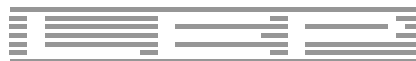




# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## ADRESOWALNY SYSTEM PRZECIWPÓŻAROWY AFS42

Aktualizacja 111017



32-300 Olkusz, ul. Wspólna 9  
tel./fax. (32) 754 54 54, 754 54 55  
biuro@lep.pl www.lep.pl

**Spis treści:**

1.	Wstęp.....	3
2.	Wymagania wobec obsługi dyżurującej przy centrali.....	3
3.	Postępowanie w przypadku alarmu .....	4
3.1.1.	Potwierdzenie alarmu.....	4
3.1.2.	Sprawdzenie przyczyny alarmu .....	4
3.1.3.	Kasowanie alarmu 2-go stopnia.....	4
4.	Interfejs użytkownika.....	5
4.1.	Obsługa menu – klawiatura i wyświetlacz .....	6
4.2.	Zawartość głównego menu.....	8
4.3.	Listy adresów, stref, urządzeń wykonawczych, zasilaczy.....	9
4.4.	Kontrolki i sygnalizacja akustyczna .....	10
4.5.	Poziomy dostępu .....	11
5.	Czynności wykonywane przez obsługę.....	12
5.1.	Postępowanie w przypadku awarii .....	12
5.2.	Blokada części systemu .....	13
5.3.	Ustawianie czasu.....	13
5.4.	Personel.....	14
5.5.	Sterowanie ręczne urządzeniami wykonawczymi .....	14
5.6.	Test kontrolki i sygnału dźwiękowego .....	14

## 1. Wstęp.

Instrukcja obsługi centrali adresowalnego systemu przeciwpożarowego AFS42 zawiera informacje w zakresie niezbędnym dla personelu nadzorującego jej pracę. Od personelu wymaga się w szczególności reakcji na alarmy i awarie zgłaszane przez centralę.

Centrala adresowalnego systemu pożarowego AFS42 przeznaczona jest do wczesnego wykrywania pożaru. Wykrycie pożaru sygnalizowane jest kontrolkami i sygnałem dźwiękowym. Na wyświetlaczu wymienione zostają miejsca, w których centrala wykryła pożar. Istnieje możliwość załączenia dodatkowych urządzeń wykonawczych – np. syreny, zraszacze, klapy dymowe itp.

Wykrycie awarii sygnalizowane jest kontrolką, sygnałem dźwiękowym i ewentualnie dodatkowymi urządzeniami wykonawczymi.

Adres jest to element sygnalizujący pożar: ROP lub czujka z modułem MAR42, linia konwencjonalna podłączona do modułu MAR42.

W celu ułatwienia obsługi i poprawienia ochrony przeciwpożarowej centrala umożliwia łączenie adresów w strefy. Dla osoby obsługującej centralę oznacza to, że informowana będzie o alarmie strefy. Reakcja na alarm także dotyczyć będzie całej strefy.

System AFS42 składa się z:

- centrali z zasilaczem ZBP41
- linii zawierającej do 100 adresów lub 500 dla pracy sieciowej

## 2. Wymagania wobec obsługi dyżurującej przy centrali

Wymagania obejmują:

- znajomość instrukcji obsługi i stosowanie się do niej
- przebywanie w miejscu umożliwiającym nadzór centrali
- orientacja w chronionym obiekcie, wyjściach ewakuacyjnych i wyposażeniu w sprzęt przeciwpożarowy
- znajomość rozmieszczenia adresów, urządzeń wykonawczych, organizacji adresów w strefy – pomocą są nazwy nadawane tym elementom i wyświetlane na ekranie
- znajomość haseł dostępu, numerów telefonu straży pożarnej i serwisu
- podjęcie prawidłowych czynności w przypadku zagrożenia – ewakuacja ludzi, ochrona mienia

### Ważne numery telefonów:

Straż pożarna – .....

Serwis – .....

