

- Jedno-, dwu- oraz czteropętlowe 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 pętli.
- 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 użytkowaniem i estetycznym wyglądem. Wysoka pojemność i szeroki zakres funkcji umożliwiają 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

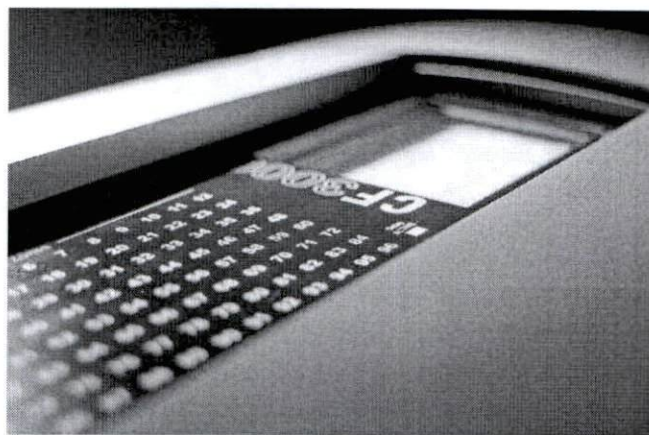
- Oferta składa się z jedno-, dwu- lub czteropętlowych central oraz szerokiego zakresu kompatybilnych detektorów, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, sygnalizatorów akustycznych, sygnalizatorów optycznych i interfejsów.
- Centrale są dostępne w wybranych kolorach. Standardowe wykonania: jasnoszary, grafitowy, 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 zwarcia, aby zapewnić maksymalną ochronę przed zwarciami w obwodach zewnętrznych.

Interfejs użytkownika

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

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 nie znającego funkcjonowania systemu.
- Dostęp do drukarki (jeśli centrala jest w nią wyposażona) jest możliwy poprzez oddzielną, zamykaną klapkę 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.

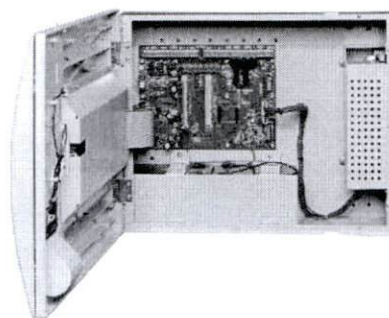




Wersja centrali bez drukarki



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 centralk możemy połączyć w sieć, co da całkowitą pojemność systemu do 65 tys. urządzeń.

Zdolność alarmowania

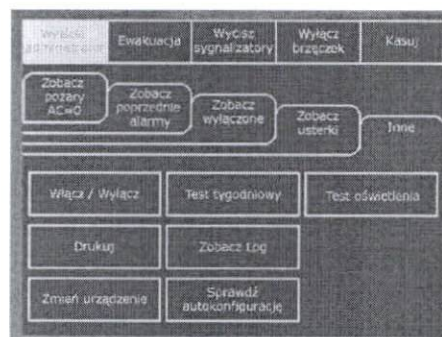
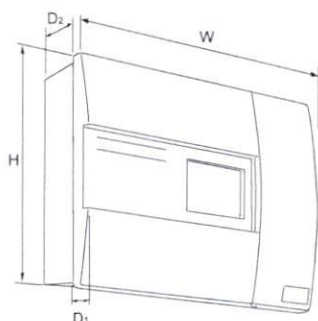
- Do 60 zasilanych sygnalizatorów akustycznych lub optycznych i 20 interfejsów wyjściowych w pętli.
- 3 poziomy dostęp pracy dla konserwacji, serwisu i programowania urządzeń wyjściowych.
- Wyjścia konwencjonalnych sygnalizatorów o obciążalności 1,5 A.
- Dodatkowe, konwencjonalne sygnalizatory akustyczne 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 wyłączanie 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 następny dostępny adres. Nie zmieni 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

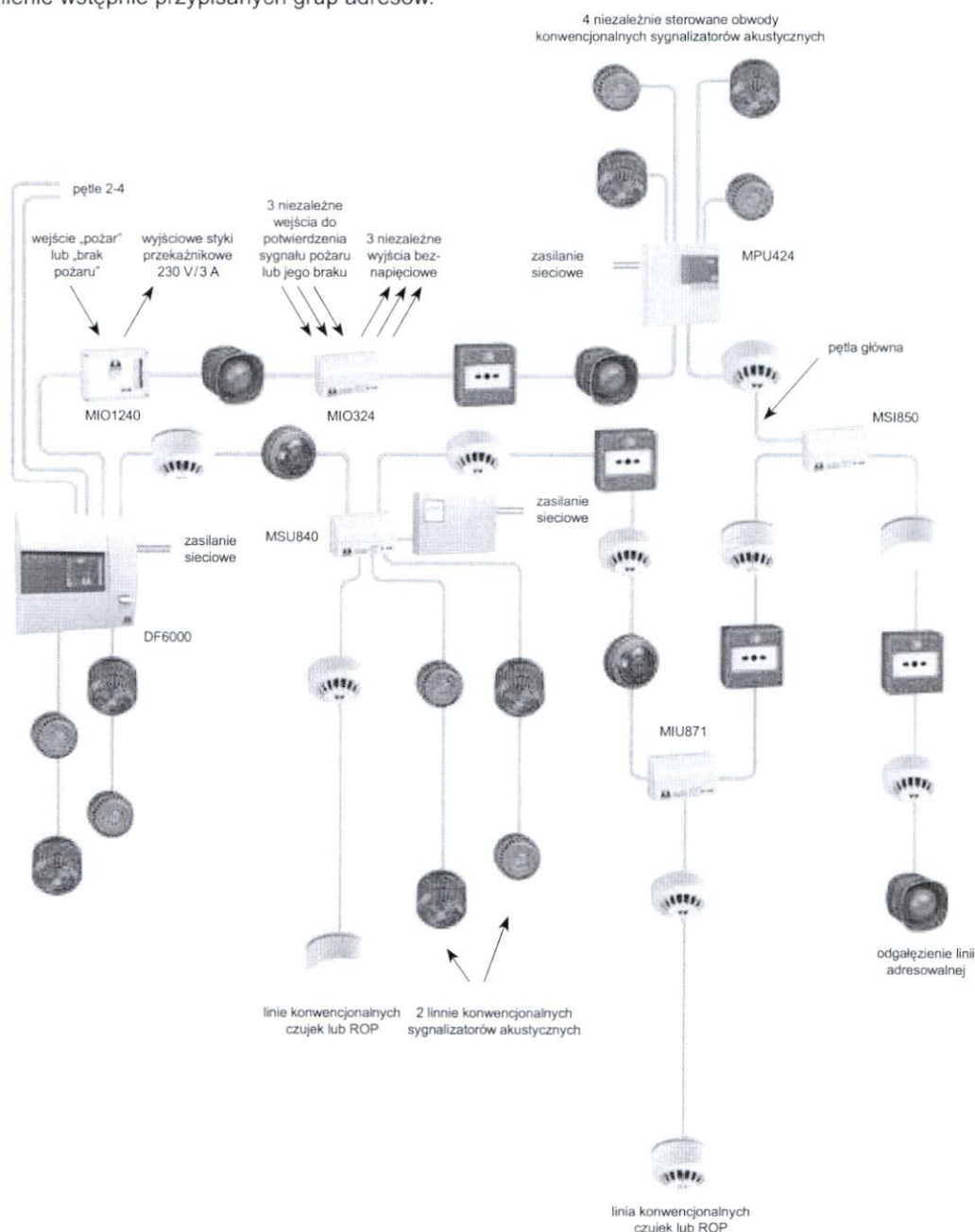
	H [mm]	W [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Wcięcie [mm]
Standardy	395	495	55	125	472 W × 366 H
Bateria o większej pojemności	395	495	55	225	472 W × 366 H

