

- Jedno-, dwu- oraz czteropętłowe wersje.
- Adresowanie programowe wraz z liniami bocznymi.
- Szeroki wybór kompatybilnych urządzeń pomocniczych.
- Pełny potencjał sieci.
- Zintegrowana drukarka w opcji.
- Zintegrowana bateria oraz zasilacz.
- 200 adresów w pamięci.
- Przyjazne i proste oprogramowanie.
- Niepowtarzalny i estetyczny wygląd.

Centrala DF6000/CF3000 jest wysoko wyspecjalizowanym adresowalnym systemem detekcji i sygnalizacji pożaru, który łatwo można dopasować do różnych obiektów. Łączy w sobie wysoką funkcjonalność z łatwym użyciem i estetycznym wyglądem. Wysoka pojemność i szeroki zakres funkcji możliwych do kontrolowania przez użytkownika czyni system odpowiednim dla różnorodnego zakresu zastosowań – od małych systemów po ogromne kompleksy biurowe, handlowe lub przemysłowe. Centrala używa programowanego adresowania, aby zminimalizować czas instalacji i usunąć możliwość potencjalnego błędu związanego z adresowaniem ręcznym. Każdy z elementów systemu został specjalnie zaprojektowany, aby pracować jako część systemu sygnalizacji pożaru. Daje to gwarancję, że centrala, czujki, interfejsy i wszystkie pozostałe urządzenia pomocnicze są w pełni kompatybilne ze sobą, co daje pełny zakres funkcjonalności systemu.

Opis systemu

- Oferta składa się z jedno-, dwu- lub czteropętłowych central oraz szerokiego zakresu kompatybilnych detektorów, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, sygnalizatorów akustycznych, sygnalizatorów optycznych i interfejsów.
- Centrale są dostępne w wybranych kolorach. Standardowe wykonania: jasnoszary, grafitowy, czarny i srebrny.
- Dostępne z lub bez wbudowanej drukarki.
- Transparentna osłona osadzona na zawiasach dostępna w opcji, aby w razie konieczności zapewnić dodatkową ochronę wyświetlacza LCD.
- Wszystkie centrale w standardzie posiadają wbudowane zasilacze i baterie.
- Dla obciążonych systemów lub systemów wymagających szerokiej autonomii w przypadku awarii sieci, dostępne są wersje ze zwiększoną pojemnością baterii.
- Każde z urządzeń zewnętrznych DF6000 (ostrzegacze, czujki, sygnalizatory, interfejsy itd.) zawierają integralny izolator zwarc, aby zapewnić maksymalną ochronę przed zwarceniem w obwodach zewnętrznych.

Interfejs użytkownika

- Głównym elementem interfejsu użytkownika w centrali DF6000 jest dużych rozmiarów (120 mm x 90 mm obszar widzenia) dotykowy ekran LCD, który dostarcza użytkownikowi informacji, jak również odgrywa rolę wielofunkcyjnej klawiatury. W przypadku prostszych systemów, użytkow-

nik jest ograniczony małą ilością dostępnych przycisków i w efekcie interakcja z systemem jest ograniczona i skomplikowana.

- Menu dostarcza bardzo dużo informacji pomocniczych, co ułatwia obsługę użytkownikom niezapoznanym z działaniem systemu.
- Dotykowy ekran centrali automatycznie dopasowuje się do wybranej funkcji, np. jeśli zostanie wybrana opcja zmiany urządzenia, ekran dotykowy jest automatycznie formatowany jako klawiatura QWERTY, aby umożliwić szybki i łatwy dostęp do tekstu.
- Oprócz wielkoformatowego wyświetlacza ciekłokrystalicznego, który przekazuje pełne informacje o stanie systemu, centrala zawiera 96 diod LED, dostarczających jasnych informacji o stanie i rozprzestrzenianiu się ognia nawet dla użytkownika całkowicie nieznającego funkcjonowania systemu.
- Dostęp do drukarki (jeśli centrala jest w nią wyposażona) jest możliwy poprzez oddzielną, zamykaną kłapkę dostępu. Papier może być wymieniony przez niewyszkolony personel bez narażenia się na kontakt z elementami pod napięciem.
- Drukarka może być ustawiona w trybie „na żądanie” lub w trybie automatycznego drukowania wszystkich występujących zdarzeń w systemie.
- Pokrywa frontowa na zawiasach umożliwia prosty dostęp do wszystkich elementów wewnętrznych oraz do instalacji elektrycznej.
- Pokrywa frontowa centrali nie może być otwarta bez użycia specjalnego klucza dostarczanego w zestawie.
- Dla zastosowań wymagających wyższego poziomu bezpieczeństwa lub wytrzymałości dostępna jest transparentna, umieszczona na zawiasach przednia pokrywa, która umożliwia stałe monitorowanie systemu i dodatkowo zabezpiecza przed dostępem osób nieupoważnionych do ekranu dotykowego.