**Czas TP - na potwierdzenie ALARMU 1 STOPNIA przyciskiem STOP .....**

**Czas TS - na sprawdzenie ALARMU 1 STOPNIA .....**

### 3. Postępowanie w przypadku alarmu

Postępowanie obsługi w przypadku alarmu obejmuje:

- potwierdzenie alarmu
- sprawdzenie przyczyny alarmu – podjęcie decyzji: alarm prawdziwy lub fałszywy
- skasowanie alarmu 2-go stopnia – powrót do dozoru

Przekroczenie czasu na potwierdzenie lub sprawdzenie przyczyny alarmu wprowadza centralę w alarm 2-go stopnia !


Dyżurujący personel nie może dopuścić do wprowadzenia centrali w alarm 2-go stopnia przez fałszywy alarm !


#### 3.1.1. Potwierdzenie alarmu

Centrala sygnalizuje konieczność potwierdzenia alarmu 1-go stopnia poprzez przerywane świecenie kontrolki Pożar i sygnał dźwiękowy. Na podświetlonym wyświetlaczu miga tekst:

AD:019,	ADRES	NR	019
AD:019,	ADRES	NR	019
SUMA:001	W:	,	,
NACISNIJ	KLAW.	STOP	

**Należy bezzwłocznie nacisnąć klawisz STOP !**



Naciśnięcie klawisza  spowoduje: potwierdzenie wszystkich alarmów 1-go stopnia wymagających w tym momencie potwierdzenia, przełączenie ekranu na listę AL-1ST SPRAWDZ.

Jeżeli użytkownik nie naciśnie klawisza  w wymaganym czasie TP, to niepotwierdzone alarmy przechodzą na alarm 2-go stopnia ! Wyświetlacz zostaje automatycznie przełączony do ekranu wyjściowego, podświetlanie wyłączone.

#### 3.1.2. Sprawdzenie przyczyny alarmu

Po potwierdzeniu alarmu obsługa musi rozstrzygnąć czy alarm jest prawdziwy czy fałszywy i podjąć dalsze kroki. Na liście AL-1ST SPRAWDZ umieszczone są alarmy wymagające sprawdzenia przez obsługę.

**Należy sprawdzić przyczynę i wykonać jedną z dwóch czynności:**


- jeżeli wszystkie alarmy z listy są fałszywe, to skasować je klawiszem 
- jeżeli alarm jest prawdziwy, to przyspieszyć alarm 2-go stopnia klawiszem 

Jeżeli personel nie zdąży skasować alarmu w czasie krótszym niż TS, to centrala przełączy się w alarm 2-go stopnia !

Użycie klawisza  na liście AL-1ST SPRAWDZ kasuje wszystkie alarmy z tej listy.

