



UNIWERSALNA CENTRALA STERUJĄCA
UCS 6000

NAJNOWSZA TECHNOLOGIA NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

UCS 6000



Przeznaczenie

Uniwersalna centrala sterująca UCS 6000 jest przeznaczona do uruchamiania urządzeń przeciwpożarowych, służących do oddymiania grawitacyjnego i mechanicznego (klapy oddymiające, klapy odcinające) i umożliwia:

- wykrywanie pożaru (zadymienia);
- uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych, instalowanych w systemach oddymiania;
- sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie);
- automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania;
- automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali;
- przekazywanie podstawowych informacji do systemów nadrzędnych (np. POLON 3000, POLON 4000, POLON 6000, IGNIS 2000 lub innych) o alarmie, uszkodzeniu, stanie urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych;
- w stanie dozoru, gdy nie ma pożaru, realizowanie funkcji dziennego przewietrzania. Za pomocą dołączonych przycisków przewietrzających możliwe jest otwieranie i zamykanie okien lub klap wentylacyjnych. Proces dziennego wentylacji może być dodatkowo wspomagany przez urządzenia automatyki pogodowej.

Centrala UCS 6000 może pracować samodzielnie jako jedno- lub wielostrefowy uniwersalny sterownik oddymiania lub jako element adresowalny w liniach/pętach dozoru central sygnalizacji pożarowej systemów POLON 3000, POLON 4000 lub POLON 6000.

Wyposażenie centrali

Centrala może być wyposażona w:

Moduł MGS-60 (x1) zawierający:

- nadzorowaną linię przyjmującą sygnał alarmu z zewnętrznej centrali sygnalizacji pożarowej,
- linię zasilającą czujnik deszczu i/lub wiatru,
- linię przyjmującą sygnał z czujnika deszczu i/lub wiatru,
- przekaźnik alarmu PKA nadzorowany (ciągłość toru), przekaźnik uszkodzenia PKU;

Moduł MGL-60 (x8) zawierający:

- konwencjonalną linię dozoru (czujki szeregu 40),
- konwencjonalną linię ręcznych przycisków oddymiania (przyciski szeregu PO-6X),
- wyjście główne nadzorowane uniwersalnego zastosowania do sterowania i zasilania urządzeń przeciwpożarowych (siłowniki i napędy klap przeciwpożarowych, elektromagnesy oddzieleni przeciwpożarowych, itp.),
- linie kontrolne stanu przetłączników krańcowych urządzeń przeciwpożarowych sterowanych i zasilanych przez wyjście główne,
- linie przyjmujące sygnały z przycisków przewietrzających (OTWÓRZ, ZAMKNIJ);

Moduł MPW-60 (x4) zawierający:

- 2 przekaźniki programowalne PK1 i PK2 wysokonapięciowe (5 A/230 V),
- 2 nadzorowane linie kontrolne programowalne LK1 i LK2 (24 V);

Moduł MPD-60 (x1) zawierający:

- 2 nadzorowane przekaźniki programowalne PK1 i PK2 (1 A/24 V),
- 2 nadzorowane linie kontrolne programowalne LK1 i LK2 (24 V);

Moduł MKA-60 (x1) zawierający:

- linię komunikacyjną do central systemów POLON 3000, POLON 4000 lub POLON 6000 (adresowalna linia dozoru);

Moduł MZU-60 (x4) zawierający:

- układy ładowania i buforowania akumulatorów,
- przekaźnik uszkodzenia zasilania PKUZ (1 A/24 V),
- nadzorowane wyjście do zasilania urządzeń zewnętrznych (0,5 A/24 V).



Funkcjonalność

Głównym zadaniem centrali UCS 6000, poza wykrywaniem zagrożenia pożarowego, jest sterowanie i zasilanie urządzeń przeciwpożarowych wykonawczych w postaci wszelkiego rodzaju klap i okien przeciwpożarowych (wyposażonych w napędy lub siłowniki elektryczne), oddzieleni przeciwpożarowych (elektromagnesy), itp. Do sterowania i zasilania tych urządzeń jest przeznaczony dedykowany wyjście przekaźnika głównego umieszczone na module MGL-60. Wyjście przekaźnika głównego jest wyjściem uniwersalnym, może być zaprogramowane w trzech trybach pracy - z odpowiednimi parametrami czasowymi.

Dodatkowo można zaprogramować kontrolę ciągłości zasilania oraz kontrolę stanu przełączników krańcowych urządzeń przeciwpożarowych, sterowanych i zasilanych za pomocą wyjścia głównego.

Centrala UCS 6000 ma wbudowaną innowacyjną funkcję **ACOM 6.0**, zapewniającą jej adresowalność jako elementu liniowego systemów POLON 3000/4000/6000. Dzięki tej funkcji realizowana jest pełna wymiana informacji dotyczących stanu centrali i zainstalowanych w niej modułów, poprzez adresowalną linię dozorową.

