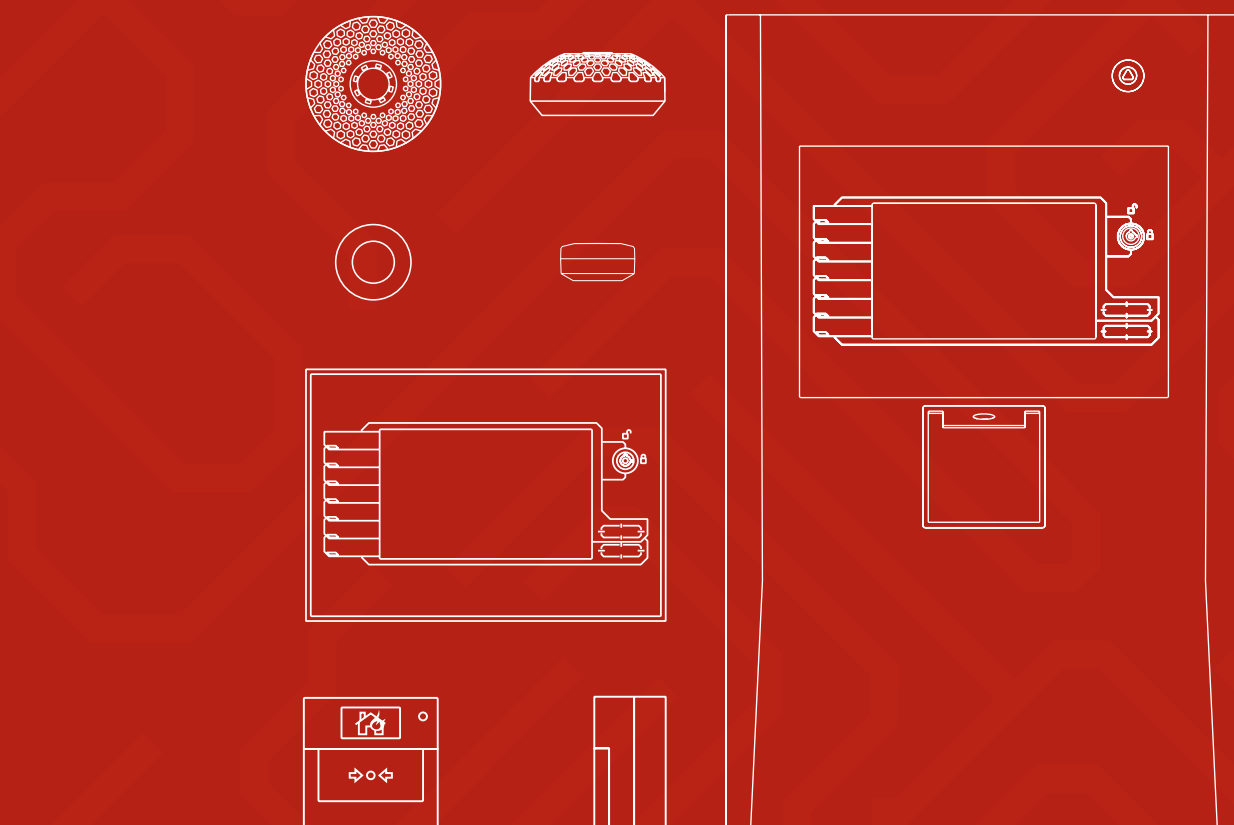


SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ FAS

VER.21.1





W branży oświetlenia awaryjnego marka AWEX istnieje od 2002 roku, niezmiennie realizując jasno określoną misję: nowoczesne produkty o najwyższej jakości i zadowolenie klientów. Oferujemy pełną gamę urządzeń oświetlenia awaryjnego spełniających standardy norm europejskich. W ciągu 15 lat obecności na rynku, dzięki zaangażowaniu, wiedzy, środków, współpracy z najlepszymi specjalistami, w tym z ośrodkami naukowymi, oraz inwestycjom w innowacyjne przedsięwzięcia, osiągnęliśmy pozycję lidera w branży. Firma AWEX to najnowocześniejsze technologie, doświadczony zespół projektantów i inżynierów, najwyższa jakość, niezawodność urządzeń, różnorodność oferty, unikalny design, nieograniczona zdolność produkcyjna oraz nieskazitelna reputacja potwierdzona referencjami. Największą nagrodą jest satysfakcja i zaufanie naszych klientów. Cieszymy się również uznaniem niezależnych ekspertów. Za zrealizowany poziom sprzedaży otrzymaliśmy tytuł „Lider Eksportu 2006”, a jako jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się na polskim rynku firm, Puls Biznesu dwukrotnie nagrodziła nas wyróżnieniem „Gazeta Biznesu”.

PROFESJONALNA KADRA

Zatrudniamy najlepszych specjalistów z wielu dziedzin, którym gwarantujemy stałe podnoszenie kwalifikacji poprzez specjalistyczne szkolenia. Dział projektowy firmy zapewnia elastyczność dostosowaną do indywidualnych potrzeb, a zespół wysoko wykwalifikowanych inżynierów