

INTERAKTYWNY SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ POLON 4000

CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ POLON4900/POLON4500/POLON4200/POLON4100

Instrukcja Programowania
IP-E270-011

Edycja IIIB



Spis treści

1.WPROWADZENIE	7
2.OKREŚLENIA	7
3.OGÓLNE ZASADY PROGRAMOWANIA	9
3.1.Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)	9
3.2.Programowanie z zastosowaniem czytnika kodów kreskowych (dot. central POLON 4900, POLON 4500)	9
3.3.Programowanie za pomocą komputera z zastosowaniem programu do konfiguracji.....	10
4.POZIOMY DOSTĘPU	11
4.1.Informacje ogólne	11
4.2.Zmiana poziomu dostępu	12
4.3.Zmiana kodu dostępu II stopnia	12
4.4.Zmiana kodu dostępu III stopnia	12
4.5.Zmiana kodu dostępu IV stopnia.....	13
5.KONFIGURACJA CENTRALI	14
5.1.Deklaracja pakietu liniowego MSL (dotyczy central POLON 4900,POLON 4500, POLON 4200).....	14
5.2.Deklaracja ustawień linii dozorowych (dotyczy centrali POLON 4100)	14
5.3.Deklaracja pakietu sieciowego MSI (dotyczy central POLON 4900,POLON 4500)	15
5.4.Deklaracja central w sieci (dotyczy central POLON 4900,POLON 4500)	16
5.5.Deklaracja central w grupie (dotyczy central POLON 4900,POLON 4500)	17
5.6.Deklaracja portów szeregowych	18
5.7.Deklaracja terminali TSR-4000	19
5.8.Deklaracja pakietu PPW (dotyczy centrali POLON 4900)	20
5.9.Ustawienia monitoringu sieciowego (dotyczy central POLON 4900,POLON 4500).....	20
5.10.Konfigurowanie elementów liniowych.....	21
5.10.1.Konfiguracja automatyczna	22
5.10.2.Konfiguracja z weryfikacją	24
5.10.3.Konfiguracja ręczna	26
5.11.Parametry elementów	28
5.11.1.Tryb pracy elementu EKS.....	29
5.11.2.Tryb pracy elementu SAL.....	30
5.11.3.Tryb pracy elementu SAW	31
5.11.4.Tryb pracy elementu EWK	31
5.12.Konfiguracja stref	32
5.12.1.Komunikaty użytkownika dla stref	33
5.13.Konfiguracja EKS.....	33
5.14.Konfiguracja EWS	34
5.15.Konfiguracja SAL.....	35
5.16.Konfiguracja SAW	36

5.17.Konfiguracja EWK.....	38
5.18.Konfiguracja UCS 4000.....	39
5.19.Konfiguracja UCS 6000.....	40
5.19.1.Konfiguracja modułów MGL.....	42
5.19.2.Konfiguracja modułu MPD.....	43
5.19.3.Konfiguracja modułów MPW.....	44
5.20.Konfiguracja ACR.....	46
5.21.Konfiguracja wyjść przekaźnikowych PK.....	47
5.22.Konfiguracja wyjść potencjałowych LS (linii sygnałowych).....	48
5.23.Konfiguracja wejść kontrolnych LK (linii kontrolnych).....	50
5.24.Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania.....	51
5.25.Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania.....	53
5.26.Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania.....	55
5.27.Ustawienie czasów opóźnień alarmowania.....	56
5.28.Ustawienie czasów automatycznej zmiany trybu na „Personel Nieobecny”.....	57
5.29.Ustawienie czasu bieżącego i daty.....	58
5.30.Regulacja kontrastu (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500).....	59
6.PAMIĘĆ ZDARZEŃ / PAMIĘĆ ALARMÓW.....	60
6.1.Pamięć zdarzeń.....	60
6.1.1.Odczyt pamięci zdarzeń.....	60
6.1.2.Wydruk pamięci zdarzeń.....	60
6.1.3.Kasowanie pamięci zdarzeń.....	61
6.2.Pamięć alarmów.....	62
6.2.1.Odczyt pamięci alarmów.....	62
6.2.2.Wydruk pamięci alarmów.....	62
6.2.3.Kasowanie pamięci alarmów.....	63
6.3.Deklaracja drukarki.....	64
6.4.Ustawienia pamięci zdarzeń.....	64
7.ODCZYT STANU CENTRALI.....	65
7.1.Odczyt elementów liniowych zgłaszających alarm.....	65
7.2.Odczyt numeru aktywnego procesora (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500).....	65
7.3.Odczyt poziomu zabrudzenia elementów.....	66
7.4.Wykres zmian czynnika pożarowego.....	66
8.ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU.....	68
8.1.Odczyt ustawień pakietów MSL.....	68
8.2.Odczyt ustawień pakietu MSI (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500).....	68
8.2.1.Odczyt central zadeklarowanych w sieci (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500).....	69
8.2.2.Odczyt central zadeklarowanych w grupie (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500).....	70
8.3.Odczyt ustawień portów szeregowych.....	70

8.4.Odczyt ustawień terminali TSR-4000	71
8.5.Odczyt ustawień pakietu PPW (dotyczy centrali POLON 4900)	71
8.6.Odczyt ustawień monitoringu sieciowego (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)	72
8.7.Odczyt ustawień zdalnej obsługi	72
8.8.Odczyt parametrów zadeklarowanych elementów liniowych	73
8.9.Odczyt parametrów stref	73
8.9.1.Odczyt elementów przypisanych do stref	74
8.10.Odczyt parametrów EKS.....	75
8.11.Odczyt parametrów EWS	75
8.12.Odczyt parametrów SAL.....	76
8.13.Odczyt parametrów SAW	77
8.14.Odczyt parametrów EWK.....	77
8.15.Odczyt parametrów UCS 4000	78
8.16.Odczyt parametrów UCS 6000	78
8.17.Odczyt ustawień ACR	79
8.18.Odczyt parametrów wyjść przekaźnikowych PK	80
8.19.Odczyt parametrów wyjść potencjałowych LS (linii sygnałowych)	81
8.20.Odczyt parametrów wejść kontrolnych LK (linii kontrolnych)	81
8.21.Odczyt ustawień czasów opóźnień alarmowania.....	82
8.22.Odczyt ustawień czasów automatycznej zmiany trybu na „Personel Nieobecny”	82
8.23.Odczyt ustawień czasu bieżącego i daty	83
9.BLOKOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU	84
9.1.Zablokowanie / odblokowanie ostrzegaczy pożarowych	84
9.2.Zablokowanie / odblokowanie strefy.....	85
9.3.Zablokowanie / odblokowanie grupy stref.....	85
9.4.Zablokowanie / odblokowanie wyjść przekaźnikowych PK	86
9.5.Zablokowanie / odblokowanie wyjść potencjałowych LS	87
9.6.Zablokowanie / odblokowanie linii kontrolnej.....	88
9.7.Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego EKS	88
9.8.Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego EWS	89
9.9.Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego SAL	90
9.10.Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego SAW	91
9.11.Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego EWK	92
9.12.Zablokowanie / odblokowanie wyjść do urządzeń transmisji alarmu	93
9.13.Odczyt zablokowanych elementów systemu	93
10.TESTOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU	95
10.1.Włączenie/wyłączenie testu strefy	95
10.2.Włączenie/wyłączenie testu grupy strefy	96
10.3.Włączenie testu sygnalizatorów centrali.....	97

10.4.Lokalizacja elementów liniowych.....	97
10.5.Włączenie/wyłączenie testu elementu logicznego EKS	98
10.6.Włączenie/wyłączenie testu elementu logicznego EWS	99
10.7.Włączenie/wyłączenie testu elementu logicznego SAL	100
10.8.Włączenie/wyłączenie testu elementu logicznego SAW	101
10.9.Odczyt testowanych elementów systemu.....	102
11.WYBÓR CENTRALI (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)	102
12.ZDALNA OBSŁUGA CENTRALI	103
12.1.Obługa z innej centrali.....	103
12.2.Konfiguracja z komputera	104
12.3.Obługa ze stacji monitoringu	104
ZAŁĄCZNIK A - Tryby pracy portów szeregowych	105
ZAŁĄCZNIK B - Tryby pracy elementów liniowych.....	106
ZAŁĄCZNIK C - Warianty alarmowania	109
ZAŁĄCZNIK D - Typy i warianty wyjść	110
ZAŁĄCZNIK E - Warianty wejść kontrolnych	113
ZAŁĄCZNIK F - Wariantyysterowania przekaźnika wyjściowego EKS-4001.....	114
ZAŁĄCZNIK G - Wariantyysterowania przekaźnika wyjściowego EWS-4001.....	115
ZAŁĄCZNIK H - Typy i warianty elementów SAL	116
ZAŁĄCZNIK I - Warianty kontroli wejścia EWK.....	116
ZAŁĄCZNIK J - Wariantyysterowania przekaźnika P1 centrali UCS 4000.....	118
ZAŁĄCZNIK K - Wariantyysterowania wyjść modułów centrali UCS 6000	119
ZAŁĄCZNIK L - Typy i warianty elementów SAW	120

1. WPROWADZENIE

Niniejszy dokument opisuje procedurę programowania central systemu POLON 4000. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji dotyczą wszystkich central systemu POLON 4000, z wyłączeniem punktów w których zaznaczono ich zastosowanie do konkretnego modelu centrali.

Szczegółowy opis działania oraz budowy poszczególnych central systemu POLON 4000, zawarty jest w ich Dokumentacji Techniczno-Ruchowej (DTR).

Uwaga: Niektóre z opisanych poniżej funkcji, mogą nie występować w starszych urządzeniach. Funkcje te zostały wprowadzone w późniejszych wersjach oprogramowania.

2. OKREŚLENIA

Linia dozorowa adresowalna - linia dozorowa umożliwiająca włączenie elementów adresowalnych.

Linia dozorowa boczna - linia dozorowa dla ostrzegaczy pożarowych dwustanowych, nieadresowalnych, utworzona przez adapter ADC-4001.

Element adresowalny – element pracujący w linii dozorowej adresowalnej, posiadający unikalny i niezmienny identyfikator w postaci numeru fabrycznego oraz nadawany w czasie konfiguracji numer elementu. Element adresowalny umożliwia dwukierunkową wymianę danych cyfrowych z centralą (nadawanie i odbiór).

Element liniowy – element instalowany na liniach dozorowych adresowalnych (element adresowalny) i bocznych (element nieadresowalny).

Numer fabryczny (adres fabryczny) – niepowtarzalny, dwunastocyfrowy numer nadawany każdemu elementowi adresowalnemu w procesie produkcji. W numerze fabrycznym zawarty jest typ elementu adresowalnego identyfikowany przez centralę.

Numer linii – numer porządkowy z zakresu 1 ÷ 8, nadany otwartym lub pętlowym liniom dozorowym. Numeracja linii związana jest z pakietem MSL-1M (1 ÷ 4) i MSL-2M (5 ÷ 8).

Numer elementu – numer porządkowy z zakresu 1 ÷ 127 nadawany elementowi adresowalnemu podczas konfigurowania linii dozorowej. W czasie normalnej pracy centrala komunikuje się za pomocą numeru elementu (nr krótki).

Przestrzeń adresowa - zbiór par liczb złożonych z numeru linii i numeru elementu, określający wszystkie możliwe programowe rozmieszczenia elementów w instalacji.

Strefa – wydzielona część obiektu chronionego, do której przyporządkowane są określone elementy liniowe.

Uszkodzenie niemaskowalne - uszkodzenie związane z elementami EKS-4001 lub liniami kontrolnymi LK.

Standardowa konfiguracja - zbiór danych określający wyposażenie sprzętowe centrali oraz jej organizację pracy (np. deklarację elementów adresowalnych, przydział elementów do stref, warianty alarmowania), ustalony i wprowadzony do pamięci przez producenta.

Komunikat (tekst) użytkownika - informacja na wyświetlaczu tekstowym (tekst słowny o długości nie przekraczającej 64 znaków każdy), przypisywana podczas programowania strefom lub elementom wejścia-wyjścia, wykorzystywana przez użytkownika do identyfikacji miejsca ich zainstalowania.

Stan dozorowania - stan pracy, w którym centrala jest zasilana ze źródła energii elektrycznej, spełniającego określone wymagania i w którym nie jest sygnalizowany żaden inny stan pracy.

Stan alarmowania (pożarowego) – stan pracy, w który wchodzi centrala po odebraniu od ostrzegaczy pożarowych informacji o wykryciu pożaru.

Stan alarmu wstępnego (pierwszy stan alarmu) - stan pracy, w który wchodzi centrala po odebraniu od ostrzegaczy pożarowych pierwszego sygnału alarmu.

Stan blokowania – stan pracy, w którym w centrali celowo zablokowane jest przyjmowanie sygnałów i wywoływanie alarmów od jakichkolwiek ostrzegaczy lub zablokowane jest wyjście z centrali i / lub tor transmisji do jakichkolwiek części składowych systemu sygnalizacji pożarowej, tworzących instalację alarmową.

Stan testowania – stan pracy, w którym centrala sygnalizuje sprawdzanie funkcji.

Stan uszkodzenia – stan, w którym centrala sygnalizuje uszkodzenie czegokolwiek w instalacji alarmowej lub w swoich układach.

Stan alarmu technicznego – stan pracy, w którym centrala sygnalizuje zadziałanie jakichkolwiek nadzorowanych urządzeń zewnętrznych lub stan serwisowy czujek pożarowych.

Monitoring cyfrowy systemu TELSAP 2100 – protokół monitoringu cyfrowego zdefiniowany w centralach TELSAP 2100.

Monitoring cyfrowy systemu POLON 4000 (PMC-4000) – protokół monitoringu cyfrowego zdefiniowany w centralach POLON 4000.

Centrala lokalna – centrala, mająca podłączone do niej linie dozоровe oraz wyjścia, której sygnalizacja oraz wykonywane funkcje operatorskie i programowe realizowane są z jej własnej konsoli.

Centrala zdalna – centrala oddalona, mająca podłączone do niej linie dozоровe oraz wyjścia, której sygnalizacja oraz wykonywane funkcje operatorskie i programowe mogą być realizowane z konsoli innej centrali.

Lokalny obszar dozоровy centrali - strefy dozоровe obsługiwane przez linie dozоровe podłączone do centrali lokalnej.

Wspólny obszar dozоровy centrali – obszar utworzony przez lokalny obszar dozоровy centrali oraz obszarów central zdalnych zadeklarowanych do wspólnego dozоровania.

Centrala zbiorcza – centrala obsługująca wspólny obszar dozоровy założony z centrali lokalnej oraz zadeklarowanych do wspólnego dozоровania central zdalnych.

3. OGÓLNE ZASADY PROGRAMOWANIA

Całkowitą konfigurację centrali z wyjątkiem deklaracji komunikatów użytkownika można przeprowadzić przy użyciu konsoli sterującej centralą (patrz DTR rozdział *Elementy manipulacyjne i sygnalizacyjne*).

3.1. Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)

Do centrali może być dołączona klawiatura komputerowa zgodna ze standardem PS/2, należy podłączyć do złącza typu PS/2 (patrz DTR). Przy pomocy klawiatury komputerowej można wykonać wszystkie operacje związane z konfiguracją, oraz odczytem informacji z centrali. Wszystkie operacje wykonywane za pomocą klawiatury komputerowej są identycznie interpretowane jak w przypadku użycia konsoli sterującej.

Odpowiedniki przycisków konsoli sterującej na klawiaturze komputerowej	
Konsola sterująca	Klawiatura
0...9	0...9
MENU	F1
Esc	Esc
Enter	Enter
TAB	TAB
(←) Back Space	(←) BackSpace
Spacja	Spacja
(←,↑,→,↓) kursory	(←,↑,→,↓) kursory
Alarm	F2
Uszkodzenie	F3
Blokowanie	F4
Testowanie	F5
Alarm techniczny	F6
Potwierdzenie	F7
Kasowanie	F8
Personel nieobecny	F9
Opóźnienia wyłączone	F10
Urządzenia alarmowe wysterowane	F11
Urządzenia transmisji alarmu blokowane	F12

Tabela 1. Odpowiedniki przycisków konsoli sterującej na klawiaturze komputerowej.

3.2. Programowanie z zastosowaniem czytnika kodów kreskowych (dot. central POLON 4900, POLON 4500)

Centrala jest przystosowana do współpracy z czytnikiem kodów kreskowych. Czytnik podłącza się do złącza portu szeregowego standardu RS-232: PORT 3 umieszczonego na płycie MIK-48. Przy pomocy czytnika kodów kreskowych można wczytywać numery fabryczne elementów liniowych podczas konfiguracji ręcznej elementu. Każdy element liniowy systemu POLON-4000 jest oznakowany jednoznacznie identyfikowalnym kodem kreskowym odpowiadającym numerowi fabrycznemu.

Wymagania dotyczące czytnika kodów kreskowych:

- odczytywany standard kodu: Code 93,
- interfejs: RS-232 / RS-232-C,
- laserowy układ odczytu.

3.3. Programowanie za pomocą komputera z zastosowaniem programu do konfiguracji

Całkowitą konfigurację centrali z wyjątkiem:

- deklaracji pakietu MSI (pakiet sieciowy),
- deklaracji portów szeregowych,
- deklaracji terminali TSR-4000,
- ustawień monitoringu PMC-4000,
- ustawień czasów opóźnień alarmowania,
- ustawień czasów automatycznej zmiany trybu na „Personel Nieobecny”,
- ustawienie czasu bieżącego i daty,
- regulacji kontrastu,
- informacji o serwisie,

można przeprowadzić za pomocą komputera. W tym celu należy zastosować program do konfiguracji central systemu POLON 4000.

4. POZIOMY DOSTĘPU

4.1. Informacje ogólne

Centrale systemu POLON 4000 przystosowane są do obsługi przez 4 grupy ludzi o różnym stopniu kwalifikacji. Zakres możliwych operacji podzielony jest na 4 poziomy. Dostęp na poszczególnych poziomach (za wyjątkiem poziomu I) uzyskuje się po wprowadzeniu kodu (od 4 do 8 cyfr). Kody dostępu na poziom II i III mogą być przez obsługę zmienione po uzyskaniu dostępu na poziom III, kod dostępu na poziomie IV może być zmieniony jedynie z IV poziomu. Przy wyższym poziomie dostępne są również opcje z niższego poziomu.

W przypadku gdy kod dostępu zostanie zapomniany istnieje możliwość wczytania standardowych kodów dostępu (patrz DTR rozdział *STANDARDOWA KONFIGURACJA*).

Lista funkcji z podziałem na poziom dostępu:

POZIOM 1

- Potwierdzenie alarmu pożarowego
- Potwierdzenie uszkodzenia
- Odczyt: uszkodzeń, alarmów, blokowań, testowań, alarmów technicznych

POZIOM 2

- Wszystkie funkcje dostępne na poziomie 1
- Odczyt konfiguracji systemu
- Odczyt stanu systemu
- Kasowanie alarmu pożarowego
- Włączenie / wyłączenie wyjść do urządzeń alarmowych
- Włączanie / wyłączenie drukarki
- Blokowanie elementów systemu
- Testowanie elementów systemu
- Odczyt pamięci zdarzeń
- Funkcje odczytu konfiguracji systemu
- Funkcje odczytu stanu systemu
- Regulacja kontrastu

POZIOM 3

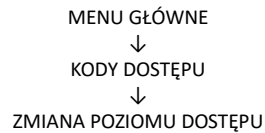
- Wszystkie funkcje dostępne na poziomie 2
- Konfiguracja elementów liniowych
- Konfiguracja stref
- Konfiguracja EKS,EWS,EWK,SAL,UCS
- Konfiguracja przekaźników, linii kontrolnych, linii sygnałowych
- Konfiguracja czasów
- Zmiana kodu dostępu II i III stopnia

POZIOM 4

- Wszystkie funkcje dostępne na poziomie 3
- Deklaracja pakietów
- Deklaracja portów szeregowych
- Kasowanie pamięci zdarzeń
- Kasowanie pamięci alarmów
- Zmiana kodu dostępu IV stopnia
- Parametry zdalnej obsługi

4.2. Zmiana poziomu dostępu

Dostęp na poziomie 1



Sposób postępowania:

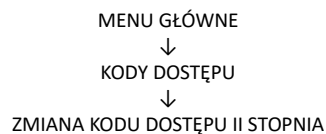
- podaj kod
- naciśnij **Enter** w celu zatwierdzenia

UWAGA: W stanie dozoru szybka metoda wywołania funkcji zmiany poziomu dostępu jest wyjście do poziomu wygaszenia wyświetlacza (kilkakrotne w zależności od aktualnego poziomu użycie klawisza Esc) i naciśnięcie dowolnego przycisku.

W celu zredukowania poziomu dostępu do poziomu I należy ponownie wpisać kod odpowiadający aktualnemu poziomowi.

4.3. Zmiana kodu dostępu II stopnia

Dostęp na poziomie 3.



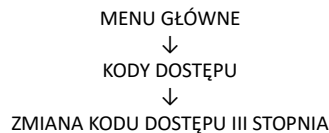
Sposób postępowania:

- podaj nowy kod - minimum 4 cyfry
- naciśnij **Enter**
- podaj ponownie nowy kod w celu potwierdzenia
- naciśnij **Enter** - jeśli kod będzie poprawnie powtórzony wyświetli się okno:



4.4. Zmiana kodu dostępu III stopnia

Dostęp na poziomie 3.



Sposób postępowania:

- podaj nowy kod - minimum 4 cyfry
- naciśnij **Enter**
- podaj ponownie nowy kod w celu potwierdzenia
- naciśnij **Enter** - jeśli kod będzie poprawnie powtórzony wyświetli się okno:



4.5. Zmiana kodu dostępu IV stopnia

Dostęp na poziomie 4.

