

Experts in fire protection

MINIMAX

Clunid FMZ6000 centrala wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem

Bezpieczniej. Łatwiej. Uniwersalnie.



TECHNOLOGIE

SYSTEMY DETEKCJI POŻARU

Clunid – serce ochrony przeciwpożarowej

Centrale wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem zbierają sygnały ze wszystkich elementów detekcji pożaru i sterowania. Oceniają otrzymane zdarzenia i automatycznie zarządzają niezbędnymi działaniami w ukierunkowany sposób: od alarmowania, zarządzania i sterowania systemów gaśniczych, po kontrolę urządzeń technicznych obiektu, w zależności od przebiegu pożaru. Centrale wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem są więc sercem systemu ochrony przeciwpożarowej.

Często zdarzają się ograniczenia w działaniu i stosowaniu różnych central sygnalizacji pożaru. Z jednej strony starsze systemy szczególnie często nie spełniają już dzisiejszych wymagań technicznych. Z drugiej strony obsługa centrali wykrywania i gaszenia pożaru wymaga określonych umiejętności. W sytuacjach stresowych nawet doświadczeni ludzie mogą popełnić błędy w interpretacji i obsłudze, co może mieć poważne konsekwencje. Minimax ma odpowiednie rozwiązanie: Clunid FMZ6000.

Clunid FMZ6000 to modułowa centrala do wykrywania i gaszenia pożaru, precyzyjnie zaprojektowana i zmontowana zgodnie z określonymi wymaganiami klienta. Wysoki poziom bezpieczeństwa pracy i prosta obsługa charakteryzują unikalne właściwości central generacji Clunid. Możliwości zastosowania są prawie nieograniczone. Od standaryzowanego i zgodnego z normami sterowania złożonymi wielostrefowymi systemami gaśniczymi po swobodnie programowalny sytuacyjny system sterowania gaszeniem – wszystko jest możliwe. Clunid FMZ6000 oferuje technologię o wysokim stopniu elastyczności, która wyprzedza swoje czasy.



Łatwa obsługa

Użytkownicy doceniają obsługę za pomocą kolorowego 7-calowego wyświetlacza dotykowego. Nawigacja jest intuicyjna dzięki zaprojektowanym okienkom, stany funkcjonalne są wizualizowane poprzez kolor wyświetlacza oraz czytelne komunikaty tekstowe. Można też łatwo sterować dodatkowymi funkcjami dzięki programowalnemu obszarowi panelu.

Nawet wymagana prawnie dokumentacja staje się prostsza. Oprogramowanie konfiguracyjne LogicManager automatycznie generuje ogólną dokumentację systemu. Dlatego podczas wprowadzania zmian w konfiguracji i użytkowaniu dokumentacja staje się dziecinnie prosta.

Ponadto testy funkcjonalne przeprowadzane w ramach modernizacji lub konserwacji są prowadzone przez użytkownika i bezpiecznie zapisywane.





Wysoki poziom bezpieczeństwa

Nowoczesna technologia panelu sterowania zapewnia dużą wydajność i obszerną pamięć zdarzeń i historii.

System zapewnia najwyższy poziom dostępności. W Clunid FMZ6000, oprócz redundancji centralnej jednostki przetwarzania sygnału (wymaganej standardowo), procesory we wszystkich modułach funkcjonalnych i płytach sterujących stref są również redundantne. Dzięki temu awarie i przestoje odchodzą do przeszłości – nie ma konieczności dwukrotnego montowania komponentów i niepotrzebnego zajmowania dodatkowej przestrzeni. Nawet przy wymianie poszczególnych modułów funkcyjnych, praca może być kontynuowana bez przerwy, dzięki zastosowanej technologii hot-plug.

Na tym nie koniec. Nowo zintegrowany LogicManager zapobiega błędom poprzez kontrolę już na etapie konfiguracji i tym samym zwiększa niezawodność całego systemu.

Redundantny moduł funkcyjny Clunid FMZ6000



Nieograniczone możliwości zastosowania

Zintegrowane i standaryzowane funkcje sterujące Clunid FMZ6000 pozwalają również na sytuacyjne i złożone zarządzanie wyposażeniem operacyjnym. Dzięki temu powstała centrala wykrywania pożaru i sterownia gaszeniem, która może zarządzać całą matrycą zdarzeń pożarowych. Dzięki zaawansowanej technologii sieciowej nie ma ograniczeń co do tych złożonych wymagań.

Ponadto planowanie systemu jest bardziej elastyczne i ekonomiczne dzięki Clunid FMZ6000. Nowe protokoły komunikacyjne zapewniają możliwość wyboru z szerokiej oferty czujek i elementów wykonawczych stosowanych w systemach na całym świecie. Wszystkie protokoły są kompatybilne ze stosowanymi wcześniej elementami pętli adresowalnych.

Wyrafinowana koncepcja modułu oferuje szereg dodatkowych korzyści w zakresie planowania projektu i serwisu. Wszystkie moduły mają ten sam rozmiar i mogą być użyte niezależnie od typu modułu w dowolnym gnieździe w centrali. Pozwala to na elastyczne i optymalne wykorzystanie przestrzeni w obudowie centrali – aż do ostatniego gniazda.