gwarantuje stały postęp techniczny oferowanych urządzeń. Zastosowanie nowoczesnych metod przepływu informacji w firmie umożliwia bieżącą aktualizację oferty oraz funkcjonalność produktów. Efektywne zarządzanie projektami pozwala budować trwałe, oparte na zaufaniu relacje z kontrahentami.

INWESTYCJE

Stosujemy najnowsze światowe technologie gwarantujące jakość, precyzję wykonania, optymalizację procesu technologicznego oraz ergonomię pracy. Inwestujemy czas i środki, aby każdy etap powstawania naszych produktów przyczyniał się do spełnienia wszystkich oczekiwań naszych klientów.

BADANIA

Prowadzone prace badawczo-rozwojowe zapewniają stałą aktualizację oferty w kierunku rozwoju branży, dzięki czemu dostarczamy najbardziej nowoczesne, wielofunkcyjne i zaawansowane technologicznie produkty.

DBAMY O ŚRODOWISKO

Oferujemy produkty przyjazne środowisku naturalnemu, a proces technologiczny spełnia wysokie unijne standardy.

GWARANCJA JAKOŚCI

Mając na celu realizację misji firmy, wdrożyliśmy system zarządzania jakością wg EN ISO 9001:2008, a nadany przez TÜV NORD certyfikat gwarantuje najwyższą jakość projektowania, produkcji, montażu i serwisowania urządzeń oświetlenia awaryjnego. W 2016 roku firma Awex dla nowych produktów z zakresu opraw i systemów oświetlenia awaryjnego otrzymała prestiżowy, honorowany na całym świecie certyfikat BSI. Uzyskanie certyfikatu wiąże się z długotrwałą procedurą i przeprowadzeniem serii rygorystycznych testów. Potwierdza on najwyższą jakość techniczną oferowanych produktów.



