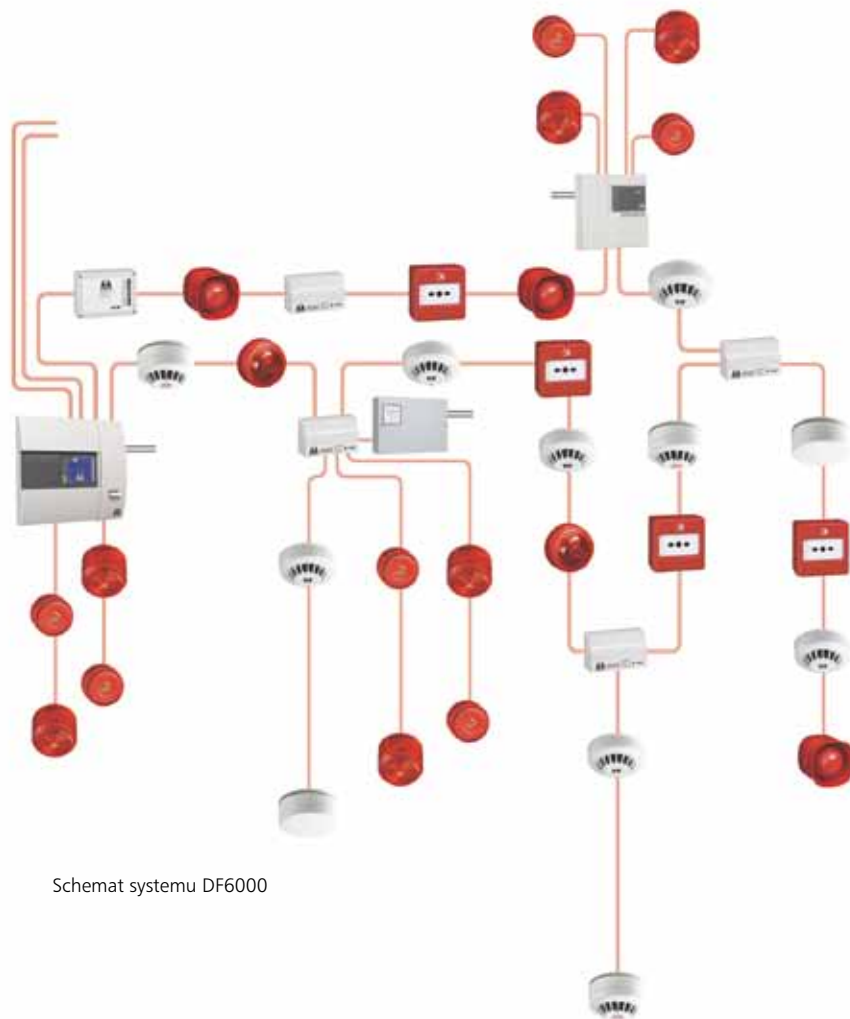


Pożar zawsze wykryty

Systemy sygnalizacji pożarowej umożliwiają wczesne wykrycie ognia, wskazanie miejsca jego powstania, powiadomienie o niebezpieczeństwie najbliższego personelu, a przez system monitoringu – Państwowej Straży Pożarnej. Centrala Sygnalizacji Pożaru CSP może uruchomić urządzenia wykonawcze, takie jak systemy oddymiania, wentylację pożarową, systemy tryskaczowe czy stałe urządzenia gaszące.

Artykuł firmy Volta



Schemat systemu DF6000



Centrala DF6000

Firma Cooper jako pierwsza zaoferowała adresowalny system z dotykowym wyświetlaczem LCD, który umożliwia identyfikację pożaru z dokładnością do pojedynczej czujki z przyporządkowanym opisem nazwy pomieszczenia. Pozwala to do minimum skrócić czas lokalizacji pożaru.

