

Systemy oddymiania i przewietrzania

Zastosowanie: centrale sterujące oddymianiem i przewietrzaniem są podstawowym, autonomicznym elementem składowym systemu oddymiania i przewietrzania. Centrale sterują i dostarczają energię elektryczną do silników w klapach i oknach oddymiających (wyciągach dymu).

Centrala realizuje funkcje: oddymiania p.poż., przewietrzania, zamykania klap w sytuacji zagrożenia deszczem lub silnym wiatrem. Funkcja oddymiania p. poż. realizowana jest w przypadku zadziałania automatycznej czujki dymu względnie temperatury, wciśnięcia przycisku „Alarm” w ręcznym włączniku oddymiania, lub występowania zewnętrznego sygnału alarmowego np. z centrali sygnalizacji pożaru (CSP). Funkcję przewietrzania realizuje się przy pomocy ręcznego przycisku przewietrzania. Funkcję zamykania klap w sytuacji zagrożenia deszczem lub silnym wiatrem zapewnia automatyczna czujka pogodowa (deszcz/wiatr). Każda z funkcji ma inny priorytet. Najwyższy priorytet ma funkcja oddymiania p. poż. Niższy sygnał z czujki pogodowej. 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.

SYSTEMY ODDYMIANIA



AFG-2004 / 2A, 8A, 16A, 32A, 40A, 48A CENTRALA ODDYMIANIA I PRZEWIETRZANIA

centrala oddymiania AFG-2004 zasilana jest napięciem 230VAC i wyposażona w awaryjny system zasilania. Centrala ma budowę modułową. Standardowo wyposażona jest w 1 moduł linii oddymiania i 1 grupy przewietrzania. Rozbudowę uzyskuje się poprzez dolożenie dodatkowych modułów. Każdy moduł ma zaimplementowany identyczny protokół transmisji oraz wyposażony jest w interfejs RS485. Umożliwia to podłączenie do 32 jednostek w sieć adresowalną. Protokół transmisji umożliwia monitorowanie systemu z PC-ta. Dodatkowo centrala może być wyposażona w drugi interfejs RS485 z protokołem ModBus RTU, GEMOS (ela-compil sp. z o.o.) lub InPro-BMS (IFTER) do komunikacji z istniejącym w obiekcie dowolnym systemem wizualizacji i nadzoru.

Dane techniczne:

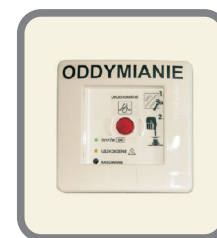
- napięcie zasilania: 230 VAC, 50Hz
- napięcie pracy: 21 ÷ 28VDC
- obciążalność prądowa: 2A, 8A, 16A, 24A, 32A, 40A, 48A
- linie dozоровe: 2 szt.
- liczba elementów w linii dozоровej: 10 szt.
- obudowa: stalowa, natynkowa, kolor RAL 7035
- stopień ochrony obudowy: IP 42, klasa klimatyczna: I
- współpraca z CSP oraz z systemami wizualizacji i nadzoru GEMOS (ela-compil sp. z o.o.) oraz InPro-BMS (IFTER)
- aprobata techniczna, certyfikat zgodności, świadectwo dopuszczenia CNBOP

RPO-01 RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA

przycisk RPO-01 przeznaczony jest do ręcznego załączenia alarmu. Zbicie szybki oraz wciśnięcie przycisku "URUCHOMIENIE" powoduje otwarcie przez centralę wyciągów dymu. Wewnątrz wyłącznika oddymiania znajdują się trzy diody, które wskazują następujące stany systemu oddymiania: uszkodzenie, dozór, uruchomienie.

Dane techniczne:

- napięcie robocze, prąd, moc: 24VDC ±20%, 20mA, 0,5W
- wymiary: 120x120x50 mm
- typ przycisku: B, rodzaj: I, klasa klimatyczna: I
- obudowa: natynkowa, kolor RAL 7035
- stopień ochrony obudowy: IP 42
- sygnalizacja: diodowa i akustyczna
- masa przycisku: 0,245 kg
- aprobata techniczna, certyfikat zgodności, świadectwo dopuszczenia CNBOP



PP-20 PRZYCISK PRZEWIETRZANIA

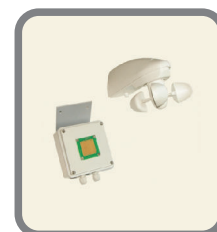
przełącznik przewietrzania służy do ręcznego sterowania położenia klap dymowych w funkcji wentylowania i przewietrzania pomieszczeń. Przełącznik ten pozwala otwierać, zamykać i zatrzymywać ruchome segmenty wyciągów dymu, w dowolnym położeniu. Stan otwarcia wyciągów dymu, sygnalizowany jest świeceniem lampki „OTWARCIE” w tym przycisku. W przypadku podłączonych wyłączników krańcowych proces otwierania klap sygnalizowany jest dodatkowo pulsacyjnym świeceniem lampki a zadziałanie krańcówki ciągłym świeceniem lampki. Sygnały z przełącznika przewietrzania mają najniższy priorytet - po alarmie, zasilaniu awaryjnym i czujce pogodowej. Oznacza to, że w przypadku wystąpienia któregoś z w/w sygnałów, funkcja zadana przełącznikiem PP, zostaje wyłączona oraz nie można jej w tym stanie wywołać. Przełącznik PP jest aktywny tylko przy zasilaniu sieciowym. Zabezpiecza to przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora. Brak przełącznika PP, nie jest sygnalizowane przez centralkę, o ile zostały zmostkowane odpowiednie zaciski. Brak mostków odczytywany jest przez centralkę jak wciśnięcie STOP-u.