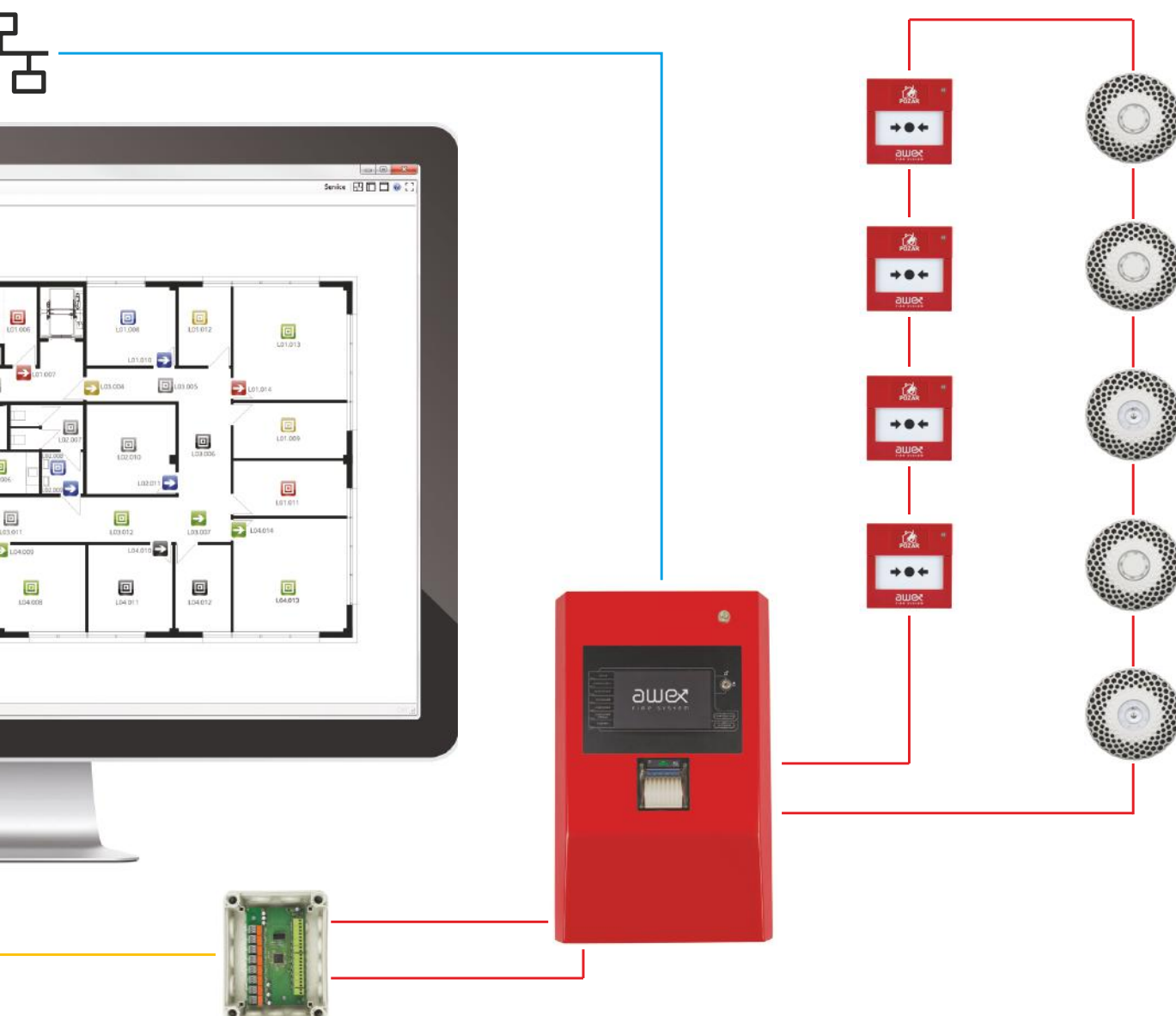
SPIS TREŚCI

SMART VISIO	4
JEDNOSTKI STERUJĄCE	6
CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ FAS	7
KARTY ROZSZERZEŃ CENTRALI	9
CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ FASmini	10
PANEL WYNIESIONY ESP	12
SYSTEM SIECI CENTRAL	13
CZUJKI POŻAROWE	14
CZUJKA DYMU S	15
CZUJKA CIEPŁA T	16
CZUJKA CIEPŁA I DYMU TS	17
CZUJKA DYMU Z SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM SF	18
CZUJKA CIEPŁA Z SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM TF	19
CZUJKA CIEPŁA I DYMU Z SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM TSF	20
CZUJKI SPECJALNE	21
CZUJKA LINIOWA FIRERAY 50R/100R	21
RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE	22
RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY ROP 21	22
RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY ROP 65	23
MODUŁY WEJŚĆ/WYJŚĆ	24
MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 22	24
MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 44	24
MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 88	24
MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 2N2N	25
MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 4N4N	25
MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 22N	26
MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 44N	26
MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 22LS	27
SYGNALIZATORY	28
SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY SA-K5N	28
SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY SA-K7N	29
SYGNALIZATOR GŁOSOWY SG-PGW2	30
SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY ZEWNĘTRZNY SOAZ-PK2	31
WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA WZ 4	32
AKCESORIA	33

