

Niezawodna detekcja niszczącego żywiołu

Artykuł firmy Volta – Wojciech Dybczyński



Aktywne wdrażanie innowacyjnych technologii pozwoliło firmie Cooper jako pierwszej zaoferować adresowalny system z wyświetlaczem dotykowym LCD. Umożliwia on identyfikację pożaru z dokładnością do pojedynczej czujki z przyporządkowanym opisem nazwy pomieszczenia, co pozwala na zlokalizowanie miejsca pożaru w możliwie najkrótszym czasie.

Centrala DF6000 została zaprojektowana pod kątem przyszłej rozbudowy systemu. Jeśli urządzenie dodatkowe zostanie dołączone po zaprogramowaniu systemu, DF6000 przydzieli następnym dostępny adres, nie zmieniając żadnego istniejącego adresu. W razie zwarcia zewnętrznego izolatory zwarcia na wyjściu urządzeń (najbliżej każdej strony zwarcia) otwierają się, przerywając obwód. Urządzenia liniowe można programować z poziomu centrali lub poprzez PC połączony z centralą i software do programowania.

Duża elastyczność w rozbudowie systemu i szeroki zakres funkcji możliwych do kontrolowania przez użytkownika sprawia, że system DF6000 jest odpowiedni do różnorodnego zakresu zastosowań, począwszy od małych obiektów, po duże kompleksy biurowe. DF6000 wykorzystuje adresowanie programowane, co pozwala zminimalizować czas instalacji i wyeliminować powstanie błędów związanego z adresowaniem ręcznym. 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.

W przypadku gdy liczba 512 adresów dla elementów liniowych jest niewystarczająca, możliwe jest łączenie central DF6000 w sieć do 127 central, co daje pełen potencjał ponad 65 000 elementów liniowych.



Centrale komunikują się pomiędzy 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.

Z centralą DF6000 współpracują adresowalne – optyczne lub jonizacyjne – czujki dymu, czujki ciepła o regulowanych kryteriach alarmowania, zaawansowane technicznie wielosensorowe optyczno-temperaturowe, łączące zalety czujki termicznej i optycznej oraz adresowalne czujki liniowe. Alarm pożarowy jest sygnalizowany przez każdą czujkę w systemie indywidualnie. Podczas alarmu strefa i adres czujki wykrywającej pożar są pokazywane na wyświetlaczu LCD. Centrala monitoruje elementy podłączone do swoich pętli dozorowych, nadzorując ich



prawidłowe działanie. Zastosowane czujki analogowe adaptują się do warunków otoczenia, w jakich pracują. Zapobiega to generowaniu fałszywych alarmów z powodu postępującego zabrudzenia komór pomiarowych w czujkach.

Centrala DF6000 została wyposażona w bogaty zestaw funkcji programowych do tworzenia algorytmów sterujących urządzeniami zewnętrznymi. Może ona uruchomić urządzenia wykonawcze, takie jak systemy oddymiania, wentylacja pożarowa, systemy tryskaczowe, stałe urządzenia gaszące, oświetlenie awaryjne, system dynamicznej ewakuacji itd.

Standardowo DF6000 jest wyposażona w cztery programowalne, nadzorowane wyjścia napięciowe, dedykowane sygnalizatorom, dodatkowo monitorowane wyjścia do urządzeń gaśniczych, zabezpieczających, alarmowania stacji monitorowania i potencjałowe wyjście przekaźnikowe.

Centrala DF6000 wraz z detektorami oraz urządzeniami peryferyjnymi jest bardzo interesującym rozwiązaniem. Wyposażona w nowatorskie i nowoczesne rozwiązania, chroni pomieszczenia przed niszczącym żywiołem – pożarem. □