Dotykowy ekran

Głównym elementem interfejsu użytkownika w centrali DF6000 jest dotykowy ekran LCD o rozmiarach 120 x 90 mm, który dostarcza użytkownikowi informacji o aktu-

alnej sytuacji systemu, jak również odgrywa rolę wielofunkcyjnej klawiatury. Menu dostarcza dużo informacji pomocniczych, co ułatwia obsługę użytkownikom nieznanym z działaniem systemu. Dotykowy ekran automatycznie dopasowuje się do wybranej funkcji, np. jeśli zostanie wybrana opcja zmiany urządzenia, ekran jest automatycznie formatowany jako klawiatura QWERTY, aby umożliwić szybki i łatwy dostęp do tekstu. Oprócz LCD centrala DF6000 zawiera 96 diod LED, dostarczających jasnych informacji o stanie systemu i rozprzestrzenianiu się ognia.

COOPER

Technologia na straży bezpieczeństwa

System detekcji i sygnalizacji pożaru DF6000



DF6000 to wysoko wyspecjalizowany system sygnalizacji pożaru, który łatwo można dopasować do różnych obiektów, od małych systemów po ogromne kompleksy.

- 1, 2 lub 4 pętle po 128 adresów na każdej pętli.
- Łączenie do 127 central w sieci (co daje całkowitą pojemność systemu ponad 65 tysięcy urządzeń).
- Szeroka gama urządzeń detekcyjnych, sygnalizacyjnych i kontrolno - sterujących.
- Łatwa instalacja i przyjazna konfiguracja, proste i bardzo pomocne oprogramowanie.
- Nowoczesny i estetyczny wygląd, duży czytelny ekran dotykowy.
- Izolator zwarć wbudowany w każdym urządzeniu pętlowym.

 **VOLTA**
systemy zabezpieczeń

Volta Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 94, 02 - 230 Warszawa, tel. 022 572 90 20, 022 331 33 00, volta@volta.com.pl
Oddział w Bydgoszczy, ul. Łęczycka 49, 85-737 Bydgoszcz, tel. 052 515 60 31, bydgoszcz@volta.com.pl, **Oddział w Gdańsku**, ul. Piastowska 89, 80 - 363 Gdańsk, tel. 058 511 02 91, gdansk@volta.com.pl, **Oddział w Katowicach**, ul. Karłowicza 11-13, 40 - 145 Katowice, tel. 032 730 22 03, katowice@volta.com.pl, **Oddział w Krakowie**, ul. Myślenicka 40, 30 - 610 Kraków, tel. 012 650 20 01, krakow@volta.com.pl, **Oddział w Lublinie**, ul. Towarowa 5, 20-205 Lublin, tel. 081 747 98 70, lublin@volta.com.pl, **Oddział w Łodzi**, ul. Niciarniana 2/6, 90 - 208 Łódź, tel. 042 678 12 41, lodz@volta.com.pl, **Oddział w Poznaniu**, ul. Głuchowska 1, 60 - 101 Poznań, tel. 061 830 64 14, poznan@volta.com.pl, **Oddział w Rzeszowie**, Al. Niepodległości 3, 35 - 303 Rzeszów, tel. 017 865 45 87, rzeszow@volta.com.pl, **Oddział w Szczecinie**, ul. Madalińskiego 8, 70 - 101 Szczecin, tel. 091 482 08 30, szczecin@volta.com.pl, **Oddział w Warszawie**, ul. Jutrzenki 94, 02 - 230 Warszawa, tel. 022 572 90 21, sprzedaz@volta.com.pl, **Oddział we Wrocławiu**, ul. Długa 68D, 53 - 633 Wrocław, tel. 071 349 24 89, wroclaw@volta.com.pl
www.volta.com.pl



Po prostu dotknij ekranu, aby wybrać odpowiednią funkcję

Trzy tryby

Centrala ma trzy tryby funkcjonowania: normalny, konserwacji oraz inżynierski. Tryb konserwacji oraz inżynierski są dostępne jedynie po wprowadzeniu kodu wejścia. Tryb konserwacji uruchamia dostęp do testowych funkcji systemu: włączanie i wyłączanie menu, podgląd poziomu analogowego i takich funkcji, jak ewakuacja, ciche alarmy oraz kasowanie.

DF6000 zapewnia możliwość rozbudowy w przyszłości. Jeśli po zaprogramowaniu systemu zostanie dołączone urządzenie dodatkowe, DF6000 przydzieli następny adres, nie zmieniając żadnego istniejącego. W razie powstania zwarcia zewnętrznego, izolatory zwarcia na wyjściu urządzeń, najbliżej każdej strony zwarcia, otwierają się, izolując obwód. Urządzenia liniowe można programować z poziomu centrali lub przez PC połączony z centralą i software do programowania.