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

Opcje interfejsu

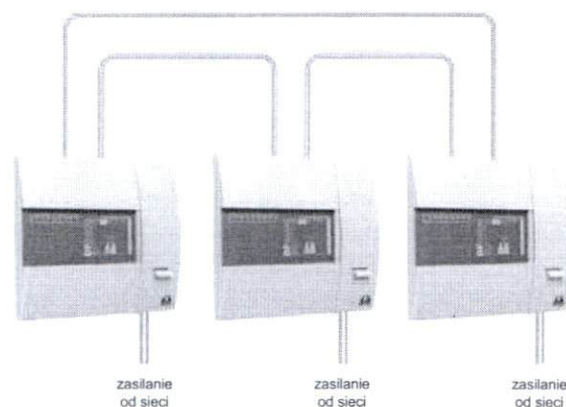
- Monitorowane wyjście do urządzeń gaśniczych.
- Monitorowane wyjście do urządzeń zabezpieczających.
- Monitorowane wyjście alarmowe do stacji monitorowania.
- Programowalne zdalne wejścia (do 180 na panel) mogą być ustawiane dla:
 - unieważnienie ustawień trybu dziennego i nocnego,
 - przechodzenie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

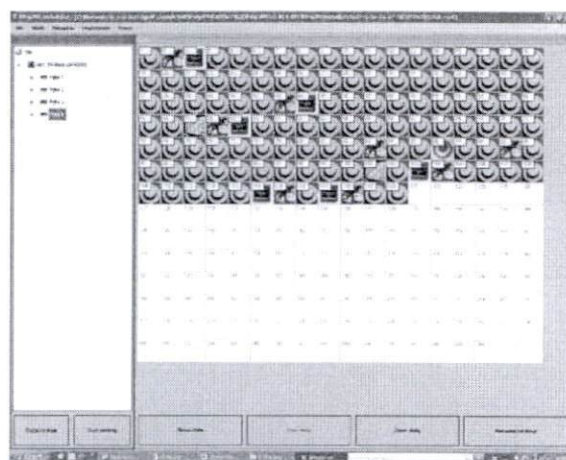
Centrale mogą być łączone w sieć. W skład pojedynczego systemu może wchodzić do 127 central DF6000/CF3000 połączonych w sieć. Aby to osiągnąć każda centrala musi być wyposażona w kartę sieciową zamawianą osobno. Przy funkcjonowaniu jako system połączony w sieć, informacje o wszystkich zdarzeniach związanych 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 zaślepek 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.

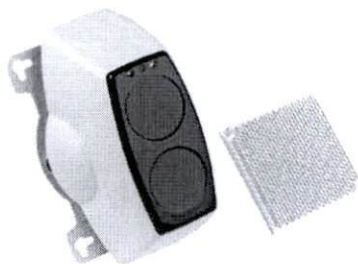


Software do programowania centrali wraz z pakietem graficznym

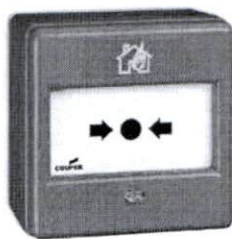
Specyfikacja techniczna

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



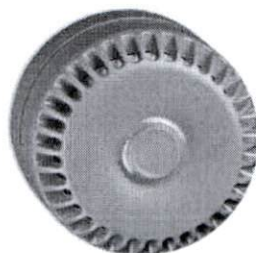
Czujki liniowe



Ręczne ostrzegacze pożarowe



Interfejsy


Sygnalizatory akustyczne
zasilane z pętli


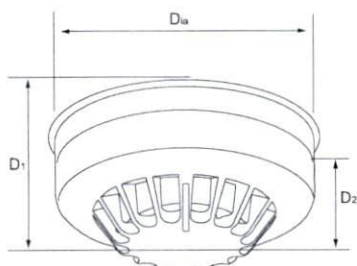
Sygnalizatory akustyczne



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

Wymiary


	Dia [mm]	D2 [mm]	D1 z gniazdem [mm]
Optyczna i jonizacyjna czujka dymu	101	33	45
Czujka optyczno-temperaturowa	101	43	55



Czujka optyczno-temperaturowa



Wielokryterialna czujka temperaturowa



Gniazdo czujki adresowalnej

Numery katalogowe

Nr katalogowy	Opis
MAP820	Adresowalna, optyczna czujka dymu
MAI810	Adresowalna, jonizacyjna czujka dymu
MAOH850	Adresowalna, optyczno-temperaturowa czujka dymu
MAH830	Adresowalna, wielokryterialna czujka temperaturowa
MAB800	Gniazdo czujki
MAB800R	Gniazdo czujki z przekaźnikiem

Specyfikacja techniczna

Nr katalogowy	MAP820	MAOH850	MAH830	MAI810
Zgodność z Normą	PN-EN 54-7	PN-EN 54-7,5	PN-EN 54-5	PN-EN 54-7
Napięcie zasilania	18-30 V	18-30 V	18-30 V	18-30 V
Pobór prądu w trybie gotowości	220 µA	220 µA	220 µA	220 µA
Pobór prądu w trybie alarmu	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Temperatura pracy	-20°C do +60°C	-20°C do +50°C	-20°C do +50°C (A1R) -20°C do +65°C (BS) -20°C do +80°C (CS)	-20°C do +60°C
Parametry działania	0,05–1,8 dB/m, TF2–TF5	TF1–TF6	60°C (A1R) 77°C (BS) 90°C (CS)	TF1–TF5
Masa	76 g	78 g	76 g	86 g

- Obwody przyłączeniowe zapewniające zachowanie ciągłości linii w przypadku usunięcia czujki.
- Oddzielne zaciski wejścia i wyjścia pętli dozorowej.
- Montaż do powierzchni przy zachowaniu odstępu dystansowego.
- Możliwe boczne przyłączenie kabli.
- Funkcja blokady mechanicznej czujki.
- Gniazdo z przekaźnikiem.

Gniazda czujek zostały specjalnie zaprojektowane tak, aby były kompatybilne z czujkami i centralami DF6000/CF3000. Przy konstruowaniu gniazd wzięto pod uwagę prostotę, elastyczność łączeniową i szybkość instalacji.

Charakterystyka

- Gniazda posiadają specjalnie skonstruowane przyłącze zapewniające zachowanie ciągłości linii dozorowej w przypadku usunięcia czujki z podstawy.
- Gniazdo posiada uchwyt zaciskowy zapewniający pewny montaż czujki w pozycji docelowej.
- Uchwyt zaciskowy może zostać pominięty, aby umożliwić zamocowanie czujki przy użyciu minimalnej siły.

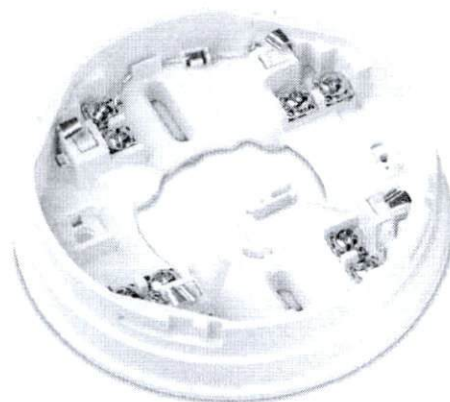
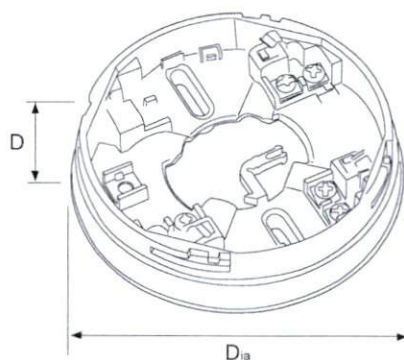
Interfejs użytkownika

- Zastosowano wytrzymałe zaciski przyłączeniowe, każdy umożliwiający przyłączenie kabla 2×0,8 do 2,5 mm. Oddzielne zaciski przeznaczone do podłączenia wejścia i wyjścia pętli dozorowej.

Opcje interfejsowe

- Adresowalne czujki i gniazda umożliwiają zastosowanie wyniesionych wskaźników zadziałania LED.

Wymiary gniazda czujki adresowalnej



Informacje dotyczące instalacji

- Przewidziano oddzielne zaciski do przyłączenia wejścia i wyjścia pętli dozorowej.
- Każdy zacisk umożliwia przyłączenie kabla o przekroju 2×0,8 do 2,5 mm.
- Po spodniej stronie gniazdo posiada duży przepust umożliwiający łatwe wprowadzanie kabli.
- Zapewniono środki umożliwiające zachowanie dystansu w celu uniknięcia powstania odkształceń konstrukcji gniazda przy montażu na nierównych powierzchniach.
- Mocowania odpowiadają wymaganiom standardów europejskich.