- 4

SMART VISIO

Smart Visio jest proste w instalacji i oferuje możliwość pełnej wizualizacji systemu, co oszczędza czas i koszty codziennego nadzoru. Oprogramowanie zalecane jest do użytku w centrach handlowych, średnich oraz dużych budynkach biurowych, szpitalach, stadionach, terminalach lotniczych, zakładach produkcyjnych oraz obiektach potrzebujących specjalnych udogodnień. Raportowanie systemu jest zgodne z PN-EN 50172.



- Natychmiastowa weryfikacja wszelkich usterek i błędów systemu
- Szybka identyfikacja wadliwych urządzeń
- Prosta diagnostyka podstawowych parametrów systemu wizualizowana na schemacie
- Możliwość rozbudowy systemu o dowolną liczbę podłączonych elementów
- Możliwość zdalnego zarządzania zintegrowanymi systemami

JEDNOSTKI STERUJĄCE



JEDNOSTKI STERUJĄCE W SYSTEMIE SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Jednostki sterujące przeznaczone są do zbierania sygnałów alarmowych z elementów zlokalizowanych na liniach dozorowych. Pogrupowane informacje prezentowane są na ekranach panelów użytkownika w kolejności zależnej od ich rodzaju i priorytetu wyświetlania. Dzięki temu komunikaty są czytelne i zrozumiałe. Siedmiocalowy wyświetlacz połączony z przejrzystym interfejsem, daje możliwość łatwego i szybkiego konfigurowania systemu. Wbudowany kontroler realizuje wprowadzone ustawienia steruje urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej obiektu.



JEDNOSTKI STERUJĄCE

CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ FAS

Centrala wykonana w technice modułowej, przez co jest łatwa w rozbudowie oraz serwisowaniu. W podstawowej wersji wyposażona jest w panel użytkownika, moduł sterujący z wbudowaną pętlą dozorową, zasilacz oraz zestaw akumulatorów. Rozbudowę oraz przystosowanie centrali do własnych potrzeb uzyskuje się poprzez instalację i zaprogramowanie odpowiednich kart rozszerzeń.

