzeniem wykonawczym.

10.6.1 Przerwa w obwodzie załączającym.

Sposób sygnalizowania przez system:

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

System w stanie dozoru.

Sagitta Spółka z o.o. 25.04.1993 18:30

Pierwszy sygnał o przerwie w obwodzie załączającym.

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

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

10.6.2 Nie zadziałanie przekaźnika w module urządzeń wykonawczych.

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

Sposób sygnalizowania przez system:

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

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

```

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

Naciśnij:



```

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

Naciśnij:



```

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

10.7 Uszkodzenia zasilania.

10.7.1 Brak zasilania z sieci energetycznej.

Sposób sygnalizowania przez system:

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

10.7.2 Odłączona bateria.

Sposób sygnalizowania przez system:

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

10.7.3 Zbyt niskie napięcie baterii.

Sposób sygnalizowania przez system:

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

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

10.8 Uszkodzenia modułu kontrolnego.

10.8.1 Uszkodzenie pamięci programu modułu kontrolnego.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie modułu kontrolnego**;
 - ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
 - ♦ wyświetlacz: komunikat Błąd sumy kontrolnej programu.
- System lokalizuje błąd z dokładnością do linii dozorowej.

10.8.2 Uszkodzenie pamięci zawierającej konfigurację systemu.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: zapala się żółty sygnalizator LED **Uszkodzenie modułu kontrolnego**;
 - ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
 - ♦ wyświetlacz: komunikat Błąd sumy kontrolnej konfiguracji.
- System lokalizuje błąd z dokładnością do linii dozorowej.

10.8.3 Uszkodzenie pamięci zawierającej opisy elementów systemu.

Sposób sygnalizowania przez system:

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

10.9 Uszkodzenie drukarki.

Sposób sygnalizowania przez system:

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

10.10 Brak komunikacji z urządzeniem monitorującym;

Sposób sygnalizowania przez system:

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

System nie zmienia stanu.

10.11 Uaktywnienie wejścia kontrolnego.

Sposób sygnalizowania przez system:

- ♦ optycznie: miga żółty sygnalizator LED **Urządzenia wykonawcze**;
- ♦ akustycznie: sygnalizator akustyczny o dźwięku przerywanym;
- ♦ wyświetlacz: korzystając ze spisu poleceń można wyświetlić listę uaktywnionych wejść kontrolnych.

System znajduje się w stanie alarmu - konieczny restart po usunięciu przyczyny alarmu.

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

Pierwszy sygnał o uaktywnieniu wejścia kontrolnego.

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

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

11 Restart systemu po alarmie.

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

Aby wykonać restart systemu po alarmie uszkodzeniowym należy:

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

UWAGA:

Przed wykonaniem restartu wskazane jest usunięcie wszystkich przyczyn alarmów.

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Restart systemu po alarmie

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

Wszystkie elementy systemu sprawne

i system wróci do stanu dozorowania.

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

System częściowo niesprawny

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

Aby wykonać restart systemu po alarmie pożarowym należy:

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

RESTART SYSTEMU	■TS=04:00■
Podaj kod użytkownika: <u>0</u> -0-0-0	

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

Jeżeli kod będzie niewłaściwy na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

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

i system powróci do stanu alarmu.

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

Elementy zablokowane przed restartem systemu nadal pozostają zablokowane.

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

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

12 Drukarka.

12.1 Raport o stanie systemu.

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

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

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie dozoru:

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

Nie ma pożaru.

Są dane z wszystkich modułów sterując.

Żadna linia nie jest zwarta.

Wszystkie ELD działają poprawnie.

Wszystkie urządzenia wykonaw.wyłączone.

Wszystkie urządzenia wykonaw.sprawne.

Zablokowane ELD:

Lp	Opis	Adres	Do godziny
01	czujka 1-1-01	1101	Na stałe
02	czujka 1-1-04	1104	12:35
03	czujka 1-3-11	1311	12:37

Wszystkie linie odblokowane.

Wszystkie moduły sterujące odblokowane.

Sygnały dźwiękowe odblokowane.

Zasilanie podstawowe.

System w trybie PERSONEL OBECNY.

>>> Koniec raportu <<<

Instrukcja użytkownika ASP Sagitta 250

Przykładowy raport o stanie systemu w stanie alarmu:

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

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

>>> Koniec raportu <<<

Wydruk raportu nie blokuje możliwości posługiwania się klawiaturą.

Wywołanie restartu systemu w czasie wydruku raportu powoduje wydrukowanie tekstu:

* RESTART SYSTEMU*

i przerwanie wydruku.

13 Testy.

13.1 Test sygnalizatorów modułu kontrolnego.

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

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

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

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

Po zakończeniu testu sygnalizatory modułu kontrolnego wracają do stanu wyjściowego.

14 Ogólne zasady postępowania w przypadku alarmu pożarowego.

14.1 Alarm pożarowy.

W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego zasygnalizowanego przez czujkę należy:

- ♦ Nacisnąć klawisz wyłączenia sygnałów dźwiękowych/potwierdzenia alarmu **STOP**. Jest to jednoznaczne z potwierdzeniem przyjęcia alarmu pożarowego i powoduje rozpoczęcie odliczania czasu na sprawdzenie przyczyny alarmu.
- ♦ Odczytać na wyświetlaczu opis sygnalizującej czujki.
- ♦ Sprawdzić w pomieszczeniu z którego pochodzi alarm przyczynę alarmu. W przypadku pożaru podjąć działania zgodne z instrukcją pożarową. W przypadku stwierdzenia fałszywego alarmu nacisnąć klawisz kasowania alarmu **KASOWANIE**. Jeżeli fałszywy alarm powtarza się oznacza to prawdopodobne uszkodzenie elementu linii dozorowej. Aby umożliwić poprawne działanie pozostałej części systemu należy go zablokować ręcznie. O fałszywym alarmie powiadomić serwis.

W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego zasygnalizowanego przez ręczny ostrzegacz pożarowy w centralce jest od razu wywoływany ALARM II STOPNIA. Należy wtedy nacisnąć klawisz wyłączenia sygnalizatorów dźwiękowych/potwierdzenia alarmu **STOP** i postępować zgodnie z instrukcją pożarową.

14.2 Alarm uszkodzeniowy.

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

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

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