CDW-02 CZUJKA POGODOWA DESZCZ-WIATR

czujka stanowi praktyczny element uzupełniający dla systemów oddymiania i przewietrzania. Czujka deszcz-wiatr reaguje na przekroczenia określonej wartości krytycznej. Umożliwia automatyczne zamknięcie wyciągów (klap, okien itp.) w przypadku pojawienia się deszczu lub zbyt silnego wiatru.

Dane techniczne:

- napięcie zasilania: 24 ÷ 30VDC/0,2A
- obudowa: PVC RAL 7035 - GW209
- stopień ochrony obudowy: IP 56
- wymiary: 100x100x50 mm
- masa: 0,4 kg
- temperatura pracy: -25°C do 60°C



Systemy przewietrzania



CP-03 CENTRALA PRZEWIETRZANIA 230VAC

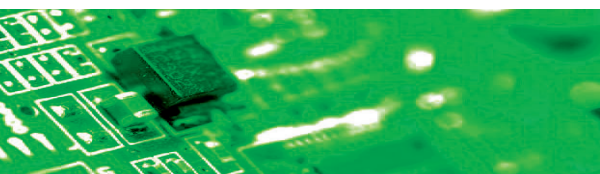
centrala przewietrzania CP-03 znajduje zastosowanie np. w budynkach przemysłowych lub biurowych, domach jednorodzinnych, budynkach szklanych lub atriach. Centrala CP-03 jest elementem integrującym silowniki otwierające kłapy lub okna sterowane napięciem 230VAC, przełączniki kierunkowe PP-33 oraz centralkę pogodową CDW-02. Dzięki sterowaniu kłapami wentylacyjnymi oraz fasadowymi centrala ta zapewnia naturalną wymianę powietrza oraz przyjemny klimat w pomieszczeniu.

Dane techniczne:

- napięcie zasilania: 230VAC/24A
- napięcie pracy: 24VDC
- 4 grupy przewietrzania 4 x 230VAC/6A
- wymiary: 190x140x70 mm
- masa: 0,9 kg
- stopień ochrony obudowy: IP55

PP-33 PRZYCISKI PRZEWIETRZANIA

PP-32 przycisk przewietrzania pokrętny 1 biegunowy zwierny bez kontrolki, PP-33 przycisk przewietrzania pokrętny 1 biegunowy zwierny z kontrolką.



Automatyka pożarowa bram i drzwi

Zastosowanie: sterowanie zasilaniem blokad bram, drzwi przeciwpożarowych i przegród w systemach ochrony przeciwpożarowej, sterowanie zasilaniem blokady drzwi ewakuacyjnych, zasilanie i sterowanie innych urządzeń automatyki przemysłowej (np. zawory elektromagnetyczne) w instalacjach ochrony przed zagrożeniami chemicznymi, gazowymi, ekologicznymi itp. tablo wskazuje i sygnalizuje stan otwarcia drzwi oraz pozwala na indywidualne sterowanie elementami wykonawczymi.

Opis działania: centrala zasila napięciem stałym 24V urządzenia wykonawcze (np. elektromagnesy, elektrozaczepy), które w zależności od zastosowania utrzymują drzwi (bramy) w pozycji otwartej (drzwi przeciwpożarowe) lub w pozycji zamkniętej (drzwi ewakuacyjne). Na skutek wymuszenia sygnałem alarmowym centrala zdejmuję napięcie z linii urządzeń wykonawczych i sygnalizuje stan alarmowy.



AFG-2 CENTRALA STERUJĄCA BRAMY I DRZWI PPOŻ.

Dane techniczne:

- napięcie zasilania: 230VAC 50 Hz
- napięcie wyjściowe: 24VDC 500mA
- pobór mocy: 30W
- stopień ochrony obudowy: IP65
- waga: 3500 g
- sterowanie z: CSP, przycisku ROP i czujki dymowej
- bezpotencjałowe wyjścia alarmu i awarii, wyjście syreny 24VDC
- awaryjne podtrzymywanie zasilania: wbudowane 2 akumulatory 1,2Ah/12V
- aprobaty techniczne, certyfikat zgodności CNBOP



AFG Elektronika Przemysłowa

Producent elektronicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych

60-124 Poznań, ul. Daleka 24A

tel./fax: **(0 61) 866 98 20**

internet: www.afg.poznan.pl

e-mail: maciej@afg.poznan.pl

Dystrybucja: