

INSTRUKCJA PRZEPROWADZANIA PRÓB I BADAŃ

ADRESOWALNY SYSTEM PRZECIWPÓŻAROWY AFS42

Aktualizacja 121107



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

Wyniki sprawdzeń i pomiarów należy wpisać do **Protokołu badań i testów sprawności funkcjonowania systemu AFS42**

1. Sprawdzenie baterii podtrzymującej zegar czasu rzeczywistego.

Zmierzyć napięcie na zaciskach baterii. Prawidłowa wartość 2.8V - 3.1V DC

2. Sprawdzenie stanu akumulatorów.

Sprawdzić stan akumulatorów zainstalowanych w centrali zgodnie z wytycznymi producenta akumulatorów.

3. Podłączenie centrali AFS do zasilania - sygnalizacja stanu pracy.

Po podłączeniu do centrali AFS42 akumulatorów, linii dozorowych podłączyć zasilanie 230VAC. Na wyświetlaczu powinien pojawić się na około 5 sekund ekran powitalny:

```

SYSTEM P.P0Z. AFS42
WERSJA: AC5 AS5
    
```

a następnie zmienić się na ekran główny:

```

SYSTEM P.P0Z. AFS42
2011.01.01 16:15:32
TRYB=CN W: , , ,
ENT-MENU, D:WYL P=01
    
```

Na panelu czołowym powinna zaświecić się kontrolka: ZASILANIE PODSTAWOWE oraz w zależności od konfiguracji systemu dodatkowo mogą zaświecić się kontrolki: PERSONEL NIEOBECNY i BLOKADA CZĘŚCI SYSTEMU. Na panelu zasilacza powinny zaświecić się kontrolki: ZASILANIE PODSTAWOWE, ŁADOWANIE KONSERWACJA, AKU NAŁADOWANY 25V, AKU SPRAWNY 24V.

W zależności od stanu naładowania akumulatora kontrolka KONSERWACJA może pulsować.

4. Pomiary linii dozorowej.

Do pomiarów potrzebny jest:

- multimetr
- rezystor obciążający R, wartość około 330 Ohm, moc 2W

4.1. Pomiary rezystancji.

Odłączyć linię dozorową od zacisków centrali z obu stron. Najłatwiej linię dozorową można odłączyć poprzez wysunięcie kostek śrubowych ze szpilek wlotowanych w płytę centrali

Zmierzyć rezystancje:

- a) Pomiędzy przewodami linii dozorowej, które będą podłączone do zacisków –LA i –LB centrali - rezystancja przewodu "–" pętli. Wynik zapisać jako [R_LAB_GND] - prawidłowa wartość < 37 Ohm
- b) Pomiędzy przewodami ekranu na obu końcach linii dozorowej - rezystancja ekranu pętli. Wynik zapisać jako [R_EKR] - prawidłowa wartość < 77 Ohm

4.2. Pomiar prądu zasilania linii dozorowej.

Podłączyć końcówki linii dozorowej +LA przez amperomierz do zacisku +24RS i -LA do GND. (uwaga na polaryzację). Odczekać kilka sekund na ustabilizowanie się pracy linii. Wszystkie czujki OSD23 i ROP42 powinny być w stanie dozoru.

Odczytać prąd zasilania linii dozorowej i zapisać jako [I_LINII]. Prawidłowa wartość to ilość elementów linii dozorowej (czujek OSD23 lub ROP42) przemnożona przez 0.45mA.

4.3. Test obciążenia od strony LB.

Podłączyć linię dozorową tylko do zacisków +LA i –LA centrali.

Linię dozorową odłączyć od zacisków +LB i –LB centrali.

Przy pomiarach wskazania będą się wahać, do odczytu przyjmować wartość maksymalną.

a) Zmierzyć napięcie pomiędzy zaciskami linii dozorowej +LA i –LA .

Wynik zapisać jako [U_OBC_LB_1] - prawidłowa wartość wynosi ok. 21VDC.

b) Zmierzyć napięcie pomiędzy końcówkami linii dozorowej +LB i –LB (są odłączone od centrali)

Wynik zapisać jako [U_OBC_LB_2] - prawidłowa wartość wynosi od 18VDC do 21VDC.

c) Podłączyć pomiędzy końcówki linii dozorowej +LB i –LB (są odłączone od centrali) rezystor obciążający R.

d) Zmierzyć napięcie pomiędzy zaciskami linii dozorowej +LB i –LB (są odłączone od centrali)

Wynik zapisać jako [U_OBC_LB_3] - prawidłowa wartość powinna być niższa od U_OBC_LB_2 i wynosić od 15VDC do 21VDC).

4.4. Test obciążenia od strony LA.

Podłączyć linię dozorową tylko do zacisków +LB i –LB centrali.

Linię dozorową odłączyć od zacisków +LA i –LA centrali.

Przy pomiarach wskazania będą się wahać, do odczytu przyjmować wartość maksymalną.

a) Zmierzyć napięcie pomiędzy zaciskami linii dozorowej +LB i –LB.

Wynik zapisać jako [U_OBC_LA_1] - prawidłowa wartość wynosi ok. 21VDC.

b) Zmierzyć napięcie pomiędzy końcówkami linii dozorowej +LA i –LA (są odłączone od centrali)

Wynik zapisać jako [U_OBC_LA_2] - prawidłowa wartość wynosi od 18VDC do 21VDC.

c) Podłączyć pomiędzy końcówki linii dozorowej +LA i –LA (są odłączone od centrali) rezystor obciążający R.

d) Zmierzyć napięcie pomiędzy zaciskami linii dozorowej +LA i –LA (są odłączone od centrali)

Wynik zapisać jako [U_OBC_LA_3] - prawidłowa wartość powinna być niższa od U_OBC_LA_2 i wynosić od 15VDC do 21VDC).

5. Test kontrolki LED i sygnału dźwiękowego

Wykonać test kontrolki LED i test sygnału dźwiękowego (menu główne: USTAWIENIA \ TEST)

6. Test klawiszy (przycisków)

Wykonać test klawiszy (menu główne: USTAWIENIA \ TEST KLAWISZY)

7. Sprawdzenie wyjść urządzeń wykonawczych.

Zgodnie z planem projektu załączyć każde urządzenie wykonawcze za pomocą opcji TEST umieszczonej w konfiguracji urządzenia wykonawczego (menu główne: UW W SYSTEMIE \ UW00:nazwa \ TEST)

8. Sprawdzenie zadziałania czujek pożarowych i ręcznych ostrzegaczy pożarowych pracujących w linii dozorowej.

8.1. Na czas sprawdzania czujek pożarowych i ręcznych ostrzegaczy pożarowych ustawić pracę centrali AFS42 w trybie PERSONEL NIEOBECNY (uproszczone sygnalizowanie, ponieważ każdy alarm będzie alarmem II-go stopnia).

8.2. Posługując się planem projektu, dla każdej czujki OSD23 i ROP42 pojedynczo wywołać alarm i sprawdzić czy centrala AFS42 sygnalizuje stan alarmu z odpowiedniego adresu. Następnie skasować alarm i poczekać aż centrala wróci do stanu dozoru a następnie przejść do sprawdzenia następnej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego (w przypadku stref należy uwzględnić alarmowanie współzależne).