Ze względu na różnorodność sposobów zasilania i sterowania siłowników oraz napędów elektrycznych urządzeń przeciwpożarowych wprowadzono, oprócz trybów pracy wyjścia, dwu- lub trzy-przewodowe sterowanie siłowników dwukierunkowych.

Uruchomienie urządzeń przeciwpożarowych możliwe jest w wyniku:

- zadziałania czujki na konwencjonalnej linii dozorowej,
- zadziałania ręcznego przycisku oddymiania PO-6x,
- pojawienia się sygnału alarmu z zewnętrznej centrali sygnalizacji pożarowej, np. IGNIS 2000,
- otrzymania rozkazu z centrali systemów POLON 3000, POLON 4000 lub POLON 6000.

W przypadku otrzymania sygnału inicjującego, następuje uruchomienie procedury oddymiania zgodnie z zaprogramowanym scenariuszem pożarowym danego obiektu. Blokowane są przyciski przewietrzania i ignorowane sygnały z czujnika deszczu i/lub wiatru. W stanie dozorowania możliwe jest zrealizowanie dziennego przewietrzania – wentylacji za pomocą okien lub klap wentylacyjnych.

Moduły centrali UCS 6000 są wyposażone w szereg uniwersalnych wejść i wyjść do podłączania zewnętrznych instalacji systemu oddymiania. Do programowania pracy central UCS 6000 stosowana jest aplikacja do konfiguracji UCS (*UCSKonfigurator*). Centralę podłącza się do komputera przy użyciu złącza USB.

Budowa i podstawowe wersje centrali

Centrala UCS 6000 oferowana jest w trzech rodzajach obudów:

- do 16 A,
- od 16 A do 32 A,
- od 32 A do 64 A.

Obudowy wykonane są w postaci prostokątnych skrzynek stalowych, z których dwie mniejsze przeznaczone są do montażu wiszącego na ścianie, natomiast wersja największa – z uwagi

na wagę - do ustawienia na stabilnym podłożu i przymocowania do ściany. Wewnątrz obudów znajdują się wszystkie niezbędne do pracy centrali moduły, w tym moduły zasilaczy i akumulatory zasilania rezerwowego.

Podstawowe wersje central UCS 6000:

- 4A (obudowa do 16 A),
- 8A (obudowa do 16 A),
- 16A (obudowa do 16 A, obudowa od 16 A do 32 A),
- 24A (obudowa od 16 A do 32 A),
- 32A (obudowa od 16 A do 32 A, obudowa od 32 A do 64 A).

Oprócz wymienionych wersji central dostępnych na zamówienie jest jeszcze wiele innych wersji (w różnej konfiguracji wyposażenia) od 4 A do 64 A i od 1 do 8 niezależnych stref oddymiania.

Dane techniczne

Napięcie zasilania - sieć 230 V	+10 % -15 %/50 Hz
Napięcie robocze centrali	24 V DC +25 % -25 %
Zasilanie rezerwowe:	
- obudowa do 16 A akumulatory	2 x 12 V od 7,2 Ah do 9 Ah*
- obudowa od 16 A do 32 A akumulatory	4 x 12 V od 7,2 Ah do 9 Ah*
- obudowa od 32 A do 64 A akumulatory	8 x 12 V od 7,2 Ah do 9 Ah*
Pobór prądu z akumulatorów w stanie dozorowania	< 120 mA
Pobór prądu z adresowalnej linii dozorowej central systemu POLON 3000/4000/6000	< 0,6 mA
Konwencjonalna linia dozorowa:	
- maks. liczba czujek szeregu 40 w linii	32
- maks. rezystancja linii	2 x 120 Ω
- maks. pobór prądu z linii w stanie dozorowania	2 mA
Maks. liczba przycisków oddymiania	8
Współpraca z urządzeniami:	
- certyfikowane napędy do klap przeciwpożarowych zasilanych napięciem stałym 24 V,	
- certyfikowane elektromagnesy (trzymacze) do drzwi przeciwpożarowych zasilanych napięciem stałym 24 V,	
- centrale sygnalizacji pożarowej systemów POLON 3000, POLON 4000, POLON 6000,	
- centrale sygnalizacji pożarowej systemu IGNIS 2000	
Zakres temperatur pracy	od -10 °C do +55 °C
Szczelność obudowy	IP 30
Wymiary (bez zamocowania i nóżek)	
- obudowa do 16 A	400 x 400 x 160 mm
- obudowa od 16 A do 32 A	753 x 630 x 190 mm
- obudowa od 32 A do 64 A	1150 x 630 x 190 mm
Masa (bez akumulatorów)	
- obudowa do 16 A	< 8 kg
- obudowa od 16 A do 32 A	< 30 kg
- obudowa od 32 A do 64 A	< 40 kg

*opcjonalnie do 65 Ah

SCHEMAT BLOKOWO-FUNKCJONALNY SYSTEMU ODDYMIANIA Z CENTRALĄ UCS 6000