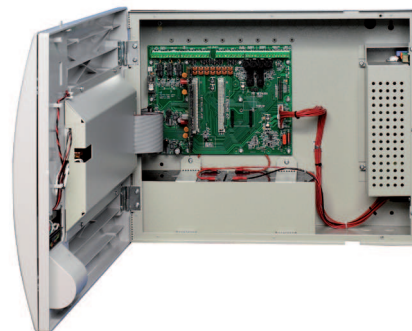




Wersja centrali bez drukarki



Wersja centrali z drukarką i osłoną ekranu



Widok wnętrza centrali

Zdolność wykrywania

- Do jednej centrali możemy podłączyć maksymalnie cztery pętle, w każdej pętli 128 adresów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Centrala umożliwia zaadresowanie 200 elementów w pętli.
- Do jednej centrali nie powinno być podłączonych więcej niż 512 adresów.
- 127 centrale możemy połączyć w sieć, co da całkowitą pojemność systemu do 65 tys. urządzeń.

Zdolność alarmowania

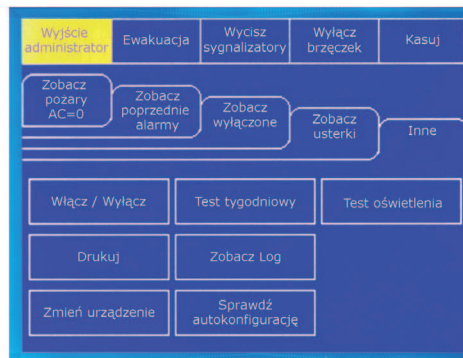
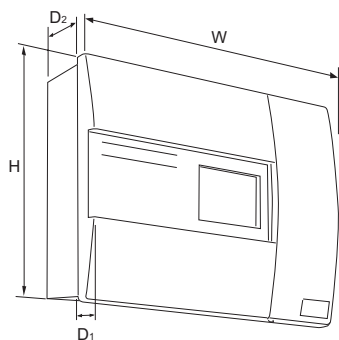
- Do 60 zasilanych sygnalizatorów akustycznych lub optycznych i 20 interfejsów wyjściowych w pętli.
- 3 poziomy dostępu pracy dla konserwacji, serwisu i programowania urządzeń wyjściowych.
- Wyjścia konwencjonalnych sygnalizatorów o obciążalności 1,5 A.
- Dodatkowe, konwencjonalne sygnalizatory akustyczne mogą być podłączone do modułu MPU424.

Funkcjonalność systemu

- Centrala posiada 3 tryby funkcjonowania: tryb normalny, tryb konserwacji oraz tryb inżynierski.
- Tryb konserwacji oraz tryb inżynierski dostępne są jedynie poprzez wprowadzenie właściwego kodu dostępu.

- Tryb konserwacji pozwala na dostęp do testowych funkcji systemu, włączanie i wyłączenie menu, podgląd analogowego poziomu menu i takich funkcji jak ewakuacja, ciche alarmy, oraz kasowanie.
- Tryb inżynierski umożliwia zmiany konfiguracji systemu i programowanie specyficznych danych, takich jak urządzenie tekstowe i programowanie sygnalizatorów dźwiękowych.
- Tryb inżynierski pozwala też na dodawanie i usuwanie urządzeń oraz zmiany istniejącego tekstu w centrali.
- Centrala jest zaprojektowana, aby zapewnić możliwość rozbudowy w przyszłości. Jeśli zostanie dołączone urządzenie dodatkowe po zaprogramowaniu systemu, centrala przydzieli następnym adresom. Nie zmienia żadnego z istniejących adresów i dzięki temu umożliwia proste uaktualnienie „po dopasowaniu” rysunków itp. Podobnie, jeśli urządzenie jest usunięte, odpowiedni adres jest zachowywany jako adres zapasowy do przyszłego użytku, bez wpływu na adresy pozostałych urządzeń.
- Wszystkie urządzenia są programowo adresowane podczas uruchomienia, jakkolwiek gdy zostaną już przydzielone, są zablokowane do momentu wprowadzenia ręcznych zmian. Umożliwia to proste dodawanie i usuwanie elementów systemu bez oddziaływania na inne adresy.
- W sytuacji powstania zwarcia zewnętrznego izolatory zwarcia na wyjściu urządzeń najbliższej każdej strony zwarcia otwierają się izolując obwód.