MENU GŁÓWNE
↓
KODY DOSTĘPU
↓
ZMIANA KODU DOSTĘPU IV STOPNIA

Sposób postępowania:

- podaj nowy kod - minimum 4 cyfry
- naciśnij **Enter**
- podaj ponownie nowy kod w celu potwierdzenia
- naciśnij **Enter** - jeśli kod będzie poprawnie powtórzony wyświetli się okno

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

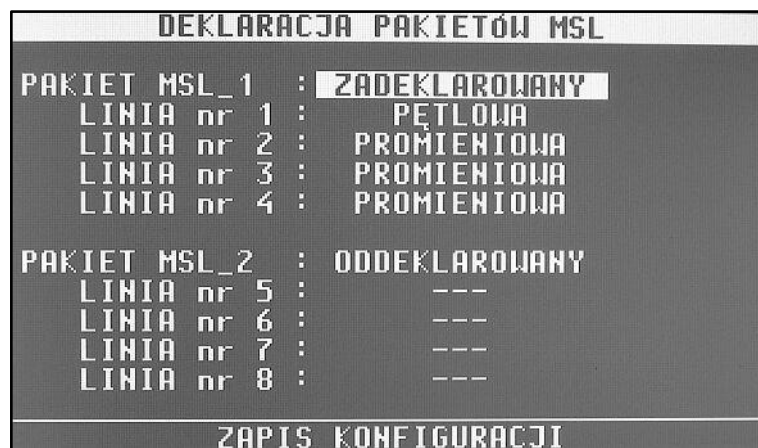
5. KONFIGURACJA CENTRALI

5.1. Deklaracja pakietu liniowego MSL (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500, POLON 4200)

Dostęp na poziomie 4.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CENTRALI
↓
DEKLARACJA SPRZĘTU
↓
DEKLARACJA PAKIETÓW MSL
  
```



Sposób postępowania:

1. Ustalić stan pakietu MSL:

- kursorami ↑,↓ przejść na pole **PAKIET MSL-1** lub **PAKIET MSL-2** (dot. centr. POLON 4900)
- kursorami ←,→ ustawić **ZADEKLAROWANY** lub **ODDEKLAROWANY**.

2. Ustalić typ linii :

- kursorami ↑,↓ wybrać pole ustawianej linii **LINIA nr x**
- kursorami ←,→ ustawić **PĘTLOWA** lub **PROMIENIOWA**

3. Zapisać konfigurację:

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

UWAGA: Typ linii można zmieniać tylko przy zadeklarowanym pakiecie.

5.2. Deklaracja ustawień linii dozorowych (dotyczy centrali POLON 4100)

Dostęp na poziomie 4.

MENU GŁÓWNE
 ↓
 KONFIGURACJA SYSTEMU
 ↓
 USTAWIENIA CENTRALI
 ↓
 DEKLARACJA SPRZĘTU
 ↓
 LINIE DOZOROWE

DEKLARACJA LINII DOZOROWYCH	
LINIA nr 1	: PROMIENIOWA
LINIA nr 2	: PROMIENIOWA
ZAPIS KONFIGURACJI	

Sposób postępowania:

1. Ustalić typ linii :

- Kursorami ↑,↓ wybrać pole ustawianej linii **LINIA nr**
- kursorami ←,→ ustawić **PĘTLOWA** lub **PROMIENIOWA**

2. Zapisać konfigurację:

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

KONFIGURACJA ZAPISANA

5.3. Deklaracja pakietu sieciowego MSI (dotyczy central POLON 4900,POLON 4500)

Dostęp na poziomie 4.

MENU GŁÓWNE
 ↓
 KONFIGURACJA SYSTEMU
 ↓
 USTAWIENIA CENTRALI
 ↓
 DEKLARACJA SPRZĘTU
 ↓
 DEKLARACJA PAKIETU MSI

UWAGI:

- Deklarowany numer pakietu MSI-48 (centrali) musi być zgodny z numerem ustawionym na 8-pozycyjnym kluczu pakietu MSI-48 (opis w ID-E270-011 – opis pakietu sieciowego).

- Numer 1 jest zarezerwowany dla pakietu MSI-48 (centrali) pracującej jako MASTER.
- Konfiguracje central pracujących w sieci można przeprowadzić tylko z centrali MASTER.



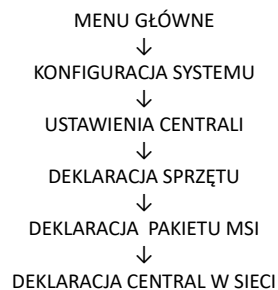
Sposób postępowania:

1. Ustalić numer pakietu MSI-48 (będzie on odpowiadał numerowi centrali w sieci):
 - kursorami ↑,↓ przejść na pole **PAKIET MSI-48**
 - kursorami ←,→ ustawić **ODDEKLAROWANY** lub numer centrali
2. Ustalić centrale przypisane do wspólnego obszaru dozоровego (grupy) (patrz. p. *Deklaracja central w grupie*).
3. Zapisać konfigurację:
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.4. Deklaracja central w sieci (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)

Dostęp na poziomie 4.



DEKLARACJA CENTRAL W SIECI		
CENTRALA	1:	TAK
CENTRALA	2:	TAK
CENTRALA	3:	TAK
CENTRALA	4:	-
CENTRALA	5:	-
CENTRALA	6:	-
CENTRALA	7:	-
CENTRALA	8:	-
CENTRALA	9:	-
CENTRALA	10:	-
CENTRALA	11:	-
CENTRALA	12:	-
CENTRALA	13:	-
CENTRALA	14:	-
CENTRALA	15:	-
CENTRALA	16:	-

POZIOM DOSTĘP: 4

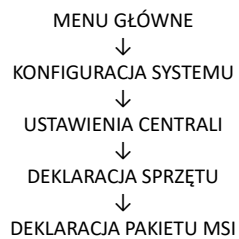
Sposób postępowania:

1. Zadeklarować/oddeklarować centrale pracujące w sieci:

- kursorami ↑,↓ przejść na pole z wybraną centralą
- kursorami ←,→ ustawić „TAK” – centrala pracuje w sieci, lub „-” – centrala oddeklarowana.
- nacisnąć **Enter**, aby potwierdzić zmiany lub **Esc**, aby zrezygnować.

5.5. Deklaracja central w grupie (dotyczy central POLON 4900,POLON 4500)

Dostęp na poziomie 4.





Sposób postępowania:

1. Zadeklarować/oddeklarować centrale pracujące w grupie:

- kursorami ↑,↓ przejść na pole z wybraną centralą
- kursorami ←,→ ustawić „TAK” – centrala pracuje w grupie, lub „-” – centrala oddeklarowana.

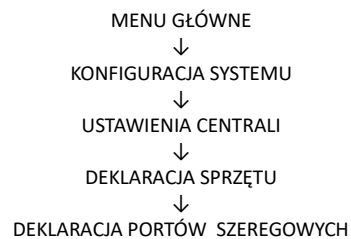
2. Zapisać konfigurację:

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.6. Deklaracja portów szeregowych

Dostęp na poziomie 4.



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer portu szeregowego:
 - kursorami ↑,↓ przejść na pole **NUMER PORTU**
 - kursorami ←,→ wybrać numer portu
2. Ustalić typ portu szeregowego (typy i ich znaczenie są zamieszczone w **Załączniku A**):
 - kursorami ↑,↓ przejść na pole **TYP PORTU**
 - kursorami ←,→ wybrać typ portu
3. Ustalić szybkość transmisji portu szeregowego (dozwolone szybkości są zamieszczone w **Załączniku A**):
 - kursorami ↑,↓ przejść na pole **SZYBKOŚĆ TRANSMISJI**
 - kursorami ←,→ wybrać szybkość transmisji
4. Zapisać konfigurację:
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

5.7. Deklaracja terminali TSR-4000

Dostęp na poziomie 4.

```

MENU GŁÓWNE
  ↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
  ↓
USTAWIENIA CENTRALI
  ↓
DEKLARACJA SPRZĘTU
  ↓
DEKLARACJA TERMINALI TSR-4000
  
```

DEKLARACJA TERMINALI TSR-4000

TERMINAL 1:	Z DOSTĘPEM
TERMINAL 2:	BEZ DOSTĘPU
TERMINAL 3:	BEZ DOSTĘPU
TERMINAL 4:	BEZ DOSTĘPU
TERMINAL 5:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 6:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 7:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 8:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 9:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 10:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 11:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 12:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 13:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 14:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 15:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 16:	NIEZADEKLAROWANY

ZAPIS KONFIGURACJI

Sposób postępowania:

1. Zadeklarować/oddeklarować terminale wyniesione:
 - kursorami ↑,↓ przejść na pole z wybranym terminalem (TERMINAL 1 - TERMINAL 16)
 - kursorami ←,→ ustawić „**Z DOSTĘPEM**” – zadeklarowany terminal, z którego możliwe jest potwierdzenie i kasowanie centrali, „**BEZ DOSTĘPU**”- zadeklarowany terminal, z którego niemożliwe jest potwierdzenie lub skasowanie centrali; „**NIEZADEKLAROWANY**” - terminal niezadeklarowany.

2. Zapisać konfigurację:

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

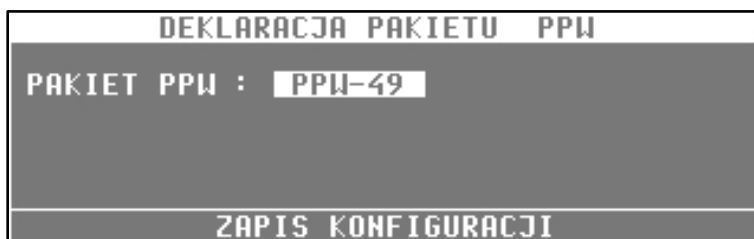


5.8. Deklaracja pakietu PPW (dotyczy centrali POLON 4900)

Dostęp na poziomie 4.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CENTRALI
↓
DEKLARACJA SPRZĘTU
↓
DEKLARACJA PAKIETU PPW
  
```



Sposób postępowania:

1. Zadeklarować pakiet PPW-49 lub pakiet PPW-48:

- kursorami **↑,↓** przejść na pole PAKIET PPW
- kursorami **←,→** ustawić typ pakietu PPW-49 lub PPW-48

2. Zapisać konfigurację:

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.9. Ustawienia monitoringu sieciowego (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)

Dostęp na poziomie 4

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CENTRALI
↓
MONITORING SIECIOWY
  
```

```

USTAWIENIA MONITORINGU SIECIOWEGO
CENTRALA PRZESYŁOWA : 1
MONITOROWANE CENTRALE:
CENTRALA 22: -
CENTRALA 23: -
CENTRALA 24: -
CENTRALA 25: -
CENTRALA 26: -
CENTRALA 27: -
CENTRALA 28: -
CENTRALA 29: -
CENTRALA 30: -
CENTRALA 31: -
PORT MONITORINGU: NIEZADEKLAROWANY
ZAPIS KONFIGURACJI
POZIOM DOSTĘPU: 4

```

Sposób postępowania:

1. Zadeklarować/oddeklarować centralę przesyłową:
 - kursorami ↑,↓ przejść na pole CENTRALA PRZESYŁOWA
 - kursorami ←,→ ustawić numer centrali przez którą będą przesyłane informacje do stacji monitoringu
2. Zadeklarować/oddeklarować centrale monitorowane:
 - kursorami ↑,↓ przejść na pole z wybraną centralą
 - kursorami ←,→ ustawić „TAK” – centrala monitorowana, lub „-” – centrala nie monitorowana.
3. Zapisać konfigurację:
 - klawiszem TAB przejść na pole ZAPIS KONFIGURACJI
 - nacisnąć Enter - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

Uwaga 1: Bezpośrednie połączenie pomiędzy centralą a stacją monitoringu, można zrealizować poprzez dowolny port szeregowy (1-3), który należy zadeklarować jako TYP-2: monitoring POLON-PMC-4000 (patrz punkt *Deklaracja portów szeregowych*).

Uwaga 2: Aby informacje dotarły do stacji monitoringu podłączonej do centrali przesyłowej, należy zadeklarować w niej monitorowaną centralę, oraz zapewnić bezpośrednie połączenie ze stacją monitoringu.

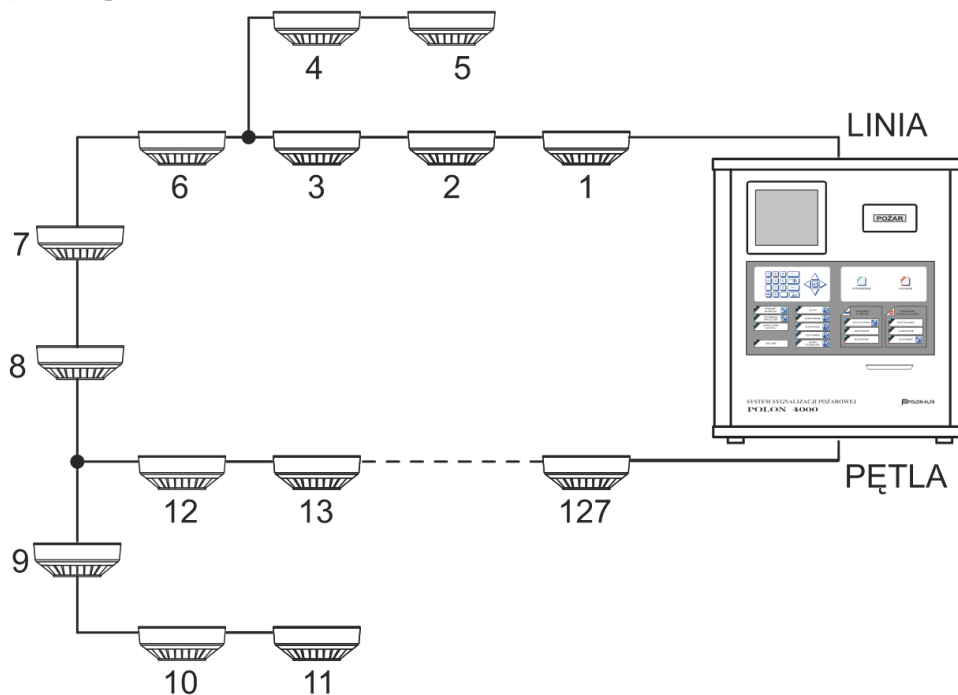
Uwaga 3: Aby odebrać informacje z monitorowanej centrali, należy ustawić w niej centralę przesyłową.

Uwaga 4: Preferowane jest podłączenie bezpośrednio przez port szeregowy każdej centrali pracującej w sieci.

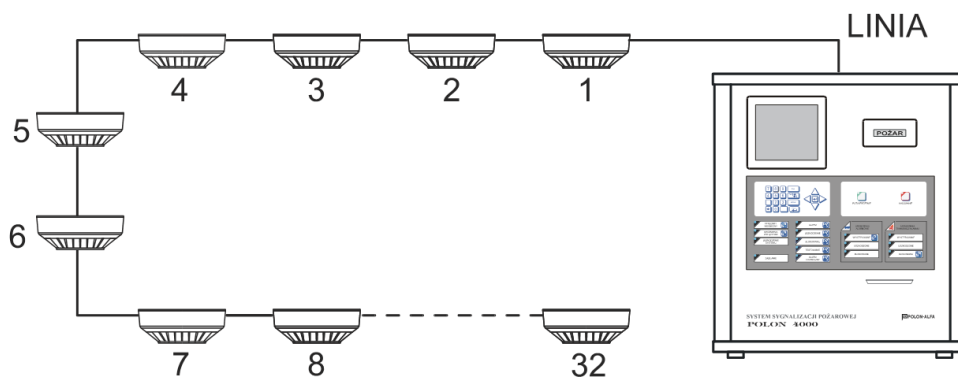
5.10. Konfigurowanie elementów liniowych

Elementy liniowe w centralach systemu POLON 4000, można podłączać do głównej pętli dozorowej, oraz do odgałęzień od pętli. Dopuszcza się jedno odgałęzienie między dwoma elementami w pętli głównej. Ilość czujek w odgałęzieniu dowolna (ograniczenie 32 czujki wynika z przepisów). Niedopuszczalne jest robienie odgałęzień od odgałęzień. Sposób automatycznego nadawania numerów elementom przez centralę jest następujący:

a) Linia pętlowa



b) Linia promieniowa



Rys.5 Sposób połączeń i numeracja elementów.

Pierwszy numer otrzymuje element znajdujący się najbliżej (w sensie długości przewodów) centrali od strony zacisków początku pętli (zacisk L pętli), drugi numer otrzymuje element znajdujący się najbliżej pierwszego itd. do napotkania odgańlenia. Wówczas kolejny numer otrzymuje pierwszy element w odgańleniu, kolejny numer następnym element w odgańleniu itd. do końca odgańlenia. Następnie numeracja jest kontynuowana w pętli głównej za odgańleniem. Sposób numeracji przykładowej linii dozorowej pokazano na rys. 5.

Istnieją trzy sposoby konfigurowania elementów w liniach dozorowych:

- konfiguracja automatyczna,
- konfiguracja z weryfikacją,
- konfiguracja ręczna.

5.10.1. Konfiguracja automatyczna

Dostęp na poziomie 3.

W ramach konfiguracji automatycznej elementom liniowym, przyłączonym do pętli i odgańleń zostaną automatycznie przypisane następujące parametry:

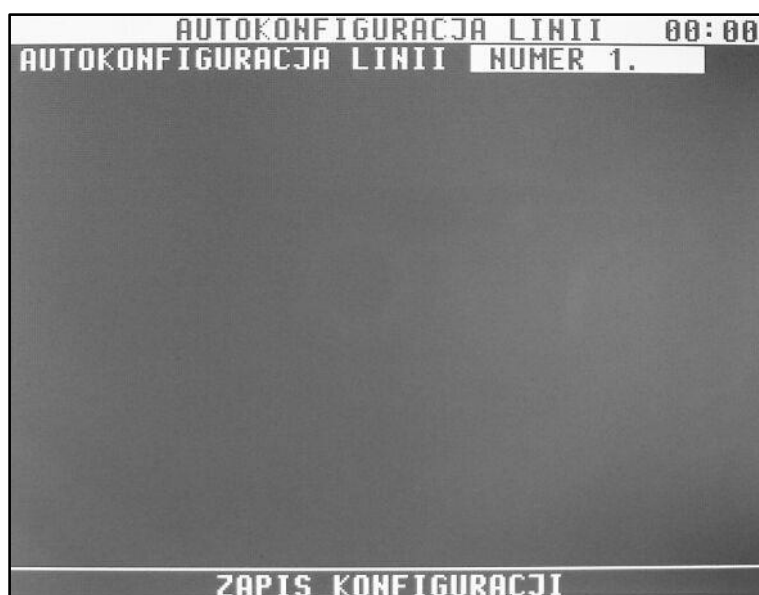
- Numer elementu** - ustalony według procedury przedstawionej w punkcie *Konfigurowanie elementów liniowych*
- Numer linii** - zgodny z numerem linii na której znajduje się element
- Tryb pracy** - elementowi ADC: tryb 3
 - elementom EKS\EWS\SAL\EWK: tryb zgodny ze standardową konfiguracją (patrz. DTR rozdział *Standardowa konfiguracja*)
 - pozostałym elementom: tryb 1

Szczegółowe informacje o trybach pracy poszczególnych elementach zamieszczone są w **Załączniku B**.

- Strefa** - zgodna z ustaloną wcześniej. Po wykonaniu standardowej konfiguracji (patrz. DTR rozdział *Standardowa konfiguracja*) element zostanie przypisany do strefy odpowiadającej numerowi linii. Parametr nie dotyczy elementów EKS,EWS,SAL,EWK,UCS.
- Nr logiczny** - zgodny z ustalonym wcześniej. Po wykonaniu standardowej konfiguracji (patrz. DTR rozdział *Standardowa konfiguracja*) elementowi zostanie przypisany numer logiczny 0. Parametr dotyczy elementów EKS,EWS,SAL,EWK,UCS.
- Grupa** - zgodna z przypisaną wcześniej. Po wykonaniu standardowej konfiguracji (patrz. DTR rozdział *Standardowa konfiguracja*) ustawiana jest grupa A. Parametr nie dotyczy elementów EKS,EWS,SAL,EWK,UCS.

Uwaga: W przypadku gdy pod konfigurowanym numerem elementu znajdował się wcześniej element EKS,EWS,SAL,EWK,UCS a obecnie znajduje się tam element różny od EKS,EWS,SAL,EWK,UCS (lub odwrotnie - znajdował się element różny od EKS,EWS,SAL,EWK,UCS a zastąpiony został elementem EKS,EWS,SAL,EWK,UCS), elementowi zostaną przypisane parametry ustawiane podczas standardowej konfiguracji (patrz rozdział *Standardowa konfiguracja*).

MENU GŁÓWNE
 ↓
 KONFIGURACJA SYSTEMU
 ↓
 USTAWIENIA LINIOWE
 ↓
 KONFIGURACJA AUTOMATYCZNA



Sposób postępowania:

1. Kursorami ←,→ wybrać numer linii dozorowej; można wybrać konkretny numer linii

lub wszystkie linie.

2. Zapisać konfigurację:

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



Automatyczna konfiguracja trwa do 10 minut, dokładny czas zależy od ilości elementów na linii. Automatyczną konfigurację można przerwać klawiszem **Esc**.

W trakcie konfigurowania wyświetlane będą informacje z poszczególnych linii.

Po zakończeniu automatycznej deklaracji wyświetli się okno:



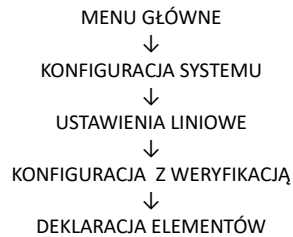
UWAGA: W trakcie automatycznej konfiguracji system znajduje się w specyficznym stanie związanym z procesem rozpoznawania topologii. Dlatego nie można traktować centrali tak, jakby była w stanie dozoru. Funkcja jest zablokowana, gdy centrala znajduje się w stanie alarmowania.

5.10.2. Konfiguracja z weryfikacją

Funkcja ta służy do automatycznego skonfigurowania elementów liniowych przyłączonych do pętli i odgałęzień, z jednoczesnym porównaniem fizycznej topologii z zadeklarowaną wcześniej strukturą linii dozoru. Wpisywanie topologii, z którą weryfikowana będzie rzeczywista struktura będzie nazywane **deklaracją**.

5.10.2.1. Deklaracja elementów

Dostęp na poziomie 3.



DEKLARACJA ELEMENTÓW												
Linia:		NUMER 1.										
D ₁₀	D _{0R}	D _{0R}	D _{0R}									
												X
Element:		4		Ilość :		4						
Typ		: DOR-4046										
ZAPIS KONFIGURACJI												

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer linii dozorowej:
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **NUMER_**
 - kursorami **←,→** wybrać numer linii dozorowej (przy zmianie numeru linii tablica elementów zostanie zaktualizowana)
2. Uzupełnić tablicę przypisując poszczególnym numerom elementów ich typy:
 - klawiszem **TAB** przejść do **TABLICY ELEMENTÓW**
 - kursorami **→,↑,←,↓** wybrać numer elementu
 - klawiszem **Enter** wybrać żądany typ elementu, lub klawiszem **SPACJA** oddeklarować wybrany element
3. Zapisać konfigurację:
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

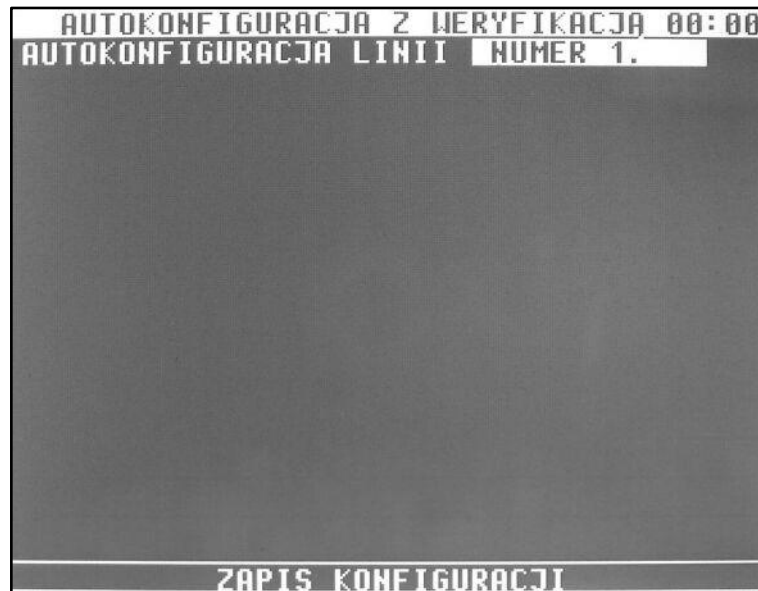
UWAGA: Po zapisaniu konfiguracji numery fabryczne wszystkich elementów są niejednoznaczne i określają tylko typ elementów. System nie będzie pracował poprawnie dopóki nie zostanie przeprowadzona automatyczna konfiguracja.

5.10.2.2. Konfiguracja automatyczna z weryfikacją zadeklarowanych elementów

Dostęp na poziomie 3.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
KONFIGURACJA Z WERYFIKACJĄ
↓
KONFIGURACJA Z WERYFIKACJĄ
  
```



Sposób postępowania:

1. Kursorami ←,→ wybrać numer linii dozorowej; można wybrać konkretny numer linii lub wszystkie linie.
2. Zapisać konfigurację:
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



Automatyczna konfiguracja z weryfikacją trwa do 10 minut, dokładny czas zależy od ilości elementów na linii.

Automatyczną deklarację można przerwać klawiszem **Esc**.

W trakcie konfigurowania wyświetlane będą informacje z poszczególnych linii.

Po zakończeniu automatycznej konfiguracji wyświetli się okno:



UWAGA: W trakcie wykonywania konfiguracji system znajduje się w specyficznym stanie związanym z procesem rozpoznawania topologii. Dlatego nie można traktować centrali tak, jakby była w stanie dozorowania. Funkcja jest zablokowana gdy, centrala znajduje się w stanie alarmowania.

5.10.3. Konfiguracja ręczna

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do skonfigurowania pojedynczego elementu liniowego oraz do zadeklarowania jego parametrów (przydzielenie strefy, przypisanie grupy, ustalenie trybu pracy).

Dopuszczalne jest również przedeklarowanie elementów już zadeklarowanych.

MENU GŁÓWNE
 ↓
 KONFIGURACJA SYSTEMU
 ↓
 USTAWIENIA LINIOWE
 ↓
 KONFIGURACJA RĘCZNA



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer linii dozorowej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer linii**
- kursorami ←,→ wybrać linię, na której są już zadeklarowane elementy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić numer elementu liniowego:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer elementu**
- kursorami ←,→ wybrać element już zadeklarowany, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer elementu i ponownie nacisnąć **Enter**

3. Ustalić numer fabryczny elementu liniowego:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer fabryczny**
- nacisnąć **Enter** a następnie:
 - wpisać numer fabryczny elementu i ponownie nacisnąć **Enter**, lub
 - wczytać numer fabryczny elementu za pomocą czytnika kodów kreskowych

4. Ustalić tryb pracy elementu liniowego (tryby pracy dla poszczególnych typów elementów są zamieszczone w **Załączniku B**):

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Tryb Pracy**
- kursorami ←,→ wybrać tryb pracy elementu liniowego.

UWAGI: Dla elementu typu EKS należy wejść w podmenu (Enter).

Sposób konfigurowania trybu pracy opisano w punkcie *Tryb pracy EKS*.

Dla elementu typu SAL należy wejść w podmenu (Enter).

Sposób konfigurowania trybu pracy opisano w punkcie *Tryb pracy SAL*.

Dla elementu typu EWK należy wejść w podmenu (Enter).

Sposób konfigurowania trybu pracy opisano w punkcie *Tryb pracy EWK*.