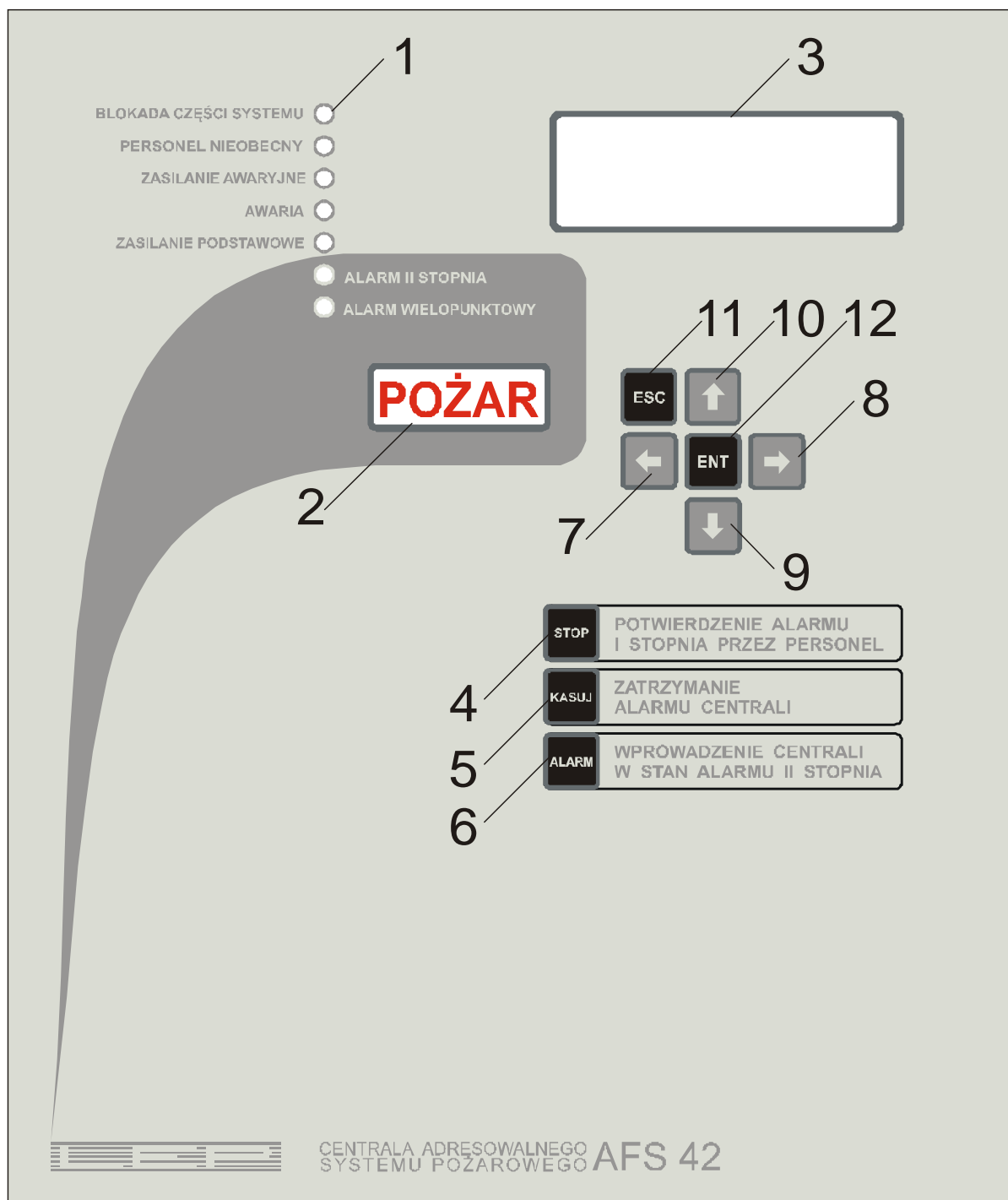
#### 3.1.3. Kasowanie alarmu 2-go stopnia

Skasowanie alarmu 2-go stopnia umożliwia powrót centrali do dozoru.

Na liście AL-2ST KASUJ umieszczone są alarmy 2-go stopnia. Użycie klawisza  na tej liście kasuje wszystkie alarmy z tej listy. Adres uszkodzony –stałe alarmujący, którego nie można skasować należy zablokować , patrz pkt. 5.2

## 4. Interfejs użytkownika

Funkcje centrali związane z obsługą i konfiguracją zostały pogrupowane i umieszczone w hierarchicznym menu. Do obsługi menu używa się klawiatury i wyświetlacza LCD – 4 linie po 20 znaków. Najważniejsze informacje centrala przekazuje kontrolkami i sygnałem dźwiękowym.



Rys. 4.1. Płyta czołowa centrali (1 - sygnalizatory optyczne LED, 2 - sygnalizator alarmu pożarowego, 3 - wyświetlacz LCD 4x20 znaków z podświetleniem, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 – przyciski)



Rys. 4.2. Płyta czołowa zasilacza (1 - sygnalizatory optyczne LED, 2 - przycisk startu zasilacza, w sytuacji gdy potrzeba uruchomić zasilacz z akumulatorami bez napięcia podstawowego)

#### 4.1. Obsługa menu – klawiatura i wyświetlacz

Wskaźnik – znak „>” położony zawsze w pierwszej kolumnie trzeciej linii wyświetlacza. Pokazuje na punkt menu wobec którego będą się odnosić działania użytkownika.

Pole – miejsce wyświetlania wartości, która może być ustawiana przez użytkownika.

Rysunek pokazujący znak „>” na LCD i migające pole – np. 16 – przy ustawianiu CZAS.





W celu ułatwienia i ujednoczenia obsługi operacje związane z obsługą menu są podzielone na dwa tryby:

- przeglądanie menu – aktywny gdy widoczny jest wskaźnik i nie miga żadne z pól
- edycja pól – służy do zmiany wartości pól. Tryb edycji jest włączony jeżeli miga jedno z pól.