Wymiary



Po prostu dotknij ekran aby wybrać odpowiednią funkcję

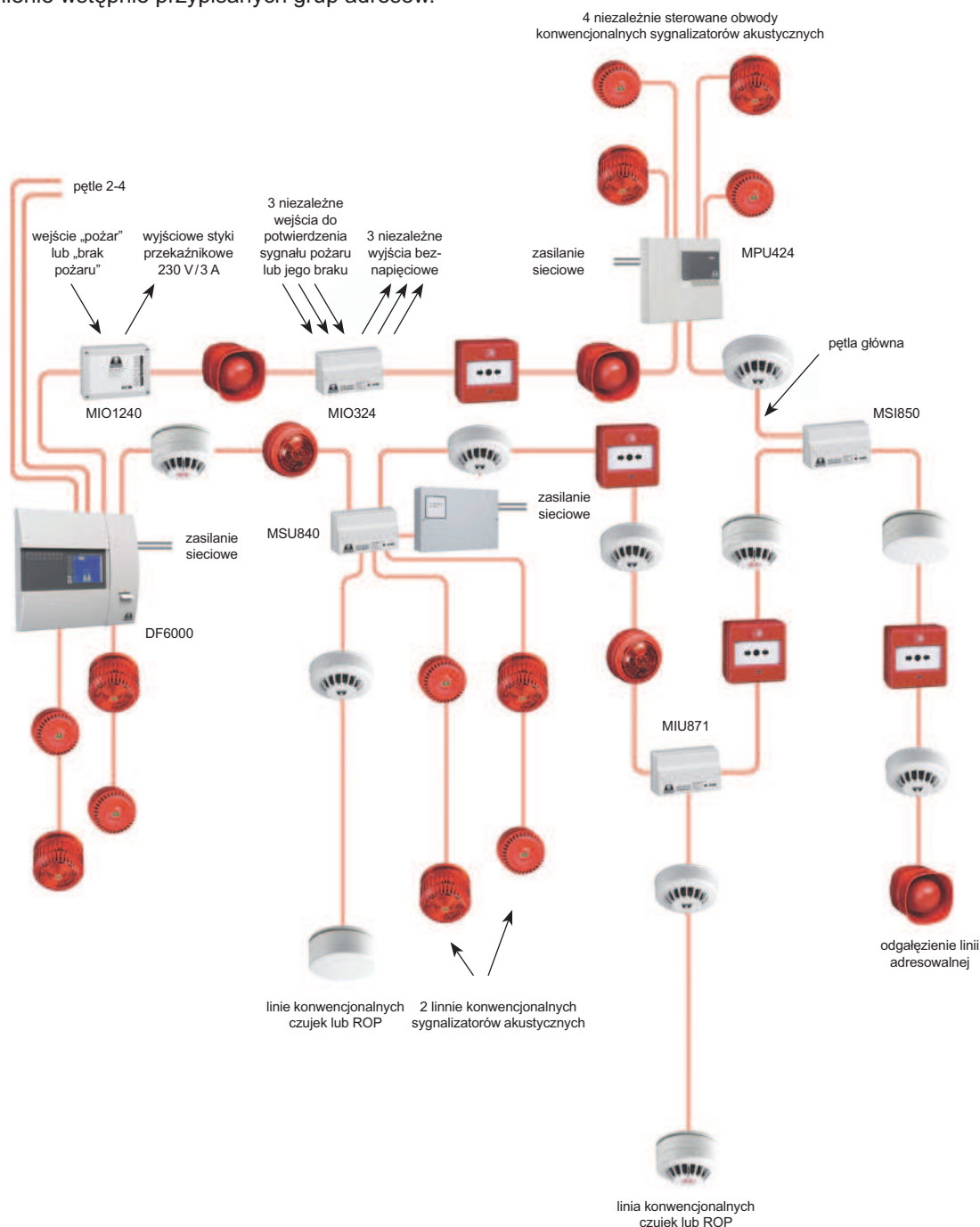
	H [mm]	W [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Wcięcie [mm]
Standardy	395	495	55	125	472 W × 366 H
Bateria o większej pojemności	395	495	55	225	472 W × 366 H

- Wtedy centrala kieruje komunikacją z obu końców obwodu (zamkniętego), utrzymując w ten sposób komunikację ze wszystkimi urządzeniami.