Wiele zastosowań

Wysoka pojemność i szeroki zakres funkcji możliwych do kontrolowania przez użytkownika, czynią system DF6000 odpowiednim dla różnorodnego zakresu zastosowań – od małych systemów po ogromne kompleksy biurowe. DF6000 używa programowanego adresowania, aby zmi-

nimalizować czas instalacji i usunąć możliwość błędu, związanego z adresowaniem ręcznym. Każdy z elementów systemu został tak zaprojektowany, aby mógł pracować jako część systemu DF6000.

Daje to gwarancję, że centrala, czujka, interfejsy i wszystkie pozostałe urządzenia pomocnicze są w pełni kompatybilne.

Każda centrala umożliwia podłączenie czterech pętli z czujkami, przyciskami ROP oraz elementami wejścia/wyjścia dla funkcji dowolnie programowanych pod kątem określonego obiektu lub innych rodzajów urządzeń.

Gdy liczba 512 adresów dla elementów liniowych jest niewystarczająca, możliwe jest łączenie DF6000 w sieć do 127 central, co daje potencjał ponad 65 000 elementów liniowych. Centrale komunikują się między sobą za pomocą protokołu LON. Każda z central w sieci ma dostęp do wszystkich informacji z innych central znajdujących się w tej samej sieci, a sterowanie wykonuje się z dowolnego miejsca w sieci.

Bardzo mocną stroną systemu DF6000 są elementy detekcyjne. Każdy z elementów detekcyjnych systemu zaprojektowano tak, aby maksymalnie zwiększyć skuteczność wykrywania pożaru, przy jednoczesnej minimalizacji fałszywych alarmów.

Z centralą DF6000 współpracują adresowalne optyczne lub jonizacyjne czujki dymu, wielokryterijne czujki ciepła, zaawansowane technicznie multisensory optyczno-temperaturowe, łączące zalety czujki termicznej i optycznej, oraz adresowalne czujki liniowe. Alarm pożarowy jest sygnalizowany przez każdą czujkę indywidualnie. Podczas alarmu strefa i adres czujki wykrywającej pożar są pokazywane na wyświetlaczu LCD. Centrala DF6000 monitoruje elementy podłączone do pętli

dozorowych, nadzorując ich prawidłowe działanie. Czujki analogowe adaptują się do warunków otoczenia, w jakich pracują. Zapobiega to generowaniu fałszywych alarmów z powodu postępującego zabrudzenia się komór pomiarowych w czujkach. Procesor centrali kompensuje indywidualnie dla każdej czujki poziom zabrudzenia według zaprogramowanego algorytmu. Ponadto w czasie rzeczywistym możliwy jest odczyt wartości analogowej każdej czujki.

Wiele oddziaływań

Centrala DF6000 została wyposażona w bogaty zestaw funkcji programowych do tworzenia algorytmów sterujących urządzeniami zewnętrznymi. Może ona uruchomić urządzenia wykonawcze, takie jak systemy oddymiania, wentylacji pożarowej, systemy tryskaczowe, stałe urządzenia gaszące, oświetlenie awaryjne, system dynamicznej ewakuacji itd. Standardowo centrala DF6000 jest wyposażona w cztery programowalne, nadzorowane wyjścia napięciowe dla sygnalizatorów, dodatkowo monitorowane wyjścia do urządzeń gaśniczych, zabezpieczających, alarmowania stacji monitorowania i potencjałowe wyjście przekaźnikowe.

Funkcje fakultatywne zgodne z normą PN EN 54-2 umożliwiają wielostopniową organizację alarmu. W przypadku konieczności użycia większej liczby wyjść sterujących, centralę można wyposażać w dodatkowe moduły sterujące na pętli dozorowej. Moduły linii konwencjonalnych mogą być użyte w celu połączenia odpowiednich detektorów konwencjonalnych lub czujek liniowych zasilanych przez obwód. Dostępne są również moduły sygnalizatorów akustycznych używane do dołączenia dodatkowych konwencjonalnych linii sygnalizatorów bez konieczności podłączenia ich do centrali. ●



Połączenie sieciowe kilku central DF6000



Przykładowe urządzenia pętlowe