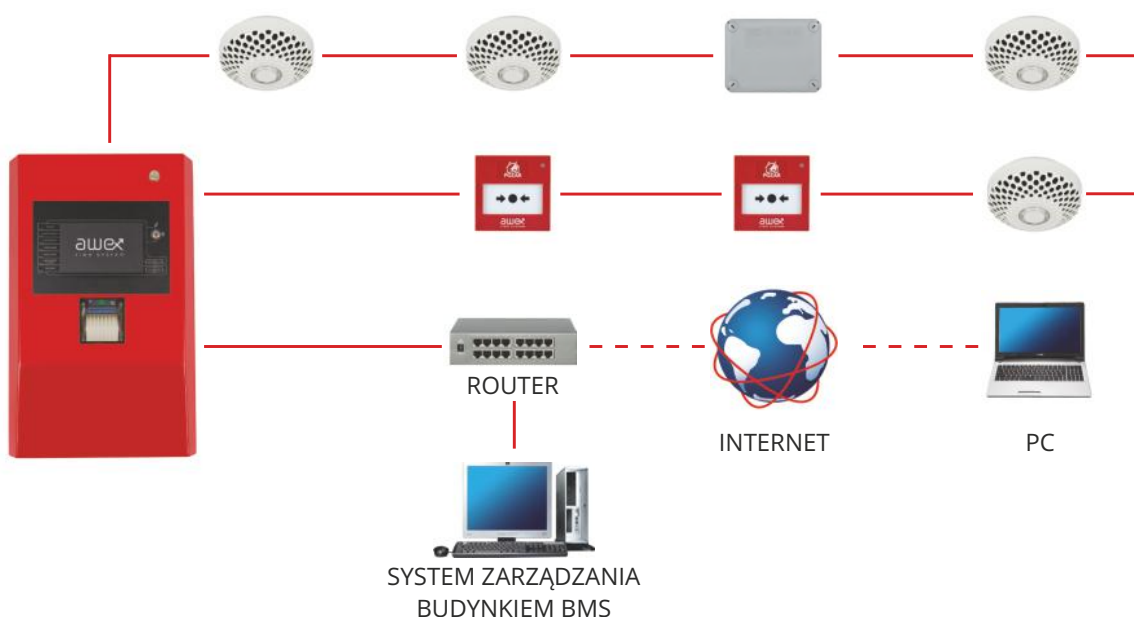


Cechy charakterystyczne centrali FAS

- Do 10 pętli dozorowych
- Do 250 elementów na pętli
- Do 10 000 stref w systemie
- Wbudowane wyjścia:
 - Alarmowe do UTA
 - Linii sygnałowych
 - Uszkodzeniowe
 - Uniwersalne przekaźnikowe
- Maksymalna długość pętli do 2 km
- Detekcja przerwy pętli
- Licznik zdarzeń do 15000 wpisów
- Karty rozszerzeń
- Zgodność z normą EN 54-2, EN 54-4
- 7-calowy dotykowy wyświetlacz
- Wbudowana drukarka
- Interfejs www, BACnet, SMART VISIO, Modbus

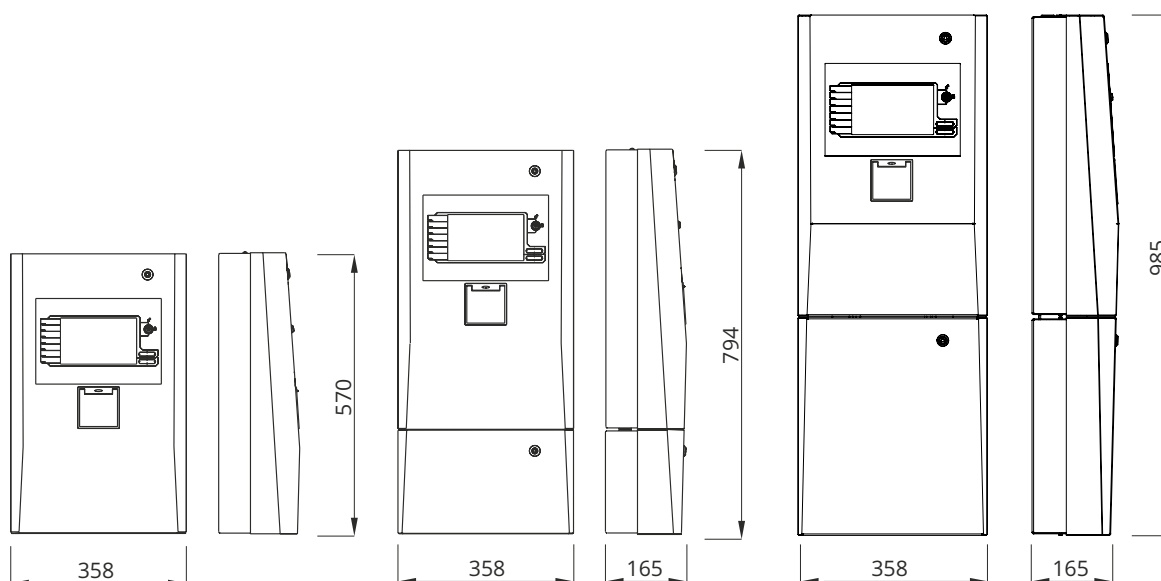
Opcjonalnie centrale mogą być monitorowane poprzez protokół TCP/IP. Zdalny dostęp do obsługi systemu możliwy jest poprzez dedykowane oprogramowanie lub poprzez stronę www.

