

EATON CF3000: sprawdzony system sygnalizacji pożarowej gwarantujący wysoki poziom bezpieczeństwa



Wysoka pojemność i szeroki zakres funkcji możliwych do kontrolowania przez użytkownika czynią system CF3000 odpowiednim dla różnorodnego zakresu zastosowań, **od małych systemów po duże kompleksy biurowe**. Każda centrala umożliwia **podłączenie 4 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 CF3000 w sieć do 127 central**, co daje pełen potencjał ponad 265,000 elementów liniowych. Centrale komunikują się pomiędzy sobą za pomocą protokołu LON. Każda z central w sieci posiada dostęp do wszystkich informacji z innych central znajdujących się w tej samej sieci, **a sterowanie wykonuje się z dowolnego miejsca w sieci**. Szeroka gama interfejsów komunikacyjnych pozwala na:

- wizualizację stanu systemu sygnalizacji pożarowej na lokalnym komputerze,
- skomunikowanie z BMS poprzez moduły komunikacyjne MODBUS, BACNET,
- wizualizację stanu systemu z dowolnego miejsca poprzez sieć Internet.

Mocną stroną systemów sygnalizacji pożarowej CF3000 są **elementy detekcyjne**. Każdy z elementów zawiera obustronny izolator zwarc i został zaprojektowany tak, aby **maksymalnie zwiększyć skuteczność wykrywania pożaru przy jednoczesnej minimalizacji fałszywych alarmów**. Z centralami CF3000 współpracują:

- adresowalne optyczne czujki dymu,
- wielokryterialne czujki ciepła,
- zaawansowane technicznie multi sensory optyczno-temperaturowe, łączące zalety czujki termicznej i optycznej,
- adresowalne czujki liniowe.

Alarm pożarowy jest sygnalizowany indywidualnie przez każdą czujkę w systemie. Podczas alarmu strefa i adres czujki wykrywającej pożar pokazywane są na wyświetlaczu LCD. Zastosowane **czujki adaptują się do warunków otoczenia**, w jakich pracują. **Zapobiega to generowaniu fałszywych alarmów** z powodu postępującego zabrudzania się komór pomiarowych w czujkach. Procesor centrali kompensuje indywidualnie dla każdej czujki poziom zabrudzenia według zaprogramowanego algorytmu. Ponadto **w czasie rzeczywistym możliwy jest odczyt analogowej wartości dla każdej czujki**.

Centrale CF3000 zostały wyposażone w **bogaty zestaw funkcji programowych do tworzenia algorytmów sterujących urządzeniami zewnętrznymi**. Mogą one uruchomić urządzenia wykonawcze, takie jak np. systemy oddymiania, wentylację pożarową, systemy tryskaczowe, stałe urządzenia gaśnicze, oświetlenie awaryjne lub system dynamicznej ewakuacji. Standardowo centrale posiadają 4 programowalne, nadzorowane wyjścia napięciowe o obciążalności 3,5A dedykowane sygnalizatorom akustycznym.

Autor:

Renata Januszewska
Product Manager, Eaton