



ZASTOSOWANIE - Centralka AFS42 z zasilaczem ZBP41 stanowi zasadniczy element, w oparciu o który można zbudować nowoczesny system sygnalizacji pożarowej w małych i średnich obiektach. Pozwala na identyfikację miejsca powstawania pożaru, automatyczne uruchomienia niezależnie zaprogramowanych urządzeń wykonawczych.

Centrala AFS42 została zaprojektowana z myślą o budowie systemu sygnalizacji pożarowej dostosowanego do konkretnego obiektu. W celu uzyskania potrzebnej ilości linii adresujących i wyjść dla urządzeń wykonawczych można połączyć do pięciu central AFS42 w jeden system. Pozwala to także na budowę systemu rozproszonego, którego centrale połączone są tylko siecią RS485, reszta połączeń ma charakter lokalny w obrębie każdej z central. Cały system jest zarządzany z jednej centrali nadrzędnej. W celu zwiększenia niezawodności sieć RS485 jest prowadzona dwoma niezależnymi torami. Dodatkowo w przypadku jednoczesnej awarii komunikacji na obu torach centrale przechodzą w tryb pracy samodzielnej.

BUDOWA - Centralka AFS42 wykonana jest w postaci jednopłytkowego, płaskiego modułu elektronicznego umieszczonego wraz z zasilaczem ZBP41 w metalowej obudowie. Wszystkie doprowadzenia realizowane są za pomocą zacisków śrubowych, dodatkowo umożliwiających (dla celów serwisowych) na szybkie rozłączenie. Na życzenie inwestora kolorystyka obudowy może być dostosowana do wystroju wnętrza.

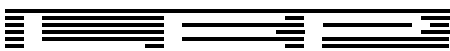
ZASADA DZIAŁANIA - Praca centralki opiera się na wykonywaniu programów w trzech współpracujących ze sobą mikroprocesorach - na podstawie konfiguracji wprowadzonej do pamięci centralki przez instalatora. Kontrolowane są nieustannie trzy niezależne kanały informacyjne: stan linii dozorowej, stan zasilającego system zasilacza z baterią akumulatorów. Wszelkie rozbieżności pomiędzy konfiguracją systemu a stanem faktycznym są natychmiast przetwarzane na stany i sygnały alarmowe. Konfiguracja centralki pozwala na grupowanie adresów w linii dozorowej w strefy, ustawianie różnych poziomów alarmowania dla adresów i stref, na automatyczne przechodzenie do pracy bez personelu, konfigurowanie pracy urządzeń wykonawczych, wprowadzanie opisów tekstowych dla adresów, stref, urządzeń wykonawczych. Wszelkie zdarzenia występujące podczas pracy systemu są zapisywane w nieulotnej pamięci zdarzeń, a następnie można je przeglądać na wyświetlaczu centralki. W pracy mikroprocesorów centralki uwzględnione są wielopoziomowe systemy zabezpieczeń przed utratą danych lub „zawieszeniem” programu.

Centralka AFS42 obsługuje jedną linię dozorową, w której może być kontrolowanych 100 adresów. System zbudowany z pięciu central posiada pięć linii dozorowych, 500 adresów i 20 wyjść dla urządzeń wykonawczych. Zapętlenie linii pozwala na kontynuowanie dozoru całego obiektu pomimo wystąpienia zwarcia lub przerwy w linii. Centralka kontroluje obecność detektorów w linii (poprawną pracę) oraz stan alarmu danego detektora. Centrala współpracuje z zainstalowanymi w linii dozorowej Gniazdami Adresowalnymi GNA42 przeznaczonymi do mocowania i adresacji czujek pożarowych OSD23 oraz Ręcznymi Ostrzegaczami Pożarowymi ROP42 przeznaczonymi do wywoływania alarmu bezpośrednio przez osobę, która zauważyła pożar, zawierającymi moduł adresujący MAR42 z obustronnym izolatorem zwarć. Za pomocą modułów adresujących MAR42 można zastosować w systemie dowolne dwustanowe detektory sygnalizacji pożarowej, w których stan alarmowania charakteryzuje się wzrostem prądu zasilającego lub zwarcie w obwodzie.

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne Centralki Sygnalizacji Pożarowej AFS42

Rodzaj centralki	adresowalna
Stopień ochrony obudowy	IP30
Zakres temperatur pracy	od -20 do +50 st.C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	110 x 220 x 400 mm
Typy urządzeń współpracujących z centralą	zasilacz ZBP41, ROP42, GNA42,
Rodzaj linii dozorowej	pętlowa
Liczba linii dozorowych	1
Maksymalna liczba elementów w linii	100
Napięcie linii dozorowej	20V
Maksymalny prąd w stanie dozoru	400mA
Dopuszczalna rezystancja linii	100Ohm
Dopuszczalna pojemność skuteczna linii	100nF
Dopuszczalna indukcyjność linii	0,1mH
Izolator zwarć w obwodzie wyjściowym centrali	tak
Izolator zwarć w każdym elemencie liniowym	tak
Ilość wyjść przekaźnikowych	4
Maksymalny prąd styków przekaźników	1A
Konfigurowane właściwości wyjść przekaźnikowych:	
- NC/NO	tak
- potencjałowe / bezpotencjałowe	tak
- nadzorowane / nie nadzorowane	tak
- możliwość wyciszenia	tak
Wielostopniowa organizacja alarmowania	tak
Ustawiane opóźnienia sygnałów	tak
- oczekiwanie na potwierdzenie alarmu I stopnia	od 0 s do 40 min co 10s



- rozpoznanie zdarzenia po potwierdzeniu	od 0 s do 40 min co 10s
- opóźnienie występowania wyjść alarmowych	od 0 s do 40 min co 10s
Alarmowanie współzależne	tak
Pojemność licznika alarmów	500 zdarzeń
Zegar czasu rzeczywistego	tak +/- 2s na dobę
Zalecany kabel w linii dozorowej	YnTKSYekw 1x2x0,8
Podłączenie ekranu kabla linii dozorowej	jednostronnie do zacisku E (obudowa centrali)
Zalecany kabel sygnałowy	HLGs 2x1,0
Uziemienie obudowy centrali	żyła PE przewodu zasilającego
Możliwość pracy sieciowej	tak - maksymalnie 5 centralek
Wersja oprogramowania centrali	CG2-CS3-MA2

Dane techniczne zasilacza ZBP41

Stopień ochrony obudowy	IP30
Zakres temperatur pracy	od -20 do +50 st.C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	110 x 220 x 400 mm
Materiał obudowy	stal lakierowana proszkowo
Napięcie zasilania	230 V AC
Maksymalny pobór prądu z sieci	1 A
Wewnętrzne napięcie robocze	24 V DC
Pobór mocy	160 VA (max)
Typ akumulatorów	żelowe bezobsługowe
Max. pojemność akumulatorów	18 Ah
Napięcie buforowania	27,6 V DC
Kompensacja temperaturowa	tak

Elementy składowe typowego systemu AFS42