5. Ustalić numer strefy, do której ma być przydzielony element:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefa / Nr log. EKS**
- kursorami ←,→ wybrać numer strefy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer strefy i ponownie nacisnąć **Enter**

6. Ustalić grupę, do której ma być przydzielony element (A,B) danej strefy:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Grupa**
- kursorami ←,→ wybrać grupę A lub B

7. Zapisać konfigurację

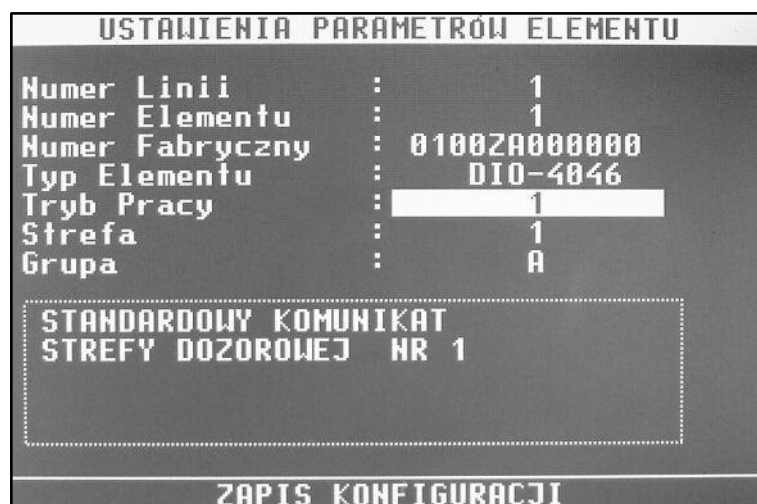
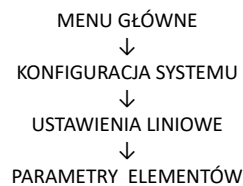
- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.11. Parametry elementów

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do zmiany parametrów zadeklarowanych elementów liniowych.

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer linii dozorowej:

- kursorami **↓,↑** przejść na pole **Numer Linii**
- kursorami **←,→** wybrać linię, na której są już zadeklarowane elementy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić numer elementu liniowego:

- kursorami **↓,↑** przejść na pole **Numer elementu**
- kursorami **←,→** wybrać element już zadeklarowany, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer elementu i ponownie nacisnąć **Enter**

3. Ustalić tryb pracy elementu liniowego (tryby pracy dla poszczególnych typów elementów są zamieszczone w **Załączniku B**):

- kursorami **↓,↑** przejść na pole **Tryb Pracy**
- kursorami **←,→** wybrać tryb pracy elementu liniowego.

UWAGI: Dla elementu typu EKS należy wejść w podmenu (Enter).

Sposób konfigurowania trybu pracy opisano w punkcie *Tryb pracy EKS* .

Dla elementu typu SAL należy wejść w podmenu (Enter).

Sposób konfigurowania trybu pracy opisano w punkcie *Tryb pracy SAL* .

Dla elementu typu EWK należy wejść w podmenu (Enter).

Sposób konfigurowania trybu pracy opisano w punkcie *Tryb pracy EWK* .

4. Ustalić numer strefy, do której ma być przydzielony element:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefa / Nr Logiczny**
- kursorami ←,→ wybrać numer strefy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer strefy i ponownie nacisnąć **Enter**

5. Ustalić grupę, do której ma być przydzielony element (A,B) w danej strefie:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Grupa**
- kursorami ←,→ wybrać grup A lub B

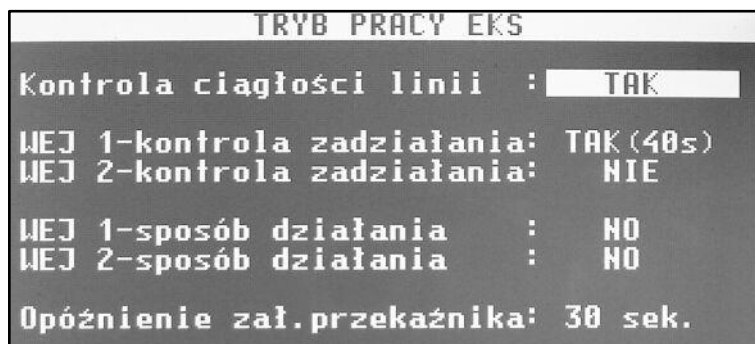
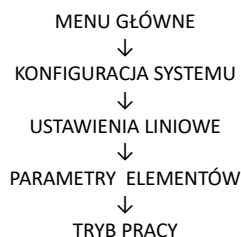
6. Zapisać konfigurację

- klawiszem TAB przejść na pole ZAPIS KONFIGURACJI
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.11.1. Tryb pracy elementu EKS

Dostęp na poziomie 3.



Sposób postępowania:

1. Ustalić kontrolę ciągłości linii:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Kontrola ciągłości linii**
- kursorami ←,→ wybrać **TAK** lub **NIE**

2. Ustalić sposób kontroli poprzez WEJŚCIE 1:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **WEJŚCIE 1 - kontrola wyjścia**
- kursorami ←,→ wybrać:

NIE - brak kontroli

TAK (40s) – kontrola aktywna, czas oczekiwania 40sek.

TAK (70s) – kontrola aktywna, czas oczekiwania 70sek.

TAK (130s) – kontrola aktywna, czas oczekiwania 130sek.

3. Ustalić sposób kontroli poprzez WEJŚCIE 2:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **WEJŚCIE 2 - kontrola wyjścia**
- kursorami ←,→ wybrać:
 - NIE** – brak kontroli
 - TAK (xxx)** – kontrola aktywna, czas oczekiwania taki jak dla wejścia 1
- 4. Ustalić sposób działania WEJŚCIA 1:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **WEJŚCIE 1 - sposób działania**
 - kursorami ←,→ wybrać:
 - NO** – normalnie otwarty
 - NC** – normalnie zamknięty
- 5. Ustalić sposób działania WEJŚCIA 2:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **WEJŚCIE 2 - sposób działania**
 - kursorami ←,→ wybrać:
 - NO** – normalnie otwarty
 - NC** – normalnie zamknięty
- 6. Ustalić opóźnienie załączenia przekaźnika:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opóźnienie zał. przekaźnika**
 - kursorami ←,→ wybrać 0,30,60 lub 90 sekund.

W celu opuszczenia menu TRYB PRACY EKS przycisnąć:

Enter : opuszczenie z zatwierdzeniem dokonanych zmian

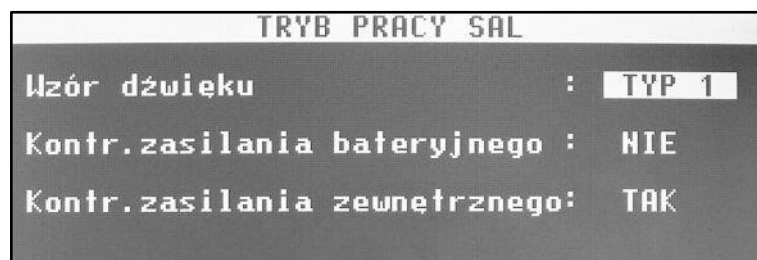
Esc : opuszczenie z anulowaniem dokonanych zmian

5.11.2. Tryb pracy elementu SAL

Dostęp na poziomie 3.

```

MENU GŁÓWNE
  ↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
  ↓
USTAWIENIA LINIOWE
  ↓
PARAMETRY ELEMENTÓW
  ↓
TRYB PRACY
  
```



Sposób postępowania:

1. Ustalić wzór dźwięku:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wzór dźwięku:**
- kursorami ←,→ wybrać TYP1, TYP2 lub TYP3, gdzie:
 - TYP1 - 0,5s sygnał / 0,5s przerwa
 - TYP2 - 0,25s sygnał/ 0,25s przerwa
 - TYP3 - trzy sygnały(0,5s/0,5s) / 2 sekundy przerwy

2. Włączyć/wyłączyć kontrolę zasilania bateryjnego:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Kontr. zasilania bateryjnego**
- kursorami ←,→ wybrać: **TAK / NIE**

3. Włączyć/wyłączyć kontrolę zasilania bateryjnego:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Kontr. zasilania zewnętrznego**

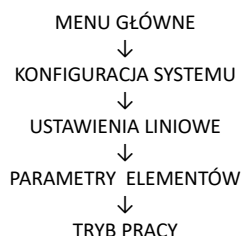
- kursorami ←,→ wybrać: **TAK / NIE**

W celu opuszczenia menu TRYB PRACY SAL przycisnąć:

- Enter** : opuszczenie z zatwierdzeniem dokonanych zmian
- Esc** : opuszczenie z anulowaniem dokonanych zmian

5.11.3. Tryb pracy elementu SAW

Dostęp na poziomie 3.



TRYB PRACY SAW	
Wybór sekwencji	: 1
Wybór głośności	: 3
Kontr. zasilania bateryjnego	: NIE
Kontr. zasilania zewnętrznego	: TAK

Sposób postępowania:

1. Ustalić wzór dźwięku:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wybór sekwencji**:
- kursorami ←,→ wybrać: **1-16**

2. Ustalić wzór dźwięku:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wybór głośności**:
- kursorami ←,→ wybrać: **1-3**

2. Włączyć/wyłączyć kontrolę zasilania bateryjnego:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Kontr. zasilania bateryjnego**
- kursorami ←,→ wybrać: **TAK / NIE**

3. Włączyć/wyłączyć kontrolę zasilania bateryjnego:

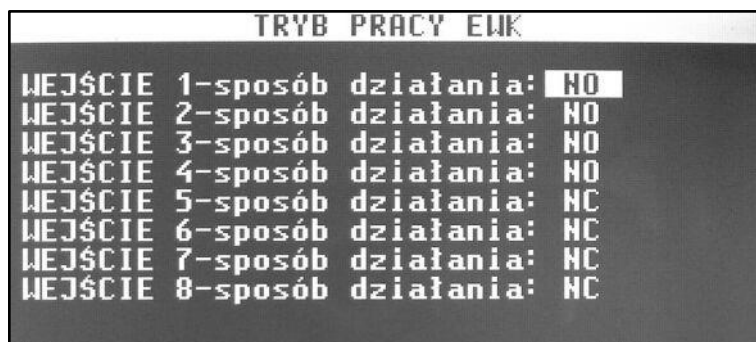
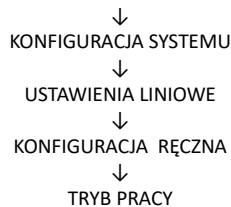
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Kontr. zasilania zewnętrznego**
- kursorami ←,→ wybrać: **TAK / NIE**

W celu opuszczenia menu TRYB PRACY SAW przycisnąć:

- Enter** : opuszczenie z zatwierdzeniem dokonanych zmian
- Esc** : opuszczenie z anulowaniem dokonanych zmian

5.11.4. Tryb pracy elementu EWK

MENU GŁÓWNE



Sposób postępowania:

1. Ustalić sposób działania wejść elementu EWK:

- kursorami ↓,↑ numer wejścia:
- kursorami ←,→ wybrać NO lub NC gdzie:
 - NO – styk normalnie otwarty
 - NC – styk normalnie zamknięty

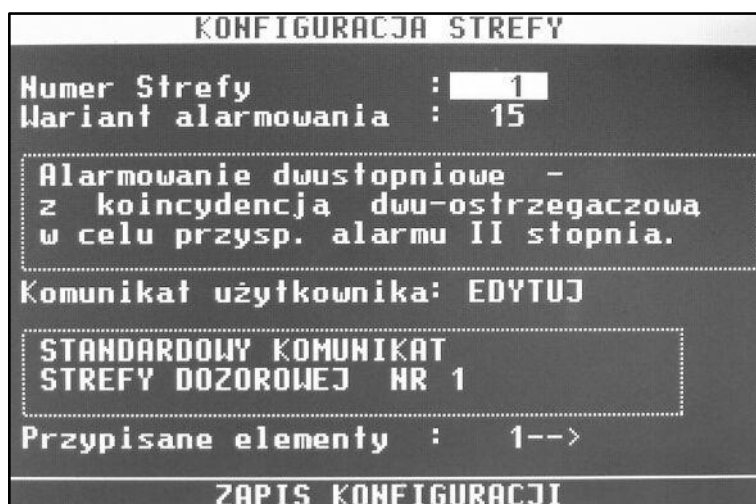
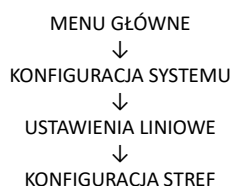
W celu opuszczenia menu TRYB PRACY EWK przycisnąć:

Enter : opuszczenie z zatwierdzeniem dokonanych zmian

Esc : opuszczenie z anulowaniem dokonanych zmian

5.12. Konfiguracja stref

Dostęp na poziomie 3.



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer strefy dozorowej:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer strefy**
 - kursorami ←,→ wybrać strefę lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer strefy i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Ustalić wariant alarmowania (wykaz wariantów alarmowania jest zamieszczony w **Załączniku C**):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant alarmowania**
 - kursorami ←,→ wybrać wariant alarmowania, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**
3. Ustalić komunikat użytkownika (patrz p.*Komunikaty użytkownika dla stref*):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Komunikat użytkownika**
 - nacisnąć **Enter** - rozpocznie się edycja komunikatu w oknie komunikatu
 - wpisać komunikat używając klawiatury komputerowej (patrz p.*Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
 - nacisnąć **Enter**, aby potwierdzić zmiany lub **Esc** aby zrezygnować
4. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



Uwaga: Po wybraniu kursorami ↓,↑ pola **Przypisane elementy** i naciśnięciu **Enter**, wyświetli się okno z przypisanymi do strefy elementami. Szczegółowy opis okna zamieszczono w p.*Odczyt elementów przypisanych do stref*.

5.12.1. Komunikaty użytkownika dla stref

Maksymalna długość komunikatu użytkownika dla strefy dozorowej wynosi 64 znaki zgrupowane w linii 2 x 32 znaki. W pierwszej linii komunikatu musi znajdować przynajmniej 5 znaków różnych od spacji (znak pusty). Standardowo komunikaty użytkownika dla stref mają postać (np. dla strefy 1)



5.13. Konfiguracja EKS

Dostęp na poziomie 3.

```

MENU GŁÓWNE
  ↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
  ↓
USTAWIENIA LINIOWE
  ↓
KONFIGURACJA EKS
  
```

```

KONFIGURACJA EKS
Numer Logiczny EKS      : 10
Numer Linii             : 1
Numer Elementu         : 10
Wariant Wyster.Wyjścia : 1
Kryterium wyster.
ALARM I STOPNIA OGÓLNY
Przypisane Strefy      : ---
Komunikaty Użytkownika : -->
EKS NR 10 WEJ.1 USZK. NIEMASK.
EKS NR 10 WEJ.2 USZK. NIEMASK.
EKS NR 10 WEJ.1 - ALARM TECHN.
EKS NR 10 WEJ.2 - ALARM TECHN.
ZAPIS KONFIGURACJI
  
```

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer logiczny EKS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny EKS**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić wariant zadziałania (wykaz wariantów zadziałania jest zamieszczony w **Załączniku F**):

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant zadziałania**
- kursorami ←,→ wybrać wariant alarmowania lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Przypisać strefy/EKS/EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefy/EKS/EWK**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu (patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*, *Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania*, *Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*).

Uwaga: Dla wariantów z uzależnieniem zadziałania od konkretnych stref lub elementów sposób uzależnienia od innych central opisany jest w punktach: *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*, *Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania*, *Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*.

4. Ustalić komunikaty uszkodzeń niemaskowalnych i alarmów technicznych użytkownika:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Komunikaty użytkownika**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno edycji komunikatów
- wpisać komunikaty używając klawiatury komputerowej (patrz punkt *Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
- wybrać **KONIEC**, aby potwierdzić zmiany lub **ANULUJ**, aby zrezygnować

5. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

```

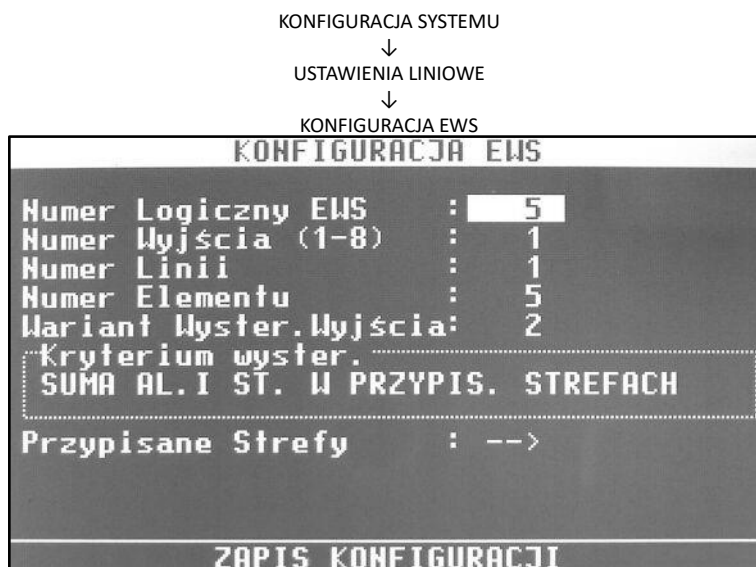
KONFIGURACJA
ZAPISANA
  
```

5.14. Konfiguracja EWS

Dostęp na poziomie 3.

MENU GŁÓWNE





Sposób postępowania:

1. Ustalić numer logiczny EWS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny EWS**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić numer wyjścia(1 - 8):

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Wyjścia**
- kursorami ←,→ wybrać numer wyjścia, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

3. Ustalić wariant zadziałania (wykaz wariantów zadziałania jest zamieszczony w **Załączniku G**):

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant zadziałania**
- kursorami ←,→ wybrać wariant alarmowania lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Przypisane Strefy**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

Uwaga:Dla wariantów z uzależnieniem zadziałania od konkretnych stref sposób uzależnienia od innych central opisany jest w punkcie: *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*.

5. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.15. Konfiguracja SAL

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do zdefiniowania typu elementu SAL, przypisania mu wariantu, określonych parametrów czasowych zadziałania oraz stref (dotyczy wariantów z kryterium zadziałania od stref). Typy SAL-i oraz odpowiadające im warianty są zamieszczone w **Załączniku H**.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
KONFIGURACJA SAL/SAW
↓
KONFIGURACJA SAL

```



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer logiczny SAL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny SAL**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić typ dla elementu SAL (0, 1 lub 3).

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Typ**
- kursorami ←,→ wybrać typ wyjścia

3. Ustalić wariant dla elementu SAL.

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant**
- kursorami ←,→ wybrać wariant lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**

3. Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefy-->**
- nacisnąć **Enter**

- wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

Uwaga: Dla wariantów z uzależnieniem zadziałania od konkretnych stref sposób uzależnienia od innych central opisany jest w punkcie: *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*.

2. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.16. Konfiguracja SAW

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do zdefiniowania typu elementu SAW, przypisania mu wariantu, określonych parametrów

czasowych zadziałania oraz stref (dotyczy wariantów z kryterium zadziałania od stref). Typy SAW oraz odpowiadające im warianty są zamieszczone w **Załączniku L**.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
KONFIGURACJA SAL/SAW
↓
KONFIGURACJA SAW

```



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer logiczny SAW:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny SAW**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić typ dla elementu SAW (0, 1 lub 3).

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Typ**
- kursorami ←,→ wybrać typ wyjścia

4. Ustalić wariant dla elementu SAW.

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant**
- kursorami ←,→ wybrać wariant lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**

5. Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefy-->**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

Uwaga: Dla wariantów z uzależnieniem zadziałania od konkretnych stref sposób uzależnienia od innych central opisany jest w punkcie: *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*.

3. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.17. Konfiguracja EWK

Dostęp na poziomie 3.

```

MENU GŁÓWNE
  ↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
  ↓
USTAWIENIA LINIOWE
  ↓
KONFIGURACJA EWK
  
```



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer logiczny EWK:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny EWK**
 - kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Ustalić numer wejścia (1 - 8):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Wejścia**
 - kursorami ←,→ wybrać numer wejścia, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**
3. Ustalić wariant kontroli wejścia (wykaz wariantów kontroli jest zamieszczony w **Załączniku I**):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant Kontr.Wejścia**
 - kursorami ←,→ wybrać wariant kontroli lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**
4. Ustalić komunikat alarmu technicznego:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Kom. Alarmu Technicznego**
 - nacisnąć **Enter**- rozpocznie się edycja komunikatu w oknie komunikatu
 - wpisać komunikat używając klawiatury komputerowej
 - nacisnąć **Enter**, aby potwierdzić zmiany lub **Esc**, aby zrezygnować
5. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.18. Konfiguracja UCS 4000

Dostęp na poziomie 3.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
KONFIGURACJA UCS
↓
KONFIGURACJA UCS 4000
  
```



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer logiczny UCS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny UCS**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić numer strefy alarmowej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefa Alarmowa**
- kursorami ←,→ wybrać numer strefy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

UWAGA: Przypisanie strefy nr 0 spowoduje, że centrala pożarowa nie będzie reagowała na sygnały alarmowe z urządzenia **UCS**.

3. Ustalić wariant kontroli wejścia (wykaz wariantów kontroli jest zamieszczony w **Załączniku J**):

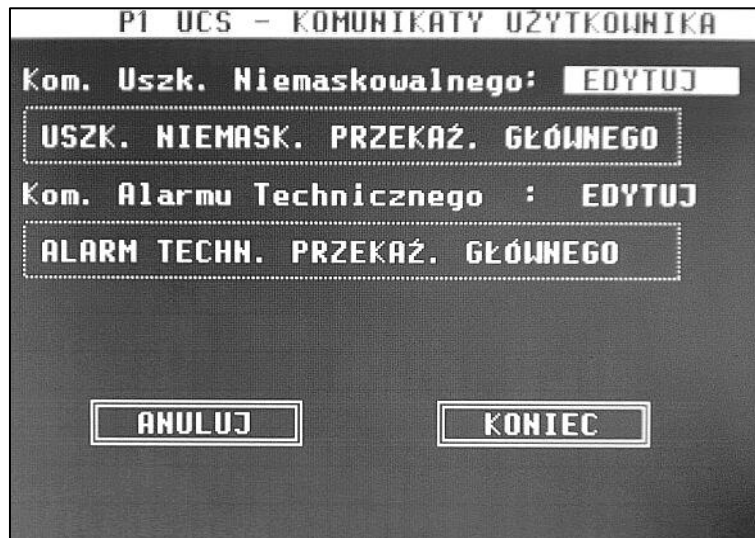
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Warianł Wyster. Wyjścia**
- kursorami ←,→ wybrać wariant kontroli lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**

4. Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania:

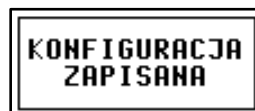
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Przypisane Strefy**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

5. Ustalić komunikaty użytkownika dla przekaźników P1,P2,P3:

- kursorami ↓,↑ przejść odpowiednio na pola **P1- Komunikaty Użytkownika -->** ,**P2- Komunikaty Użytkownika -->** ,**P3- Komunikaty Użytkownika -->**
- nacisnąć **Enter**- wyświetli się okno:



- wpisać komunikaty używając klawiatury komputerowej (patrz punkt *Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
 - wybrać **KONIEC**, aby potwierdzić zmiany lub **ANULUJ**, aby zrezygnować
6. Zapisać konfigurację
- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.19. Konfiguracja UCS 6000

Dostęp na poziomie 3.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
KONFIGURACJA UCS
↓
KONFIGURACJA UCS 6000

```



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer logiczny UCS 6000:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny UCS**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić numer strefy alarmowej modułu MGS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefa Alarmowa MGS**
- kursorami ←,→ wybrać numer strefy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

UWAGA: Przypisanie strefy nr 0 spowoduje, że centrala pożarowa nie będzie reagowała na sygnały alarmowe z urządzenia **UCS**.

4. Zadeklarować moduły MGL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer (sekcja Moduły MGL)**
- kursorami ←,→ wybrać numer modułu MGL
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Status (sekcja Moduły MGL)**
- kursorami ←,→ ustalić stan ODDEKLAROWANY/ZADEKLAROWANY

5. Zadeklarować moduł MPD:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Status (sekcja Moduły MPD)**
- kursorami ←,→ ustalić stan ODDEKLAROWANY/ZADEKLAROWANY

6. Zadeklarować moduły MPW:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer (sekcja Moduły MPW)**
- kursorami ←,→ wybrać numer modułu MPW
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Status (sekcja Moduły MPW)**
- kursorami ←,→ ustalić stan ODDEKLAROWANY/ZADEKLAROWANY

7. Ustalić konfigurację modułów MGL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer (sekcja Moduły MGL)**
- kursorami ←,→ wybrać numer modułu MGL
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Ustawienia (sekcja Moduły MGL)**
- nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno konfiguracji MGL (patrz punkt *Konfiguracja modułów MGL*).

8. Ustalić konfigurację modułu MPD:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Ustawienia (sekcja Moduły MPD)**
- nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno konfiguracji MPD (patrz punkt *Konfiguracja modułu MPD*).

9. Ustalić konfigurację modułów MPW:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer (sekcja Moduły MPW)**
- kursorami ←,→ wybrać numer modułu MPW
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Ustawienia (sekcja Moduły MPW)**
- nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno konfiguracji MGL (patrz punkt *Konfiguracja modułów MPW*).