Zastosowanie złącza RJ-45 i technologii IP, umożliwia integrację systemu z systemami zarządzania budynkiem (BMS), z systemami zarządzania bezpieczeństwem (SMS) i systemami wizualizacji (SMART VISIO).



JEDNOSTKI STERUJĄCE

DANE TECHNICZNE	
Nazwa	centrala sygnalizacji pożarowej FAS
Rodzaj	adresowalna
Napięcie zasilania	170-260 V AC 50 Hz
Zasilanie wyjściowe	20-30 V DC
Baterie	26 Ah / 52 Ah / 78 Ah
Przekroje przewodów wejścia/wyjścia	maksymalnie 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linii dozorowej	0,8 - 1,5 mm ²
Maksymalna długość przewodu linii dozorowej	do 2 km
Rodzaje linii dozorowych	linie pętlowe, promieniowe, boczne
Maksymalna liczba linii dozorowych pętlowych	10
Maksymalna liczba linii dozorowych promieniowych	20
Maksymalna liczba stref dozorowych	10000
Maksymalna liczba elementów linii pętlowej	do 250
Maksymalna liczba elementów linii promieniowej	32
Liczba wyjści linii sygnałowych	2
Warianty alarmowania	16
Uniwersalne wejścia	maksymalnie 12
Uniwersalne wyjścia przekaźnikowe	maksymalnie 11
Licznik zdarzeń	15000
Poziomy uprawnień	4 poziomy
Drukarka	tak, opcjonalnie
Złącze LAN	tak
Obudowa	stal malowana proszkowo, RAL 3000
Stopień szczelności	IP 30
Zakres temperatury pracy	od 10° C do 40° C



JEDNOSTKI STERUJĄCE

KARTY ROZSZERZEŃ CENTRALI

DANE TECHNICZNE	
Nazwa:	karta pętli dozorowych KPD 2
Montaż:	wewnątrz centrali FAS
Ilość pętli dozorowych:	2
Struktura linii:	pętlowa, promieniowa
Maks. ilość elementów:	do 250 na pętle
Maks. długość przewodu:	do 2 km
Maks. ilość kart:	5
Kod produktu:	FSC0000004



DANE TECHNICZNE	
Nazwa:	karta wejść/wyjść KIO 22
Montaż:	wewnątrz centrali FAS
Monitorowanie:	monitorowanie sygnału wejściowego
Ilość wejść:	2 wejścia nadzorowane
Ilość wyjść:	2 wyjścia przekaźnikowe
Maks. obciążenie wejścia:	30 V DC 0,5 A
Maks. ilość kart:	3
Kod produktu:	FSC0000005



DANE TECHNICZNE		
Nazwa:	karta komunikacyjna KRS 422	karta komunikacyjna KRS 422 FO
Montaż:	wewnątrz centrali FAS	
Maks. ilość central w sieci:	10	
Maks. ilość paneli wyniesionych:	10	-
Kod produktu:	FSC0000006	FSC0000007



DANE TECHNICZNE		
Nazwa:	płyta rozszerzeń PR3	płyta rozszerzeń PR5
Montaż:	wewnątrz centrali FAS	
Maks. ilość kart rozszerzeń:	3	5
Kod produktu:	FSC0000009	FSC0000010



