

UNIMA-tech Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki k/Poznań

SYSTEM : AUTOMATYKA ODDYMIANIA I PRZEWIETRZANIA
ELEKTRYCZNEGO 24 V DC UOCD
URZĄDZENIE : CENTRALA STERUJĄCA URZĄDZENIAMI ODDYMIAJĄCYMI

Zestawienie urządzeń:

**CENTRALA STERUJĄCA URZĄDZENIAMI
ODDYMIAJĄCYMI I PRZEWIETRZAJĄCYM**

Urządzenia:	Ilość
	(szt.)
Centrala sterująca systemu UOCD	1
Akumulatory (zob. dane techn.)	2



1. PRZEZNACZENIE

Centralka sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającym SYSTEMU UOCD, jest podstawowym, autonomicznym elementem składowym systemu oddymiania i przewietrzania. Centralka steruje i dostarcza energię elektryczną do siłowników w klapach i oknach dymowych (wyciągach dymu). Centralka realizuje funkcje:

- oddymiania p. poż, w **przypadku zadziałania automatycznej czujki dymu (lub temperatury), wciśnięcia przycisku „ALARM” w ręcznym załączniku alarmowym (RWO), lub wystawienia zewnętrznym sygnałem alarmowym np. z centrali sygnalizacji pożaru (CSP).**
- przewietrzania, przy pomocy ręcznego przycisku przewietrzania (PP)
- zamykania klap w sytuacji zagrożenia deszczem lub silnym wiatrem zapewnia automatyczna czujka pogodowa (deszcz lub deszcz/wiatr).

Każda z funkcji ma inny priorytet. **Najwyższy priorytet ma funkcja oddymiania p. poż.**, niższy sygnał z czujki pogodowej, a najniższy – przewietrzanie. Funkcja o wyższym priorytecie blokuje działanie funkcji o niższym priorytecie.

Alarmowe otwieranie klap dymowych jest funkcją nadrzędną i otwieranie ich może odbywać się nawet przy załączonej funkcji przewietrzania.

Centralka sterująca oddymianiem generuje następujące sygnały:

- uszkodzenia,
- zamknięcia/otwarcia wyciągów dymu,
- alarmu do innych systemów pożarowo-oddymiających.



UNIMA-tech Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki k/Poznania

Zewnętrznymi elementami składowymi systemu oddymiania sterowanymi przez centralkę są siłowniki elektryczne. O kierunku ruchu wrzeczona siłownika (otwieraniu lub zamykaniu wyciągów dymu) decyduje polaryzacja napięcia wyjściowego centralki.

Wygenerowanie alarmu przez czujkę, załącznik alarmowy lub centralę sygnalizacji pożaru powoduje pojawienie się na wyjściu centralki sygnału napięciowego o odpowiedniej polaryzacji.

Centralka zaopatrzona jest w zaciski do przyłączenia wyłączników krańcowych, które zamontowane na siłownikach przekazują do centralki stany pełnego otwarcia lub zamknięcia wyciągów dymu. Jednocześnie sygnały te powodują zakończenie procesu sterowania siłownikami.

Sygnały z wyłączników krańcowych spełniają jeszcze dwie ważne funkcje:

- zapewniają kontrolę czasu otwarcia kłapy,
- umożliwiają wykrycie zablokowania się kłapy.

Centralka wyposażona jest w dodatkowe wejścia i wyjścia w standardzie VdS. Dzięki temu poza pracą autonomiczną może pracować jako część innego systemu nadzorczego.

Centralka ma strukturę modułową. Standardowo wyposażona jest w moduł 1G/1L, który zawiera wszystkie komponenty centralki. Rozbudowę uzyskuje się poprzez zamontowanie dodatkowych modułów. Każdy moduł ma zaimplementowany identyczny protokół transmisji oraz wyposażony jest w interfejs RS-485. Ze wzgl. na brak oprogramowania funkcja ta jest obecnie nieaktywna jednak docelowo umożliwi ona połączenie max. 32 jednostek w sieć adresowalną. Adresy centralek są zapisane na stałe i integralnie związane z daną centralką. Protokół transmisji umożliwia monitorowanie systemu z PC-ta.

2. MODUŁY ROZSZERZEŃ

Centralkę można wyposażyć w dodatkowe moduły rozszerzające o linię lub grupę.

Linia - jest elementem odpowiedzialnym za oddymianie alarmowe, **grupa** za przewietrzanie.

Centralka w wersji podstawowej (moduł linii AFG2004/L) realizuje funkcje: jednej linii i jednej grupy. Oznacza to, że w funkcji alarmu lub przewietrzania wszystkie siłowniki sterowane są równocześnie.

Moduł linii (AFG 2004L) rozszerza funkcje centralki o dodatkową 1 linię i 1 grupę.

3. DANE TECHNICZNE

Typ:	AFG-2004
Napięcie zasilania podstawowe:	230VAC, 50Hz, +10%, -15%
Pobór mocy:	max. 414VA dla AFG-2004/16A
Napięcie pracy:	21±28VDC
Obciążalność prądowa wyjść elektromechanicznych: (siłowników)	max. 16A – centrala AFG-2004/16A max. 8A – centrala AFG-2004/8A max. 2A – centrala AFG-2004/2A
Pojemność akumulatorów:	5,0Ah/12V 2 szt. – centrala AFG-2004/16A 2,3Ah/12V 2 szt. – centrala AFG-2004/8A 1,2Ah/12V 2 szt. – centrala AFG-2004/2A
Napięcie buforowania:	27,4VDC
Liczba linii dozorowych:	max 2 szt.
Liczba elementów w linii dozorowej:	max 10 szt.
Napięcie linii dozorowej:	21 ÷ 28VDC
Prąd w stanie dozoru:	max. 6mA
Dopuszczalna rezystancja linii:	≤ 500Ω



UNIMA-tech Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki k/Poznania

Wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe:	2 szt. 24VDC/1A
Wyjścia przekaźnikowe potencjałowe:	4 szt.
Wejścia nadzorowane:	3 szt.
Wejścia nienadzorowane:	7 szt.
Stopień ochrony obudowy:	IP 42
Klasa klimatyczna:	I
Masa centrali bez akumulatorów:	6, 8, 8,5kg
Obudowa:	310x310x120mm metalowa w kolorze szarym
Temperatura pracy:	-10°C do +55°C
Certyfikat nr:	

4. CERTYFIKATY, DOPUSZCZENIA

Certyfikat Zgodności CNBOP nr 1830/2005– „Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi”
Okres ważności certyfikatu – do 27.02.2008 r

Szczegółowe informacje – tel. (061) 8100-292, (061) 8100-293,
Koszty montażu oraz dojazdu ustalane są indywidualnie.