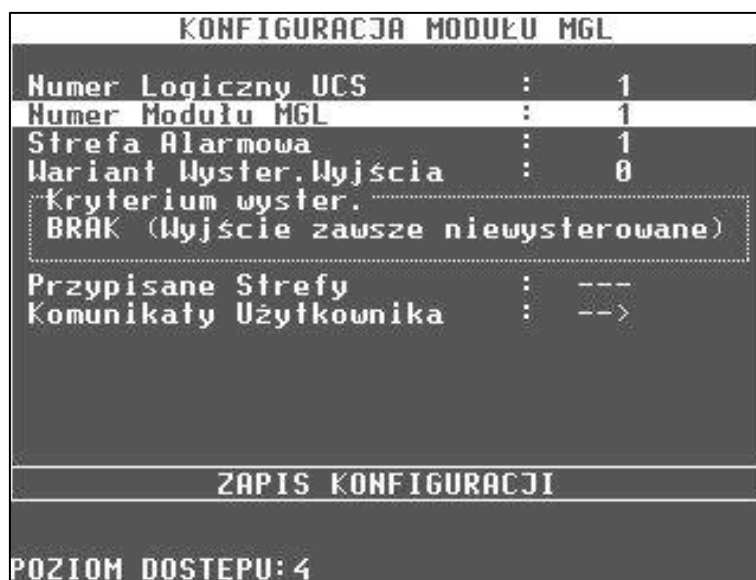
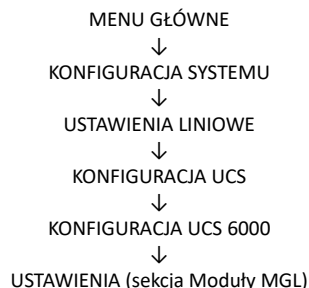
10. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.19.1. Konfiguracja modułów MGL

Dostęp na poziomie 3.



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer modułu MGL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer modułu MGL**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić numer strefy alarmowej modułu MGL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefa Alarmowa**
- kursorami ←,→ wybrać numer strefy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

UWAGA: Przypisanie strefy nr 0 spowoduje, że centrala pożarowa nie będzie reagowała na sygnały alarmowe z modułu MGL.

3. Ustalić wariant wysterowania wyjścia modułu MGL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant Wyster. Wyjścia**,
- kursorami ←,→ wybrać numer wariantu,

6. Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Przypisane Strefy**,
- nacisnąć **Enter**,
- wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*).

3. Ustalić komunikaty użytkownika wyjścia:

- kursorami ↓,↑ przejść odpowiednio na pole **Komunikaty Użytkownika**,
- nacisnąć **Enter**,

- wpisać komunikaty używając klawiatury komputerowej (patrz punkt *Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
- wybrać **KONIEC**, aby potwierdzić zmiany lub **ANULUJ**, aby zrezygnować.

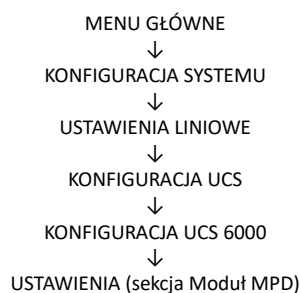
6. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.19.2. Konfiguracja modułu MPD

Dostęp na poziomie 3.



Sposób postępowania:

1. Ustalić wariant wysterowania wyjścia PK1 modułu MPD:
 - kursorami **↓,↑** przejść na pole **PK1-Wariant Wysterowania**,
 - kursorami **←,→** wybrać numer wariantu,
2. Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania wyjścia PK1:
 - kursorami **↓,↑** przejść na pole **PK1 - Przypisane Strefy**,
 - nacisnąć **Enter**,

- wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*).
- 3. Ustalić komunikaty użytkownika dla wyjścia PK1:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK1 - Komunikaty Użytkownika**,
 - nacisnąć **Enter**,
 - wpisać komunikaty używając klawiatury komputerowej (patrz punkt *Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
 - wybrać **KONIEC**, aby potwierdzić zmiany lub **ANULUJ**, aby zrezygnować.
- 4. Ustalić wariantysterowania wyjścia PK2 modułu MPD:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK2-Wariant Wysterowania**,
 - kursorami ←,→ wybrać numer wariantu,
- 5. Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania wyjścia PK2:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK2 - Przypisane Strefy**,
 - nacisnąć **Enter**,
 - wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*).
- 6. Ustalić komunikaty użytkownika dla wyjścia PK2:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK2 - Komunikaty Użytkownika**,
 - nacisnąć **Enter**,
 - wpisać komunikaty używając klawiatury komputerowej (patrz punkt *Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
 - wybrać **KONIEC**, aby potwierdzić zmiany lub **ANULUJ**, aby zrezygnować.
- 7. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.19.3. Konfiguracja modułów MPW

Dostęp na poziomie 3.

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
KONFIGURACJA UCS
↓
KONFIGURACJA UCS 6000
↓
USTAWIENIA (sekcja Moduły MPW)

KONFIGURACJA MODUŁU MPW	
Numer Logiczny UCS	: 1
Numer Modułu MPW	: 1
PK1-Wariant Wysterowania	: 4
Kryterium wyster. ALARM II STOPNIA OGÓLNY	
PK1-Przypisane Strefy	: ---
PK1-Komunikaty Użytkownika:	-->
PK2-Wariant Wysterowania	: 4
Kryterium wyster. ALARM II STOPNIA OGÓLNY	
PK2-Przypisane Strefy	: ---
PK2-Komunikaty Użytkownika:	-->
ZAPIS KONFIGURACJI	
POZIOM DOSTĘPU: 4	

Sposób postępowania:

- Ustalić numer modułu MPW:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer modułu MPW**
 - kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**
- Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania wyjścia PK1:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK1 - Przypisane Strefy**,
 - nacisnąć **Enter**,
 - wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*).
- Ustalić komunikaty użytkownika dla wyjścia PK1:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK1 - Komunikaty Użytkownika**,
 - nacisnąć **Enter**,
 - wpisać komunikaty używając klawiatury komputerowej (patrz punkt *Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
 - wybrać **KONIEC**, aby potwierdzić zmiany lub **ANULUJ**, aby zrezygnować.
- Ustalić wariant wysterowania wyjścia PK2 modułu MPD:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK2-Wariant Wysterowania**,
 - kursorami ←,→ wybrać numer wariantu,
- Przypisać strefy jako dodatkowe kryterium zadziałania wyjścia PK2:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK2 - Przypisane Strefy**,
 - nacisnąć **Enter**,
 - wyświetli się okno przypisania stref (patrz punkt *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*).
- Ustalić komunikaty użytkownika dla wyjścia PK2:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **PK2 - Komunikaty Użytkownika**,
 - nacisnąć **Enter**,
 - wpisać komunikaty używając klawiatury komputerowej (patrz punkt *Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
 - wybrać **KONIEC**, aby potwierdzić zmiany lub **ANULUJ**, aby zrezygnować.
- Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

<p style="text-align: center;">KONFIGURACJA ZAPISANA</p>

5.20. Konfiguracja ACR

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do przyporządkowania czujek radiowych do adaptera czujek radiowych ACR-4001.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
KONFIGURACJA ACR
  
```



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer fabryczny ACR:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer fabryczny**
- nacisnąć **Enter** a następnie:
 - wpisać numer fabryczny elementu i ponownie nacisnąć **Enter**, lub
 - wczytać numer fabryczny elementu za pomocą czytnika kodów kreskowych

Jeśli element ACR jest zadeklarowany w systemie, można wybrać element wybierając numer linii oraz numer elementu do których został przypisany. W tym celu należy:

Ustalić numer linii dozorowej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer linii**
- kursorami ←,→ wybrać linię, na której są zadeklarowane elementy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii i ponownie nacisnąć **Enter**

Ustalić numer elementu liniowego:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer elementu**
- kursorami ←,→ wybrać element zadeklarowany, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer elementu i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczytać przyporządkowane do adaptera ACR czujki radiowe.

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **ODCZYT**
- nacisnąć **Enter** – centrala odczyta przypisane aktualnie do ACR-a czujki radiowe. Po zakończeniu odczytu wyświetli się okno:

**ODCZYT Z ACR
ZAKOŃCZONY POMYŚLNIE !**

3. Przypisać do adaptera czujki radiowe
 - kursorami ↓,↑ przejść na odpowiednie numery czujek radiowych
 - nacisnąć **Enter** a następnie:
 - wpisać numer fabryczny elementu i ponownie nacisnąć **Enter**, lub
 - wczytać numer fabryczny elementu za pomocą czytnika kodów kreskowych
4. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** – nastąpi wczytanie numerów czujek radiowych do adaptera ACR. Po zakończeniu wczytywania wyświetli się okno:

**ZAPIS DO ACR
ZAKOŃCZONY POMYŚLNIE !**

5.21. Konfiguracja wyjść przekaźnikowych PK

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do zdefiniowania typów wyjść przekaźnikowych PK, przypisania im wariantu, określonych parametrów czasowych zadziałania oraz stref (dotyczy wariantów z kryterium zadziałania od stref). Typy wyjść oraz opowiadające im warianty są zamieszczone w **Załączniku D**.

UWAGA: Wyjście PK1 (przełącznik uszkodzenia) jest zaprogramowane na stałe i działa w następujący sposób: wyjście jest wysterowane, jeśli centrala znajduje się w stanie uszkodzenia.

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA WEJ/WYJ
↓
PRZEKAŹNIKI

KONFIGURACJA PRZEKAŹNIKÓW		
Numer	:	2
Typ Wyjścia	:	3
Wariant	:	1
Opóźnienie	:	00:30
---	:	---
Centrala	:	0-ZBIORCZA
ZAPIS KONFIGURACJI		

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer przekaźnika:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer**
 - kursorami ←,→ wybrać numer przekaźnika, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer przekaźnika i ponownie nacisnąć **Enter**
1. Ustalić typ wyjścia dla przekaźnika:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Typ**
 - kursorami ←,→ wybrać typ wyjścia, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer typu i ponownie nacisnąć **Enter**
1. Ustalić wariant dla przekaźnika.

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant**
- kursorami ←,→ wybrać wariant lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**
- 1. Ustalić indywidualny czas zwłoki zadziałania wyjścia (00'00" - 10'00"). Parametr dotyczy tylko typów TYP-3 i TYP-4):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opóźnienie**
 - kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30s), lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
- 1. Przypisać strefy/EKS/EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefy/EKS/EWK**
 - nacisnąć **Enter**
 - wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu (patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania, Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania, Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*)
 - 1. Przypisać numer centrali w której ma zajść zdarzenie spełniające kryterium
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Centrala**
 - kursorami ←,→ wybrać numer centrali lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer centrali i ponownie nacisnąć **Enter**

Uwaga: Wybór centrali w tym oknie jest możliwy tylko dla central pracujących w sieci z ustawionym typem 4 w wariantach 1-6. Numer centrali ma następujące znaczenie dlaysterowania konkretnego wyjścia:

1. Jeśli numer centrali > 0;

- oznacza uzależnienie od konkretnego zdarzenia w podanej centrali n.

2. Jeśli nr centrali = 0 ;

- oznacza uzależnienie od sumy zdarzeń w grupie central wspólnego obszaru dozoru,

Brak w sieci wybranej centrali może spowodować, że kryterium nigdy nie zostanie spełnione i przekaźnik nie zostanie wysterowany.

Dla wariantów z uzależnieniem zadziałania od konkretnych stref lub elementów sposób uzależnienia od innych central opisany jest w punktach: *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania, Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania, Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania.*

1. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.22. Konfiguracja wyjść potencjałowych LS (linii sygnałowych)

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do zdefiniowania typów wyjść potencjałowych LS, przypisania im wariantu, określonych parametrów czasowych zadziałania oraz stref (dotyczy wariantów z kryterium zadziałania od stref). Typy wyjść oraz opowiadające im warianty są zamieszczone w **Załączniku D**.

```

MENU GŁÓWNE
  ↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
  ↓
USTAWIENIA WEJ/WYJ
  ↓
LINIE SYGNAŁOWE
  
```

KONFIGURACJA LINII SYGNAŁOWYCH		
Numer	:	1
Typ Wyjścia	:	2
Wariant	:	1
Opóźnienie	:	---
---	:	---
Centrala	:	0-ZBIORCZA

ZAPIS KONFIGURACJI

Sposób postępowania:

- Ustalić numer linii sygnałowej:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer**
 - kursorami ←,→ wybrać linię sygnałową, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii sygnałowej i ponownie nacisnąć **Enter**
- Ustalić typ wyjścia dla linii sygnałowej:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Typ**
 - kursorami ←,→ wybrać typ wyjścia, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer typu i ponownie nacisnąć **Enter**
- Ustalić wariant dla przekaźnika:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant**
 - kursorami ←,→ wybrać wariant, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**
- Ustalić indywidualny czas zwłoki zadziałania wyjścia (00'00'' - 10'00''). Parametr dotyczy tylko typów TYP-3 i TYP-4):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opóźnienie**
 - kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30s), lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
- Przypisać strefy/EKS/EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefy/EKS/EWK**
 - nacisnąć **Enter**
 - wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu (patrz punkty *Przypisanie stref jako kryterium zadziałania wyjść*, *Przypisanie elementów EKS jako kryterium zadziałania wyjść*, *Przypisanie elementów EWK jako kryterium zadziałania wyjść*)
- Przypisać numer centrali w której ma zajść zdarzenie spełniające kryterium
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Centrala**
 - kursorami ←,→ wybrać numer centrali lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer centrali i ponownie nacisnąć **Enter**

Uwaga: Wybór centrali w tym oknie jest możliwy tylko dla central pracujących w sieci z ustawionym typem 4 w wariantach 1-6. Numer centrali ma następujące znaczenie dla wysterowania konkretnego wyjścia:

1. Jeśli numer centrali > 0;

- oznacza uzależnienie od konkretnego zdarzenia w podanej centrali n.

2. Jeśli nr centrali = 0 ;

- oznacza uzależnienie od sumy zdarzeń w grupie central wspólnego obszaru dozоровego,

Brak w sieci wybranej centrali może spowodować, że kryterium nigdy nie zostanie spełnione i przekaźnik nie zostanie wysterowany.

Dla wariantów z uzależnieniem zadziałania od konkretnych stref lub elementów sposób uzależnienia od innych central opisany jest w punktach: *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*, *Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania*, *Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*.

7. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

5.23. Konfiguracja wejść kontrolnych LK (linii kontrolnych)

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do zaprogramowania wariantów wejść kontrolnych LK, przypisania im wyjść (dotyczy wariantu 1) oraz zmiany komunikatów uszkodzeń niemaskowalnych i alarmu technicznego. Warianty wejść kontrolnych są zamieszczone w **Załączniku E**.

UWAGA: Do linii kontrolnych nie należy przypisywać wyjść zdefiniowanych jako TYP-5 lub TYP 6. Może to prowadzić do błędnej interpretacji zaistniałego stanu w przypadku przypisania wariantu zadziałania od uszkodzenia obwodów linii kontrolnych i potencjałowych.

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA WEJ/WYJ
↓
LINIE KONTROLNE

KONFIGURACJA LINII KONTROLNYCH	
Numer LK	: 1
Wariant	: 1
Grupa Kontr. Wyjścia	: PK
Numer Kontr. Wyjścia	: 2
Kom. Uszk. Niemask.	:
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> STAND. KOMUNIKAT USZK. NIEMASK. LINII KONTROLNEJ NR 1 </div>	
Kom. Alarmu Tech.	:
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> STAND. KOMUNIKAT ALARMU TECHN. LINII KONTROLNEJ NR 1 </div>	
ZAPIS KONFIGURACJI	

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer linii kontrolnej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer LK**
- kursorami ←,→ wybrać linię kontrolną, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii kontrolnej i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Ustalić wariant dla linii kontrolnej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wariant**
- kursorami ←,→ wybrać wariant wejścia, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer wariantu i ponownie nacisnąć **Enter**

3. Ustalić grupę kontrolowanych wyjść (PK lub LS). Dotyczy tylko wariantu 1:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Grupa Kontr. Wyjścia**
- kursorami ←,→ wybrać grupę PK (przełączniki) lub LS (linie sygnałowe)

4. Ustalić numer kontrolowanego wyjścia

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Kontr. Wyjścia**
- kursorami ←,→ wybrać numer wyjścia, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**
- 5. Ustalić komunikat uszkodzenia niemaskowalnego:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Kom. Uszk. Niemask.**
 - nacisnąć **Enter**- rozpocznie się edycja komunikatu w oknie komunikatu
 - wpisać komunikat używając klawiatury komputerowej (patrz p.*Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
 - nacisnąć **Enter** aby potwierdzić zmiany lub **Esc** aby zrezygnować
- 6. Ustalić komunikat alarmu technicznego:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Kom. Alarmu Tech.**
 - nacisnąć **Enter**- rozpocznie się edycja komunikatu w oknie komunikatu
 - wpisać komunikat używając klawiatury komputerowej (patrz p.*Programowanie przy użyciu klawiatury komputerowej (PS/2)*)
 - nacisnąć **Enter** aby potwierdzić zmiany, lub **Esc** aby zrezygnować
- 7. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



5.24. Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania

Dostęp na poziomie 3.

Przypisanie stref jest integralną częścią konfiguracji wyjść centralowych (PK, LS) oraz zewnętrznych urządzeń kontrolno-sterujących EKS, EWS, UCS, SAL.

Konfigurując dowolne wyjście lub urządzenie w systemie POLON 4000 mogące pracować w wariancie, którego kryterium jest wystąpienie alarmu pożarowego lub uszkodzenia w konkretnej strefie, mamy możliwość przypisania dowolnej ilości stref z własnej centrali lub dowolnej, centrali będącej we wspólnej grupie dozorowej. Ograniczeniem ilościowym jest 64000 urządzeń, przy czym w tej liczbie zawierają się również przypisane elementy EKS lub EWK (patrz punkty *Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania* oraz *Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*).

Do przypisania stref służy poniższe okno konfiguracyjne:

STREFY			PRZEKAŹNIK	
OD	- DO	NUMER CENTR.	NUMER	WYJŚCIE
12	---	--	NUMER : 2	WYJŚCIE: ---
20	23	--	PRZYPISANIA	
			ILOŚĆ: 5	
			LIMIT: 5531	
			<input type="button" value="DODAJ"/> <input type="button" value="USUN"/> <input type="button" value="ZMIEN"/> <input type="button" value="OK"/>	

Możliwe operacje:

1. Dodanie nowej strefy lub przedział stref
 - przyciskiem **TAB** wybrać pole **DODAJ**
 - nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno:

```

PODAJ STREFY:
  0- 0
NUMER CENTRALI:
  0
  
```

W oknie należy wpisać przedział stref, lub jedną strefę oraz w przypadku pracy sieciowej ustalić numer centrali z której będą analizowane zdarzenia. Do przemieszczania się pomiędzy polami okna służy przycisk **TAB**.

Uwaga: Wybór centrali w tym oknie jest możliwy tylko dla central pracujących w sieci. Numer centrali ma następujące znaczenie dlaysterowania konkretnego wyjścia:

1. Jeśli numer centrali > 0;
 - oznacza uzależnienie od konkretnego zdarzenia w podanej centrali n.
2. Jeśli nr centrali = 0 ;
 - oznacza uzależnienie od sumy zdarzeń w grupie central wspólnego obszaru dozorowego,

Brak w sieci wybranej centrali może spowodować, że kryterium nigdy nie zostanie spełnione i przekaźnik nie zostanie wysterowany.

Uwaga: Wybranie strefy 0 spowoduje uzależnienie zadziałania od alarmu z dowolnej strefy z wybranej centrali. Za pomocą takiej konfiguracji można zrealizować wariant od alarmu ogólnego z dowolnej centrali znajdującej się we wspólnej grupie dozorowej.

1. Usunięcie strefy lub przedziału stref
 - kursorami **↓,↑** wybrać strefę, przedział stref do usunięcia
 - przyciskiem **TAB** wybrać pole **USUŃ**
 - nacisnąć **Enter**, zaznaczony przedział stref, strefa zostanie usunięta
3. Zmienić strefę, przedział stref
 - kursorami **↓,↑** wybrać strefę, przedział stref do modyfikacji
 - przyciskiem **TAB** wybrać pole **ZMIENŃ**
 - nacisnąć **Enter**, zaznaczony przedział stref lub strefa zostanie wyświetlona w oknie:

