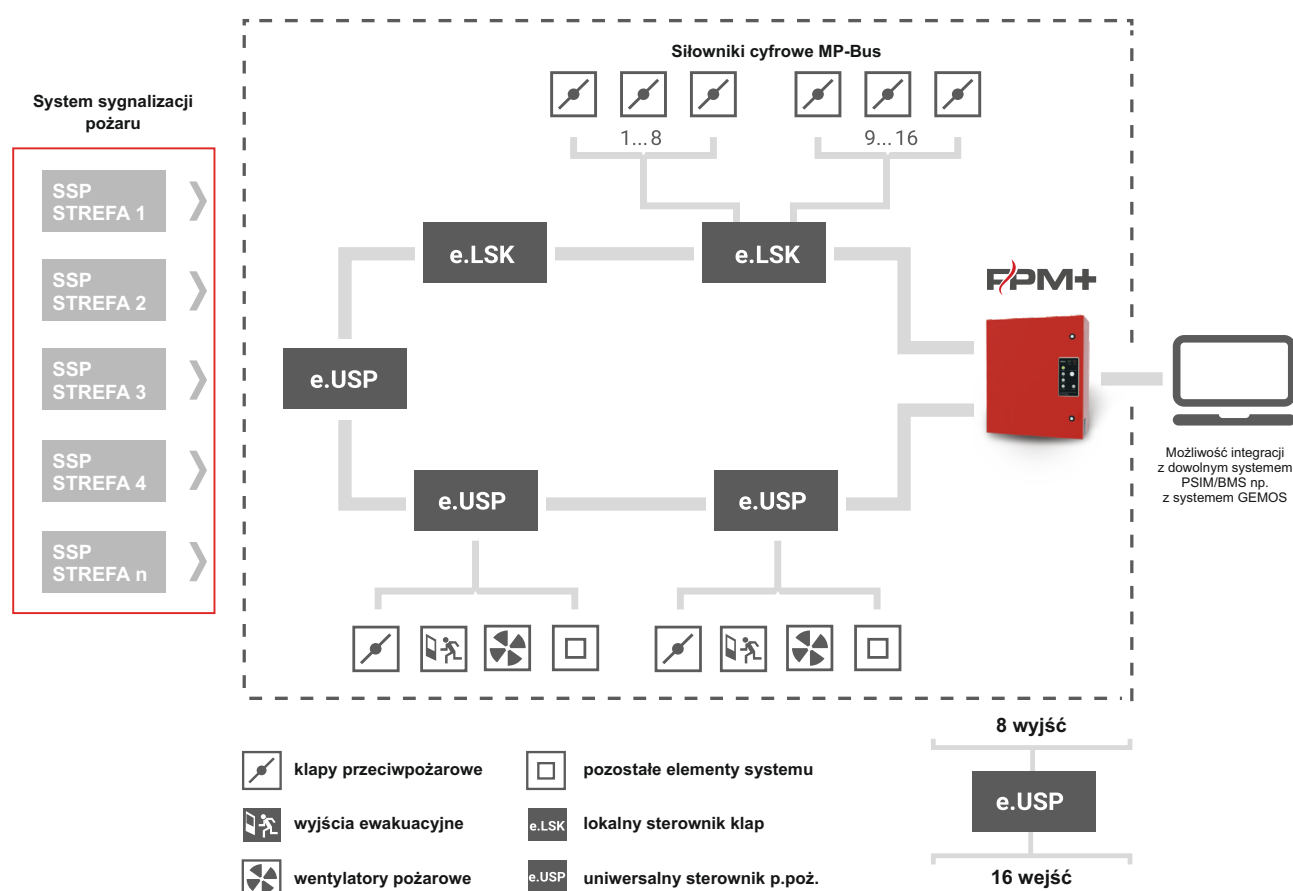


Co to jest FPM+

Rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo w czasie trwania pożaru

W dobie zaostrzających się przepisów bezpieczeństwa w budownictwie oraz coraz większych kosztów ochrony przeciwpożarowej proponujemy Państwu zintegrowanie wszystkich elementów infrastruktury budynku, biorących udział w realizacji scenariuszy pożarowych za pomocą systemu FPM+.



- FPM+ jest urządzeniem modułowym, przeznaczonym do sterowania oraz nadzorowania pracy urządzeń i systemów w obiekcie budowlanym, które będą uruchomione na wypadek zagrożenia pożarem.
- FPM+ pozwala na zintegrowane zarządzanie urządzeniami różnych producentów, biorącymi udział w akcji ratowniczo-gaśniczej, takimi jak: systemy wentylacji ppoż., systemy odcięcia pożarowych, systemy wspomagające ewakuację itp.
- FPM+ zapewnia kontrolę nad wszystkimi urządzeniami, biorącymi udział w scenariuszu pożarowym, zwiększając tym samym poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego budynku.
- FPM+ działa jako niezależny system sterowania urządzeniami, biorącymi udział w akcji ratowniczo-gaśniczej i może być zintegrowany z GEMOS.

Jak działa FPM+

FPM+ innowacyjny system monitorowania i sterowania systemem ppoż.

