

Specyfikacja Lokalnego Systemu Monitorowania Pożarowego

Lokalny system Monitorowania Pożarowego (LSMP) jest dedykowaną wersją modularnego Systemu Alarmowo-dozorowego ARGOS. SAD ARGOS dopuszczony jest do zakładania i używania w sieciach telekomunikacyjnych użytku publicznego (Certyfikat nr 309/2003 wydany przez CNBOP w Józefowie)

Podstawowym zadaniem LSMP jest sygnalizacja, rejestracja i wizualizacja alarmów pożarowych wykrytych przez centrale sygnalizacji pożaru TELSAP 2100 oraz POLON 4800. System monitoruje ponadto uszkodzenia instalacji sygnalizacyjno-alarmowej, połączenia urządzenia nadawczego z odbiorczym, a ponadto stan zasilania podstawowego i rezerwowego systemu.

Sygnalizacja zdarzeń odbywa się na wyświetlaczu zbiorczym i wskaźnikach diodowych pakietów odbiorczych oraz głośniku urządzenia odbiorczego. Kilkadziesiąt zdarzeń, które wystąpiły najpóźniej, utrzymywanych jest w buforze urządzenia odbiorczego. Pełny raport pracy zapewnia na papierze drukarka, dołączona do tego urządzenia, a komputer rejestruje wszystkie zdarzenia i wizualizuje stany awaryjne i alarmowe na planach obiektu.

System pracuje w czasie rzeczywistym z opóźnieniem sygnału alarmu nie przekraczającym 30 sekund. Uszkodzenie systemu transmisji alarmu monitorowane jest z takim samym opóźnieniem. Dostępność systemu wynosi 99.99%. Parametry te lokują rozwiązanie w klasie I systemów transmisji alarmu, wykorzystujących specjalizowane tory transmisji.

Struktura Systemu

Lokalny System Monitorowania Pożarowego (LSMP) składa się z jednego urządzenia nadawczo-odbiorczego UOK/DO i współpracującej z nim Stacji Rejestracji i Wizualizacji SMA/W98.

Część nadawcza urządzenia

Urządzenie nadawczo-odbiorcze UOK/DO stanowi kasetka 3U/84T, która ma własny zasilacz (Z) i podtrzymanie bateryjne (B). Kasetka podzielona jest na część nadawczą i odbiorczą. Część nadawczą stanowią trzy moduły MAL/S16 obsługuje odpowiednio dwie centrale POLON 4800 i koncentrator KCT central TELSAP 2100 oraz pakiet nadajnika liniowego UDS/NZ. Każdy moduł MAL/S16 składa się z:

- a) Mikroprocesorowego pakietu adaptera centrali, który współpracuje z centralą poprzez złącze RS 232 – interfejs szeregowy,
- b) Jednego biernego pakietu L16, połączonego magistralą 8 bitową z pakietem procesorowym – który współpracuje z centralą poprzez interfejs równoległy (wejścia przekaźnikowe).

Część odbiorcza urządzenia

Część odbiorcza urządzenia UOK/DO składa się z:

- a) Pakietu odbiornika liniowego UD/OZ
- b) Pakiet obsługi komputera UDS/OZ
- c) Modułu wyświetlacza zbiorczego UDS/D umożliwiającego także rejestrację zdarzeń,
- d) Modułu wyświetlacza zbiorczego UDS/D umożliwiającego także rejestrację zdarzeń,

Stacja rejestracji i wizualizacji SMA/W98

Stacja rejestracji i wizualizacji zdarzeń alarmowych tworzą standardowy komputer personalny wraz z zainstalowanym pakietem oprogramowania użytkowego SMA/W98 pracującym pod kontrolą systemu operacyjnego WINDOWS 98 lub WINDOWS 95. Stacja stanowi dodatkowe wyposażenie systemów transmisji alarmów ARGOS instalowanych w Alarmowych Centrach Odbiorczych (ACO)

Stacja Rejestracji i Wizualizacji SMA/W98 współpracuje przez interfejs szeregowy RS232 z pakietem obsługi komputera UDS/K umieszczonym w urządzeniu odbiorczym systemu ARGOS. Pakiet UDS/K przekazuje do stacji informację o stanie wszystkich monitorowanych obiektów. Umożliwia to bieżącą rejestrację zdarzeń o stanie wszystkich monitorowanych obiektów. Umożliwia to bieżącą rejestrację zdarzeń w pamięci dyskowej komputera z jednoczesnym drukowaniem napływających informacji, ich interpretację, oraz wizualizację na planach obiektu.

Oprócz obsługi bieżących zdarzeń, oprogramowanie Stacji Monitorowania Alarmów SMA/W98 umożliwia:

- bieżący wydruk zdarzeń,
- tworzenie zbiorczych raportów według dowolnego klucza sortowania
- przeglądanie i drukowanie raportu zdarzeń,
- automatyczny tryb wizualizacji
- projektowanie i zakładanie bazy tekstowej i graficznej obiektów
- modyfikację danych obiektu
- wybór typu zdarzeń podlegających wizualizacji