Dia [mm]	D [mm]
104	22

Numery katalogowe

Nr katalogowy	Opis
MAB800*	Gniazdo do serii czujek adresowalnych (pakowane po 10 sztuk)
MAB800	Gniazdo do serii czujek adresowalnych (jedna sztuka)
MAB800R	Gniazdo do czujek adresowalnych z przekaźnikiem

- 3 osobne wejścia i 3 osobne wyjścia.
- Proste w instalacji.
- Wejścia monitorowane pod kątem zwarcia lub przerwy w pętli.
- Adresowanie programowe.
- Wewnętrzny izolator zwarc.
- Moduł MIO324 zajmuje jeden adres, a moduł MIO324T zajmuje trzy adresy.

Moduł liniowy z trzema kanałami wejście/wyjście pozwala na łatwą komunikację systemu przeciwpożarowego z innymi urządzeniami, takimi jak system oddymiania lub system kontroli dostępu itp. Wejścia są w pełni monitorowane pod kątem zwarcia lub przerwy w pętli.

Opis urządzenia

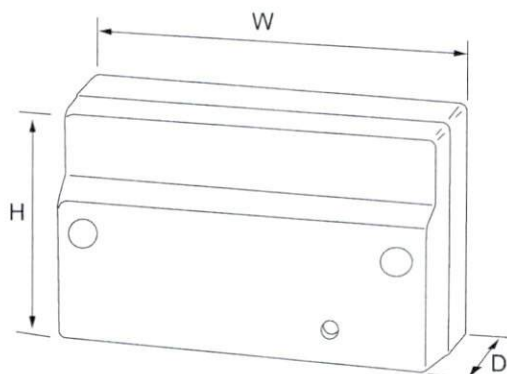
- Wszystkie elementy wyjściowe i wejściowe działają niezależnie od siebie.
- Wejścia monitorowane pod kątem zwarcia lub przerwy w pętli.
- Używane z DF6000/CF3000, wyjścia mogą być programowane dla:
 - globalnego uruchamiania,
 - uruchamiania przez specjalne urządzenia i strefy,
 - opóźnienia przed aktywacją,
 - działania ciągłego lub pulsacyjnego.
- Wejście może być używane do:
 - uruchomienia w razie pożaru lub awarii,
 - uruchomienia w razie ewakuacji,
 - kontroli trybu dzień/noc,
 - izolowania wstępnie wybranych grup adresów.
- Wersja MIO324T pozwala na przypisanie tekstu do każdego wejścia i wyjścia.



Uwagi instalacyjne

- 3-kanałowy moduł wejście/wyjście jest dostarczany w obudowie natynkowej.
- Wszystkie połączenia są realizowane poprzez zaciski o wysokiej wytrzymałości.
- Wejście z każdej strony: od góry, od dołu, z boku lub tyłu.
- Może być montowany na powierzchni lub we wnęce.
- Obciążalność styków – 1 A prądu stałego przy 24 V.

Wymiary



Specyfikacja techniczna

3-kanałowy moduł liniowy	
Wejścia	3
Wyjścia	3
Kategoria wyjścia	24 V DC 1 A
Stopień ochrony	IP40
Monitorowanie błędów wejściowych	Monitorowanie zwarcia lub przerwy w obwodzie (uruchamianie wymaga specjalnego oporu)

H [mm]	W [mm]	D [mm]
89	150	58

Numery katalogowe

Nr katalogowy	Opis
MIO324	Moduł liniowy 3 wejścia/3 wyjścia
MIO324T	Moduł liniowy 3 wejścia/3 wyjścia z opcją indywidualnej edycji tekstu

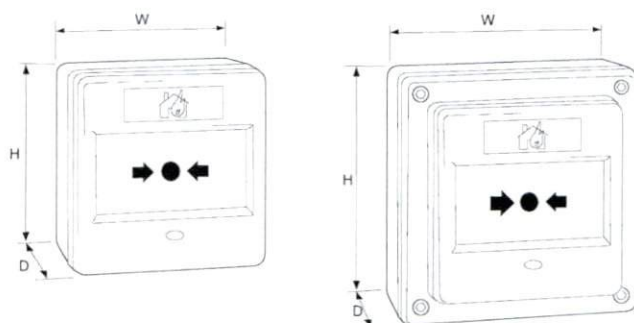
- Klasyczny i estetyczny wygląd.
- Idealnie dopasowana klapka na obudowie.
- Dobra widoczność diod LED (w wykonaniu konwencjonalnym jako opcja).
- Dostępne wersje standardowe, jak i szczelne o wysokim IP.
- Szeroka oferta dostępnych akcesoriów.
- Zaciski o podwyższonej wytrzymałości.

Nowocześnie zaprojektowane, proste w instalacji podtynkowe i natynkowe ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) zostały specjalnie zaprojektowane, aby pracowały z adresowalnymi systemami przeciwpożarowymi Cooper.

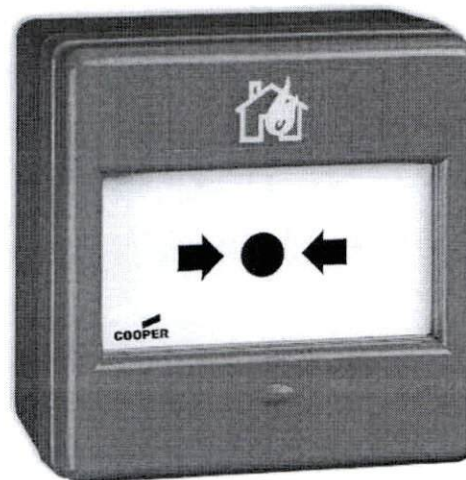
Opis ogólny

- Wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe Cooper posiadają wspólne wzornictwo.
- W celu ułatwienia konserwacji zastosowano standardowe elementy, takie jak zastępcze elementy szklane bądź klucze testowe.
- Dostępne są wersje natynkowe, podtynkowe oraz o podwyższonej szczelności IP67.
- Bogata oferta akcesoriów pozwala na zastosowania we wszystkich warunkach.
- Wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są standardowo wyposażone w szklany element i klucz testowy.
- Wszystkie adresowalne ręczne ostrzegacze pożarowe są standardowo wyposażone w izolatory zwarć, są programowo adresowane, aby przyspieszyć i ułatwić instalację.
- Wyposażone standardowo również w diody LED, które mogą zostać ustawione na mruganie, aby sygnalizować prawidłową komunikację z centralą w normalnych warunkach.
- Dioda LED zapala się automatycznie w momencie, gdy ostrzegacz zostaje uruchomiony.

Wymiary



	W [mm]	D [mm]	H [mm]	Waga [kg]
ROP podtynkowy	87	36	87	0,15
ROP natynkowy	87	57	87	0,2
ROP IP67	108	70	108	0,3



Interfejs użytkownika

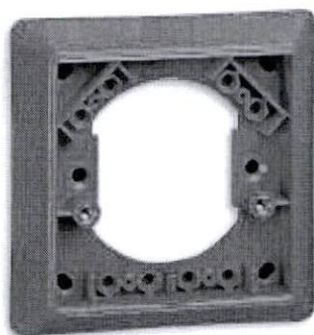
- Do sprawnej i prostej instalacji urządzenia alarmujące zostały wyposażone w samozamykający się klips na przedniej obudowie, który może być usunięty wyłącznie za pomocą specjalnego klucza (dostarczanego w zestawie).
- ROP zostaje uruchomiony poprzez dociesnięcie elementu.

