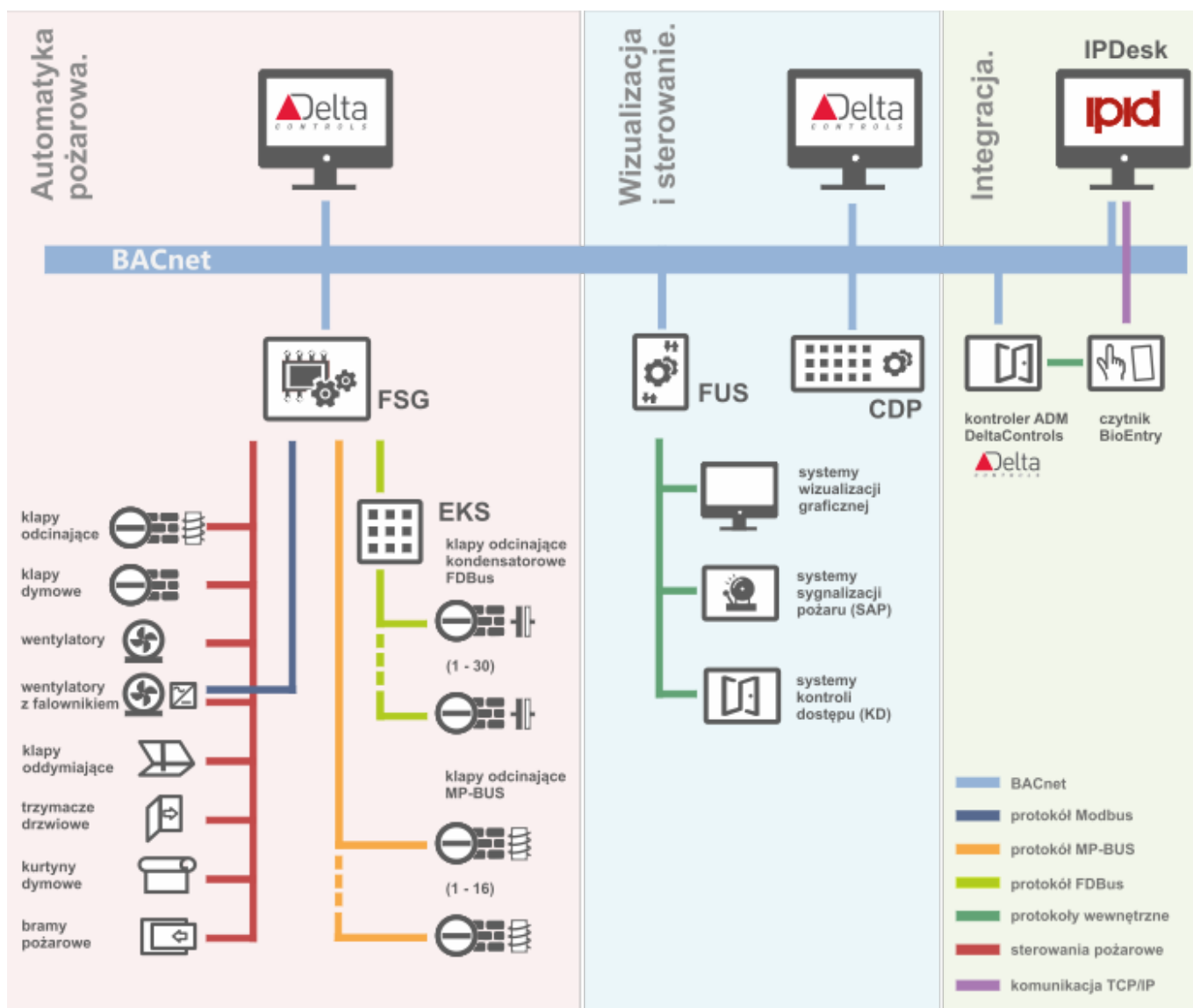


Rozwiązania

Rozwiązania IPID

integracja i automatyka pożarowa

Wysoki poziom integracji w instalacjach budynkowych jest możliwy przez stosowanie wspólnych standardów komunikacyjnych w systemach pożarowych i systemach automatyki budynkowej. W tym celu stworzyliśmy sterownik FSG (Fire Security Gateway), który jest pierwszym dostępnym na rynku swobodnie programowalnym sterownikiem automatyki budynkowej, posiadającym certyfikaty i dopuszczenia niezbędne do sterowania urządzeń pożarowych.



Sterownik FSG został certyfikowany jako Centrala Sterowania Oddymianiem, może sterować i monitorować cyfrowo klapy pożarowe odcinające ze sprężyną zwrotną oraz klapy pożarowe odcinające kondensatorowe. Z wykorzystaniem wyjść przekaźnikowych i wejść parametrycznych może sterować i monitorować urządzenia automatyki pożarowej, między innymi klapy pożarowe dymowe, wentylatory oddymiające, wentylatory strumieniowe, klapy i okna oddymiające, kurtyny i drzwi pożarowe.

Główną cechą sterownika FSG jest możliwość jego nieograniczonej integracji z rozwiązaniami innych producentów. Komunikacja pomiędzy sterownikami pracującymi w sieci oraz pomiędzy sterownikiem a

zewnętrznymi systemami opiera się o standardy BACnet. Dodatkowo w urządzeniu zostały zaimplementowane, popularne w automatyce budynkowej protokół Modbus, protokół komunikacji cyfrowej siłowników i czujników Belimo MP-Bus oraz protokół do obsługi komunikacji cyfrowej klap odcinających kondensatorowych FDBus.

Integracja pomiędzy instalacjami w układach automatyki wymaga w wielu przypadkach konwerterów wewnętrznych protokołów producentów do standardów BACnet. Dostawcy rozwiązań i integratorzy systemów zauważają potrzebę wizualizacji i sterowania instalacji niskoprądowych w systemach BMS. Wychodzą naprzeciw oczekiwaniom rynku powstał nieliniowy konwerter protokołów FUS (Fresh Universal Server). Urządzenie umożliwia dwustronne „tłumaczenie” protokołów producentów na protokół komunikacyjny BACnet IP.

Kolejnymi rozwiązaniami IPID wpisującymi się w idee integracji jest swobodnie programowalny panel sterujący CDP (Control Display Panel) oraz system zarządzania kontroli dostępu IPDesk, które również zostały oparte o współpracę z producentami rozwiązań BACnet. Panel CDP umożliwia sterowanie z klawiatury membranowej 42 układów automatyki i wizualizację stanu 74 zmiennych stanu urządzeń w środowisku automatyki budynkowej. Aplikacja IPDesk pozwala na integrację systemu kontroli dostępu Delta Controls z czytnikami biometrycznymi BioEntry, oferując prosty i funkcjonalny interfejs użytkownika.