GEMOS

Certyfikowany systemem integrujący, składający się z części sprzętowej i programowej. Umożliwia wizualny monitoring działania systemu oraz „ręczne sterowanie” procesami w czasie trwania pożaru, np. otwarcie drzwi na prośbę dowódcy akcji ewakuacyjnej.



CENTRALA FPM+

Urządzenie centralne, które pozwala sterować i nadzorować pracę urządzeń i systemów w budynku. Poszczególne sterowniki łączą się z centralą.

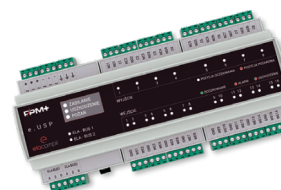
STEROWNIKI e.LSK

Lokalne sterowniki klap pożarowych. Odpowiadają za zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających cyfrowych.



STEROWNIKI e.USP

Uniwersalne sterowniki ppoż. umożliwiające podłączenie do systemu FPM+ i sterowanie urządzeniami biorącymi udział w akcji ratowniczo-gaśniczej.



ELEMENTY SYSTEMU

FPM+ umożliwia monitorowanie i sterowanie dowolnymi urządzeniami ochrony pożarowej.

- Przeciwpowarowe klapy odcinające
- Windy, schody ruchome i trawelatory
- Drzwi z kontrolą dostępu
- Wyjścia ewakuacyjne
- Wentylatory przeciwpożarowe
- Centrale sygnalizacji ppoż.
- Konwencjonalne czujki ppoż.
- Przyciski RPO i ROP
- Czujniki ciśnienia, temperatury, kierunku i siły wiatru, obecności napięcia
- Trzymacze (zwalniaki) elektromagnetyczne
- Systemy DSO
- Stałe urządzenia gaśnicze
- Inne urządzenia automatyki budynkowej
- Styczniki, falowniki, przełączniki
- Klapy dymowe, kurtyny dymowe itp.

Dla kogo jest FPM+

Źródłem sukcesu **Fire Protection Manager+** jest spojrzenie na system przeciwpożarowy z perspektywy różnych grup użytkowników: projektantów, instalatorów, administratorów i ochronianych osób.

DLA PROJEKTANTÓW:

- Biblioteka BIM (Building Information Modeling)
- CAD friendly (CAD tools)
- Indywidualne dopasowanie do Klienta

DLA INSTALATORÓW:

- Krótsze i prostsze tworzenie matrycy ppoż. – szybszy odbiór budynku
- Wsparcie zespołu Ela-compile na każdym etapie wdrożenia

DLA ADMINISTRATORÓW:

- Centralne sterowanie rozproszoną infrastrukturą
- Możliwość ręcznego sterowania w czasie trwania pożaru
- Pełna dokumentacja urządzeń i scenariuszy pożarowych w jednym miejscu

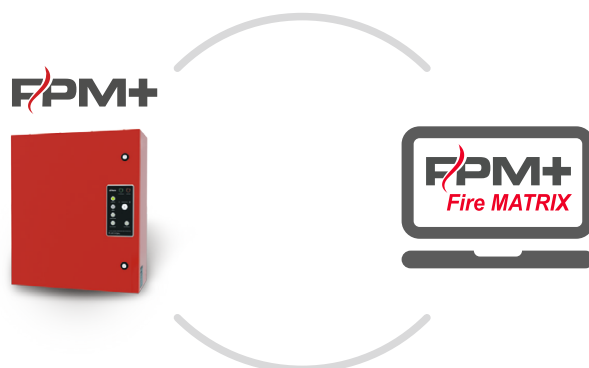
DLA LUDZI W OBIEKCIE:

- Przyspiesza ewakuację
- Nie pozwala rozprzestrzenić się pożarowi
- Minimalizuje fałszywe alarmy



Do czego służy program FPM+ Fire Matrix?

1. Konfiguruje urządzenia systemu FPM+ (centrali monitorująco-sterującej FPM+)
2. Konfiguruje wszystkie moduły takie jak e.LSK, e.USP, LSK, EPSCUS
3. Wysyła i odbiera konfigurację do/ze sterowników
4. Monitoruje podłączone do systemu urządzenia – podgląd ciągłości magistrali, podgląd stanu wejść, stanu wyjść
5. Testuje scenariusze pożarowe poprzez zasymulowanie aktywności danej strefy
6. Testuje wysterowania wyjść modułów – ręczne uruchamianie danego wyjścia
7. Ręcznie uruchamia / wysterowuje otwieranie i zamykanie siłowników cyfrowych pracujących na magistrali MP-BUS (siłowniki do klap ppoż.)
8. Przedstawia stan wejść/wyjść w postaci graficznej, stan położenia przegród klap pożarowych w postaci animowanej
9. Opracowuje matryce sterowań pożarowych – możliwość importowania / eksportowania matrycy do formatu akceptowalnego przez MS EXCEL
10. Konfiguruje matryce sterowań na dwa sposoby
 - a) bezpośrednio w programie
 - b) w MS EXCEL a potem importuje do programu
11. Generuje raporty uwzględniające konfigurację systemu z dowolnym poziomem filtrowania umożliwiającym testy
12. Generuje raporty z kompletną konfiguracją systemu w postaci dokumentacji powykonawczej



Hardware & Software