Opcje interfejsu

- Monitorowane wyjście do urządzeń gaśniczych.
- Monitorowane wyjście do urządzeń zabezpieczających.
- Monitorowane wyjście alarmowe do stacji monitorowania.
- Programowalne zdalne wejścia (do 180 na panel) mogą być ustawiane dla:
 - unieważnienie ustawień trybu dziennego i nocnego,
 - przechodzenie czujek optyczno-temperaturowych w czujki temperaturowe,
 - przechodzenie czujek nadmiarowo-różniczkowych w czujki nadmiarowe temperatury,
 - przechodzenie czujek temperatury w czujki nadmiarowo-różniczkowe,
 - unieważnienie wstępnie przypisanych grup adresów.

- Samoresetujące się wejście strefowe.
- Ewakuacja.
- Moduły linii konwencjonalnych mogą być użyte w celu połączenia obwodów odpowiednich czujek konwencjonalnych lub czujek liniowych zasilanych przez obwód.
- Moduły sygnalizatorów akustycznych mogą być użyte do dołączania dodatkowych konwencjonalnych linii sygnalizatorów akustycznych bez konieczności podłączania ich do centrali.
- Moduł wejście-wyjście.
- Moduł 3 wejścia / 3 wyjścia.
- Moduł odgańlenia pętli adresowalnej.
- Moduł linii bocznych do podłączenia linii konwencjonalnych.
- Standardowo centrala została wyposażona w terminale na przyłączenie 4 linii konwencjonalnych sygnalizatorów akustycznych.



Łączenie systemu w sieć

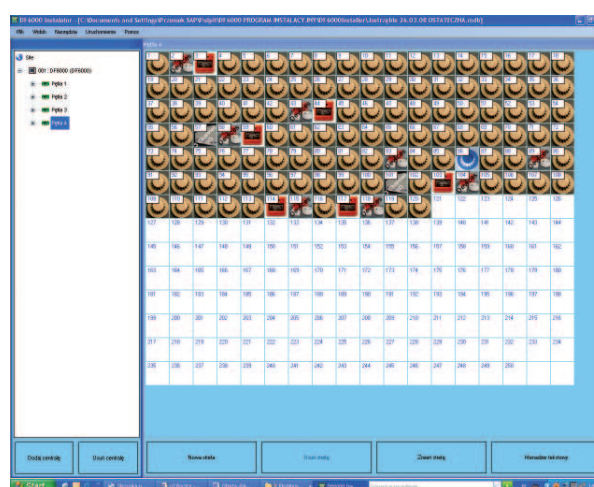
Centrale mogą być łączone w sieć. W skład pojedynczego systemu może wchodzić do 127 central DF6000/CF3000 połączonych w sieć. Aby to osiągnąć każda centrala musi być wyposażona w kartę sieciową zamawianą osobno. Przy funkcjonowaniu jako system połączony w sieć, informacje o wszystkich zdarzeniach związanych z pożarem czy usterkami są wyświetlane na każdym panelu. Wyciszanie i kasowanie alarmów może być również przeprowadzane z któregośkolwiek panelu należącego do systemu. Schemat połączenia central w sieć.



Schemat połączenia central w sieć

Uwagi instalacyjne

- Standardowa centrala jest dostosowana do instalacji natynkowej lub podtynkowej (we wnęce bez konieczności ramki montażowej lub osłony).
- Przewody można wprowadzić z góry, z boku lub z tyłu poprzez wybite zaślepki w obudowie.
- Centrale są montowane na ścianie poprzez otwory montujące w kształcie dziurek od klucza z tyłu obudowy.
- Przednia pokrywa zabezpieczona za pomocą wkrętów, dostępna po otwarciu klapki drukarki.
- Montaż podtynkowy wymaga odpowiedniego otworu oraz mocowań.
- Wejście zasilające zabezpieczone jest bezpiecznikiem.
- Zewnętrzne okablowanie powinno być zgodne z normą PN-EN 54.
- Pełna instrukcja instalacji i użytkowania dołączona jest do każdej centrali.
- W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących zalecanych typów kabli sieciowych należy skontaktować się z producentem lub dystrybutorem.
- Maksymalna długość pętli to 2 tys. metrów.