**Funkcje klawiszy w trybie przeglądanie menu:**



 ,  – ustawianie wskaźnika na punkcie menu



 - uaktywnienie wskazanego punktu, w zależności od punktu jest to przejście o poziom niżej w menu lub wejście w tryb edycji

 – powrót o poziom wyżej


W trybie przeglądania menu punkty są przeglądane cyklicznie, tzn. możliwe jest przełączanie pomiędzy punktami pierwszym i ostatnim. Wyjątkiem jest sytuacja gdy punktów jest mniej niż trzy.

**Funkcje klawiszy w trybie edycji pól:**




 ,  – wybór edytowanego pola w obrębie punktu menu

 ,  – zmiana wartości edytowanego pola

 – wyjście z trybu edycji z wprowadzeniem zmian

 – wyjście z trybu edycji bez wprowadzenia zmian

Wprowadzenie bądź nie wprowadzenie zmian w trybie edycji odnosi się do wszystkich pól danego punktu menu. Tuż przed wprowadzeniem zmian sprawdzana jest poprawność zawartości pól. Jeżeli wartość któregoś z pól znajduje się

poza dopuszczalnym zakresem, to klawisz  jest zablokowany i klawisz  lub  ustawi wartość na najniższej dopuszczalnej wartości.

Użycie klawiszy  ,  ,  opisane jest w rozdziałach 3 i 4.3.

**Okres aktywności użytkownika** – czas, w którym pomiędzy wciśnięciami klawiszy nie nastąpiła przerwa dłuższa niż 3 minuty lub 30 sec w przypadku alarmu.

Podczas aktywności użytkownika utrzymywany jest, ustawiony ostatnio, poziom dostępu oraz podświetlany jest wyświetlacz. Zakończenie okresu aktywności użytkownika wiąże się z wyłączeniem podświetlania wyświetlacza, przełączeniem poziomu dostępu na poziom 1 (rozdział 4.5), przełączeniem wyświetlacza do ekranu wyjściowego (rozdział 4.2). Jeżeli jest to powrót z trybu edycji, to nie wprowadza zmian ustawień. Wyjątki od podanych reguł: lista AL-1ST SPRAWDZ i ekran NACISNIJ KLAWISZ STOP (rozdział 3). Tu wyświetlacz jest podświetlany cały czas, nie następuje automatyczny powrót do ekranu wyjściowego. Natomiast poziom dostępu jest zmieniany jak powyżej – po ewentualnym okresie aktywności użytkownika.

Punkty menu reprezentujące listy zawierają po dwukropku ilość elementów listy.

## 4.2. Zawartość głównego menu

Główne menu systemu włącza się klawiszem  z ekranu wyjściowego:

```
SYSTEM P. POZ . AFS42
2011.01.01 16:15:32
TRYB=CN W: , , ,
ENT-MENU, D:WYL P=01
```



Główne menu systemu:

```
MENU :
USTAWIENIA
>AL-1ST SPRAWDZ :000
AL-2ST KASUJ :000
```

```
PRE-ALARM :00
AWARIA :00
ZABLOKOWANE :000
STR ZDEFINIOWANE :00
STR MOZLIWE :50
ADR W SYSTEMIE :000
ADR OBECNE :000
ADR NOWE :000
ADR MOZLIWE :500
UW WLACZONE :00
UW ZDEFINIOWANE :02
UW MOZLIWE :20
MODULY RS485 ODP:01
OMIN OPOZNIENIA
RAPORT
```

1. AL-1ST SPRAWDZ – lista stref i adresów niestrefowych, które są w stanie alarmu 1-go stopnia i wymagają sprawdzenia.
2. AL-2ST KASUJ – lista stref i adresów niestrefowych, które są w stanie alarmu 2-go stopnia.
3. PRE-ALARM - lista stref w stanie pre-alarmu po restarcie linii dozorowej wymagającego dodatkowego zgłoszenia alarmu w celu dalszej analizy alarmów pierwszego i drugiego stopnia.
4. AWARIA – lista awarii, które w danym momencie identyfikuje system.
5. ZABLOKOWANE - lista wszystkich zablokowanych elementów (stref, adresów, urządzeń wykonawczych).
6. STR ZDEFINIOWANE – lista zdefiniowanych stref. Zdefiniowana strefa powstaje poprzez przydzielenie do strefy na liście STR MOZLIWE przynajmniej jednego adresu.
7. STR MOZLIWE – lista wszystkich stref.
8. ADR W SYSTEMIE – lista adresów, które są w systemie.
9. ADR OBECNE – lista adresów, które fizycznie odpowiadają.
10. ADR NOWE – lista adresów, które odpowiadają, a które nie są skonfigurowane jako „w systemie”.
11. ADR MOZLIWE – lista wszystkich adresów.