Uwagi instalacyjne

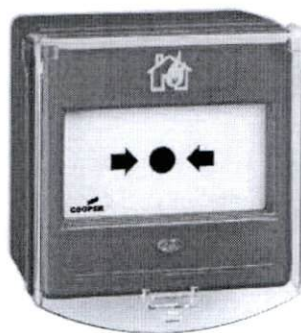
- Natynkowy ostrzegacz pożarowy jest standardowo wyposażony w mocowania typu BESA. Dodatkowo tylna część puszek umożliwia wprowadzenie przewodów z góry lub z dołu.
- Podtynkowy ostrzegacz pożarowy pasuje do standardowej pojedynczej puszk instalacyjnej.
- Ostrzegacz pożarowy o IP67 jest wyposażony w uszczelnioną puszkę tylną, zabezpieczoną śrubami imbusowymi.
- Do ROP o IP67 można wprowadzić przewody z trzech stron: od tyłu, z góry lub z dołu. Wejścia te trzeba zrobić samemu i odpowiednio dobrać dławiki, aby zapewnić wymaganą szczelność.
- Ostrzegacz pożarowy ma opcję testową uruchamianą kluczem testowym, w celu wykluczenia nieautoryzowanej ingerencji.
- Wejście dla klucza testowego w celach testowych i dla usunięcia klapki jest umiejscowione w dolnej części, dla ułatwienia dostępu w przypadku montażu w rogu.
- Klucz testowy spełnia podwójną funkcję: uruchamia tryb testowy oraz pozwala usunąć klapkę z pokrywy w celu uzyskania dostępu do wewnątrz.
- Urządzenie jest utrzymywane na swoim miejscu poprzez samoblokujący się zatrzask, który może być usunięty wyłącznie za pomocą klucza testowego.
- Dla wszystkich połączeń – w tym ciągłości ekranu – adresowalne ostrzegacze pożarowe posiadają osobne zaciski wejść i wyjść pętli.
- Natynkowe i podtynkowe ostrzegacze mają szczelność IP42 lub IP67.

Akcesoria i części opcjonalne

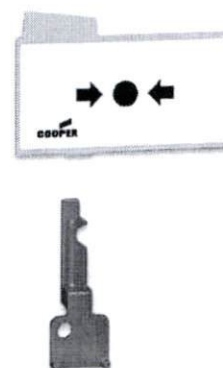
- **Podtynkowa podkładka dystansowa**
Podtynkowa podkładka dystansowa zaprojektowana do zastosowania z podtynkowymi ROP dla zapewnienia estetycznej instalacji. Może być przymocowana do ściany oraz umożliwia umieszczenie ostrzegacza pożarowego we wnęce. Dostarczane w paczkach po 10 sztuk.
- **Przeźroczysta pokrywa na zawiasach**
Ochronna pokrywa z zawiasami została opracowana, aby zapobiec przypadkowemu włączeniu się urządzenia alarmującego, idealna do zastosowania w centrach handlowych, szkołach, halach sportowych, fabrykach itp. Może być dostosowywana do odpowiednich ostrzegaczy pożarowych.
- **Zamienny element plastikowy**
Stworzony, aby zastąpić element szklany tam, gdzie zastosowanie elementów ze szkła jest niemożliwe lub tam, gdzie szybkość i łatwość wymiany elementów po uruchomieniu ma istotne znaczenie. Element wymienny zawiera czytelne oznakowanie, które wraz z doskonale widoczną diodą LED, dostarcza jasnej wskazówki o czasie uruchomienia ostrzegacza pożarowego. Dostarczany w paczkach po 10 sztuk.
- **Zamienny klucz testowy**
Klucz testowy jest dostarczany z każdym ostrzegaczem pożarowym, ale jeśli zostanie on zgubiony, dostępne są zamienniki w paczkach po 10. Klucz testowy jest wykorzystywany do testowania urządzenia oraz otwarcia urządzenia w celach instalacyjnych lub wymiany elementu.
- **Zamienny element szklany**
Standardowo wszystkie ostrzegacze pożarowe posiadają szklane elementy zaprojektowane w taki sposób, aby można je było zbić przy użyciu niewielkiego nacisku podczas uruchamiania alarmu. Zalecane jest przechowywanie zapasowych elementów szklanych cały czas w pobliżu.
- **Łączenia ciągłości uziemienia**
Zaprojektowane, aby zachować ciągłość uziemienia od zacisku do zacisku, wtedy kiedy przewody instalowane są w plastikowych tylnych puszkach ostrzegaczy.



Ramka montażowa



Klapka na zawiasach

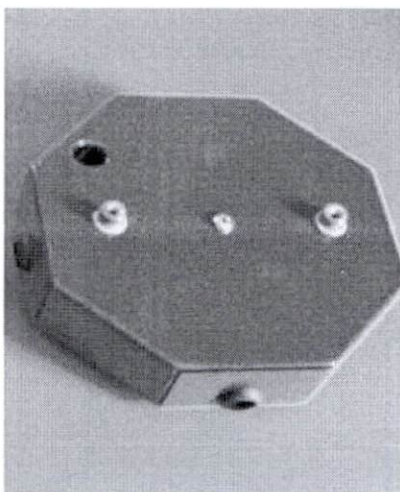


Zestaw elementów zamiennych

Numery katalogowe

Nr katalogowy	Opis
Adresowalne ręczne ostrzegacze pożarowe	
MBG814	Podtynkowy ostrzegacz pożarowy
MBG813	Natynkowy ostrzegacz pożarowy
MBG817	Natynkowy o podwyższonej szczelności IP67
Akcesoria do ostrzegaczy pożarowych	
MBGHCC	Pokrywa ochronna na zawiasach do ostrzegaczy pożarowych
MBGSP	Komplet 10 podkładek dystansowych
MBGBEZ	Komplet 10 ramek montażowych
MBGREKIT	Zestaw elementów zamiennych (10 w zestawie)
MBG118	Zestaw 5 zapasowych szybek szklanych

OSPRZĘT DO SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ PUSZKA INSTALACYJNA PIP-1A



Przeznaczenie

Puszki instalacyjne PIP-1A przeznaczone są do podłączenia sygnalizatorów np.: typu SA-K do linii sygnalizacyjnej zgodnie z wymaganiami CNBOP.

Zadaniem puszki jest zapewnianie ciągłości linii sygnałowej po spaleniu się sygnalizatora objętego pożarem i niedopuszczenie do wyeliminowania z działania sygnalizatorów znajdujących się poza strefą pożaru.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	max.125V AC
Zakres prądowy - odpowiedni dla sygnalizatora	SA-K5, SA-K6, SA-K7
Średnica kabla instalacyjnego	max Ø10mm
Przekrój przewodu	max 2,5 mm ²
Wymiary (ośmiokąt x h)	108 x 30

Opis konstrukcji

Puszka wykonana jest z metalu pokrytego czerwoną farbą proszkową. Zawiera ona kostki ceramiczne wraz z bezpiecznikiem przeciążeniowym jednorazowego zadziałania.

Puszka posiada osobne zaciski do podłączenia wejścia linii sygnałowej, osobne do podłączenia wyjścia linii sygnałowej oraz osobne do podłączenia sygnalizatora. Puszka posiada dwa otwory do mocowania jej przy pomocy metalowych kołków do sufitu lub ściany. Sygnalizatory mocuje się na puszcze.

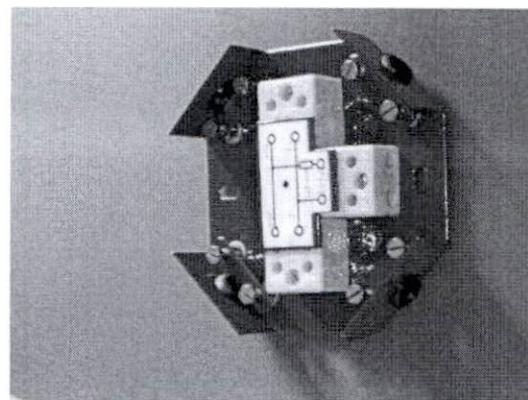
Zakres zastosowania

Puszka przeznaczona jest do podłączenia sygnalizatorów typu SA-K oraz sygnalizatorów innych typów, jak i głośników systemów rozgłaszania przewodowego DSO. Puszka instalacyjna PIP-1A może być produkowana z dowolnymi wartościami bezpiecznika.

Puszki charakteryzują się przelotowym prostym i kątowym (90°) prowadzeniem instalacji sygnalizacyjnej.

Istnieje również możliwość podłączenia okablowania do wyłącznika WSD-1.