Po włączeniu modułu adresowanie jest automatyczne, dzięki czemu centrala jest natychmiast gotowa do pracy. Skracza to czas planowania projektu, ponieważ nie ma potrzeby ręcznego przypisywania sprzętu i oprogramowania.

Międzynarodowe wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania są już zintegrowane i certyfikowane. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby Clunid FMZ6000 był wykorzystywany na całym świecie.

Standardowo centrala Clunid FMZ6000 jest wyposażona w 7-calowy wyświetlacz dotykowy, diodowe wskaźniki grup, centralną i redundantną jednostkę przetwarzania sygnału, zasilacz i baterię akumulatorów. Jest przystosowana do obsługi do 80 modułów funkcyjnych i 27 paneli diodowych.

Jednostka przetwarzania sygnału

Technologia centrali charakteryzuje się błyskawicznym czasem reakcji i potężną wydajnością. Jednostka przetwarzania sygnału jest wyposażona w redundantne procesory, co zmniejsza do minimum prawdopodobieństwo awarii.

Moduły funkcyjne

W zależności od wymagań dostępne są dodatkowe moduły funkcyjne – od modułów wejściowych, takich jak konwencjonalna czujka lub pętla AP, poprzez moduły wyjściowe, takie jak grupy sterowania lub przekaźniki, po moduły komunikacyjne, takie jak moduł komunikacji ze strażą pożarną lub z innymi sieciami. Dla każdej aplikacji dostępny jest odpowiedni moduł.

Zasilacz

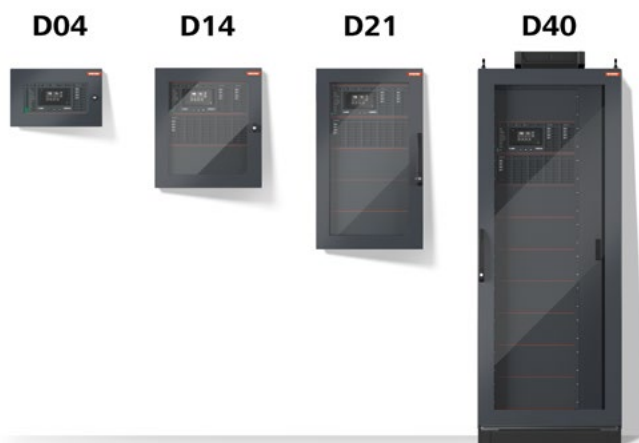
Centrala Clunid FMZ6000 może być wykorzystywana na całym świecie. Zastosowane zasilacze mają rozszerzony zakres napięć wejściowych i obejmują różne napięcia zasilania. Moduły wyjścia napięciowego i grupy sterowania są wyposażone w bezpieczniki elektroniczne, dzięki czemu są zgodne z UL i FM.

Przetwornica DC / DC

Opcjonalnie można zintegrować przetwornicę DC / DC, która stabilizuje napięcie wyjściowe z grup sterujących, zapewniając w ten sposób stałe napięcie wyjściowe nawet podczas pracy z akumulatorem lub podczas wahań temperatury. Jest to często konieczne w przypadku standardowych komponentów, takich jak sygnalizatory dźwiękowe lub zawory elektromagnetyczne bez odpowiedniego wejścia dla rozszerzonego zakresu napięcia.

Rozmiary obudowy

Dostępne są cztery standardowe rozmiary obudowy: D04, D14, D21 i D40. Można je rozbudowywać w zależności od indywidualnych potrzeb, zapewniając wystarczający zakres konfiguracji.