12. UW WLACZONE - lista wszystkich urządzeń wykonawczych (wyjść), których warunek załączenia jest spełniony w sensie stanu przeciwnego do stanu dozoru.
13. UW ZDEFINIOWANE – lista urządzeń wykonawczych, które są skonfigurowane jako obecne w systemie.
14. UW MOZLIWE – lista wszystkich urządzeń wykonawczych.
15. MODUŁY RS485 ODP – lista modułów RS485, które odpowiadają w sieci RS485.
16. OMIN OPOZNIENIA - umożliwia natychmiastowe uruchomienie opóźnionych urządzeń wykonawczych UW (wyjść).
17. RAPORT – otwiera menu RAPORT, w którym można przeglądać zapisane przez centralę zdarzenia, kasować listę zdarzeń lub wydrukować ją na drukarce RS232. Na liście ZDARZENIA podany jest numer zdarzenia wraz z jego nazwą, czas jego wystąpienia i element systemu z opisem tego zdarzenia. Przeglądanie zdarzeń odbywa się za pomocą przycisków  i . Kasowanie zdarzeń można zrealizować za pomocą opcji KASUJ ZDARZENIA. Pozycja LICZNIK ZDARZEN wskazuje aktualną liczbę zdarzeń w pamięci której pojemność wynosi 10 000 zdarzeń. Opcja DRUKUJ ZDARZENIA pozwala wydrukować listę zdarzeń na zwykłej drukarce z portem RS232 lub przesłać ją do komputera. Alternatywnie istnieje możliwość pobrania i wydruku zdarzeń z poziomu dedykowanej aplikacji na komputerze PC. Lista zdarzeń posiada funkcje zapisu kołowego tak, iż zdarzenia najnowsze nadpisują najstarsze w przypadku przepełnienia pamięci 10 000 zdarzeń.
18. USTAWIENIA – otwiera menu USTAWIENIA

### 4.3. Listy adresów, stref, urządzeń wykonawczych, zasilaczy

Listy adresów, stref, urządzeń wykonawczych są wywoływane z wielu punktów menu. W zależności od typu listy znajdują się na niej odpowiednie elementy. Lista może zawierać elementy różnych typów, np. alarmy stref i adresów niestrefowych.

Przykładowy ekran listy:



W pierwszej linii podana jest nazwa przeglądanej listy.

STR:xy – oznacza strefę o numerze xy.

AD:xyz – oznacza adres o adresie xyz.

UW:xy – oznacza UW o numerze xy

CP:xy – oznacza centralę podrzędną o numerze xy

Po przecinkach podane są nazwy elementów w celu ułatwienia orientacji użytkownikowi w sytuacji.

Elementy na listach wymienione są w kierunku rosnących numerów elementów. Na wspólnych listach stref i adresów umieszczone są najpierw wszystkie strefy, później adresy.

Dla wszystkich list oprócz wywoływanych z konfiguracji adresu, strefy lub urządzenia wykonawczego:



– wejście do konfiguracji wskazanego elementu

Dla listy AL-1ST SPRAWDZ aktywne są klawisze:



– personel uznaje wszystkie alarmy za fałszywe



– personel po sprawdzeniu wskazanego alarmu stwierdza pożar i przyspiesza alarm 2-go stopnia

Dla listy AL-2ST KASUJ aktywny jest klawisz:



– personel kasuje wszystkie alarmy z tej listy

#### 4.4. Kontrolki i sygnalizacja akustyczna

Kontrolki Pożar i Awaria sygnalizują światłem przerywanym lub ciągłym, natomiast reszta kontrolek sygnalizuje tylko światłem ciągłym.