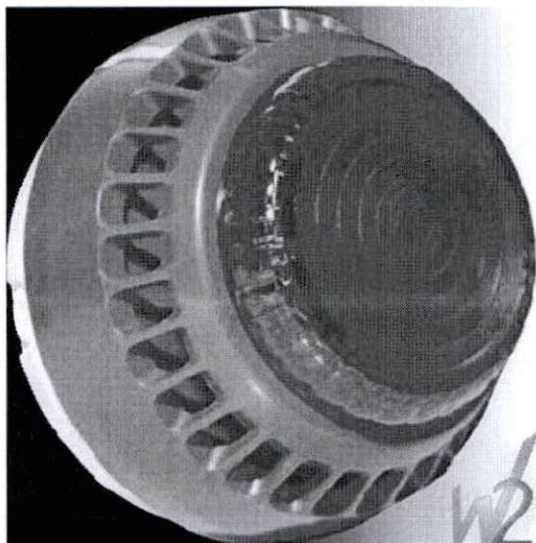
Schemat połączeń elektrycznych



Zamawianie

Przy zastosowaniu puszki do innych elementów sygnalizacyjnych niż SA-K, w zamówieniu prosimy o podanie prądu zadziałania bezpiecznika.

OSPRZĘT DO SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY SA-K7



Przeznaczenie

Sygnalizator akustyczny SA-K7 przeznaczony jest do sygnalizacji akustycznej i optycznej lampą z zespołem diod LED w alarmowych systemach pożarowych. Sygnalizator SA-K7 przeznaczony jest do instalacji w pomieszczeniach zamkniętych.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	16 - 32,5 VDC
Pobór prądu	< 68 mA
Natężenie dźwięku z odl. 1m	> 100 dB
Szczelność obudowy	IP 21C
Wymiary	Ø 115 x 76 mm

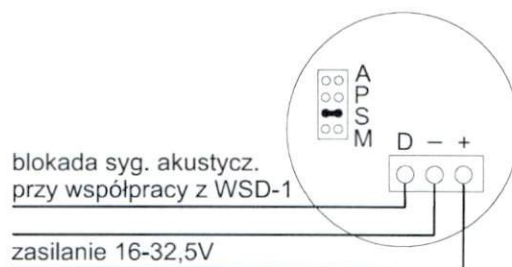
Opis konstrukcji

Sygnalizator składa się z dwóch podstawowych części, z których pierwsza jest właściwym sygnalizatorem w obudowie wykonanej z tworzywa. Zawiera ona wyprowadzenia do podłączenia napięcia zasilania i piny umożliwiające wybranie rodzaju dźwięku.

Wewnątrz znajduje się układ elektroniczny sygnalizatora z źródłem dźwięku - przetwornikiem piezoceramicznym.

Sygnalizator ma możliwość wyboru jednego z 4 różnych sygnałów akustycznych. Druga część - gniazdo jest elementem mocującym sygnalizator do puszki instalacyjnej PIP-1A (dwie śruby M4) lub sufitu, ściany przy pomocy dwóch wkrętów i kołków rozporowych. W gnieździe opcjonalnie montowany jest blok z elementem sabotażowym, utrudniającym usunięcie sygnalizatora.

Schemat połączeń elektrycznych



Zwora w położeniu:

- S - sygnał straży pożarnej
- A - sygnał karetki pogotowia
- P - sygnał policji
- M - sygnał techniczny

WSD-1 - wyłącznik sygnału dźwiękowego

Certyfikat

Sygnalizator akustyczny SA-K7 jest objęty certyfikatem zgodności EC Nr 1438/CPD/0010 wydanym przez CNBOP

UWAGA! Sygnalizator powinien być łączony poprzez puszkę instalacyjną typu PIP-1A



UDFE Uchwyt kabla

Informacje:

Zastosowanie

Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

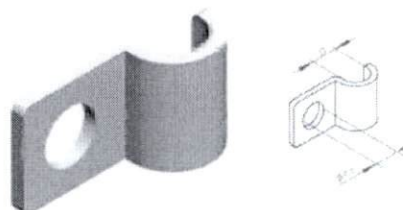
Materiał

Blacha stalowa cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie

E - blacha kwasoodporna

L - lakierowanie proszkowe na dowolny kolor



Wersje:

Grubość blachy: **1,2 mm**

Symbol	Wymiar d [mm]	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
UDF 5E	5	415505	100
UDF 6E	6	415506	100
UDF 7E	7	415507	100
UDF 8E	8	415508	100
UDF 9E	9	415509	100
UDF10E	10	415510	100
UDF12E	12	415512	100
UDF14E	14	415514	100
UDF15E	15	415515	100
UDF16E	16	415516	100
UDF18E	18	415518	100
UDF20E	20	415520	100
UDF22E	22	415522	100
UDF25E	25	415525	100

Produkty powiązane:



UDF Uchwyt kabla



UEF Uchwyt kabla



UEFE Uchwyt kabla



SBO Śruba do betonu



SBSO Śruba do betonu



KWBO Kotwa gwoździowa



GSO Kotwa rozprężna



KSKO Kotwa do stropów kanałowych



Kolek metalowy



Kolek metalowy KMW

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
KMW 6×30	6	30	652030	100
KMW 6×40	6	40	652040	100
KMW 6×50	6	50	652050	100

Śruba rozporowa



Śruba posiada atest pożarowy E-90

Śruba rozporowa SRO...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
SRO M6×30	6	30	803900	200

Śruba rozporowa

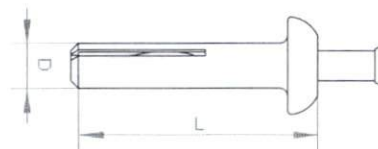


Śruba posiada atest pożarowy E-90

Śruba rozporowa SRBO...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
SRBO M6×30	6	30	803912	200

KMW



ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

SRO

ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

E- Stal w gat. A2 lub A4.

SRBO

ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

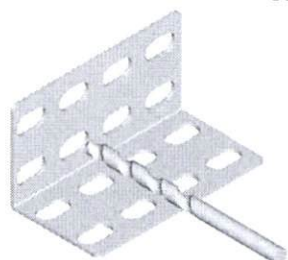
Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

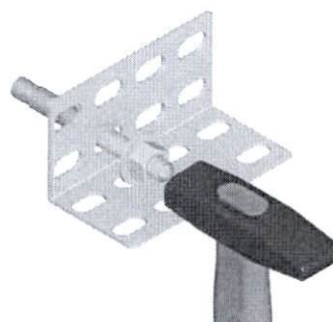
E- Stal w gat. A2 lub A4.

Wskazówki montażowe

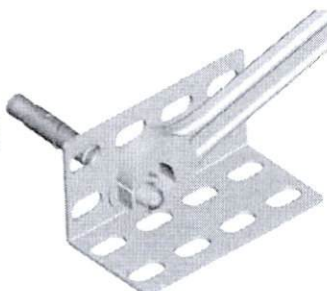
1



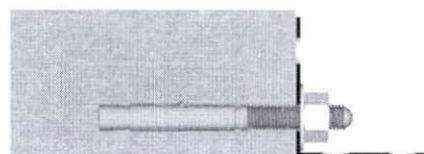
2



3



4





AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2379/2007

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Centrala sygnalizacji pożarowej typ DF6000

wprowadzony do obrotu
przez:

Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa

wyprodukowany przez:

Cooper Lighting & Security Ltd.
Wheatley Hall Road
Doncaster, Sout Yorkshire, DN2 4ND Wielka Brytania

spełnia wymagania:

PN-EN 54-2:2002/A1:2007(U) Systemy sygnalizacji pożarowej.
Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 39/DC/2007

Okres ważności certyfikatu

od 12.11.2007r.

do 11.11.2012r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 12 listopada 2007r.