1 Jednostka przetwarzania
sygnału, procesor

2 Moduły funkcyjne

3 Bateria akumulatorów

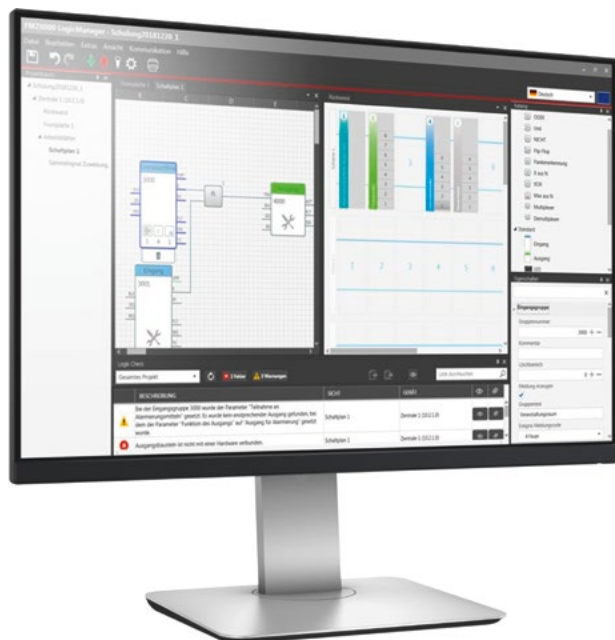
4 Zasilacz

5 Przetwornica DC / DC

6 Wejście zasilania

LogicManager

LogicManager jest oprogramowaniem konfiguracyjnym dla Clunid FMZ6000. Jest ono oparte na koncepcji modułowej i konsekwentnie oddziela logikę i sprzęt. Na przykład w dowolnym momencie można zmieniać funkcje pętli i wartości graniczne bez konieczności ponownego uruchamiania konfiguracji. Zapewnia to elastyczność i zmniejsza koszty ogólne projektu. Ponadto LogicManager posiada w pełni zaimplementowaną koncepcję powtarzania i cofania, a także liczne moduły logiczne z dodatkowymi funkcjami.



Clunid FMZ6000 LogicManager

Wsparcie serwisowe

Aby wspierać prace serwisowe na danym obiekcie, monterzy i technicy mogą używać narzędzia ServiceAssistant do odczytywania aktualnego stanu centrali oraz komunikatów o zdarzeniach i historii w dowolnym momencie podczas pracy systemu.

Informacje i obrazy można łatwo przechowywać i przywoływać później na etapie dalszych prac. Ponadto różne parametry można bezpośrednio dostosować do warunków montażu na miejscu.

Dokumentacja czynności związanych z uruchomieniem, konserwacją, przeglądami lub rozwiązywaniem problemów również odbywa się w ServiceAssistant. Zaawansowany program przyznaje odpowiednie uprawnienia w zależności od kodu dostępu.

ServiceBox jest połączony z centralą poprzez interfejs USB. Korzystając z połączenia WLAN, technik może przeprowadzić zarówno przesyłanie, jak i pobieranie konfiguracji LogicManager i prac serwisowych za pośrednictwem ServiceBox. W konsekwencji aktualizacja systemu wszystkich elementów centrali może nadal odbywać się tylko za pośrednictwem interfejsu, dzięki czemu proces ten nie wymaga żadnych specjalnych umiejętności i narzędzi. Projekt licencji zapewnia, że tylko upoważnione osoby mogą pracować na panelu sterowania.

Obszary zastosowań

Clunid FMZ6000 spełnia wymagania dla różnych zastosowań. Jest wykorzystywana między innymi:

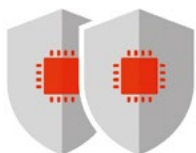
- Jako centrala wykrywania pożaru
- Jako centrala wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem dla gazowych systemów gaśniczych oraz systemów gaszenia iskier
- Jako centrala monitorująca dla wodnych systemów gaśniczych
- Doysterowania i monitorowania suchych zaworów kontrolno- alarmowych wyposażonych w linie pilotowe
- Do uruchamiania systemów hydrantów pracujących w układzie pętlowym
- Do aktywacji zaworów FSX (technologia hydrantów) z resetowaniem zewnętrznym i bez niego
- Jako centrala sterująca dla złożonych matryc zdarzeń pożarowych i do ich testowania

Przy zastosowaniu Clunid FMZ6000 elastyczna konfiguracja umożliwia rozwiązywanie złożonych zadań oraz łatwe wdrażanie rozszerzeń i modyfikacji.

Centrala wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem Clunid FMZ6000 jest zatwierdzona przez VdS Schadenverhütung i certyfikowana przez FM Global.



Zalety w skrócie



Wysoki poziom bezpieczeństwa operacyjnego

- Procesory we wszystkich modułach funkcyjnych i panelach obsługi stref są zawsze implementowane redundantnie
- Automatyczne kontrole wiarygodności zapobiegają błędom użytkownika od momentu konfiguracji aż do przesłania pliku
- Aktualizacje i ustalanie parametrów mają miejsce podczas pracy, co ogranicza ryzyko przestoju



Prosta w użyciu

- Intuicyjny i nowoczesny wyświetlacz dotykowy
- Czytelne ikony z instrukcjami obsługi zapobiegają popełnianiu błędów
- Płaska struktura menu umożliwia bezpośrednią i szybką nawigację po wszystkich zdarzeniach



Nieograniczone możliwości zastosowania

- Sterowanie złożonymi wielostrefowymi systemami gaśniczymi za pomocą technologii modułowej
- Nowe protokoły komunikacyjne pozwalają na szeroki wybór czujek i sterowników
- Międzynarodowe wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania są zintegrowane i certyfikowane

Zdjęcia

Strona 3: Stefan Albrecht, Hamburg
Strona 7: Fotolia #41033809 ©Nataliya Hora
Fotolia #26807738 ©senticus
GKB Bremen

Kontakt:
Minimax Polska Sp. z o.o.
Kielpin, ul. Ogrodowa 27/29
05- 092 Łomianki
+48 22 751 40 80
info@minimax.pl
www.minimax.com

Wydawca:
Minimax GmbH & Co. KG
Industriestraße 10/12
23840 Bad Oldesloe
+49 4531 803-0
detection@minimax.de
www.minimax.com