Znaczenie kontrolek:

**Blokada części systemu** – przynajmniej jedna zdefiniowana strefa jest zablokowana lub adres będący w systemie jest zablokowany, centrala nie monitoruje całego „domyślnego” obszaru. Zablokowane elementy wymienione są na liście MENU \ BLOKADA.

**Personel nieobecny** – centrala pracuje bez obsługi.

**Zasilanie awaryjne** – zasilacz korzysta z akumulatora (brak zasilania podstawowego).

**Awaria** – ciągły, kontrolka miga: centrala zgłasza niepotwierdzoną awarię. Kontrolka świeci światłem ciągłym: centrala informuje o awarii, która została już potwierdzona – opis w rozdziale 5.1.

**Zasilanie podstawowe** – centrala jest zasilania z sieci 230VAC.

**Alarm 2 stopnia** – centrala jest w stanie alarmu 2-go stopnia.

**Alarm wielopunktowy** – alarm z co najmniej dwóch adresów niestrefowych lub stref.

**Pożar** – sygnał dźwiękowy przerywany, migający sygnalizator optyczny POŻAR: przynajmniej jedna strefa lub adres niestrefowy wymaga potwierdzenia. Sygnalizator optyczny POŻAR świeci światłem ciągłym: przynajmniej jedna strefa lub adres niestrefowy wymaga sprawdzenia.

Ciągły sygnał dźwiękowy towarzyszy kontrolce Alarm 2 stopnia.

Krótkie sygnały dźwiękowe powtarzane co 6.4 [s] towarzyszą kontrolce Personel nieobecny i potwierdzonej awarii Zasilanie awaryjne.

## 4.5. Poziomy dostępu





Większość funkcji centrali jest chroniona przed nieuprawnionym użyciem czterema poziomami dostępu przedstawionymi w Tab. 4.1.

Poziom	Hasło	Uprawnienia
1	brak	potwierdzanie alarmów, przeglądanie wszystkich punktów menu
2	2 znaki 0...9	jak wyżej oraz: kasowanie i przyśpieszanie alarmów 1-go stopnia do sprawdzenia – klawisze ALARM i KASUJ na liście AL-1ST SPRAWDZ kasowanie alarmów 2-go stopnia – klawisz KASUJ na liście AL-2ST KASUJ
3	3 znaki 0...9	jak wyżej oraz: blokowanie stref i adresów, ustawianie godziny i daty, ręczne sterowanie urządzeniami wykonawczymi
4	4 znaki 0...9	jak wyżej oraz: pełna konfiguracja centrali

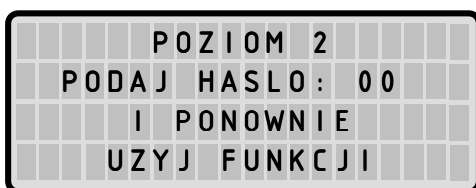
Tab. 4.1. Poziomy dostępu

Dla personelu przeznaczone są poziomy od 1 do 3. Poziom 4 ma serwisant z firmy instalującej system.

Jeżeli użytkownik chce użyć funkcji do której nie ma dostępu, to pojawia się ekran z pytaniem o właściwe hasło.


Miga pierwsza cyfra hasła – za pomocą strzałek  i  należy ustawić właściwą cyfrą i strzałką  przejść do kolejnej cyfry, na koniec potwierdzić hasło naciskając .


Poniżej jest pokazany przykładowy ekran dla poziomu 2, inne poziomy różnią się tylko długością hasła.



Po wprowadzeniu i zatwierdzeniu prawidłowego hasła ekran wraca do miejsca z jakiego użytkownik chciał użyć funkcji. Teraz ma do niej dostęp i może ją wywołać ponownie. Użytkownik podając hasło zyskuje dostęp do funkcji na okres aktywności. Umożliwia to wygodne wykonanie wielu czynności bez każdorazowego podawania hasła.

Podanie nieprawidłowego hasła powoduje wyjście z trybu edycji.

Wyjście z trybu edycji, klawisz  lub nieprawidłowe hasło, zasłania edytowane pole gwiazdkami.