JC/29/01.06.2006



AC 063

**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU**

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2379/2007**Nazwa i typ wyrobu:**

Centrala sygnalizacji pożarowej typ DF6000

**wprowadzony do obrotu
przez:**Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa**Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:**

typ centrali	DF6000
rodzaj centrali	adresowalna, analogowa
stopień ochrony obudowy	IP 30
zakres temperatur pracy	- 5 °C + 40 °C
wymiary (dl. x szer. x wys.)	395 x 495 x 125 mm
typ urządzeń współpracujących z centralą	czujki pożarowe: MAP 820, MAOH 850, MAS 830; gniazda czujek: MAB 800; moduły wejścia/wyjścia: MIU 871, MIO 1240, MIO 324, MPU 424; izolatory zwarć: MSI 850; ręczne ostrzegacze pożarowe: MBG 813, MBG 814, MBG 817; sygnalizatory akustyczne: MAS 850, MAS 850 LPS, MAS 850 LPSWP, sygnalizatory optyczno-akustyczne: MASB 870, MASB 860, MASB 860 WP
wersja oprogramowania	VI 72.3, VI 80, 3.0.2
zasilanie główne: napięcie zasilania	230 V AC (-15%, +10%)
max. pobór prądu z sieci	750 mA
napięcie wyjściowe zasilacza CSP	27 V DC (-10%, +10%)
zasilanie awaryjne: typ akumulatorów	żelowe
max. pojemność akumulatorów	12 Ah
napięcie buforowania	27,4 V DC
linia dozoru:	
rodzaj linii dozoru	pętlowe
max. liczba linii dozoru	4
max. liczba elementów w linii dozoru	150 szt.
nadzorowane linie sygnałowe (do podłączenia sygnalizatorów akustycznych)	4 szt.
wyjścia: przekaźnikowe bezpotencjałowe	4 szt.
nadzorowane linie sygnałowe (programowalne)	max. 8 szt.
Do stosowania dopuszczone są następujące moduły wewnętrzne: YPCB 2148, YPCB 2153, YPCB 2147, YPCB 2137, YPCB 2145/LPC.	
Uwaga: łączna liczba ostrzegaczy pożarowych (czujki i ROP) przyłączonych do centrali nie może przekraczać 512 sztuk.	

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:****Dokumentacja techniczna:****Sprawozdanie z badań:**

Nr B/3326/2007 z dnia 30.01.2007r.

dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2004
roku nr YPCB 2148, YPCB 2153, YPCB 2147Nr 3521/BA/07 z dnia 24.09.2007r. i Nr 3376/BA/07 z dnia
27.05.2007r. wykonane przez Zakład/Laboratorium Sygnalizacji
Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP oraz
Nr TE 215947 z 18.08.2005 wykonane przez BRE Testing**KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 12 listopada 2007r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



AC 063

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr 1438/CPD/0010

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany:

Nazwa wyrobu:	Sygnalizator akustyczny typu: SA-K5, SA-K6, SA-K7 z wyłącznikiem WSD-1 wprowadzany na rynek przez:
Nazwa i adres producenta/upoważnionego dostawcy:	W2 Włodzimierz Wyrzykowski ul. Sienkiewicza 43 85-037 Bydgoszcz,
produkowany w:	W2 Włodzimierz Wyrzykowski ul. Sienkiewicza 43 85-037 Bydgoszcz,

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z programem badań uzgodnionym z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowozarowej. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

EN 54-3:2001/A1:2002 Fire detection and fire alarm systems – Part 3: Fire alarm devices –
Sounders
PN-EN 54-3:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 3: Pożarowe urządzenia alarmowe –
Sygnalizatory akustyczne

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 25.04.2005r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr 121/DC/2005 z dnia 25.04.2005r.



Z-CA DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

st. bryg. dr inż. Władysław Węgrzyn

Józefów, dnia: 25 kwietnia 2005r.

W2

EC DEKLARATION OF CONFORMITY
DEKLARACJA ZGODNOŚCI EC

Nazwa producenta : W2 Włodzimierz Wyrzykowski

Adres producenta : 86-005 Białe Błota ul. Czajcza 6

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Nazwa / opis: SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY

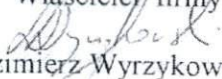
Typ: SA-K5, SA-K6, SA-K7 z wyłącznikiem WSD-1

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami zawartymi w niżej wymienionych dokumentach:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania. Dz. U. Nr 90 poz. 848 (dyrektywa 89/336/EWG)

- PN-EN 54-1: Systemy sygnalizacji pożarowej – wprowadzenie
- PN-EN 54-3: Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 3: Pożarowe urządzenia alarmowe sygnalizatory akustyczne
- PN-EN 50130: Systemy alarmowe. Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna. Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych, pożarowych, włamaniowych i osobistych
- PN-EN 55022: 2000 Kompatybilność (EMC) – Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.
- PN-EN 55022:2000/A1:2003 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne - Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.
- PN-EN 61000-6-3:2002 (U) Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy ogólne – Wymagania dotyczące emisyjności w środowisku mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.

Białe Błota dnia 02.01.2007r.

Właściciel/firma

Włodzimierz Wyrzykowski

 Włodzimierz Wyrzykowski
86-005 BIAŁE BŁOTA
ul. Czajcza 6
tel./fax (052) 584-01-92
NIP 953-180-16-19

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 0333/2008**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek:

Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa

stwierdza, że wyrób: Centrala sygnalizacji pożarowej typu DF6000
z możliwością pracy w sieci

produkowany przez: Cooper Lighting and Security Ltd.
Wheatley Hall Road
Doncaster, South Yorkshire, DN2 4ND Anglia

spełnia wymagania: pkt. 10.1 zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie
zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia
tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0203/2007 z dnia 09.11.2007 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 3521/BA/07 z dn. 24.09.2007, nr 3376/BA/07 z dn. 27.05.2007. wykonanych w Zakładzie/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP oraz badań TE 215947 z dn. 18.08.2005 przeprowadzonych przez BRE Testing.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych w umowie nr 0333/DC/CNBOP/2008.

Okres ważności świadectwa:

od 16.07.2008r.

do 15.07.2013r.



Józefów, dnia: 16.07.2008r.

**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

wz. Zastępcą Dyrektora
ds. Naukowo-badawczych
mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

BRE Certification Limited and LPCB

Bucknalls Lane, Garston, Watford, Hertfordshire, WD25 9XX

Telephone: 01923 664100 Fax: 01923 664603 E-mail: enquiries@bre-certification.co.uk Web: www.bre-certification.co.uk

EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY

0832 - CPD - 0172

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

MAOH850 Analogue addressable optical smoke and Class A2S heat detector for use in fire detection and alarm systems

(For conditions of use for the product see the attached appendix)

placed on the market by

Cooper Lighting and Security Limited

Astley Lane Industrial Estate, Swillington, Leeds, West Yorkshire LS26 8XT

and produced in the factory

Digital Lighting (Dongguan) Co., Ltd

**Xin Min Road, Xin Min District, Changan Town, Dongguan City, Guangdong Province, China
523879**

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan. The initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection and continuous surveillance of the factory and factory production control has been performed under the control of the approved body BRE Certification Limited.

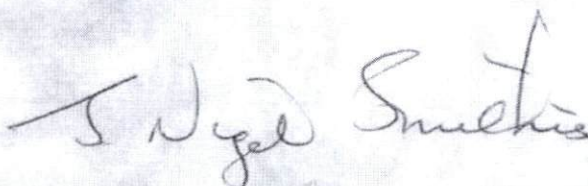
This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity (Level 1) and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 54 - 5: 2000 + A1: 2002 - Fire detection and fire alarm systems - Heat detectors - Point detectors and

EN 54 - 7: 2000 + A1: 2002 - Fire detection and fire alarm systems - Smoke detectors - Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 11/8/2005 and remains valid as long as the product continues to be manufactured and the conditions laid down in the harmonised technical specification referenced or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly and the required annual FPC assessments are maintained.



Nigel Smithies

For and on behalf of BRE Certification Limited

Date of Issue: 11/8/2005

Issue Number: 1

Page: 1 of 3

This certificate remains the property of BRE Certification Ltd and is issued subject to terms and conditions and is maintained and held in force through regular Factory Production Control audits.

To check the authenticity of this certificate, please visit our website or contact us.

