



ZASTOSOWANIE - Centralka AFS42 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 w płaskiej metalowej obudowie. Taka koncepcja konstrukcji centralki pozwala na umieszczenie jej na ścianie w wygodnym miejscu dla pracowników np. recepcji obiektu, podczas gdy współpracujący zasilacz można zbudować w miejscu mniej eksponowanym. 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. Centralka może również zostać zainstalowana jako płyta czołowa zasilacza ZBP41.

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 dozoru, 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 dozoru w strefy, ustawianie różnych poziomów alarmowania dla adresów i stref, na automatyczne przechodzenie do pracy bez personelu, konfigurowanie pracy urządzeń wykonawczych, wprowadzanie opisów

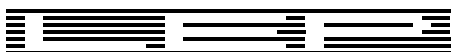
tekstowych dla adresów, stref, urządzeń wykonawczych. Wszelkie zdarzenia występujące podczas pracy systemu są zapisywane w nieulotnej pamięci zdarzeń, a następnie można je przeglądać na wyświetlaczu centralki. W pracy mikroprocesorów centralki uwzględnione są wielopoziomowe systemy zabezpieczeń przed utratą danych lub „zawieszeniem” programu.

Centralka AFS42 obsługuje jedną linię dozoru, 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 dozoru Gniazdami Adresowanymi GNA42 przeznaczonymi do mocowania i adresacji czujek pożarowych OSD23 oraz adresowanymi Ręcznymi Ostrzegaczami Pożarowymi ROP42. GNA42 i ROP42 zawierają 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. Moduł MAR42 realizuje również funkcję adaptera linii bocznej.

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne Centralki Sygnalizacji Pożarowej AFS42

Rodzaj centralki	adresowalna	Liczba linii dozorowych	1
Możliwość pracy sieciowej	tak - maksymalnie 5 central	Rodzaj linii dozorowej	pętlowa
Liczba stref definiowanych	50	Maksymalna liczba elementów w linii	100
Ilość wyjść przekaźnikowych	4	Napięcie linii dozorowej	20V
Maksymalny prąd styków przekaźników	1A	Maksymalny prąd w stanie dozoru	400mA
Konfigurowane właściwości wyjść przekaźnikowych:		Dopuszczalna pojemność skuteczna linii	100nF
- NC/NO	tak	Dopuszczalna indukcyjność linii	0,1mH
- potencjałowe / bezpotencjałowe	tak	Dopuszczalna rezystancja linii	100Ohm
- nadzorowane / nie nadzorowane	tak	Izolator zwarć w obwodzie wyjściowym centrali	tak
- możliwość wyciszenia	tak	Izolator zwarć w każdym elemencie liniowym	tak
Wielostopniowa organizacja alarmowania	tak	Ustawiane opóźnienia sygnałów	tak
Alarmowanie współzależne	tak	- oczekiwanie na potwierdzenie alarmu	od 0 s do 40 min co 10s
Pojemność licznika alarmów	500 zdarzeń	- rozpoznanie zdarzenia po potwierdzeniu	od 0 s do 40 min co 10s
Zegar czasu rzeczywistego	tak +/- 2s na dobę	- opóźnienie wystawiania wyjść alarmowych	od 0 s do 40 min co 10s



Dane techniczne zasilacza ZBP41

Napięcie zasilania	230 V AC	Napięcie wyjściowe	21 - 29 V DC
Pobór mocy	160 VA (max)	Max prąd wyjściowy	3 A
Typ akumulatorów	żelowe bezobsługowe	Max. pojemność akumulatorów	18 Ah
Napięcie buforowania	27,6 V DC	Kompensacja temperaturowa	tak
Stopień ochrony obudowy	IP30	Materiał obudowy	stal lakierowana proszkowo
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	110 x 220 x 400 mm	Zakres temperatur pracy	od -20 do +50 st.C