Jeżeli zostanie użyty klawisz  w wyłączonym trybie edycji, to ekran wraca do miejsca z jakiego użytkownik chciał użyć funkcji - oczywiście bez odpowiedniego poziomu dostępu.

## 5. Czynności wykonywane przez obsługę


Obsługa powinna dążyć do zapewnienia normalnych warunków pracy centrali – dozoru. Normalne warunki pracy centrali: świeci kontrolka **Zasilanie podstawowe**, kontrolka **Personel nieobecny** powinna świecić tylko gdy centrala pozbawiona jest obsługi.

Jeżeli na liście ADR NOWE są jakieś adresy, to należy powiadomić serwis.

**Do najważniejszych czynności obsługi należy reakcja na alarm centrali – rozdział 3.**

### 5.1. Postępowanie w przypadku awarii

Centrala obsługuje kilka typów awarii. Ponadto rozróżnia awarię nową (niepotwierdzoną) od awarii potwierdzonych.

Każda pojawiająca się awaria wymaga potwierdzenia. Wszystkie awarie w określonej chwili potwierdza klawisz  w punkcie MENU \ AWARIA.

Awarია niepotwierdzona sygnalizowana jest przerywanym świeceniem kontrolki Awaria i ciągłym sygnałem dźwiękowym. Awaria potwierdzona sygnalizowana jest ciągłym świeceniem kontrolki Awaria bez sygnału dźwiękowego.

Dokładna informacja o typie awarii znajduje się w MENU \ AWARIA.

```

AWARIA :
BLAD LINII
> NIECIAGLA PETLA
BRAK ODP ADR : 000
. . .
BRAK ODP CP TOR1 : 00
BRAK ODP CP TOR2 : 00
ZWARCIE/PETLA UW : 00
BRAK ODP UW : 00
BRAK S1 ZAS : 00
BRAK S2 ZAS : 00
ZASILANIE AWAR : 00
MALE NAP AKU ZAS : 00
USZKODZ AKU ZAS : 00
BRAK AKU ZAS : 00
BRAK DAN Z LINII
  
```


NIECIAGLA PETLA – linia dozorowa jest zwarta lub nieciągła – przerwa pomiędzy zaciskami LA+ i LB+. Ciągłość i zwarcia linii dozorowej jest sprawdzana, jeżeli żaden adres nie alarmuje.

BRAK ODP ADR – lista adresów, które są w systemie i nie odpowiadają.

BRAK ODP CP TOR1 – lista central podrzędnych, które nie odpowiadają tylko jednym torem sieci RS485.

BRAK ODP CP TOR2 – lista central podrzędnych, które nie odpowiadają dwoma torami sieci RS485.

ZWARCIE LUB OTWARTA PETLA UW – lista UW, które mają otwartą lub zwartą pętlę. Jeżeli awaria dotyczy przekaźnika UW02 to jest ona zatrząskiwana i jej usunięcie z listy po ustąpieniu awarii można zrealizować tylko

restartem centrali lub przyciskiem .

BRAK ODP UW – lista UW, które nie odpowiadają – świadczy to o nieprawidłowym działaniu układu sterującego UW.

BRAK S1 ZAS – lista zasilaczy, z którymi uszkodzone jest połączenie - sygnał diagnostyczny S1 lub +24V.

BRAK S2 ZAS – lista zasilaczy, z którymi uszkodzone jest połączenie - sygnał diagnostyczny S2 lub +24V.

ZASILANIE AWAR – lista zasilaczy, które korzystają z akumulatora.

MALE NAP AKU ZAS – lista zasilaczy, w których podłączony akumulator ma zbyt małą wartość napięcia.

USZKODZ AKU ZAS – lista zasilaczy, w których jest uszkodzony akumulator.

BRAK AKU ZAS – lista zasilaczy, w których nie ma akumulatora.

BRAK DANYCH Z LINII – nie ma danych z linii przez określony czas.

BLAD LINII – przynajmniej jeden adres nie odpowiada obecnością ale odpowiada alarmem.

**O awarii należy bezzwłocznie poinformować serwis !**

## 5.2. Blokada części systemu

Adresy lub strefy zablokowane są ignorowane przez centralę – w szczególności nie mają wpływu na działania związane z alarmami i awariami. Blokada strefy oznacza blokadę wszystkich jej adresów.