Software do programowania centrali wraz z pakietem graficznym

Specyfikacja techniczna

Normy	EN 54:2 1998 & EN 54:4 1998 EN 50130-4
Ilość pętli	1 – DF6000/1, CF3000/1 2 – DF6000/2, CF3000/2 4 – DF6000/4, CF3000/4
Maksymalna ilość adresów w pętli	200
Ilość linii konwencjonalnych sygnalizatorów akustycznych	4 (możliwe do programowania w parach)
Pomocnicze wyjście do sterowania urządzeniami gaśniczymi	(Monitorowane) 24 V 30 mA
Pomocnicze wyjście do sterowania urządzeniami pomocniczymi	(Monitorowane) 24 V 30 mA
Pomocnicze wyjście alarmowe do stacji monitorowania	(Monitorowane) 12 V 30 mA
Napięcie znamionowe systemu	24 V
Wejście zasilania sieci	230 V AC +10% / -15%
Pomocniczy przekaźnik	1 styk przełączny aktywowany w razie pożaru
Porty wyjścia	RS485, RS232 dla połączenia repetytorów sygnału itp.
Czas podtrzymania w przypadku awarii 230 V	Zależy od obciążenia obwodu oraz konfiguracji baterii
Bateria	2 × 12 A/H – wersje standardowe 4 × 12 A/H – wersje/EB
Wejścia przewodów	35 z góry, 4 z dołu, dwa z boku (20 mm),
Warunki pracy	IP30 -5°C do +40°C wilgotność 5% max. (bez kondensacji)

Elementy wspomagające



Czujki liniowe



Ręczne ostrzegacze pożarowe



Interfejsy



Sygnalizatory akustyczne zasilane z pętli



Sygnalizatory akustyczne



Detektory

Numery katalogowe

Nr katalogowy	Opis	Waga [kg]
DF6000/1, CF3000/1	1-pętlowa centrala	18
DF6000/2, CF3000/2	1-pętlowa centrala	18
DF6000/4, CF3000/4	4-pętlowa centrala	18
DF6000/1/P, CF3000/1/P	1-pętlowa centrala zintegrowana drukarka	18
DF6000/2/P, CF3000/2/P	2-pętlowa centrala zintegrowana drukarka	18
DF6000/4/P, CF3000/4/P	1-pętlowa centrala zintegrowana drukarka	18
DF6000/1/G, CF3000/1/G	1-pętlowa centrala wykończenie grafitowe	18
DF6000/2/G, CF3000/2/G	2-pętlowa centrala wykończenie grafitowe	18
DF6000/4/G, CF3000/4/G	4-pętlowa centrala wykończenie grafitowe	18
DF6000/1/P/G, CF3000/1/P/G	1-pętlowa centrala integralna drukarka, wykończenie grafitowe	18
DF6000/2/P/G, CF3000/2/P/G	2-pętlowa centrala integralna drukarka, wykończenie grafitowe	18
DF6000/4/P/G, CF3000/4/P/G	4-pętlowa centrala integralna drukarka, wykończenie grafitowe	18
DF6000/2/EB, CF3000/2/EB	2-pętlowa centrala rozbudowana bateria	27
DF6000/4/EB, CF3000/4/EB	4-pętlowa centrala rozbudowana bateria	27
DF6000/2/P/EB, CF3000/2/P/EB	2-pętlowa centrala rozbudowana bateria i zintegrowana drukarka	27
DF6000/4/P/EB, CF3000/4/P/EB	2-pętlowa centrala rozbudowana bateria i zintegrowana drukarka	27
DF6000/2/G/EB, CF3000/2/G/EB	2-pętlowa centrala grafitowe wykończenie, rozbudowana bateria	27
DF6000/4/G/EB, CF3000/4/G/EB	4-pętlowa centrala grafitowe wykończenie, rozbudowana bateria	27
DF6000/2/P/G/EB, CF3000/2/P/G/EB	2-pętlowa centrala grafitowe wykończenie, rozbudowana bateria i zintegrowana drukarka	27
DF6000/4/P/G/EB, CF3000/4/P/G/EB	4-pętlowa centrala grafitowe wykończenie, rozbudowana bateria i zintegrowana drukarka	27
DF6000/COV, CF3000/COV	Otwierana pokrywa ochronna na zawiasach	0,2