BRE Certification Limited and LPCB

Bucknalls Lane, Garston, Watford, Hertfordshire, WD25 9XX

Telephone: 01923 664100 Fax: 01923 664603 E-mail: enquiries@bre-certification.co.uk Web: www.bre-certification.co.uk

Appendix to EC Certificate of conformity 0832 - CPD - 0172

The details and conditions of use for the MAOH850 Analogue addressable optical smoke and Class A2S heat detector, placed on the market by Cooper Lighting and Security Limited are:

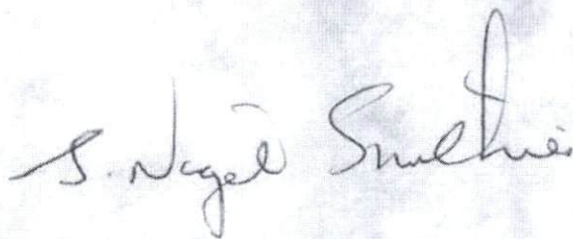
To be used in accordance with the suppliers installation instructions and in conjunction with the following bases, ancillaries, sounder tones and sensitivity settings (where applicable):

Bases:

MAB800 mounting base

Heat Classifications:

Class A2S



Nigel Smithies
For and on behalf of BRE Certification Limited

Date of Issue: 11/8/2005
Issue Number: 1
Page: 2 of 3

This certificate remains the property of BRE Certification Ltd and is issued subject to terms and conditions and is maintained and held in force through regular Factory Production Control audits.

To check the authenticity of this certificate, please visit our website or contact us.

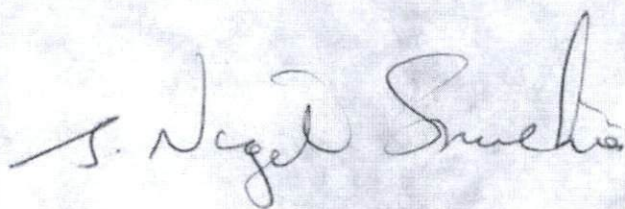
BRE Certification Limited and LPCB

Bucknalls Lane, Garston, Watford, Hertfordshire, WD25 9XX
Telephone: 01923 664100 Fax: 01923 664603 E-mail: enquiries@bre-certification.co.uk Web: www.bre-certification.co.uk

Appendix to EC Certificate of conformity 0832 - CPD - 0172

ALTERNATIVE MODEL NUMBERS AND LABELLING

Alternative Name	Distributed by
CAPTB340	Cooper Fire Systems (CFS)
FXN722	Cooper Lighting and Security (JSB)



Nigel Smithies
For and on behalf of BRE Certification Limited

Date Of Issue: 11/8/2005
Issue Number: 1
Page: 3 of 3

This certificate remains the property of BRE Certification Ltd and is issued subject to terms and conditions and is maintained and held in force through regular Factory Production Control audits.
To check the authenticity of this certificate, please visit our website or contact us.

Uwierzytelnione tłumaczenie z języka angielskiego.

[Komentarze tłumacza znajdują się w nawiasach kwadratowych.]

-/-

Strona 1:

-/-

BRE Certification Limited oraz LPCB-/-

-/-

Bucknalls Lane, Garston, Watford, Hertfordshire, WD25 9XX-/-

Tel.: 01923 664100

Faks: 01923 664603

E-mail: enquiries@bre-certification.co.uk-/-

Strona internetowa: www.bre-certification.co.uk-/-

-/-

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI – WE-/-

0832-CPD-0172-/-

-/-

Zgodnie z Dyrektywą 89/106/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 21 grudnia 1988 roku w sprawie ujednolicenia ustaw, przepisów i postanowień administracyjnych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa o Wyrobach Budowlanych – CPD), poprawioną przez Dyrektywę 93/68/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993 roku, stwierdza się iż produkt budowlany-/-

-/-

MAOH850 Analogowa adresowalna optyczna czujka dymu oraz czujka ciepła klasy A2S wykorzystywane w systemach przeciwpożarowych oraz systemach alarmowych

(Warunki użytkowania produktu, patrz załącznik)

-/-

wprowadzony na rynek przez

-/-

Cooper Lighting and Security Limited

Astley Lane Industrial Estate, Swillington, Leeds, West Yorkshire LS26 8XT

-/-

wyprodukowany w zakładzie

-/-

Digital Lighting (Dongguan) Co., Ltd

Xin Min Road, Xin Min District, Changan Town, Dongguan City, Guangdong Province, Chiny 523879

-/-

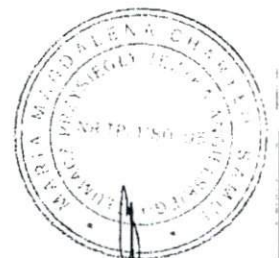
został poddany przez producenta zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek pobranych w fabryce zgodnie z zalecanym planem badań. Wstępne badanie typu dla odpowiednich charakterystyk produktu, wstępna kontrola oraz stały nadzór zakładu i kontroli produkcji zakładowej są przeprowadzane pod kontrolą organu certyfikującego BRE Certification Limited.-/-

-/-

Niniejszy certyfikat zatwierdza, iż wszelkie przepisy dotyczące poświadczania zgodności (Poziom 1) oraz parametrów opisanych w załączniku ZA standardu(ów)

-/-

EN 54-5: 2000 + A1: 2002 – Systemy przeciwpożarowe oraz systemy sygnalizacji pożarowej – czujki ciepła – czujki punktowe oraz





AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszewskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2513/2007

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

**Ręczny ostrzegacz pożarowy typ MBG
w odmianach MBG813, MBG814, MBG817 (Menvier)**

wprowadzony do obrotu
przez:

Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa

wyprodukowany przez:

Fuleon Limited
Llantarnam Park Cwmbran
Gwent NP44 3AW
Wielka Brytania

spełnia wymagania:

PN-EN 54-11:2004/A1:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej
Część 11: Ręczne ostrzegacze pożarowe

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 203/DC/2007

Okres ważności certyfikatu

od 13.07.2007r.

do 12.07.2012r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powyższej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



ZASTĘPCA DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
ds. TECHNICZNYCH

ml. bryg. mgr inż. Tomasz Sobieraj

Józefów, dnia: 13 lipca 2007r.

JC/29/01.06.2006



AC 063

**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszowskiego***SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU**

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2513/2007

Nazwa i typ wyrobu:

Ręczny ostrzegacz pożarowy typ MBG w odmianach
MBG813, MBG814, MBG817 (Menvier)wprowadzony do obrotu
przez:Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

typ:	MBG813, MBG814, MBG817
współpracuje z CSP	Cooper Menvier DF 6000, CF 3000
zakres napięcie zasilania	18 ÷ 30 V DC
prąd dozoru	0,2 mA
prąd alarmowania	5 mA
wykonanie	MBG813, MBG814 – wewnętrzne MBG817 – zewnętrzne
stopień ochrony	MBG813, MBG814 – IP 42 MBG817 – IP 67
cecha Ex	brak
zakres temperatur pracy	- 10°C ÷ + 55°C – MBG813, MBG814 - 25°C ÷ + 55°C – MBG817
rodzaj uruchomienia	typ A
izolator zwarć	tak – dwustronny
wskaźnik zadziałania	dioda LED
wymiary / kolor	MBG813 – 87 x 87 x 35,5 mm MBG814 – 87 x 87 x 53 mm MBG817 – 110 x 110 x 65 mm

Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:

Dokumentacja techniczna:

Sprawozdanie z badań:

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

Nr B/3503/2007 z dnia 10.07.2007r.
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2003
roku nr C2003-076
3353/BA/07 z dnia 05.06.2007r. wykonane przez
Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru
i Automatyki Pożarniczej BA CNBOPZASTĘPCA DYREKTORA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
ds. TECHNICZNYCH

mł. bryg. mgr inż. Tomasz Sobieraj

Józefów, dnia: 13 lipca 2007r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0622/2009

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek:

Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa

stwierdza, że wyrób: Ręczny ostrzegacz pożarowy typu MBG
w odmianach MBG813, MBG814, MBG817

produkowany przez: Cooper Fulleon Ltd.
Llantarnam Park
Cwmbran, Gwent
NP44 3AW Anglia

w zakładzie produkcyjnym: Cooper Fulleon Ltd.
Llantarnam Park
Cwmbran, Gwent
NP44 3AW Anglia

spełnia wymagania: pkt. 10.5 zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie
zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia
tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0193/2007 z dnia 07.11.2007 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 3353/BA/07 z dnia 05.06.2007r. oraz 4039/BA/08 z dnia 16.12.2008r.
wykonanych w Zakładzie/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP
oraz TE 233884 z dnia 10.12.2007r. wykonane w BRE Testing dla LPCB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych
w umowie nr 0622/DC/CNBOP/2009.

