

Centrala oddymiania 48V – typ SV

NOWOŚĆ 2014

Innowacyjny system oddymiania 48V to rozwiązanie nowatorskie na rynku polskim. Ma w szczególności zastosowanie w dużych obiektach oraz wszędzie tam, gdzie są duże długości tras kablowych. System posiada wszystkie niezbędne dopuszczenia.

Informacje ogólne o systemach oddymiania 48V

System oddymiania na 48V to system prekursorski - dzięki zasilaniu napędów na 48V pozwala on na ograniczenie okablowania w stosunku do standardowego systemu oddymiania na 24V, a zastosowane napędy na 48V charakteryzują się mniejszym poborem prądu. Takie rozwiązanie, szczególnie polecane na większe obiekty, pozwala na znaczne oszczędności i maksymalną ekonomię wykonania kompletnego systemu oddymiania.

Zasada działania systemu oddymiania jest taka sama jak dla standardowego systemu na 24V: podczas pożaru, po otrzymaniu sygnału alarmu z czujek pożarowych lub ręcznego przycisku oddymiania, centrala oddymiania uruchamia klapy dymowe, dzięki

którym trujące gazy i dymy wydostają się z budynku na zewnątrz umożliwiając sprawna i bezpieczną ewakuację.

W skład kompletnego systemu oddymiania 48V wchodzi:

- klapy dymowe wyposażone w napęd 48V,
- centrala oddymiania 48V sterująca całym systemem i stale monitorująca jego stan,
- czujki pożarowe lub połączenie do systemu SSP, np. CF3000,
- ręczne przyciski oddymiania,
- opcjonalnie produkty dodatkowe, np. do codziennej wentylacji.

Najważniejsze korzyści z zastosowania systemu 48V

- mniejsze niż dla systemu 24V przekroje przewodów (od około 30% do 50% oszczędności na kosztach kabli),
- dużo mniejsze spadki napięć;
- możliwość większego obciążenia śniegiem;
- 48V klasyfikowane jeszcze jako napięcie bezpieczne;
- centrala 48V może wysterować dwa razy większą ilość klap dymowych (stąd dla 48 V mamy o połowę mniejszą ilość central sterujących).

To bardzo ekonomiczne rozwiązanie w porównaniu do systemów oddymiania 24V czy nawet systemów pneumatycznych.



Charakterystyka central SV 48V

- zostały skonstruowane w celu zapewnienia komfortu i kontroli funkcjonowania systemów wentylacji przeciwpożarowej;
- 1-2 strefy oddymiania, 1-2 grupy przewietrzania,
- wersje central: 8A, 24A, 30A, 32A;
- sygnalizacja stanu centrali na panelu przednim;
- są wyposażone w przekaźniki bezpotencjałowe dla urządzeń zewnętrznych (alarm, uszkodzenie itp.);
- w komplecie zawierają akumulatory;
- w standardzie możliwość podłączenia i konfiguracji central w sieć przez BUS;

- wersja „ds” jest certyfikowana zgodnie z EN12101-10 klasa A (podwójny zasilacz).



Specyfikacja techniczna

Centrale oddymiania typ SV 48V – xx	SV 48V-24A SV 48V-32A	SV 48V-8A-ds SV 48V-24A ds SV 48V-30A ds SV 48V-32A ds
Zasilanie	230V AC / max. 1,5A	230V AC / max. 10A
Sterowanie	48V DC	
Wyjście napędów	2 szt. (linie od 1 do 6); podłączenie napędów w pętlę lub w gwiazdę	
Max. obciążenie	24A / 32A	8A / 24A / 30A / 32A
Max. obciążenie dla każdego wyjścia	16 A	
Temperatura pracy	- 15°C - + 40°C	
Stopień ochrony	IP 54	
Zasilanie awaryjne (72h)	Tak	
Akumulatory	dla 8A - 24A: 4szt. 12V/7,2Ah dla 30A - 32A: 2szt. 12V/7,2Ah + 2szt. 12V/12Ah	
Ciężar akumulatorów	max. 32kg	
Wymiary (S x G x W)	343 mm x 178 mm x 450 mm	343 mm x 178 mm x 450 mm / 570mm (dla 32A-ds")
Kolor obudowy	biały front / czarne tło pod diody sygnalizacyjne LED	
Strefy oddymiania	1 lub 2 strefy	
Grupy przewietrzania	1 lub 2 grupy przewietrzania; przyciski wentylacji bez limitów ilości	
Linia przycisków oddymiania	1 lub 2 linie w zależności od ustawienia, max. obciążenie na linii przycisków 2,2 mA	
Linia czujek optycznych/termicznych	2 linie detekcji, max. obciążenie na linii czujek 4.4mA (ok. 22 czujki / linia)	
Wyjście alarmowania	tak – przekaźnik bezpotencjałowy, max. 48V / 0,5A	
Wyjście uszkodzenia	tak – przekaźnik bezpotencjałowy, max. 48V / 0,5A	
24V DC do urządzeń zewnętrznych	max 1A	
Bus komunikacja	tak – podłączenie 2-10 szt. central SV	
Diody LED na przednim panelu	„OK” / „uszkodzenie zasilania z sieci” / „niski poziom naładowania baterii” / „uszkodzenie linii” / „alarm” / „wentylacja”	
Standardowe przełączniki DIP do konfiguracji	„Time Service (błyska dioda LED)” / „Uszkodzenie (alarm przy uszkodzeniu linii)” / „Tryskacze (zamykanie w czasie alarmu)” / „Ustawienie portu Bus (reakcja na sygnał z portu Bus)” / „Bezpotencjałowy przekaźnik do wentylacji”	
Opcje	Możliwe podłączenie wielu czujników do komfortowej wentylacji – czujka pogodowa wiatr – deszcz, czujnik temperatury, wilgotności itd.	
Zgodność z normą	PN EN 12101-9	PN EN 12101-9, wersja ds": PN EN 12101-10:2005
Certyfikaty	Świadectwo dopuszczenia CNBOP	

Pozostałe elementy systemu oddymiania 48V

- klapy dymowe, wyposażone w systemy otwierania SA Power Mini / SA Power Single / SA Power Large / SA Power Double (z napędami elektrycznymi typu SA 48V);
- pozostałe standardowe elementy systemu oddymiania 24V, np. przyciski oddymiania WSK-G, czujki dymu MPD821 lub NB388, czujniki pogodowe, przyciski przewietrzania PP.