```

PODAJ STREFY:
  1- 12
NUMER CENTRALI:
  2
  
```

W oknie należy wpisać przedział stref, lub jedną strefę oraz w przypadku pracy sieciowej ustalić numer centrali z której będą analizowane zdarzenia. Do przemieszczania się pomiędzy polami okna służy przycisk **TAB**.

Uwaga: Wybór centrali w tym oknie jest możliwy tylko dla central pracujących w sieci. Numer centrali ma następujące znaczenie dlaysterowania konkretnego wyjścia:

1. Jeśli numer centrali > 0;
 - oznacza uzależnienie od konkretnego zdarzenia w podanej centrali n.
2. Jeśli nr centrali = 0 ;
 - oznacza uzależnienie od sumy zdarzeń w grupie central wspólnego obszaru dozorowego,

Brak w sieci wybranej centrali może spowodować, że kryterium nigdy nie zostanie spełnione i przekaźnik nie zostanie wysterowany.

Uwaga: Wybranie strefy 0 spowoduje uzależnienie zadziałania od alarmu z dowolnej strefy z wybranej centrali. Za pomocą takiej konfiguracji można zrealizować wariant od alarmu ogólnego z dowolnej centrali znajdującej się we wspólnej grupie dozorowej.

4. Zatwierdzenie zmian

- przyciskiem **TAB** wybrać pole **OK**
- nacisnąć **Enter**, centrala wróci do poprzedniego Menu

Uwaga: Aby zmiany zostały zapisane w centrali należy wykonać **ZAPIS KONFIGURACJI**.

5. Rezygnacja ze zmian

- nacisnąć **Esc**, centrala wróci do poprzedniego Menu

5.25. Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania

Dostęp na poziomie 3.

Przypisanie elementów EKS jest integralną częścią konfiguracji wyjść centralowych (PK, LS) oraz zewnętrznych urządzeń kontrolno-sterujących EKS, EWS, SAL, UCS.

Konfigurując dowolne wyjście lub urządzenie w systemie POLON 4000 mogące pracować w wariancie, którego kryterium jest wystąpienie alarmu technicznego, uszkodzenia niemaskowalnego lub uszkodzenia na konkretnym wejściu/wejściach konkretnego elementu EKS, mamy możliwość przypisania dowolnej ilości elementów EKS z własnej centrali. Ograniczeniem ilościowym jest 64000 urządzeń, przy czym w tej liczbie zawierają się również przypisane elementy EWK oraz przypisane strefy (patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania* oraz *Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*).

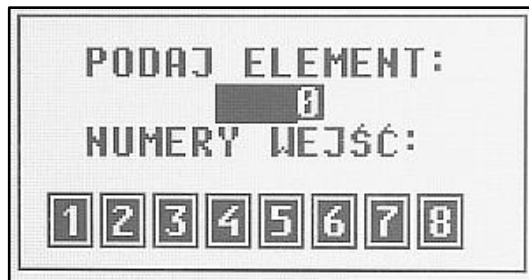
Do przypisania wejść elementów EKS służy poniższe okno konfiguracyjne:

PRZYPISANE ELEMENTY		
NUMER EKS	NUMERY WEJŚĆ	EKS-4001
5	1XXXXXXXX	NUMER : 1
60	X2XXXXXXXX	WYJŚCIE: ---
120	1XXXXXXXX	PRZYPISANIA
121	XXXXXXXXX	ILOŚĆ: 4
		LIMIT: 9996
		<input type="button" value="DODAJ"/>
		<input type="button" value="USUN"/>
		<input type="button" value="ZMIEN"/>
		<input type="button" value="OK"/>

Możliwe operacje:

1. Dodanie elementu EKS i wybór wejścia, od którego będą analizowane zdarzenia
 - przyciskiem **TAB** wybrać pole **DODAJ**

- nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno:



W oknie należy wpisać numer elementu EKS, oraz ustalić numery wejść Elementu EKS, od których będą analizowane zdarzenia. Do przemieszczania się pomiędzy polami okna służy przycisk **TAB**.

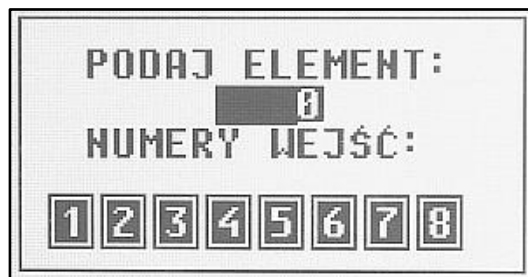
Wybór numeru wejścia odbywa się poprzez wybranie przyciskiem **TAB** wejścia i zmianę stanu przy pomocy przycisku **SPACJA** lub kursorów **↓,↑**.

2. Usunięcie elementu EKS

- kursorami **↓,↑** wybrać element EKS do usunięcia
- przyciskiem **TAB** wybrać pole **USUŃ**
- nacisnąć **Enter**, zaznaczony element EKS zostanie usunięty

3. Zmienić element EKS lub wybrane wejścia

- kursorami **↓,↑** wybrać element EKS,
- przyciskiem **TAB** wybrać pole **ZMIENŃ**
- nacisnąć **Enter**, zaznaczony element EKS zostanie wyświetlony w oknie:



W oknie należy wpisać numer elementu EKS, oraz ustalić numery wejść Elementu EKS, od których będą analizowane zdarzenia. Do przemieszczania się pomiędzy polami okna służy przycisk **TAB**.

Zaznaczenie/odznaczenie numeru wejścia odbywa się poprzez wybranie przyciskiem **TAB** wejścia i zmianę stanu przy pomocy przycisku **SPACJA** lub kursorów **↓,↑**.

4. Zatwierdzenie zmian

- przyciskiem **TAB** wybrać pole **OK**
- nacisnąć **Enter**, centrala wróci do poprzedniego Menu

Uwaga: Aby zmiany zostały zapisane w centrali należy wykonać ZAPIS KONFIGURACJI.

5. Rezygnacja ze zmian

- nacisnąć **Esc**, centrala wróci do poprzedniego Menu

5.26. Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania

Przypisanie elementów EWK jest integralną częścią konfiguracji wyjść centralowych (PK, LS) oraz zewnętrznych urządzeń kontrolno-sterujących EKS, EWS, SAL, UCS.

Konfigurując dowolne wyjście w systemie POLON 4000 mogące pracować w wariancie, którego kryterium jest wystąpienie alarmu technicznego, uszkodzenia niemaskowalnego lub uszkodzenia na konkretnym wejściu/wejściach konkretnego elementu EWK, mamy możliwość przypisania dowolnej ilości elementów EWK z własnej centrali. Ograniczeniem ilościowym jest 64000 urządzeń, przy czym w tej liczbie zawierają się również przypisane elementy EKS oraz przypisane strefy (patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania* oraz *Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania*).

Do przypisania wejść elementów EWK służy poniższe okno konfiguracyjne:

PRZYPISANE ELEMENTY		
NUMER EWK	NUMERY WEJŚĆ	EKS-4001
1	1XXXXXXXX	NUMER : 1
2	XXXX5XXX	WYJŚCIE: ---
10	12345678	PRZYPISANIA
12	X2345678	ILOŚĆ: 5
100	1X3X5X7X	LIMIT: 5531

Możliwe operacje:

1. Dodanie elementu EWK i wybór wejścia, od którego będą analizowane zdarzenia
 - przyciskiem **TAB** wybrać pole **DODAJ**
 - nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno:

PODAJ ELEMENT:
0

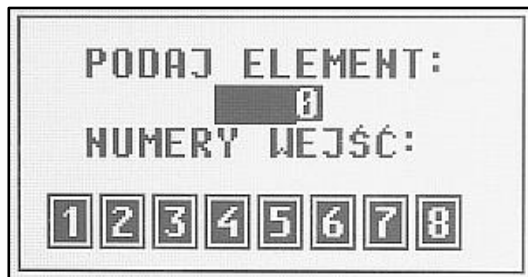
NUMERY WEJŚĆ:

W oknie należy wpisać numer elementu EWK, oraz ustalić numery wejść Elementu EWK, od których będą analizowane zdarzenia. Do przemieszczania się pomiędzy polami okna służy przycisk **TAB**.

Wybór numeru wejścia odbywa się poprzez wybranie przyciskiem **TAB** wejścia i zmianę stanu przy pomocy przycisku **SPACJA** lub kursorów **↓,↑**.

1. Usunięcie elementu EWK:
 - kursorami **↓,↑** wybrać element EWK do usunięcia

- przyciskiem **TAB** wybrać pole **USUŃ**
 - nacisnąć **Enter**, zaznaczony element EWK zostanie usunięty
2. Zmiana elementu EWK lub wybranego wejścia
- kursorami **↓,↑** wybrać element EWK,
 - przyciskiem **TAB** wybrać pole **ZMIENŃ**
 - nacisnąć **Enter**, zaznaczony element EWK zostanie wyświetlony w oknie:



W oknie należy wpisać numer elementu EWK, oraz ustalić numery wejść Elementu EWK, od których będą analizowane zdarzenia. Do przemieszczania się pomiędzy polami okna służy przycisk **TAB**.

Wybór numeru wejścia odbywa się poprzez wybranie przyciskiem **TAB** wejścia i zmianę stanu przy pomocy przycisku **SPACJA** lub kursorów **↓,↑**.

3. Zatwierdzenie zmian
- przyciskiem **TAB** wybrać pole **OK**
 - nacisnąć **Enter**, centrala wróci do poprzedniego Menu

Uwaga: Aby zmiany zostały zapisane w centrali należy wykonać **ZAPIS KONFIGURACJI**.

4. Rezygnacja ze zmian
- nacisnąć **Esc**, centrala wróci do poprzedniego Menu

5.27. Ustawienie czasów opóźnień alarmowania

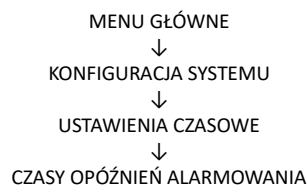
Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do ustawienia czasów T1, T2, T3 w zakresie 00'00" – 10'00".

T1-czas potrzebny na potwierdzenie alarmu I stopnia zanim centrala przejdzie w alarmowanie II stopnia (standardowo ustawiony na 30 s),

T2-czas potrzebny na rozeznanie sytuacji po potwierdzeniu i ewentualne skasowanie alarmu, po upływie tego czasu centrala przechodzi w alarmowanie II stopnia (standardowo ustawiony na 1 min.),

T3-czas opóźnienia włączenia wyjść alarmowych (TYP 1) od momentu wystąpienia alarmu I stopnia (standardowo ustawiony czas zerowy).



CZASOWE WARIANTY ALARMOWANIA	
CZAS T1 :	00:30
CZAS T2 :	01:00
CZAS T3 :	00:30
ZAPIS KONFIGURACJI	

Sposób postępowania:

1. Ustalić czas T1 (00'00" - 10'00"):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **CZAS T1**
 - kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30 s) , lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Ustalić czas T2 (00'00" - 10'00"):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **CZAS T2**
 - kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30 s) , lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
3. Ustalić czas T3 (00'00" - 10'00"):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **CZAS T3**
 - kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30 s) , lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
4. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

5.28. Ustawienie czasów automatycznej zmiany trybu na „Personel Nieobecny”

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do ustawienia czasów automatycznego przechodzenia centrali w tryb PERSONEL NIEOBECNY.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CZASOWE
↓
CZASY ZMIANY TRYBU P.N.

```

CZASY PRZEŁĄCZANIA PERSONEL NIEOBECNY	
CZAS PN1 :	15:00
CZAS PN2 :	20:00
CZAS PN3 :	NIECZYNNY
CZAS PN4 :	NIECZYNNY
ZAPIS KONFIGURACJI	

Sposób postępowania:

1. Ustalić czas PN1 (00'00" - 23'59" lub NIECZYNNY):

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **CZAS PN1**
- kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30 min) , lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
- 2. Ustalić czas PN2 (00'00" - 23'59" lub NIECZYNNY):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **CZAS PN2**
 - kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30 min) , lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
- 3. Ustalić czas PN3 (00'00" - 23'59" lub NIECZYNNY):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **CZAS PN3**
 - kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30 min) , lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
- 4. Ustalić czas PN4 (00'00" - 23'59" lub NIECZYNNY):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **CZAS PN4**
 - kursorami ←,→ ustawić czas (skok 30 min) , lub nacisnąć **Enter**, wpisać czas opóźnienia i ponownie nacisnąć **Enter**
- 5. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**



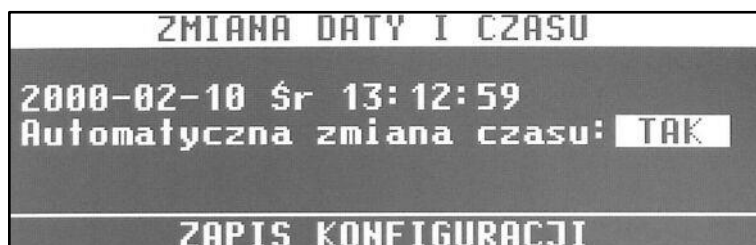
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

5.29. Ustawienie czasu bieżącego i daty

Dostęp na poziomie 3.

Funkcja ta służy do ustawienia bieżącego czasu, daty oraz ustalenia ewentualnej automatycznej zmiany czasu przy przejściu z czasu zimowego na letni i odwrotnie.

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CZASOWE
↓
CZAS BIEŻĄCY I DATA



Sposób postępowania:

1. Ustalić datę i czas:
 - kursorami ←,→ wybrać pole konfiguracyjne (dzień tygodnia, dzień miesiąca, miesiąc, rok, godzina, minuta, sekunda)
 - kursorami ↓,↑ ustawić bieżący: dzień tygodnia, dzień miesiąca, miesiąc, rok, godzinę, minutę
2. Włączyć/wyłączyć automatyczną zmianę czasu letni/zimowy i zimowy/letni:
 - kursorami ←,→ wybrać pole konfiguracyjne automatycznej zmiany czasu
 - kursorami ↓,↑ ustawić **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**

- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

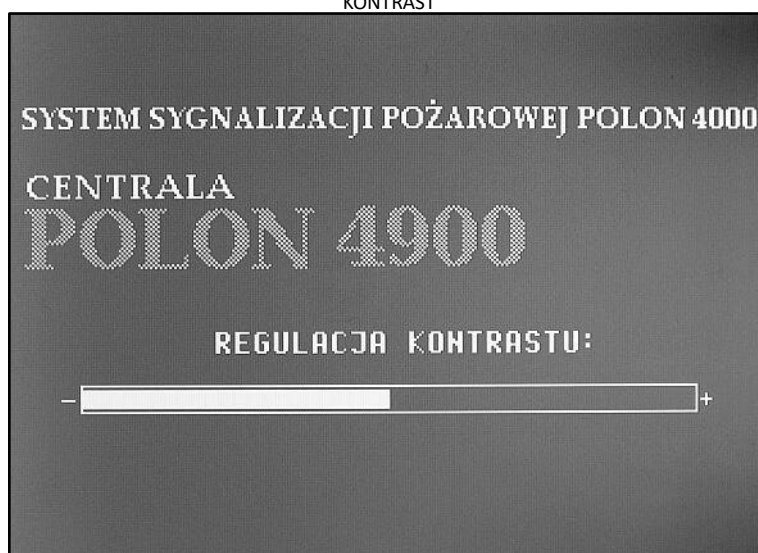


5.30. Regulacja kontrastu (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja ta służy do programowej regulacji kontrastu.

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CENTRALI
↓
KONTRAST



Sposób postępowania:

1. Ustalić poziom kontrastu :
 - kursorami **←,→** ustawić kontrast:
2. Opuścić ustawienia kontrastu:
 - nacisnąć **Esc**.

6. PAMIĘĆ ZDARZEŃ / PAMIĘĆ ALARMÓW

6.1. Pamięć zdarzeń.

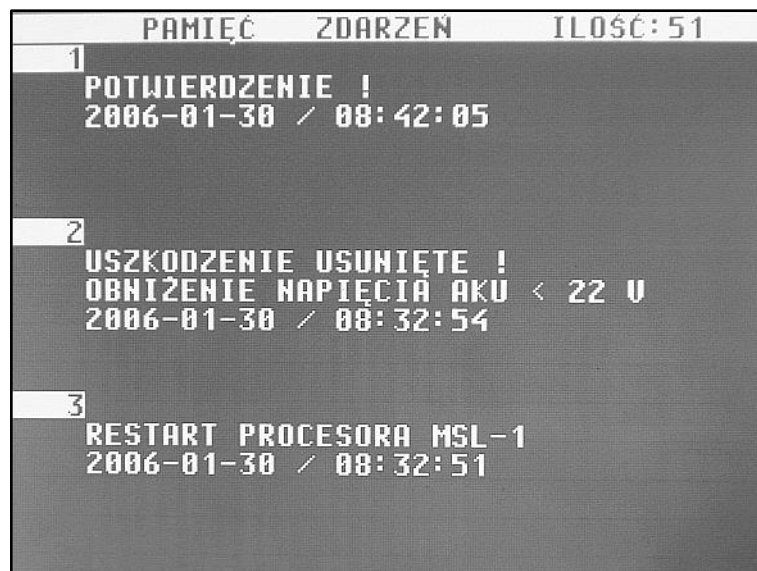
W pamięci zdarzeń przechowywanych jest 2000 ostatnich zdarzeń, jakie zarejestrowała centrala od wykonania standardowej konfiguracji (wykonanie standardowej konfiguracji zostanie zarejestrowane). Ostatnio zarejestrowane zdarzenie jest w pamięci zdarzeń na pierwszym miejscu (ma numer 1). Starsze zdarzenia zostają automatycznie przesunięte na dalsze pozycje.

6.1.1. Odczyt pamięci zdarzeń

Dostęp na poziomie 2.

```

MENU GŁÓWNE
  ↓
PAMIĘĆ ZDARZEŃ/ALARMÓW
  ↓
ODCZYT PAMIĘCI ZDARZEŃ
  
```



Możliwe operacje:

1. Odczyt kolejnego komunikatu - nacisnąć kursor ↓
2. Odczyt poprzedniego komunikatu - nacisnąć kursor ↑
3. Odczyt co 10-go komunikatu w przód - przytrzymać kursor ↓ (około 3 sek.)
4. Odczyt co 10-go komunikatu wstecz - przytrzymać kursor ↑ (około 3 sek.)
5. Wyjście – nacisnąć **Esc**

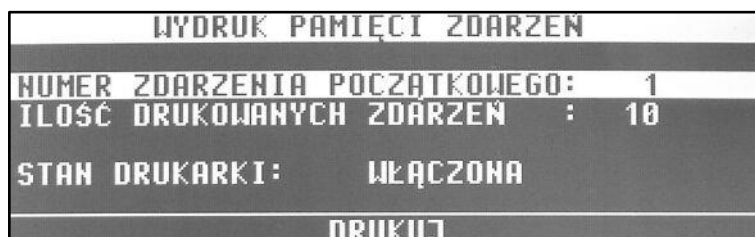
6.1.2. Wydruk pamięci zdarzeń

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja służy do wydruku dowolnego fragmentu pamięci zdarzeń.

UWAGA: Jeżeli drukarka jest w stanie WYŁĄCZONA, przed rozpoczęciem drukowania należy ją włączyć.

MENU GŁÓWNE
 ↓
 PAMIĘĆ ZDARZEŃ/ALARMÓW
 ↓
 WYDRUK PAMIĘCI ZDARZEŃ



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer zdarzenia, od którego ma być rozpoczęte drukowanie:
 - kursorami ↓,↑ wybrać pole konfiguracyjne **NUMER ZDARZENIA POCZĄTKOWEGO**
 - kursorami ←,→ wybrać numer zdarzenia początkowego, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer zdarzenia początkowego i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Ustalić ile kolejnych zdarzeń ma zostać wydrukowanych:
 - kursorami ↓,↑ wybrać pole konfiguracyjne **ILOŚĆ DRUKOWANYCH ZDARZEŃ**
 - kursorami ←,→ ustalić ilość zdarzeń, lub nacisnąć **Enter**, wpisać ilość zdarzeń do wydrukowania i ponownie nacisnąć **Enter**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **DRUKUJ**
 - nacisnąć **Enter** - rozpocznie się drukowanie pamięci zdarzeń

6.1.3. Kasowanie pamięci zdarzeń

Dostęp na poziomie 4.

MENU GŁÓWNE
 ↓
 PAMIĘĆ ZDARZEŃ/ALARMÓW
 ↓
 KASOWANIE PAMIĘCI ZDARZEŃ



Sposób postępowania:

- kursorami ←,→ wybrać pole **KASUJ**
- nacisnąć **Enter** – pamięć zdarzeń zostanie skasowana i wyświetli się okno:



Uwaga: Użycie powyższej funkcji spowoduje bezpowrotne skasowanie wszystkich zdarzeń zapisanych w pamięci. Operacja kasowania zostanie odnotowana w pamięci.

6.2. Pamięć alarmów.

W pamięci alarmów przechowywanych jest 9999 ostatnich alarmów pożarowych, jakie zarejestrowała centrala od wykonania momentu skasowania pamięci alarmów (skasowanie pamięci zostanie zarejestrowane).

6.2.1. Odczyt pamięci alarmów

Dostęp na poziomie 2.

```

MENU GŁÓWNE
↓
PAMIĘĆ ZDARZEŃ/ALARMÓW
↓
ODCZYT PAMIĘCI ALARMÓW
  
```



Możliwe operacje:

1. Odczyt kolejnego komunikatu - nacisnąć kursor ↓
2. Odczyt poprzedniego komunikatu - nacisnąć kursor ↑
3. Odczyt co 10-go komunikatu w przód - przytrzymać kursor ↓ (około 3 sek.)
4. Odczyt co 10-go komunikatu wstecz - przytrzymać kursor ↑ (około 3 sek.)
5. Wyjście – nacisnąć **Esc**

6.2.2. Wydruk pamięci alarmów

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja służy do wydruku dowolnego fragmentu pamięci alarmów.

UWAGA: Jeżeli drukarka jest w stanie WYŁĄCZONA, przed rozpoczęciem drukowania należy ją włączyć.

```

MENU GŁÓWNE
↓
PAMIĘĆ ZDARZEŃ/ALARMÓW
↓
WYDRUK PAMIĘCI ALARMÓW
  
```

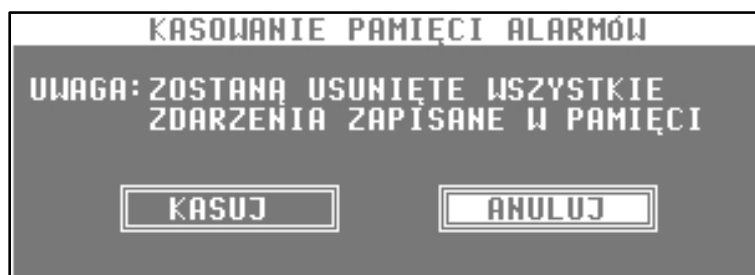
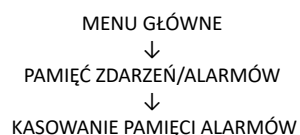


Sposób postępowania:

1. Ustalić numer zdarzenia, od którego ma być rozpoczęte drukowanie:
 - kursorami ↓,↑ wybrać pole konfiguracyjne **NUMER ZDARZENIA POCZĄTKOWEGO**
 - kursorami ←,→ wybrać numer alarmu początkowego, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer alarmu początkowego i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Ustalić ile kolejnych alarmów ma zostać wydrukowanych:
 - kursorami ↓,↑ wybrać pole konfiguracyjne **ILOŚĆ DRUKOWANYCH ZDARZEŃ**
 - kursorami ←,→ ustalić ilość alarmów, lub nacisnąć **Enter**, wpisać ilość alarmów do wydrukowania i ponownie nacisnąć **Enter**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **DRUKUJ**
 - nacisnąć **Enter** - rozpocznie się drukowanie pamięci alarmów

6.2.3. Kasowanie pamięci alarmów

Dostęp na poziomie 4.



Sposób postępowania:

- kursorami ←,→ wybrać pole **KASUJ**
- nacisnąć **Enter** – pamięć alarmów zostanie skasowana i wyświetli się okno:



Uwaga: Użycie powyższej funkcji spowoduje bezpowrotne skasowanie wszystkich alarmów zapisanych w pamięci. Operacja kasowania zostanie odnotowana w pamięci alarmów.

zapisanych w

6.3. Deklaracja drukarki

Dostęp na poziomie 2.



Sposób postępowania:

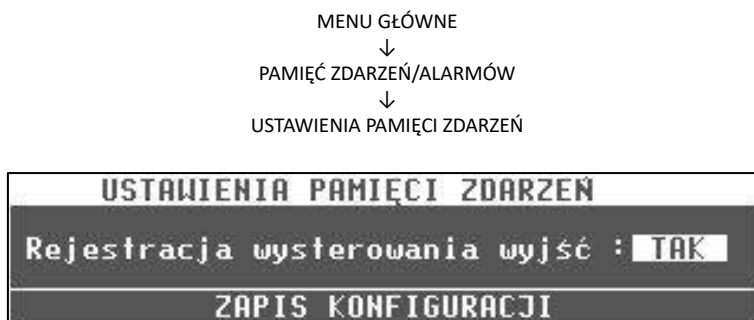
1. Kursorami ←, → ustawić **WŁĄCZONA** lub **WYŁĄCZONA**.
2. Zapisać konfigurację:
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



6.4. Ustawienia pamięci zdarzeń

Funkcja umożliwia włączenie / wyłączenie rejestrowania w pamięci zdarzeń wysteroowań wyjść w systemie.

Dostęp na poziomie 2.



Sposób postępowania:

1. Kursorami ←, → ustawić **TAK** lub **NIE**
2. Zapisać konfigurację:
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



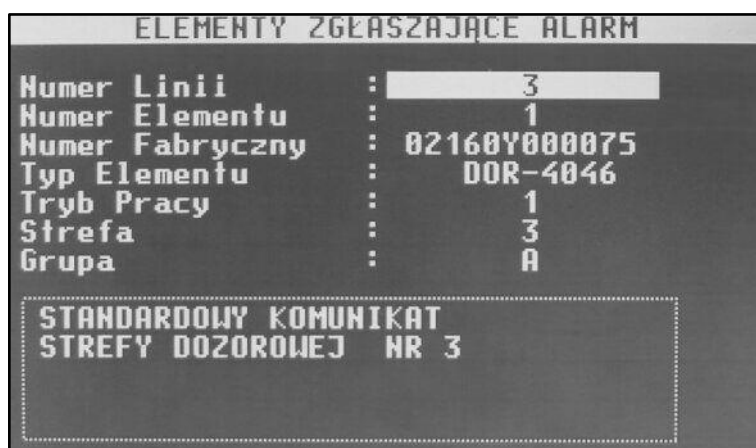
7. ODCZYT STANU CENTRALI

7.1. Odczyt elementów liniowych zgłaszających alarm

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja odczytu wszystkich elementów zgłaszających alarm dotyczy wszystkich zgłoszeń alarmów, również tych, których centrala nie przyjęła jako alarm.

MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT STANU SYSTEMU
↓
ELEMENTY ZGŁASZAJĄCE ALARM



Możliwe operacje:

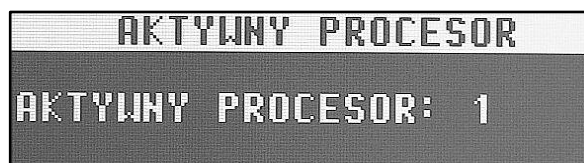
1. Wybór linii dozorowej (tylko linie na których znajdują się elementy zgłaszające alarm):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Linii**
 - kursorami ←,→ wybrać linię
2. Przegląd elementów zgłaszających alarm:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer elementu**
 - kursorami ←,→ wybrać element
3. Wyjście – nacisnąć **Esc**

7.2. Odczyt numeru aktywnego procesora (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja pozwala ustalić numer aktywnego procesora głównego sterownika.

MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT STANU SYSTEMU
↓
AKTYWNY PROCESOR



Możliwe operacje:

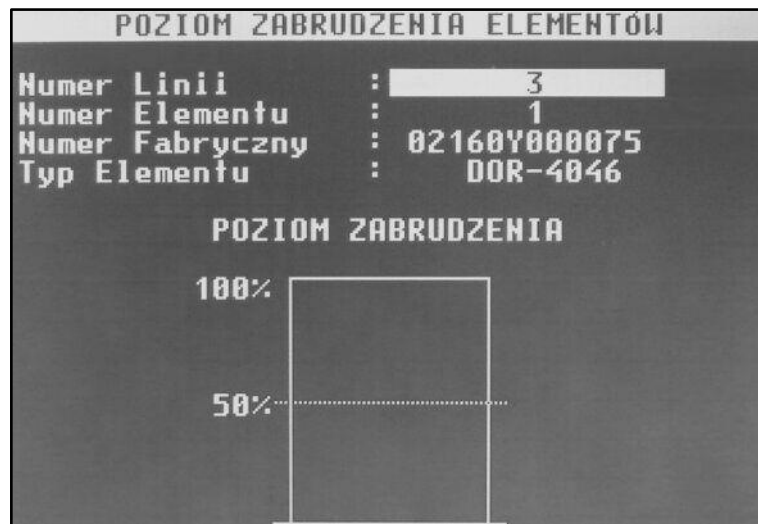
1. Wyjście – naciśnięcie **Esc**

7.3. Odczyt poziomu zabrudzenia elementów

Dostęp na poziomie 2..

Funkcja umożliwia odczytanie orientacyjnego poziomu zabrudzenia elementu. Wartość 100% oznacza poziom zabrudzenia, przy którym element zgłasza stan alarmu technicznego. Odczyt możliwy jest dla elementów typu: DIO, DOR, DUR, DOT, DPR, DUT, DOP.

MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT STANU SYSTEMU
↓
POZIOM ZABRUDZENIA ELEMENTÓW

Możliwe operacje:

1. Ustalić numer linii dozorowej:
 - kursorami **↓,↑** przejść na pole **Numer linii**
 - kursorami **←,→** wybrać linię, na której są już zadeklarowane elementy, lub naciśnięcie **Enter**, wpisać numer linii i ponownie naciśnięcie **Enter**
2. Ustalić numer elementu liniowego:
 - kursorami **↓,↑** przejść na pole **Numer elementu**
 - kursorami **←,→** wybrać element już zadeklarowany, lub naciśnięcie **Enter**, wpisać numer elementu i ponownie naciśnięcie **Enter**
3. Wyjście – naciśnięcie **Esc**

7.4. Wykres zmian czynnika pożarowego

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja umożliwia obserwowanie zmian czynnika pożarowego wykrywanych przez element liniowy typu DIO, DOR, DUR, TUN, DPR, DOT, DUT. Na wykresie przedstawione są zmieniające się w czasie, rejestrowane przez wybrany element zmiany poziomu zadymienia, temperatury lub obu czynników jednocześnie w przypadku czujek wielodetektorowych.

Poziom zadymienia został wyrażony:

y – wielkość niemianowana – czujki dymu optyczne,
 m [dB/m] – czujki dymu jonizacyjne.
 Temperatura została wyrażona w stopniach Celsjusza.

MENU GŁÓWNE
 ↓
 ODCZYT STANU SYSTEMU
 ↓
 WYKRES ZMIAN CZYNNIKA POŻAROWEGO



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer linii dozorowej:
 - kursorami **↓,↑** przejść na pole **Numer Linii**
 - kursorami **←,→** wybrać linię, na której są już zadeklarowane elementy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Ustalić numer elementu liniowego:
 - kursorami **↓,↑** przejść na pole **Numer elementu**
 - kursorami **←,→** wybrać element już zadeklarowany, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer elementu i ponownie nacisnąć **Enter**
3. Wyświetlić wykres zmian
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **POKAŻ WYKRES**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno przedstawiające wykres zmian czynnika pożarowego wykrywanych przez wybrany element liniowy.

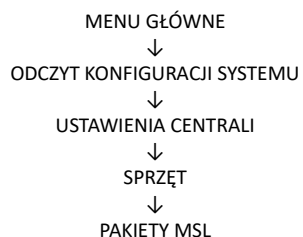
Możliwe operacje podczas wyświetlania wykresu:

1. Zatrzymanie przebiegu – nacisnąć **Esc**
2. Wznowienie po zatrzymaniu – nacisnąć **Enter**
3. Zakończenie wyświetlania wykresu – po zatrzymaniu ponownie nacisnąć **Esc**

8. ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU

8.1. Odczyt ustawień pakietów MSL

Dostęp na poziomie 2.



PAKIETY MSL	
PAKIET MSL_1	: ZADEKLAROWANY
LINIA nr 1	: PĘTLOWA
LINIA nr 2	: PROMIENIOWA
LINIA nr 3	: PROMIENIOWA
LINIA nr 4	: PROMIENIOWA
PAKIET MSL_2	: ODDEKLAROWANY
LINIA nr 5	: ---
LINIA nr 6	: ---
LINIA nr 7	: ---
LINIA nr 8	: ---

Możliwe operacje:

1. Wyjście – nacisnąć Esc

8.2. Odczyt ustawień pakietu MSI (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)

Dostęp na poziomie 2.



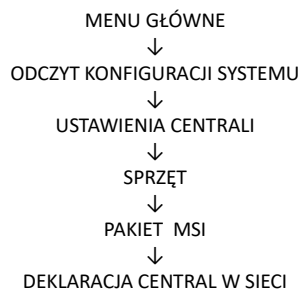


Możliwe operacje:

1. Odczyt central zadeklarowanych w sieci (patrz.p.*Odczyt central zadeklarowanych w sieci*) - nacisnąć **Enter**
2. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.2.1. Odczyt central zadeklarowanych w sieci (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)

Dostęp na poziomie 2.

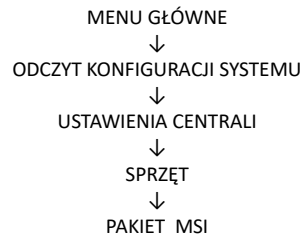


Możliwe operacje:

1. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.2.2. Odczyt central zadeklarowanych w grupie (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)

Dostęp na poziomie 2.



Możliwe operacje:

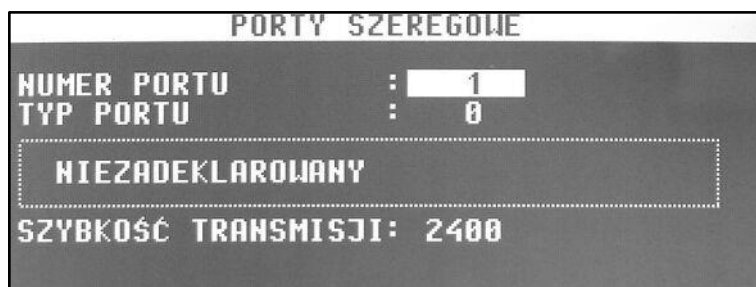
1. Odczyt central zadeklarowanych w sieci (patrz. p. *Odczyt central zadeklarowanych w sieci*) - nacisnąć **Enter**



2. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.3. Odczyt ustawień portów szeregowych

Dostęp na poziomie 2.

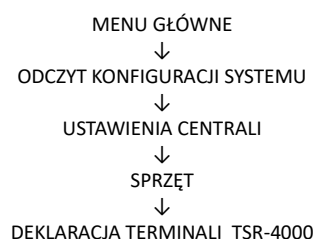


Możliwe operacje:

1. Wybór numeru portu szeregowego (1 - 3):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **NUMER PORTU**
 - kursorami ←,→ wybrać numer portu
2. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.4. Odczyt ustawień terminali TSR-4000

Dostęp na poziomie 2.



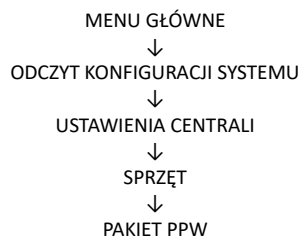
TERMINALE TSR-4000	
TERMINAL 1:	Z DOSTĘPEM
TERMINAL 2:	Z DOSTĘPEM
TERMINAL 3:	BEZ DOSTĘPU
TERMINAL 4:	BEZ DOSTĘPU
TERMINAL 5:	BEZ DOSTĘPU
TERMINAL 6:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 7:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 8:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 9:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 10:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 11:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 12:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 13:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 14:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 15:	NIEZADEKLAROWANY
TERMINAL 16:	NIEZADEKLAROWANY

Możliwe operacje:

1. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.5. Odczyt ustawień pakietu PPW (dotyczy centrali POLON 4900)

Dostęp na poziomie 2



PAKIET PPW	
PAKIET PPW :	PPW-48

Możliwe operacje:1. Wyjście – nacisnąć **Esc****8.6. Odczyt ustawień monitoringu sieciowego (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)**

Dostęp na poziomie 2

```

MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CENTRALI
↓
MONITORING SIECIOWY

```

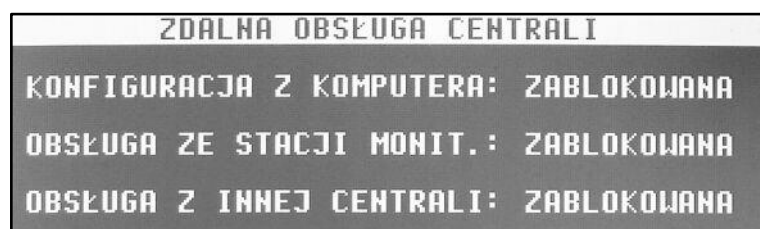
Możliwe operacje:1. Wyjście – nacisnąć **Esc****8.7. Odczyt ustawień zdalnej obsługi**

Dostęp na poziomie 2.

```

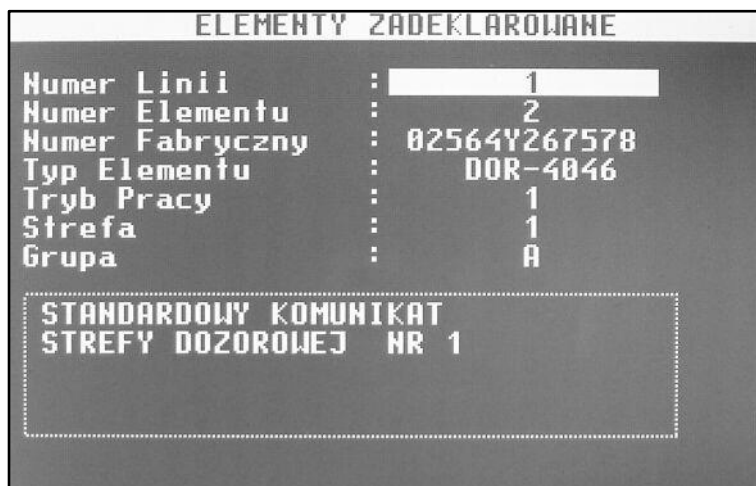
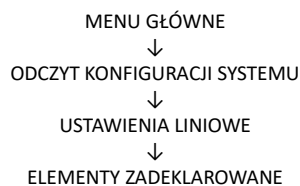
MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CENTRALI
↓
ZDALNA OBSŁUGA

```

Możliwe operacje:1. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.8. Odczyt parametrów zadeklarowanych elementów liniowych

Dostęp na poziomie 2.

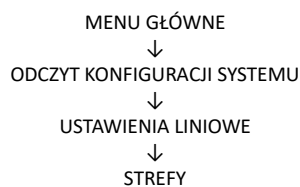


Możliwe operacje:

1. Wybór linii dozorowej (tylko linie, na których znajdują się zadeklarowane elementy):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Linii**
 - kursorami ←,→ wybrać linię
2. Przegląd zadeklarowanych elementów:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer elementu**
 - kursorami ←,→ wybrać element
3. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.9. Odczyt parametrów stref

Dostęp na poziomie 2.



```

ODCZYT STREFY
Numer Strefy      : 1
Wariant alarmowania : 15

Alarmowanie dwustopniowe -
z koincydencją dwu-ostrzegaczową
w celu przysp. alarmu II stopnia.

Komunikat użytkownika: EDYTUJ

STANDARDOWY KOMUNIKAT
STREFY DOZOROWEJ NR 1

Przypisane elementy : 2-->

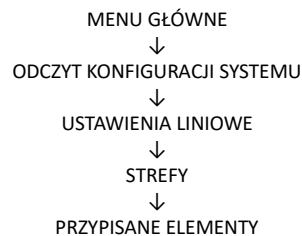
```

Możliwe operacje:

1. Wybór strefy alarmowania (1 - 1024):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Strefy**
 - kursorami ←,→ wybrać strefę, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer strefy i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Odczyt elementów przypisanych do stref
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Przypisane elementy** i nacisnąć **Enter**. Wyświetli się okno z przypisanymi do strefy elementami. Szczegółowy opis okna zamieszczono w p.*Odczyt elementów przypisanych do stref*
3. Wyjście – nacisnąć Esc.

8.9.1. Odczyt elementów przypisanych do stref

Dostęp na poziomie 2.



ELEMENTY W STREFIE: 1				ILOŚĆ: 2		
L	E	TYP	NR FABRYCZNY	TRYB	GR.	
1	2	DOR-4046	02564Y267578	1	A	
1	3	DIO-4046	01000YB77899	1	A	

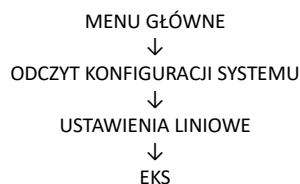
Możliwe operacje:

1. Kursorem ↓ pokazanie kolejnych elementów (jeżeli liczba elementów przekracza ilość wyświetlanych na ekranie)

2. Wyjście – nacisnąć Esc.

8.10. Odczyt parametrów EKS

Dostęp na poziomie 2.



Możliwe operacje:

1. Wybór numeru logicznego EKS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny EKS**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny

2. Odczyt stref/EKS/EWK przypisanych jako dodatkowe kryterium zadziałania:

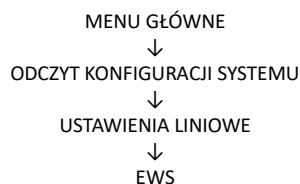
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefy/EKS/EWK**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu

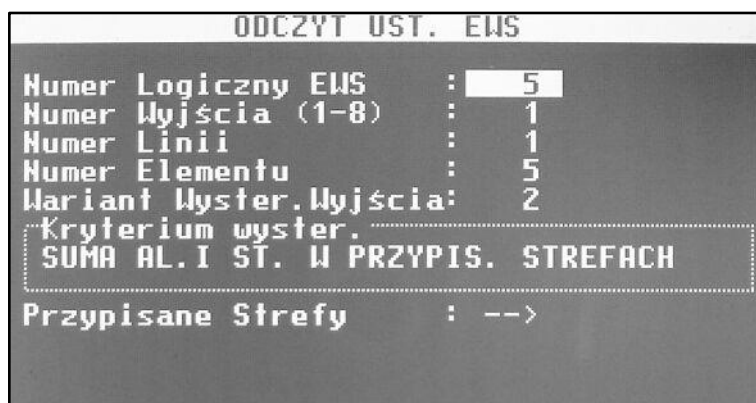
(patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*, *Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania*, *Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

3. Wyjście – nacisnąć Esc

8.11. Odczyt parametrów EWS

Dostęp na poziomie 2.





Możliwe operacje:

1. Wybór numeru logicznego EWS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny EWS**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Wybór numeru wyjścia EWS:

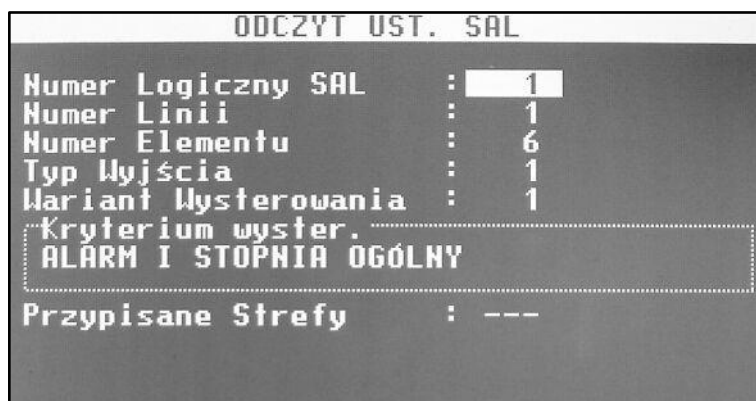
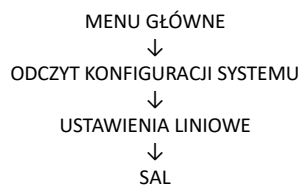
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Wyjścia**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

3. Odczyt stref przypisanych jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Przypisane Strefy**
 - nacisnąć **Enter**
 - wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu (patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*)
3. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.12. Odczyt parametrów SAL

Dostęp na poziomie 2.



Sposób postępowania:

1. Wybór numeru logicznego SAL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny SAL**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczyt stref przypisanych jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Przypisane Strefy**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu (patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

3.Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.13. Odczyt parametrów SAW

Dostęp na poziomie 2.

```

MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
SAW

```



Sposób postępowania:

1.Wybór numeru logicznego SAW:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny SAW**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczyt stref przypisanych jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Przypisane Strefy**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu (patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

3.Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.14. Odczyt parametrów EWK

Dostęp na poziomie 2.

```

MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU
↓
USTAWIENIA LINIOWE
↓
EWK

```



Możliwe operacje:

1. Wybór numeru logicznego EWK:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny EWK**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczyt stref przypisanych jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Przypisane Strefy**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu (patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

3. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.15. Odczyt parametrów UCS 4000

Dostęp na poziomie 2.



Możliwe operacje:

1. Wybór numeru logicznego UCS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny UCS**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczyt komunikatów użytkownika dla przekaźników P1,P2,P3:

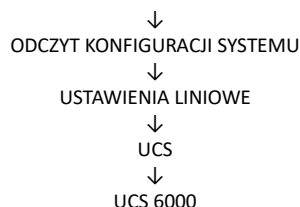
- kursorami ↓,↑ przejść odpowiednio na pola **P1- Komunikaty Użytkownika --> ,P2- Komunikaty Użytkownika --> ,P3- Komunikaty Użytkownika -->**;
- nacisnąć **Enter**- wyświetli się okno z komunikatami użytkownika.

3. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.16. Odczyt parametrów UCS 6000

Dostęp na poziomie 2.

MENU GŁÓWNE



Możliwe operacje:

1. Wybór numeru logicznego UCS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer logiczny UCS**
- kursorami ←,→ wybrać numer logiczny, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczyt statusu oraz ustawień modułów MGL:

- kursorami ↓,↑ przejść odpowiednio na pole **Numer (sekcja Moduły MGL)**,
- kursorami ←,→ wybrać numer modułu MGL,
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Ustawienia (sekcja Moduły MGL)**
- nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno odczytu konfiguracji modułu MGL.

3. Odczyt statusu oraz ustawień modułu MPD:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Ustawienia (sekcja Moduły MPD)**
- nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno odczytu konfiguracji modułu MPD.

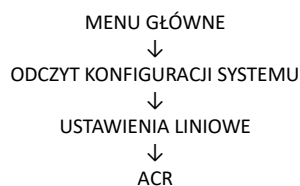
4. Odczyt statusu oraz ustawień modułów MGL:

- kursorami ↓,↑ przejść odpowiednio na pole **Numer (sekcja Moduły MPW)**,
- kursorami ←,→ wybrać numer modułu MPW,
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Ustawienia (sekcja Moduły MPW)**
- nacisnąć **Enter**, wyświetli się okno odczytu konfiguracji modułu MPW.

5. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.17. Odczyt ustawień ACR

Dostęp na poziomie 2.



Możliwe operacje:

1. Ustalić numer fabryczny ACR:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer fabryczny**
- nacisnąć **Enter** a następnie:
 - wpisać numer fabryczny elementu i ponownie nacisnąć **Enter**, lub
 - wczytać numer fabryczny elementu za pomocą czytnika kodów kreskowych

Jeśli element ACR jest zadeklarowany w systemie, można wybrać element wybierając numer linii oraz numer elementu, do których został przypisany. W tym celu należy:

Ustalić numer linii dozorowej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer linii**
- kursorami ←,→ wybrać linię, na której są zadeklarowane elementy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii i ponownie nacisnąć **Enter**

Ustalić numer elementu liniowego:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer elementu**
- kursorami ←,→ wybrać element zadeklarowany, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer elementu i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczytać przyporządkowane do adaptera ACR czujki radiowe.

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **ODCZYT**
- nacisnąć **Enter** – centrala odczyta przypisane aktualnie do ACR-a czujki radiowe. Po zakończeniu odczytu wyświetli się okno:

**ODCZYT Z ACR
ZAKOŃCZONY POMYŚLNIE !**

3. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.18. Odczyt parametrów wyjść przekaźnikowych PK

Dostęp na poziomie 2.

```

MENU GŁÓWNE
  ↓
ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU
  ↓
USTAWIENIA WEJ/WYJ
  ↓
PRZEKAŹNIKI
  
```

ODCZYT USTAWIEN PRZEKAŹNIKÓW	
Numer	:
Typ Wyjścia	:
Wariant	:
Opóźnienie	:
---	:
Centrala	:

Możliwe operacje:

1. Wybór numeru przekaźnika:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer**
- kursorami ←,→ wybrać numer przekaźnika, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer przekaźnika i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczyt stref/EKS/EWK przypisanych jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefy/EKS/EWK**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu

(patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania, Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania, Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

3. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.19. Odczyt parametrów wyjść potencjałowych LS (linii sygnałowych)

Dostęp na poziomie 2.

```

MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU
↓
USTAWIENIA WEJ/WYJ
↓
LINIE SYGNAŁOWE
  
```

ODCZYT USTAWIEN LINII SYGNAŁOWYCH		
Numer	:	1
Typ Wyjścia	:	0
Wariant	:	---
Opóźnienie	:	---
---	:	---
Centrala	:	0-ZBIORCZA

Możliwe operacje:

1. Wybór numeru linii sygnałowej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer**
- kursorami ←,→ wybrać numer linii sygnałowej, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii sygnałowej i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Odczyt stref/EKS/EWK przypisanych jako dodatkowe kryterium zadziałania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefy/EKS/EWK**
- nacisnąć **Enter**
- wyświetli się okno przypisania stref lub elementów w zależności o wybranego wariantu

(patrz punkty *Przypisanie stref jako dodatkowe kryterium zadziałania, Przypisanie elementów EKS jako dodatkowe kryterium zadziałania, Przypisanie elementów EWK jako dodatkowe kryterium zadziałania*)

3. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.20. Odczyt parametrów wejść kontrolnych LK (linii kontrolnych)

Dostęp na poziomie 2.

```

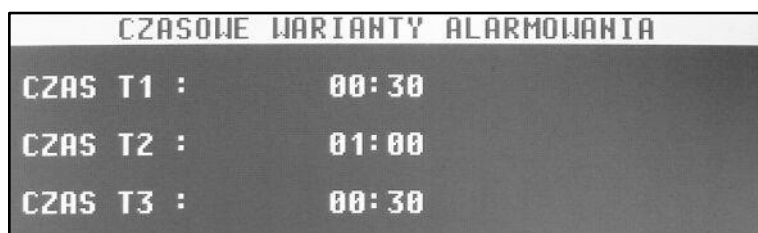
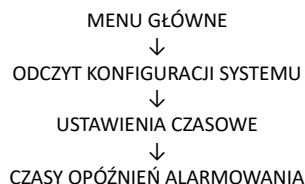
MENU GŁÓWNE
↓
ODCZYT KONFIGURACJI SYSTEMU
↓
USTAWIENIA WEJ/WYJ
↓
LINIE KONTROLNE
  
```

Możliwe operacje:

- Wybór numeru linii kontrolnej (1-8) - kursorami ←,→ wybrać numer linii kontrolnej, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii kontrolnej i ponownie nacisnąć **Enter**
- Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.21. Odczyt ustawień czasów opóźnień alarmowania

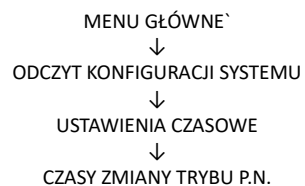
Dostęp na poziomie 2.

Możliwe operacje:

- Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.22. Odczyt ustawień czasów automatycznej zmiany trybu na „Personel Nieobecny”

Dostęp na poziomie 2.



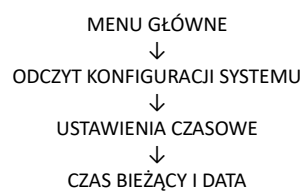
CZASY PRZEŁĄCZANIA PERSONEL NIEOBECNY	
CZAS PN1 :	15:00
CZAS PN2 :	20:00
CZAS PN3 :	NIECZYNNY
CZAS PN4 :	NIECZYNNY

Możliwe operacje:

1. Wyjście – nacisnąć **Esc**

8.23. Odczyt ustawień czasu bieżącego i daty

Dostęp na poziomie 2.



DATA I CZAS
2000-02-10 Cz 13:36:25 Automatyczna zmiana czasu: NIE

Możliwe operacje:

1. Wyjście – nacisnąć **Esc**

9. BLOKOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU

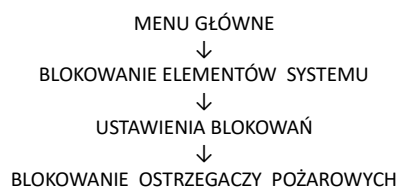
UWAGA: Zablokowanie jakiegokolwiek elementu systemu spowoduje przejście centrali w **stan blokowania**. Stan blokowania sygnalizowany jest lampką BLOKOWANIE.

9.1. Zablokowanie / odblokowanie ostrzegaczy pożarowych

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja ta pozwala na zablokowanie/odblokowanie przyjmowania sygnałów od elementów liniowych i wywoływania alarmów.

UWAGA: Jedynym sygnałem odbieranym od zablokowanych elementów liniowych jest sygnał o zadziałaniu izolatorów zwarc.



BLOKOWANIE OSTRZEGACZY POŻAROWYCH		
Numer Linii	:	1
Numer Elementu	:	1
Element BLOKOWANY	:	TAK
Opis szczegółowy	:	-->
ZAPIS KONFIGURACJI		

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer linii dozorowej:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Linii**
 - kursorami ←,→ wybrać linię, na której są już zadeklarowane elementy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Ustalić numer elementu liniowego:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer elementu**
 - kursorami ←,→ wybrać element już zadeklarowany, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer elementu i ponownie nacisnąć **Enter**
3. Zablokować / odblokować element:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Element Blokowany**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
4. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

KONFIGURACJA ZAPISANA

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie liniowym:

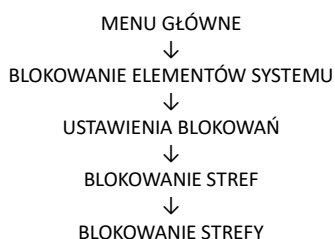
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania elementu liniowego.