Blokady należy używać z rozwagą i tylko w uzasadnionych sytuacjach:

- sygnał alarmu z linii nie oznacza pożaru, np. w okresie prac remontowych
- z uszkodzonego adresu pojawiają się ciągle fałszywe alarmy, awarie – bezzwłocznie wezwać serwis

Blokadę adresu lub strefy wykonuje się w konfiguracji blokowanego elementu poprzez edycję pola BLOKADA. Do

konfiguracji należy przejść z odpowiedniej listy klawiszem  – rozdział 4.3.

## 5.3. Ustawianie czasu

Czas powinien być prawidłowo ustawiony, ponieważ służy on m.in. do określenia trybu pracy z personelem lub bez personelu.

Cechy zegara:

- tryb 24h
- właściwa ilość dni w miesiącu
- zakres lat od 2000 do 2099
- lata przestępne
- nie zmienia automatycznie czasu z letniego na zimowy i odwrotnie

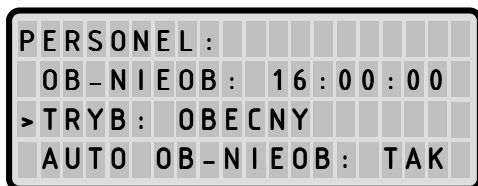
Obsługa powinna korygować w razie potrzeby wskazania czasu centrali do czasu aktualnego i przestawiać czas z letniego na zimowy i odwrotnie.

Zmiany ustawień godziny i daty dokonuje się w MENU \ USTAWIENIA.

## 5.4. Personel

Personel – istotna informacja dla działań związanych z alarmami.

Centrala umożliwia pracę z ręcznym lub automatycznym przełączaniem obecności personelu.



**TRYB** – wyświetla aktualny stan personelu. W trybie edycji dostępne są opcje:

- NIEOBECNY – praca centrali nie jest nadzorowana przez personel, w przypadku alarmu następuje bezzwłoczne przejście w 2-gi stopień alarmowania
- OBECNY – praca centrali jest nadzorowana przez personel, w przypadku alarmu personel ma możliwość podjęcia decyzji czy alarm jest fałszywy lub prawdziwy

**AUTO OB-NIEOB** – (automatyczne przełączenie personel obecny na nieobecny) wyświetla aktualne ustawienie sterowania obecnością personelu. W trybie edycji dostępne są opcje:

- NIE – stan personelu zależy od ustawienia TRYB, które może być zmieniane tylko ręcznie
- TAK – stan personelu zależy od ustawienia TRYB, które może być zmieniane ręcznie i automatycznie. O czasie OB-NIEOB następuje automatyczne ustawienie TRYB na NIEOBECNY.


**OB-NIEOB** – (czas przełączenia personel obecny na nieobecny) wyświetla czas (w formacie hh:mm:ss) automatycznej zmiany ustawienia TRYB na NIEOBECNY. Zmiana będzie wykonana, jeżeli ustawienie AUTO OB-NIEOB ma wartość TAK. W trybie edycji umożliwia zmianę tego ustawienia.

## 5.5. Sterowanie ręczne urządzeniami wykonawczymi

Urządzenia wykonawcze są przeznaczone do automatycznego sterowania odpowiednim alarmem lub awarią – według konfiguracji. Ponadto centrala umożliwia obsłudze ręczne załączenie / wyłączenie urządzenia wykonawczego np. w celu wykonania testu. Nie jest jednak możliwe ręczne wyłączenie urządzenia wykonawczego w przypadku jego automatycznego załączenia.

Sterowanie ręczne znajduje się w konfiguracji urządzenia wykonawczego – poprzez edycję pola TEST. Do konfiguracji

należy przejść z odpowiedniej listy klawiszem  – rozdział 4.3.

Klawiszem  można wyłączyć załączone UW i sygnał dźwiękowy.

## 5.6. Test kontrolek i sygnału dźwiękowego

Centrala posiada funkcję testu kontrolek i sygnału dźwiękowego w MENU \ USTAWIENIA \ TEST. Należy wykonać taki test nie rzadziej niż raz w miesiącu.