Okres ważności świadectwa:

od 07.07.2009r.

do 06.07.2014r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

ml. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 7 lipca 2009r.

Strona 1 / Stron 2

MERAWEX



ZSP135-DR

Uniwersalny zasilacz przeznaczony do celów ochrony przeciwpożarowej

Zasilanie:

- systemów sygnalizacji alarmu pożarowego **SAP**
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła **SWP**
- urządzeń przeciwpożarowych



Zasilacze posiadają certyfikat wydany przez CNBOP nr 1438/CPD/0163 na zgodność z normami PN-EN 54-4/A2 i PN-EN 12101-10 oraz w świadectwo dopuszczenia nr 583/DC/CNBOP/2009 na zgodność z pkt 12.2 Rozp. MSWiA z dnia 20.06.2007 ze zmianami z 27.04.2010.

Zasilacze ZSP135-DR to zgodne jednocześnie z dwoma europejskimi normami CPD, aktualnie jedyne w kraju wyroby przeznaczone w zakresie własnych parametrów napięciowo – prądowych do wszystkich rodzajów i odmian systemów SAP, SWP bez wyłączeń i zastrzeżeń natury normalizacyjnej, ustawodawczej i środowiskowej.

Jest to możliwe gdyż zasilacze posiadają:

1. Układ sygnalizacji wysokiej rezystancji baterii i przyłączonych do niej elementów obwodów – wymóg PN-EN 54-4/A2

Bez tej funkcji zasilacze nie mogą być stosowane do żadnego urządzenia przeciwpożarowego, chociażby nawet cechowały się zgodnością z PN-EN 12101-10.

2. Dwa odrębne wyjścia zabezpieczone dwoma oddzielnymi bezpiecznikami.

Bez tej funkcji obowiązują liczne wyłączenia oraz ograniczenia zastosowań i przykładowo zasilacze nie mogą być stosowane do:

- Central CSP (PN-EN 54-2/A2 pkt 6.4)
- Urządzeń transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych (PN-EN 54-21 pkt 7.4.2)
- Elektrycznych central automatycznego sterowania CSG (PN-EN 12094-1 pkt 4.1)



CENTRUM
NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego

05 - 420 Józefów koło Otwocka
ulica Nadwiślańska 213

Egz. Nr **1** dla Zleceniodawcy

ORZECZENIE Nr* **022** /** **BA** /*** **2003**

WYRÓB

**Puszki instalacyjne
do obwodów niskiego napięcia**

TYP

PIP 1/1A; PIP 2/2A

PRODUCENT

**W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Sienkiewicza 43, 85-037 Bydgoszcz**

DYSTRYBUTOR
LUB DOSTAWCA

**W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Sienkiewicza 43, 85-037 Bydgoszcz**

OGÓLNE
DANE
TECHNICZNE

puszki ściennie (łączeniowe i/lub odgałęźne) wraz ze złączkami z zaciskami gwintowymi stosowane w liniach sygnałowych i sterujących systemów sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej oraz liniach głośnikowych dźwiękowych systemów ostrzegawczych

BADANE
PARAMETRY
LUB CECHY

Zgodność z dokumentacją
Znakowanie
Sprawdzenie budowy
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
Odstępy izolacyjne
Przylączanie przewodów
Sprawdzenie stopnia IP zapewnianego przez obudowę
Badanie funkcjonalne w normalnych warunkach pracy
Odporność na zimno
Wytrzymałość na oddziaływanie atmosfery korozyjnej
Odporność i wytrzymałość na wibracje sinusoidalne

*) kolejny numer orzeczenia wydanego w danym roku

**) symbol Zakładu CNBOP

***) dwie ostatnie cyfry roku, w którym wydano orzeczenie

**Wyniki badań
i ich interpretacja**

**Badane parametry lub cechy spełniają wymagania
zamieszczone w WBO/11/21d/CNBOP:2003**

PODSTAWA WYDANIA ORZECZENIA:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski, ul. Sienkiewicza 43, 85-037 Bydgoszcz

(nazwa, adres, numer i data pisma uznoszącego)

pismo zlecające z dnia 30.07.2002 r., nr umowy 878/BA/02 z dnia 20.09.2002 r.

sprawozdanie badań nr 878/BA/02 z dnia 06.06.2003 r.

(numer i data opracowania sprawozdania z badania)

DOKUMENTACJA IDENTYFIKUJĄCA WYRÓB: charakterystyka techniczna
zamieszczona w dokumentacji dostarczonej do badań

- U W A G I:**
1. Badania wykonano w oparciu o WBO/11/21d/CNBOP:2003
 2. Orzeczenie funkcjonuje łącznie ze sprawozdaniem z badań nr 878/BA/02.
 3. Puszki odgające przeznaczone do instalacji w liniach sygnałowych systemów sygnalizacji pożarowej i liniach głośnikowych dźwiękowych systemów ostrzegawczych powinny być wyposażone w bezpieczniki przeciążeniowe jednorazowego zadziałania. Wartość prądowa bezpiecznika powinna być każdorazowo dobierana z uwagi na rodzaj i typ urządzeń wchodzących w skład instalacji.
 4. CNBOP nie odpowiada za funkcjonowanie puszek w warunkach termicznych odpowiadających środowisku pożaru.

Niniejsze orzeczenie może ulec zmianie lub unieważnieniu po przedstawieniu dowodów uzasadniających potrzebę wprowadzenia poprawek lub unieważnienia orzeczenia. Niniejsze orzeczenie traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w konstrukcji lub technologii wytwarzania wyrobu.

Niniejsze orzeczenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dystrybucję) ocenianego wyrobu.

KIEROWNIK
PRACOWNI

KIEROWNIK
ZAKŁADU

DYREKTOR

KIEROWNIK ZAKŁADU BA

DYREKTOR

brzg. mgr inż. Jerzy Cichowski

st. brzg. dr inż. Ryszard Szczygieł

19 sierpnia 2003 r.

Józefów, dnia



AC 063



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2507/2007

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Liniowy moduł 3 wejść / 3 wyjść typ MIO 324 (Menvier)

wprowadzony do obrotu
przez:

Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa

wyprodukowany przez:

Cooper Lighting and Security Ltd.
Wheatley Hall Road
Doncaster, Sout Yorkshire, DN2 4ND
Wielka Brytania

spełnia wymagania:

PN-EN 54-18:2006(U) Systemy sygnalizacji pożarowej.
Część 18: Urządzenia wejścia/wyjścia

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 197/DC/2007

Okres ważności certyfikatu

od 05.09.2007r.

do 04.09.2012r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 05 września 2007r.

JC/29/01.06.2006



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

05-420 Józefów k/Orłowa, ul. Nadwiślańska 213



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2507/2007

Nazwa i typ wyrobu:

Liniowy moduł 3 wejść / 3 wyjść typ MIO 324 (Menvier)

wprowadzony do obrotu
przez:

Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

współpraca z CSP
stopień ochrony
izolator zwarć
napięcie zasilania
prąd dozoru
pobór prądu z linii dozoru
ilość wejść / wyjść
temperatura pracy
wilgotność względna
materiał obudowy
wymiary (z obudową)
masa (z obudową)

Cooper Lighting & Security typu: CF3000, DF6000
IP 65
tak
19 ÷ 30 V DC
0,5 mA pulsacyjny
0,31 mA – maksymalnie
3 / 3
-10 °C ÷ +55 °C
≤ 95% bez kondensacji
PC / ABS
180 x 130 x 60 mm
ok. 500g

Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:

Dokumentacja techniczna:

Sprawozdanie z badań:

Nr B/3497/2007 z dnia 10.07.2007r.
dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2003
roku nr PR203-62-2161A
3347/BA/07 z dnia 20.06.2007r. wykonane przez
Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru
i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 05 września 2007r.