9.2. Zablokowanie / odblokowanie strefy

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja ta pozwala na zablokowanie/odblokowanie strefy alarmowania. Zablokowanie/odblokowanie strefy blokuje/odblokowuje przyjmowanie sygnałów (wywoływanie alarmów) od wszystkich elementów liniowych przypisanych do danej strefy.

UWAGA: Strefa jest zablokowana gdy wszystkie elementy przypisane do tej strefy są zablokowane.



Sposób postępowania:

1. Ustalić numer strefy dozorowania:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Strefy**
 - kursorami ←,→ wybrać strefę lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer strefy i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Zablokować / odblokować strefę:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefa Blokowana**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o strefie:

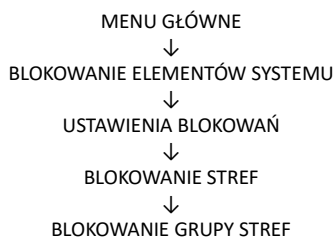
- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o strefie,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania strefy.

9.3. Zablokowanie / odblokowanie grupy stref

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja ta pozwala na zablokowanie/odblokowanie elementów liniowych w grupie stref. Zablokowanie/odblokowanie grupy stref blokuje/odblokowuje przyjmowanie sygnałów (wywoływanie alarmów)

od wszystkich elementów liniowych przypisanych do danej strefy.



BLOKOWANIE GRUPY STREF	
Początek grupy :	1
Koniec grupy :	4
Grupa BLOKOWANA :	TAK
ZAPIS KONFIGURACJI	

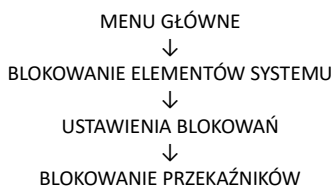
Sposób postępowania:

- Ustalić numer pierwszej strefy dozorowej w grupie:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Początek grupy**,
 - kursorami ←,→ wybrać strefę lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer strefy i ponownie nacisnąć **Enter**,
- Ustalić numer ostatniej strefy dozorowej w grupie:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Koniec grupy**,
 - kursorami ←,→ wybrać strefę lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer strefy i ponownie nacisnąć **Enter**,
- Włączyć/wyłączyć testowanie grupy stref:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Grupa BLOKOWANA**,
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**,
- Zapisać konfigurację:
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**,
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

KONFIGURACJA ZAPISANA

9.4. Zablokowanie / odblokowanie wyjść przekaźnikowych PK

Dostęp na poziomie 2.



BLOKOWANIE PRZEKAŹNIKÓW	
Numer Wyjścia :	2
Wyjście BLOKOWANE :	TAK
Opis szczegółowy :	-->
ZAPIS KONFIGURACJI	

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer wyjścia przekaźnikowego (1 - 16):
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Wyjścia**
 - kursorami ←,→ wybrać numer wyjścia przekaźnikowego lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer PK i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Zablokować / odblokować wyjście przekaźnikowe PK:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wyjście Blokowane**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

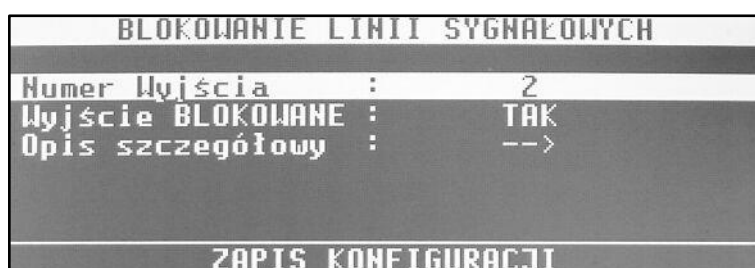
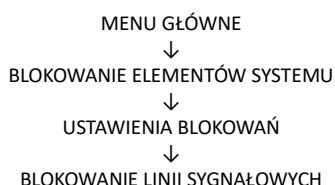


UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o przekaźniku:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o przekaźniku,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania przekaźnika.

9.5. Zablokowanie / odblokowanie wyjść potencjałowych LS

Dostęp na poziomie 2.

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer wyjścia potencjałowego LS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Wyjścia**
 - kursorami ←,→ wybrać numer wyjścia potencjałowego lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer LS i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Zablokować / odblokować wyjście potencjałowe LS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wyjście Blokowane**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o linii sygnałowej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o linii sygnałowej,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania linii sygnałowej.

9.6. Zablokowanie / odblokowanie linii kontrolnej

Dostęp na poziomie 2.

MENU GŁÓWNE
↓
BLOKOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU
↓
USTAWIENIA BLOKOWAŃ
↓
BLOKOWANIE LINII KONTROLNYCH

BLOKOWANIE LINII KONTROLNYCH		
Numer Wejścia LK	:	1
Wejście BLOKOWANE	:	TAK
Opis szczegółowy	:	-->
ZAPIS KONFIGURACJI		

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer wejścia kontrolnego LK:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer LK**
- kursorami ←,→ wybrać numer wejścia kontrolnego lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer LK i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Zablokować / odblokować wejście kontrolne LK:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **LK BLOKOWANA**
- kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**

3. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

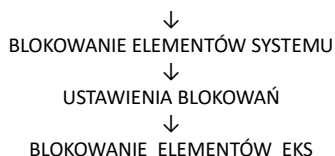
UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o linii kontrolnej:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o linii kontrolnej,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania linii kontrolnej.

9.7. Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego EKS

Dostęp na poziomie 2.

MENU GŁÓWNE



BLOKOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO EKS		
Numer Logiczny EKS	:	10
EKS BLOKOWANY	:	TAK
Opis szczegółowy	:	-->
ZAPIS KONFIGURACJI		

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer elementu EKS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny EKS**
 - kursorami ←,→ wybrać numer EKS lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer EKS i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Zablokować / odblokować wyjście potencjałowe EKS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **EKS BLOKOWANY**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

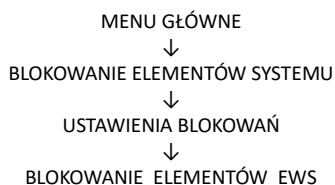


UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym EKS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie EKS,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania elementu EKS.

9.8. Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego EWS

Dostęp na poziomie 2.



BLOKOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO EWS			
Numer Logiczny EWS	:		5
Wyjście 1 BLOKOWANE	:		TAK
Wyjście 2 BLOKOWANE	:		TAK
Wyjście 3 BLOKOWANE	:		NIE
Wyjście 4 BLOKOWANE	:		NIE
Wyjście 5 BLOKOWANE	:		NIE
Wyjście 6 BLOKOWANE	:		NIE
Wyjście 7 BLOKOWANE	:		NIE
Wyjście 8 BLOKOWANE	:		NIE
Opis szczegółowy	:		-->
ZAPIS KONFIGURACJI			

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer elementu EWS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny EWS**
 - kursorami ←,→ wybrać numer EWS lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer EWS i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Zablokować / odblokować wyjście x EWS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wyjście x BLOKOWANE**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym EWS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie EWS,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania elementu EWS.

9.9. Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego SAL

Dostęp na poziomie 2.

```

MENU GŁÓWNE
↓
BLOKOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU
↓
USTAWIENIA BLOKOWAŃ
↓
BLOKOWANIE ELEMENTÓW SAL

```

BLOKOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO SAL	
Numer Logiczny SAL	: 1
SAL BLOKOWANY	: TAK
Opis szczegółowy	: -->
ZAPIS KONFIGURACJI	

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer elementu SAL:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny SAL**
 - kursorami ←,→ wybrać numer SAL lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer SAL i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Zablokować / odblokować wyjście potencjałowe SAL:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **SAL BLOKOWANY**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

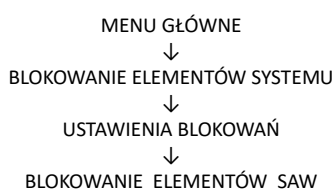
KONFIGURACJA ZAPISANA

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym SAL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie SAL,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania elementu SAL.

9.10. Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego SAW

Dostęp na poziomie 2.



BLOKOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO SAW	
Numer Logiczny SAW	: 2
SAW BLOKOWANY	: TAK
Opis szczegółowy	: -->
ZAPIS KONFIGURACJI	

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer elementu SAW:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny SAW**
 - kursorami ←,→ wybrać numer SAW lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer SAW i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Zablokować / odblokować wyjście potencjałowe SAW:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **SAW BLOKOWANY**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

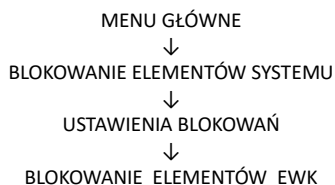
**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym SAW:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie SAW,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania elementu SAW.

9.11. Zablokowanie / odblokowanie elementu logicznego EWK

Dostęp na poziomie 2.



BLOKOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO EWK			
Numer Logiczny EWK	:		2
Wejście 1 BLOKOWANE	:		TAK
Wejście 2 BLOKOWANE	:		TAK
Wejście 3 BLOKOWANE	:		TAK
Wejście 4 BLOKOWANE	:		NIE
Wejście 5 BLOKOWANE	:		NIE
Wejście 6 BLOKOWANE	:		NIE
Wejście 7 BLOKOWANE	:		NIE
Wejście 8 BLOKOWANE	:		NIE
Opis szczegółowy	:		-->
ZAPIS KONFIGURACJI			

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer elementu EWK:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny EWK**
 - kursorami ←,→ wybrać numer EWK lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer EWK i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Zablokować / odblokować wejście x EWK:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wyjście x BLOKOWANE**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym EWK:

- kursorami **↓,↑** przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie EWK,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna blokowania elementu EWK.

9.12. Zablokowanie / odblokowanie wyjść do urządzeń transmisji alarmu

Do szybkiego włączania/wyłączania wszystkich wyjść zadeklarowanych jako wyjście do urządzeń transmisji alarmu z wyjątkiem wyjść zablokowanych na stałe (przy użyciu funkcji do blokowania wyjść: p. 9.3., p. 9.4) służy przycisk manipulacyjny URZĄDZENIA TRANSMISJI ALARMU BLOKOWANE (patrz p. 2.3.).

Sposób postępowania:

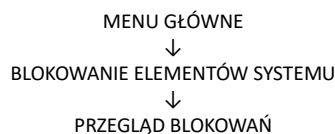
Nacisnąć przycisk URZĄDZENIA TRANSMISJI ALARMU - BLOKOWANE.

9.13. Odczyt zablokowanych elementów systemu

Dostęp na poziomie 1

Blokowane elementy w systemie można odczytać na dwa sposoby:

- za pomocą przycisku szybkiego dostępu BLOKOWANIE (patrz punkt 2.3)
- przy użyciu funkcji PRZEGLĄD BLOKOWAŃ:





Możliwe operacje:

1. Odczyt kolejnego komunikatu o blokowaniu - nacisnąć przycisk BLOKOWANIE lub kursor ↓
2. Odczyt poprzedniego komunikatu - nacisnąć kursor ↑
3. Wyjście – nacisnąć **Esc**.

10. TESTOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU

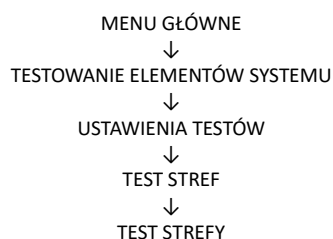
UWAGA: Testowanie jakiegokolwiek elementu systemu spowoduje przejście centrali w **stan testowania**. Stan testowania sygnalizowany jest lampką TESTOWANIE.

10.1. Włączenie/wyłączenie testu strefy

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja ta służy do włączenia/wyłączenia testu elementów liniowych w strefie. Alarmy od testowanych elementów będą wyświetlane na wyświetlaczu jako alarmy testowe i zostaną skasowane po upływie 1 minuty. Alarm pożarowy z nietestowanej strefy powoduje zakończenie testowania i przejście centrali w stan alarmowania pożarowego.

Nie można przełączyć na testowanie strefy alarmującej pożar, zablokowanej lub uszkodzonej.



TESTOWANIE STREF		
Numer strefy	:	1
Strefa TESTOWANA	:	TAK
Opis szczegółowy	:	-->
ZAPIS KONFIGURACJI		

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer strefy dozorowania:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Strefy**,
- kursorami ←,→ wybrać strefę lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer strefy i ponownie nacisnąć **Enter**,

2. Włączyć/wyłączyć sy:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Strefa TESTOWANA**,
- kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**,

3. Zapisać konfigurację:

- klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



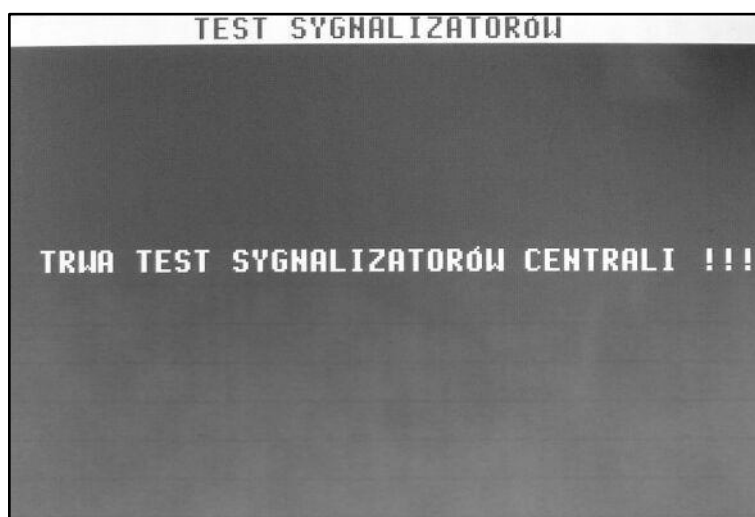
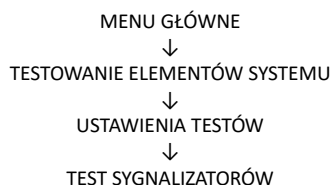
UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o strefie:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o strefie,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna testowania strefy.

10.3. Włączenie testu sygnalizatorów centrali

Dostęp na poziomie 2.

Funkcja ta służy do uruchomienia testu sygnalizatorów optycznych i sygnalizatora dźwiękowego. Test trwa około 15 sekund.



Możliwe operacje:

1. Przerwanie testu – nacisnąć **Esc**.

10.4. Lokalizacja elementów liniowych

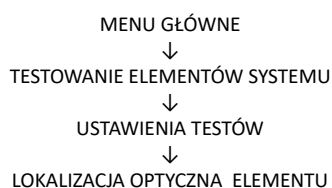
Dostęp na poziomie 2.

Lokalizacja elementu polega na włączeniu naprzemiennych żółtych i czerwonych rozbłysków diody sygnalizacyjnej w dowolnym zadeklarowanym elemencie liniowym.

Sygnalizacja jest aktywna przez 30 minut od załączenia. Po upływie tego czasu, sygnalizacja zostanie przerwana i centrala automatycznie przejdzie w stan dozoru. W każdym momencie istnieje możliwość przerwania sygnalizacji.

Przyjęcie przez centralę alarmu pożarowego lub uszkodzenia niemaskowalnego, automatycznie przerywa sygnalizację elementu.

UWAGA: Element jest lokalizowany według numeru fabrycznego. Stąd istnieje możliwość włączenia sygnalizacji elementu jeszcze nie zadeklarowanego, poprzez wpisanie jego numeru fabrycznego.



LOKALIZACJA OPTYCZNA ELEMENTU	
Numer Linii	: 1
Numer Elementu	: 2
Numer Fabryczny	: 02564Y267578
Typ Elementu	: DOR-4046
Tryb Pracy	: 1
Strefa	: 1
Grupa	: A

STANDARDOWY KOMUNIKAT
STREFY DOZOROWEJ NR 1

WŁĄCZ LOKALIZACJĘ ELEMENTU

Sposób postępowania:

1. Wybrać numer linii dozorowej:

kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer linii**

kursorami ←,→ wybrać linię, na której są już zadeklarowane elementy, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer linii i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Wybrać numer elementu liniowego:

kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer elementu**

kursorami ←,→ wybrać element już zadeklarowany, lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer elementu i ponownie nacisnąć **Enter**

3. Wybrać numer fabryczny elementu liniowego (opcjonalnie):

kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer fabryczny**

nacisnąć **Enter** a następnie:

- wpisać numer fabryczny elementu i ponownie nacisnąć **Enter**, lub

- wczytać numer fabryczny elementu za pomocą czytnika kodów kreskowych

4. Włączyć lokalizację elementu:

klawiszem **TAB** przejść na pole **WŁĄCZ LOKALIZACJĘ ELEMENTU**

nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

SYGNAŁIZACJA
<Esc>-przerwij

10.5. Włączenie/wyłączenie testu elementu logicznego EKS

Dostęp na poziomie 2.

```

MENU GŁÓWNE
↓
TESTOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU
↓
USTAWIENIA TESTÓW
↓
TEST ELEMENTÓW EKS
  
```

TESTOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO EKS	
Numer Logiczny EKS	: 1
EKS TESTOWANY	: ---
Opis szczegółowy	: -->
ZAPIS KONFIGURACJI	

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer elementu EKS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny EKS**
 - kursorami ←,→ wybrać numer EKS lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer EKS i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Włączyć/wyłączyć testowanie elementu EKS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **EKS TESTOWANY**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

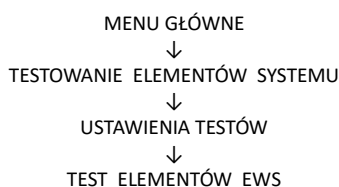
**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym EKS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie EKS,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna testowania elementu EKS.

10.6. Włączenie/wyłączenie testu elementu logicznego EWS

Dostęp na poziomie 2.



TESTOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO EWS			
Numer Logiczny EWS	:		5
Wyjście 1	TESTOWANE	:	TAK
Wyjście 2	TESTOWANE	:	TAK
Wyjście 3	TESTOWANE	:	TAK
Wyjście 4	TESTOWANE	:	NIE
Wyjście 5	TESTOWANE	:	NIE
Wyjście 6	TESTOWANE	:	NIE
Wyjście 7	TESTOWANE	:	NIE
Wyjście 8	TESTOWANE	:	NIE
Opis szczegółowy		:	-->
ZAPIS KONFIGURACJI			

Sposób postępowania:

- Ustalić numer elementu EWS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny EWS**
 - kursorami ←,→ wybrać numer EWS lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer EWS i ponownie nacisnąć **Enter**
- Włączyć/wyłączyć testowanie wyjścia x EWS:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Wyjście x TESTOWANE**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
- Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym EWS:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie EWS,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna testowania elementu EWS.

10.7. Włączenie/wyłączenie testu elementu logicznego SAL

Dostęp na poziomie 2.

MENU GŁÓWNE
↓
TESTOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU
↓
USTAWIENIA TESTÓW
↓
TEST ELEMENTÓW SAL

TESTOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO SAL			
Numer Logiczny SAL	:		1
SAL TESTOWANY	:		TAK
Opis szczegółowy		:	-->
ZAPIS KONFIGURACJI			

Sposób postępowania:

- Ustalić numer elementu SAL:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny SAL**
 - kursorami ←,→ wybrać numer SAL lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer SAL i ponownie nacisnąć **Enter**

2. Włączyć/wyłączyć testowanie elementu SAL:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **SAL TESTOWANY**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

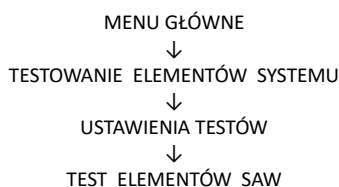
**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym SAL:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie SAL,
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna testowania elementu SAL.

10.8. Włączenie/wyłączenie testu elementu logicznego SAW

Dostęp na poziomie 2.



TESTOWANIE ELEMENTU LOGICZNEGO SAW

Numer Logiczny SAW	:	2
SAW TESTOWANY	:	NIE
Opis szczegółowy	:	-->

ZAPIS KONFIGURACJI

Sposób postępowania:

1. Ustalić numer elementu SAW:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **Numer Logiczny SAW**
 - kursorami ←,→ wybrać numer SAW lub nacisnąć **Enter**, wpisać numer SAW i ponownie nacisnąć **Enter**
2. Włączyć/wyłączyć testowanie elementu SAW:
 - kursorami ↓,↑ przejść na pole **SAW TESTOWANY**
 - kursorami ←,→ lub klawiszem **Enter** wybrać **TAK** lub **NIE**
3. Zapisać konfigurację
 - klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
 - nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:

**KONFIGURACJA
ZAPISANA**

UWAGA: Istnieje możliwość bezpośredniego odczytu szczegółowych informacji o elemencie logicznym SAW:

- kursorami ↓,↑ przejść na pole **Opis szczegółowy**,
- nacisnąć **Enter** - wyświetli się szczegółowa informacja o elemencie SAW,

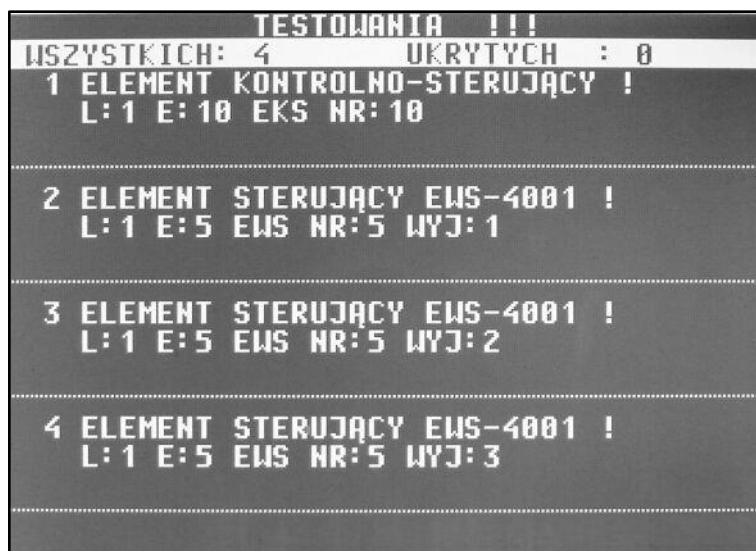
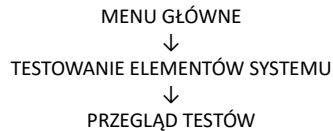
- nacisnąć **Esc** aby powrócić do okna testowania elementu SAW.

10.9. Odczyt testowanych elementów systemu

Dostęp na poziomie 1

Testowane elementy w systemie można odczytać na dwa sposoby:

- za pomocą przycisku szybkiego dostępu TESTOWANIE (patrz punkt 2.3.),
- przy użyciu funkcji PRZEGLĄD TESTÓW.



Możliwe operacje:

1. Odczyt kolejnego komunikatu o blokowaniu - nacisnąć przycisk TESTOWANIE lub kursor ↓
2. Odczyt poprzedniego komunikatu - nacisnąć kursor ↑
3. Wyjście – nacisnąć **Esc**.

11. WYBÓR CENTRALI (dotyczy central POLON 4900, POLON 4500)

Dostęp na poziomie 2.

Konsola centrali pracującej w sieci może pracować w trzech trybach wyświetlania:

- **tryb lokalny (centrala lokalna)** - gdy wybrana jest centrala o numerze lokalnym,
- **tryb zbiorczy (centrala zbiorcza)** – gdy wybrana jest centrala o numerze 0,
- **tryb zdalny (centrala zdalna)** – gdy wybrana jest centrala pracująca w sieci o innym numerze.

Zmiany trybu wyświetlania i dostępu można w każdej chwili dokonać przez bezpośrednie wybranie numeru centrali i zatwierdzenie **Enter** lub z menu konfiguracyjnego wybierając WYBÓR CENTRALI.

Numer wybranej centrali jest wyświetlany na bieżąco w ostatniej linii wyświetlacza. Ponadto podany jest tryb w którym pracuje centrala.

Uwagi:

- Bezpośredni wybór centrali jest zablokowany we wszystkich funkcjach konfiguracyjnych.

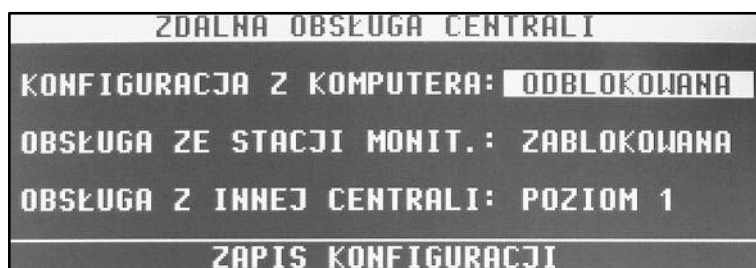
- W przypadku wykrycia pożaru w obszarze wspólnego obszaru dozorowego centrala automatycznie przestawia się na tryb pracy zbiorczej.

12. ZDALNA OBSŁUGA CENTRALI

Dostęp na poziomie 4.

```

MENU GŁÓWNE
↓
KONFIGURACJA SYSTEMU
↓
USTAWIENIA CENTRALI
↓
ZDALNA OBSŁUGA
  
```



Sposób postępowania:

1. Zablokować / odblokować możliwość konfiguracji z komputera:
kursorami ↓,↑ przejść na pole **KONFIGURACJA Z KOMPUTERA**
kursorami ←,→ wybrać ZABLOKOWANA lub ODBLOKOWANA
2. Ustalić typ poziom dostępu z innej centrali pracującej w sieci:
kursorami ↓,↑ przejść na pole **OBSŁUGA Z INNEJ CENTRALI**
kursorami ←,→ wybrać poziom dostępu
3. Zablokować / odblokować możliwość obsługi centrali ze stacji monitoringu:
kursorami ↓,↑ przejść na pole **KONFIGURACJA ZE STACJI MONIT.**
kursorami ←,→ wybrać ZABLOKOWANA lub ODBLOKOWANA
4. Zapisać konfigurację:
klawiszem **TAB** przejść na pole **ZAPIS KONFIGURACJI**
nacisnąć **Enter** - wyświetli się okno:



12.1. Obsługa z innej centrali

Centrale pracujące w sieci mogą być zdalnie obsługiwane. Poziom ingerencji w pracę centrali określają poziomy dostępu zdalnej obsługi z innej centrali. Standardowo centrala ma zablokowaną możliwość jakiegokolwiek ingerencji. Wyjątek stanowi możliwość potwierdzenia i skasowania alarmu przez centrale tworzące wspólny obszar dozorowy z obsługiwaną zdalnie centralą. Z każdej centrali pracującej w sieci, bez względu na poziom dostępu zdalnej obsługi można odczytać stan pracy oraz konfigurację. W celu zmiany poziomu dostępu zdalnej obsługi należy użyć funkcji *Zdalna obsługa* (patrz p.12.Zdalna obsługa centrali).

Podział na poziomy dostępu zdalnej obsługi:**ZABLOKOWANY**

- Odczyt: uszkodzeń, alarmów, blokowań, testowań, alarmów technicznych
- Odczyt pamięci zdarzeń
- Funkcje odczytu konfiguracji systemu
- Odczyt elementów zgłaszających alarm

Operacje możliwe tylko z centrali posiadającej wspólny obszar dozorowy z centralą obsługiwaną zdalnie:

- Potwierdzenie alarmu pożarowego
- Potwierdzenie uszkodzenia
- Kasowanie alarmu pożarowego

POZIOM 1

- Potwierdzenie alarmu pożarowego
- Potwierdzenie uszkodzenia

POZIOM 2

- Wszystkie funkcje dostępne na poziomie 1
- Kasowanie alarmu pożarowego
- Włączenie / wyłączenie wyjść do urządzeń alarmowych
- Włączanie / wyłączenie drukarki
- Blokowanie elementów systemu
- Testowanie elementów systemu

POZIOM 3

- Wszystkie funkcje dostępne na poziomie 2
- Ręczna konfiguracja elementów liniowych
- Konfiguracja stref
- Konfiguracja EKS,EWS,EWK
- Konfiguracja przekaźników, linii kontrolnych, linii sygnałowych
- Konfiguracja czasów

12.2. Konfiguracja z komputera

Centralę można skonfigurować przy użyciu komputera za pomocą specjalnego programu do konfiguracji. Aby konfiguracja była możliwa należy ustawić PORT 1 centrali na TYP 1 (patrz p. *Deklaracja portów szeregowych*), oraz ustawić zdalną konfigurację z komputera na: ODBLOKOWANA (patrz p. *Zdalna obsługa centrali*).

12.3. Obsługa ze stacji monitoringu

Odblokowanie zdalnej obsługi ze stacji monitoringu, umożliwia potwierdzanie uszkodzeń i alarmów technicznych, oraz potwierdzanie i kasowanie alarmów pożarowych ze stacji monitoringu. Odblokowanie zdalnej obsługi jest rejestrowane w pamięci zdarzeń centrali.

ZAŁĄCZNIK A - Tryby pracy portów szeregowych

NR PORTU	DOSTĘPNE TYPY PORTÓW	SZYBKOŚĆ TRANSMISJI [BODY]
PORT 1	0 - niezadeklarowany 1 - konfiguracja z komputera 2 - monitoring cyfrowy POLON – PMC-4000 3 - monitoring cyfrowy TELSAP – PODSTAWOWY 4 - monitoring cyfrowy TELSAP – ROZSZERZONY	- 9600/19200 2400/4800/ 9600 2400/4800 2400/4800
PORT 2	0 - niezadeklarowany 1 - konfiguracja z komputera 2 - monitoring cyfrowy POLON – PMC-4000 3 - monitoring cyfrowy TELSAP – PODSTAWOWY 4 - monitoring cyfrowy TELSAP – ROZSZERZONY	- 9600/19200 2400/4800/ 9600 2400/4800 2400/4800
PORT 3	0 - niezadeklarowany 1 - konfiguracja z komputera 2 - monitoring cyfrowy POLON – PMC-4000 3 - monitoring cyfrowy TELSAP – PODSTAWOWY 4 - monitoring cyfrowy TELSAP – ROZSZERZONY 5 - czytnik kodów kreskowych	- 9600/19200 2400/4800/ 9600 2400/4800 2400/4800 2400

ZAŁĄCZNIK B - Tryby pracy elementów liniowych**Jonizacyjna czujka dymu DIO-4046 (DIO-4043)**

1	Normalna czułość $Y=0,7$
2	Podwyższona czułość $Y=0,6$
3	Obniżona czułość $Y=0,8$

Optyczna czujka dymu DOR-4046 (DOR-4043)

1	Normalna czułość
2	Podwyższona czułość
3	Obniżona czułość

Optyczna czujka dymu DUR-4046 (DUR-4043)

1	Normalna czułość
2	Podwyższona czułość
3	Obniżona czułość

Czujka cieplna TUN-4046 (TUN-4043)

1	A1
2	A2
3	B
5	A2S
6	BS
7	A1R
8	A2R
9	BR

Czujka wielosensorowa DOT-4046

1	Wielokryteriowy DOR – TUP w klasie A1R
2	Wielokryteriowy DOR – TUP w klasie BR
3	Niezależny DOR i TUP w klasie A1R
4	Niezależny DOR i TUP w klasie BR
5	DOR
6	TUP w klasie A1R
7	TUP w klasie BR

Czujka wielosensorowa DUT-6046

1	Współzależny detektorów O_{UV} , O_{IR} , oraz 2x T_{A1R}
2	Współzależny detektorów O_{UV} , O_{IR}
3	Równoważny czujce ciepła w klasie A1R z detektorami T_{A1R}
4	Niezależny detektorów O_{UV} , O_{IR} , oraz 2x T_{A1R}

Czujka wielosensorowa DPR-4046

1	Równoważny współdziałaniu sensora dymu i płomienia
2	Niezależny, wykorzystujący tylko sensor dymu (czujka DOR)
3	Niezależny, wykorzystujący tylko sensor płomienia (czujka PPO)

Uwaga: Tryby 2 i 3 przeznaczone są wyłącznie do diagnostyki działania poszczególnych sensorów.

Czujka optyczna liniowa DOP-6001

1	Czułość 18%
2	Czułość 30%
3	Czułość 50%

Adapter linii dozоровej ADC-4001

TRYB PRACY ADAPTERA	CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU Z LINII ADRESOWALNEJ	DYSPONOWANY PRĄD NA LINII BOCZNEJ	REZYSTOR KOŃCOWY
1	6,8 mA	1 mA	13 k Ω
2	16 mA	2 mA	5,6 k Ω
3	2,5 mA	0,15 mA	47 k Ω
4	0,5 mA	-	13 k Ω
5	2,2 mA	-	-
6	1,4mA	0,3mA	33k Ω

Tryb 4 Umożliwia dołączenie bezpotencjałowych zestyków urządzeń lub instalacji dla celów informacyjnych lub kontrolnych.

Tryb 5 Pozwala na dołączenie liniowej czujki dymu DOP-40.

Tryb 6 Umożliwia podłączenie do 5 czujek szeregu 40, wyprodukowanych po 15 czerwca 2002 r.

Sygnalizator akustyczny SAL-4001

OPIS	
Wzór dźwięku:	TYP - 1 S/P (0,5s/0,5s) TYP - 2 S/P (0,25s/0,25s) TYP - 3 S/P/S/P/S/P (0,5s/0,5s/0,5s/0,5s/0,5s/2s)
Kontrola dodatkowego zasilania baterijnego:	nie tak
Kontrola dodatkowego zasilania zewnętrznego (zasilacz 24V):	nie tak

Element kontrolno-sterujący EKS-4001

OPIS	
Kontrola ciągłości linii sterowanego urządzenia:	wyłączona włączona
Zadziałanie przekaźnika:	$T_p = 2\text{ s}$ $T_p = 30\text{ s}$ $T_p = 60\text{ s}$ $T_p = 90\text{ s}$
Sposób działania – wejście 2:	NO NC
Sposób działania – wejście 1:	NO NC
Kontrola zadziałania sterowanego urządzenia – wejście 2:	nie tak
Kontrola zadziałania sterowanego urządzenia – wejście 1:	nie tak $T_k = 40\text{ s}$ tak $T_k = 70\text{ s}$ tak $T_k = 130\text{ s}$

Element kontrolny wielowejsciowy EWK-4001

OPIS	
Sposób działania – wejście 1:	NO NC
Sposób działania – wejście 2:	NO NC
Sposób działania – wejście 3:	NO NC
Sposób działania – wejście 4:	NO NC
Sposób działania – wejście 5:	NO NC
Sposób działania – wejście 6:	NO NC
Sposób działania – wejście 7:	NO NC
Sposób działania – wejście 8:	NO NC

ZAŁĄCZNIK C - Warianty alarmowania

WARIANT	ALARMOWANIE
1	Alarmowanie jednostopniowe zwykłe
2	Alarmowanie dwustopniowe zwykłe
3	Alarmowanie jednostopniowe z jednokrotnym kasowaniem 40/60 ostrzegacza
4	Alarmowanie jednostopniowe z jednokrotnym kasowaniem ostrzegacza 60s/8min
5	Alarmowanie dwustopniowe z jednokrotnym kasowaniem 40/60 ostrzegacza
6	Alarmowanie dwustopniowe z jednokrotnym kasowaniem ostrzegacza 60s/8min
7	Alarmowanie jednostopniowe z koincydencją dwu-ostrzegaczową
8	Alarmowanie dwustopniowe z koincydencją dwu-ostrzegaczową
9	Alarmowanie interaktywne jednostopniowe
10	Alarmowanie interaktywne dwustopniowe
11	Alarmowanie z koincydencją grupowo-czasową jednostopniowe
12	Alarmowanie z koincydencją grupowo-czasową dwustopniowe
13	Alarmowanie z koincydencją grupową w celu przyspieszenia alarmu II stopnia dwustopniowe.
14	Alarmowanie ze wstępnym kasowaniem strefy oraz koincydencją grupową, w celu przyspieszenia alarmu II stopnia dwustopniowe.
15	Alarmowanie z koincydencją dwu-ostrzegaczową w celu przyspieszenia alarmu II stopnia dwustopniowe.
16	Alarmowanie ze wstępnym kasowaniem strefy oraz koincydencją dwu-ostrzegaczową w celu przysp. alarmu II stopnia dwustopniowe
17	Alarmowanie jednostopniowe z czasowym wyłączeniem strefy

ZAŁĄCZNIK D - Typy i warianty wyjść

TYP WYJŚCIA	
TYP 0	Nieaktywne
TYP 1	do pożarowych urządzeń alarmowych
TYP 2	do urządzenia transmisji alarmów pożarowych (monitoring)
TYP 3	programowane alarmowe (PWA)
TYP 4	sygnalizacji uszkodzeniowej (do urządzenia transmisji sygnałów uszkodz.)
TYP 5	Informacyjne
TYP 6	kasujące (dotyczy tylko przekaźników)

Warianty dla poszczególnych typów wyjść:**TYP - 1** Wyjście do pożarowych urządzeń alarmowych

Wariant	Numery central	Numery stref	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	0	—	T3	Alarm I stopnia w centrali (lub grupie central w przypadku pracy sieciowej) lub wystawienie „ręczne” (wówczas T3=0)
2	0÷31	0 , 1024	T3	Alarm I stopnia w przypisanych strefach

TYP - 2 Wyjście do urządzenia transmisji alarmów pożarowych

Wariant	Numery central	Numery stref	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	0	—	T1,T2	Alarm pożarowy II stopnia w centrali
2	0,31	0 , 1024	T1,T2	Alarm pożarowy II stopnia w przypisanych strefach

TYP - 3 Wyjście alarmowe programowane

Wariant	Numer centrali	Numery stref	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	0	—	T_{op}	Alarm I stopnia w centrali
2	0	—	T_{op}	Alarm I stopnia w centrali do potwierdzenia
3	0	—	T_{op}	Alarm II stopnia w centrali
4	0	—	T_{op}	Alarm II stopnia w centrali do potwierdzenia
5	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm I stopnia w przypisanych strefach
6	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm I stopnia w przypisanych strefach do potwierdzenia
7	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm II stopnia w przypisanych strefach
8	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm II stopnia w przypisanych strefach do potwierdzenia

TYP - 4 Wyjście sygnalizacji uszkodzeniowej / alarmu technicznego

Wariant	Numer centrali	Numerы stref/EKS/EWK	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	0,31	—	T_{op}	Uszkodzenie ogólne w centrali
2	0,31	—	T_{op}	Uszkodzenie ogólne niemaskowalne w centrali
3	0,31	—	T_{op}	Alarm techniczny ogólny w centrali
4	0,31	—	T_{op}	Uszkodzenie ogólne w centrali do potwierdzenia
5	0,31	—	T_{op}	Uszkodzenie ogólne niemaskowalne w centrali do potwierdzenia
6	0,31	—	T_{op}	Alarm techniczny ogólny w centrali do potwierdzenia
7	—	0 , 1024	T_{op}	Uszkodzenie w strefie
8	—	1 , 250	T_{op}	Uszkodzenie EKS wejścia 1 , 2
9	—	1 , 250	T_{op}	Uszkodzenie niemaskowalne EKS wejścia 1 , 2
10	—	1 , 250	T_{op}	Alarm techniczny EKS wejścia 1 , 2
11	—	0 , 1024	T_{op}	Uszkodzenie w strefie do potwierdzenia
12	—	1 , 250	T_{op}	Uszkodzenie EKS wejścia 1 , 2 do potwierdzenia
13	—	1 , 250	T_{op}	Uszkodzenie niemaskowalne EKS wejścia 1 , 2 do potwierdzenia
14	—	1 , 250	T_{op}	Alarm techniczny EKS wejścia 1 , 2 do potwierdzenia
15	—	—	T_{op}	Uszkodzenie wyjść potencjałowych
16	—	—	T_{op}	Uszkodzenie systemu
17	—	—	T_{op}	Uszkodzenie zasilania
18	—	—	T_{op}	Uszkodzenie wyjść potencjałowych do potwierdzenia
19	—	—	T_{op}	Uszkodzenie systemu do potwierdzenia
20	—	—	T_{op}	Uszkodzenie zasilania do potwierdzenia
21	—	1 , 100	T_{op}	Uszkodzenie EWK wejścia 1 , 8
22	—	1 , 100	T_{op}	Alarm techniczny EWK wejścia 1 , 8

TYP - 5 Wyjście informacyjne

Wariant	Numer centrali	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	—	—	Stan blokowania
2	—	—	Stan blokowania stref 1 , 1024
3	—	—	Stan testowania
4	—	—	Stan testowania stref 1 , 1024
5	—	—	Personel nieobecny

ZAŁĄCZNIK E - Warianty wejść kontrolnych

WARIANT	FUNKCJA	PRZYPISANE WYJŚCIE PK LUB LS	STAN ZALEŻNY OD REZYSTANCJI CHARAKTERYSTYCZNEJ LINII KONTROLNEJ	
1	Kontrola zadziałania	Wysterowane	Uszkodzenie niemaskowalne	Alarm techniczny R <0,9k R > 30k
		Nie wysterowane	Dozorowanie 2k7 < R < 16k	Alarm techniczny R <0,9k R > 30k
2	Kontrola sprawności	-	Dozorowanie 2k7 < R < 16k	Uszkodzenie niemaskowalne R <0,9k R > 30k
3	Alarm techniczny	-	Dozorowanie 2k7 < R < 16k	Alarm techniczny R <0,9k R > 30k
R – rezystancja charakterystyczna linii wraz z przewodami łączącymi				

Wariant 1:

Wejście linii kontrolnej może być przypisane do jednego z wcześniej zadeklarowanych wyjść, przekaźnikowego lub potencjałowego, zdefiniowanych jako TYP 1, 2, 3, 4. Wówczas wejście to może być wykorzystane do kontroli zadziałania urządzeń zewnętrznych po otrzymaniu kryterium zadziałania od zadeklarowanego wyjścia.

Wariant 2:

Wejście linii kontrolnej może być zaprogramowane do kontroli sprawności np. urządzeń zewnętrznych. Kontrola sprawności urządzeń zewnętrznych polega na włączeniu zwartego lub rozwartego zestyku tego urządzenia w obwód linii kontrolnej wraz z odpowiednio włączonym rezystorem końcowym linii. Stan poprawny występuje wówczas, kiedy linia kontrolna posiada rezystancję charakterystyczną w zakresie 2,7 k Ω - 16 k Ω .

Wariant 3:

Wejście linii kontrolnej może być zaprogramowane jako wejście alarmu technicznego ogólnego przeznaczenia do wykorzystania przez instalatora do indywidualnych potrzeb.

Zachowuje się jak wejście do kontroli sprawności urządzeń zewnętrznych. W przypadku wykrycia nieprawidłowej rezystancji linii zgłaszany jest wówczas alarm techniczny.

ZAŁĄCZNIK F - Wariantyysterowania przekaźnika wyjściowego EKS-4001

Wariant	Numer centrali	Numery stref/EKS/EWK	Kryterium zadziałania
0	—	—	Wyjście nieczynne
1	0	—	Alarm I stopnia ogólny
2	0,31	0 , 1024	Suma alarmów I stopnia w przypisanych strefach
3	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów I stopnia w przypisanych strefach
4	0	—	Alarm II stopnia ogólny
5	0,31	0 , 1024	Suma alarmów II stopnia w przypisanych strefach
6	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów II stopnia w przypisanych strefach
7	0	—	Uszkodzenie ogólne w centrali
8	0	—	Uszkodzenie ogólne niemaskowalne w centrali
9	0	—	Alarm techniczny ogólny w centrali
10	—	1 , 250	Suma uszkodzeń przypisanych wejść EKS-ów
11	—	1 , 250	Suma uszkodzeń niemaskowalnych przypisanych wejść EKS-ów
12	—	1 , 250	Suma alarmów technicznych przypisanych wejść EKS-ów
13	—	1 , 100	Suma uszkodzeń przypisanych wejść EWK
14	—	1 , 100	Suma alarmów technicznych przypisanych wejść EWK
15	—	—	Wyjście kasujące
16	—	—	Urządzenie alarmowe – alarm ogólny I stopnia
17	—	0 ÷ 1024	Urządzenie alarmowe – suma alarmów I stopnia w przypisanych strefach
18	0,31	0 ÷ 1024	Iloczyn alarmów I stopnia w przypisanych strefach (k/n)
19	0,31	0 ÷ 1024	Iloczyn alarmów II stopnia w przypisanych strefach (k/n)

ZAŁĄCZNIK G - Wariantyysterowania przekaźnika wyjściowego EWS-4001

Wariant	Numer centrali	Numery stref	Kryterium zadziałania
0	—	—	Wyjście nieczynne
1	0	—	Alarm I stopnia ogólny
2	0,31	0 , 1024	Suma alarmów I stopnia w przypisanych strefach
3	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów I stopnia w przypisanych strefach
4	0	—	Alarm II stopnia ogólny
5	0,31	0 , 1024	Suma alarmów II stopnia w przypisanych strefach
6	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów II stopnia w przypisanych strefach
7	—	—	Wyjście kasujące
8	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów I stopnia w przypisanych strefach (k/n)
9	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów II stopnia w przypisanych strefach (k/n)

ZAŁĄCZNIK H - Typy i warianty elementów SAL

TYP WYJŚCIA	
TYP 0	Nieaktywne
TYP 1	do pożarowych urządzeń alarmowych
TYP 3	programowane alarmowe (PWA)

Warianty dla poszczególnych typów wyjść:**TYP – 1** Wyjście do pożarowych urządzeń alarmowych

Wariant	Numer central	Numer stref	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	0	—	T3	Alarm I stopnia w centrali (lub grupie central w przypadku pracy sieciowej) lub wystawienie przyciskiem „WYSTEROWANE” w polu “URZĄDZENIA ALARMOWE ”
2	0÷31	0 , 1024	T3	Alarm I stopnia w przypisanych strefach

TYP - 3 Wyjście alarmowe programowane

Wariant	Numer centrali	Numer stref	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	0	—	T_{op}	Alarm I stopnia w centrali
2	0	—	T_{op}	Alarm I stopnia w centrali do potwierdzenia
3	0	—	T_{op}	Alarm II stopnia w centrali
4	0	—	T_{op}	Alarm II stopnia w centrali do potwierdzenia
5	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm I stopnia w przypisanych strefach
6	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm I stopnia w przypisanych strefach do potwierdzenia
7	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm II stopnia w przypisanych strefach
8	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm II stopnia w przypisanych strefach do potwierdzenia

ZAŁĄCZNIK I - Warianty kontroli wejścia EWK

WARIANT	
0	wejście nieaktywne (brak kontroli)
1	kontrola wejścia
2	wejście alarmu pożarowego
3	kontrola sprawności

ZAŁĄCZNIK J - Wariantyysterowania przekaźnika P1 centrali UCS 4000

Wariant	Numer centrali	Numery stref	Kryterium zadziałania
0	—	—	Wyjście nieczynne
1	0	—	Alarm I stopnia ogólny
2	0,31	0 , 1024	Suma alarmów I stopnia w przypisanych strefach
3	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów I stopnia w przypisanych strefach
4	0	—	Alarm II stopnia ogólny
5	0,31	0 , 1024	Suma alarmów II stopnia w przypisanych strefach
6	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów II stopnia w przypisanych strefach
7	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów I stopnia w przypisanych strefach (k/n)
8	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów II stopnia w przypisanych strefach (k/n)

ZAŁĄCZNIK K - Wariantyysterowania wyjść modułów centrali UCS 6000

Wariant	Numer centrali	Numery stref	Kryterium zadziałania
0	—	—	Wyjście nieczynne
1	0	—	Alarm I stopnia ogólny
2	0,31	0 , 1024	Suma alarmów I stopnia w przypisanych strefach
3	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów I stopnia w przypisanych strefach
4	0	—	Alarm II stopnia ogólny
5	0,31	0 , 1024	Suma alarmów II stopnia w przypisanych strefach
6	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów II stopnia w przypisanych strefach
7	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów I stopnia w przypisanych strefach (k/n)
8	0,31	0 , 1024	Iloczyn alarmów II stopnia w przypisanych strefach (k/n)

ZAŁĄCZNIK L - Typy i warianty elementów SAW

TYP WYJŚCIA	
TYP 0	nieaktywne
TYP 1	do pożarowych urządzeń alarmowych
TYP 3	programowane alarmowe (PWA)

Warianty dla poszczególnych typów wyjść:**TYP – 1** Wyjście do pożarowych urządzeń alarmowych

Wariant	Numer central	Numer stref	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	0	—	T3	Alarm I stopnia w centrali (lub grupie central w przypadku pracy sieciowej) lub wysterowanie przyciskiem „WYSTEROWANE” w polu “URZĄDZENIA ALARMOWE ”
2	0÷31	0 , 1024	T3	Alarm I stopnia w przypisanych strefach

TYP - 3 Wyjście alarmowe programowane

Wariant	Numer centrali	Numer stref	Parametry czasowe	Kryterium zadziałania
1	0	—	T_{op}	Alarm I stopnia w centrali
2	0	—	T_{op}	Alarm I stopnia w centrali do potwierdzenia
3	0	—	T_{op}	Alarm II stopnia w centrali
4	0	—	T_{op}	Alarm II stopnia w centrali do potwierdzenia
5	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm I stopnia w przypisanych strefach
6	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm I stopnia w przypisanych strefach do potwierdzenia
7	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm II stopnia w przypisanych strefach
8	0,31	0 , 1024	T_{op}	Alarm II stopnia w przypisanych strefach do potwierdzenia