JEDNOSTKI STERUJĄCE

CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ FASmini

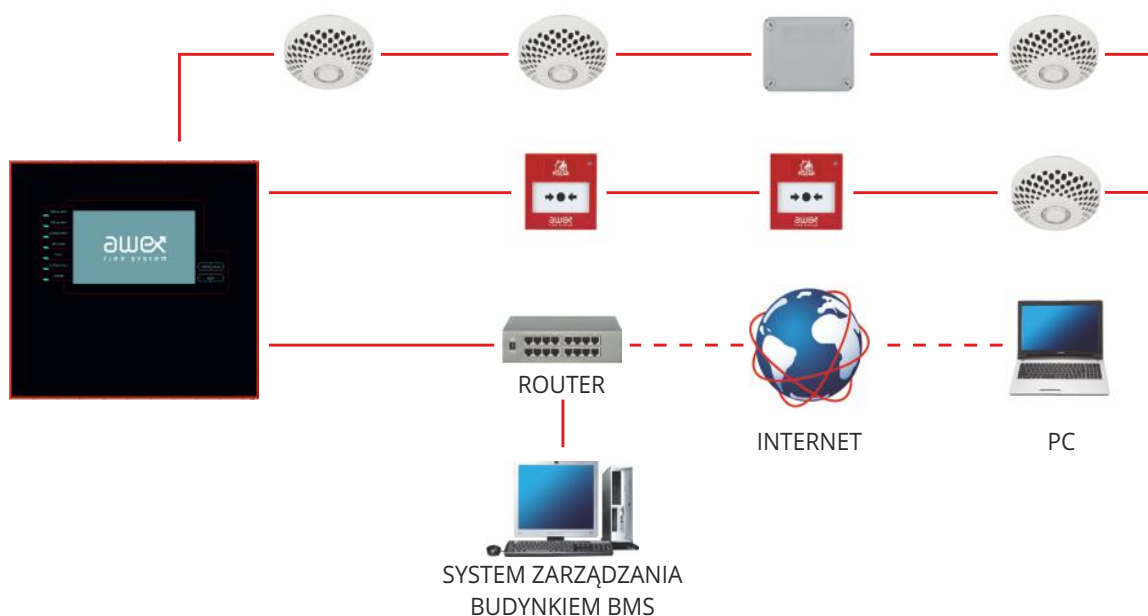
Centrala FASmini wchodzi w skład systemu sygnalizacji pożarowej i jest przeznaczona do ochrony życia ludzkiego oraz zabezpieczenia budynków i mienia. Odpowiedzialna jest za zbieranie informacji z punktów, sterowanie urządzeniami oraz za przekazywanie informacji o powstaniu pożaru. Współpracuje z urządzeniami transmisji alarmu przekazującymi informacje do Jednostek Ochrony Przeciwpozarowej. Centralę można stosować w obiektach o kategoriach ZL I do V, PM oraz IN.



Cechy charakterystyczne centrali FASmini:

- Wyświetlacz 7 cali,
- Do 2 linii dozorowych pętlowych,
- Wejście nadzorowane,
- Wyjście do urządzeń alarmowych (sygnalizatory),
- Wyjście do urządzenia transmisji alarmu,
- Wyjście sygnalizujące uszkodzenia centrali i urządzeń przez nią nadzorowanych
- Interfejs drukarki zdarzeń bieżących i archiwalnych
- Możliwość podłączenia paneli wyniesionych
- Możliwa praca w sieci do 10 central,
- Kontrola źródła zasilania głównego i rezerwowego

Topologia Systemu:

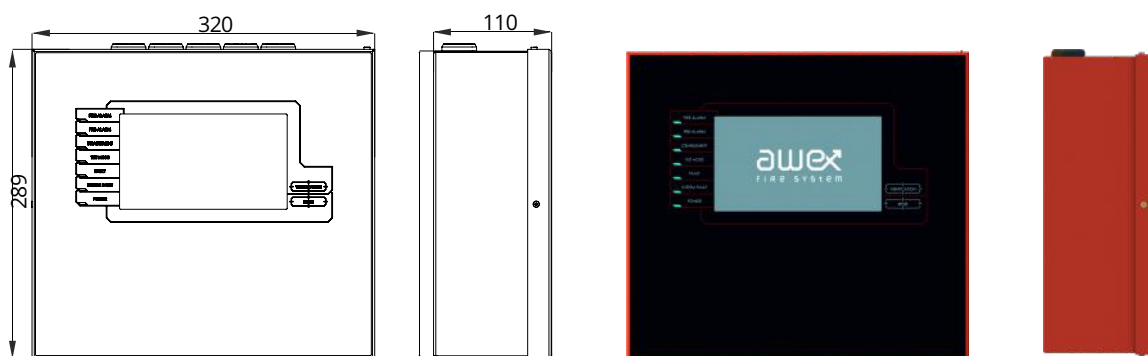


JEDNOSTKI STERUJĄCE

Parametry:

Nazwa	1Loop		2Loop		1Loop/RS		2Loop/RS	
Rodzaj	Adresowalna							
Napięcie zasilania:	170 – 250 [VAC] 50 [Hz]							
Zasilanie wyjściowe:	20 – 30 [VDC]							
Baterie	7,2 [Ah]	7,2 [Ah]	12 [Ah]	7,2 [Ah]	7,2 [Ah]	12 [Ah]		
Liczba wyjść linii sygnałowych	1	2		1	2			
Przekroje przewodów wejścia/wyjścia:	maks. 2,5 [mm²]							
Przekrój przewodu linii dozorowej:	0,8 – 1,5 [mm²]							
Maksymalna długość przewodu linii dozorowej	2 [km]							
Rodzaje linii dozorowych	linie pętlowe, promieniowe, boczne							
Maksymalna liczba linii dozorowych pętlowych	1	2		1	2			
Maksymalna liczba linii dozorowych promieniowych	2	4		2	4			
Maksymalna liczba stref dozorowych	10 000 na pętli							
Maksymalna liczba elementów na linii pętlowej	250 na pętli							
Maksymalna liczba elementów na linii promieniowej	32 na linii							
Warianty alarmowania	16 domyślnych							
Uniwersalne wejścia	1							
Obudowa	Stal malowana proszkowo, RAL 3001							
Stopień szczelności	IP30							
Złącze LAN	TAK							
Kod produktu	FASM000001	FASM000002	FASM000003	FASM000004	FASM000005	FASM000006		

Wymiary [mm]:



JEDNOSTKI STERUJĄCE

PANEL WYNIESIONY ESP

Panel ESP umożliwia obsługę centrali sygnalizacji pożarowej z miejsca oddalonego od fizycznej lokalizacji centrali, powielając jej interfejs. Wyświetla między innymi komunikaty alarmowe, uszkodzeniowe, blokowania oraz testowania.

Centrala sygnalizacji pożarowej może być zainstalowana tam, gdzie jest to najbardziej dogodne z punktu widzenia topologii systemu. Sam panel wyniesiony można umieścić w pobliżu personelu obsługującego system.

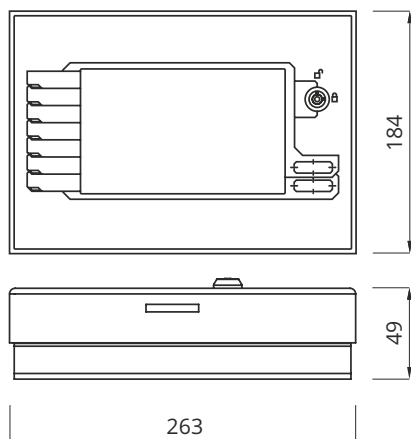
Z poziomu panelu można zweryfikować alarmowanie centrali i następnie skasować sygnalizację. Panel kontroluje własne układy i sygnalizuje ich ewentualne uszkodzenie. Sprawność elementów sygnalizacyjnych terminala można testować. Kilka poziomów dostępu ogranicza możliwość dokonywania zmian przez osoby do tego nieuprawnione.



Cechy charakterystyczne panelu wyniesionego ESP:

- Powielony interfejs centrali
- Ekran dotykowy 7 cali
- Cztery poziomy dostępu
- Obsługa wielu języków
- Blokada dostępu poprzez kluczyk
- Kompaktowa obudowa

Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE

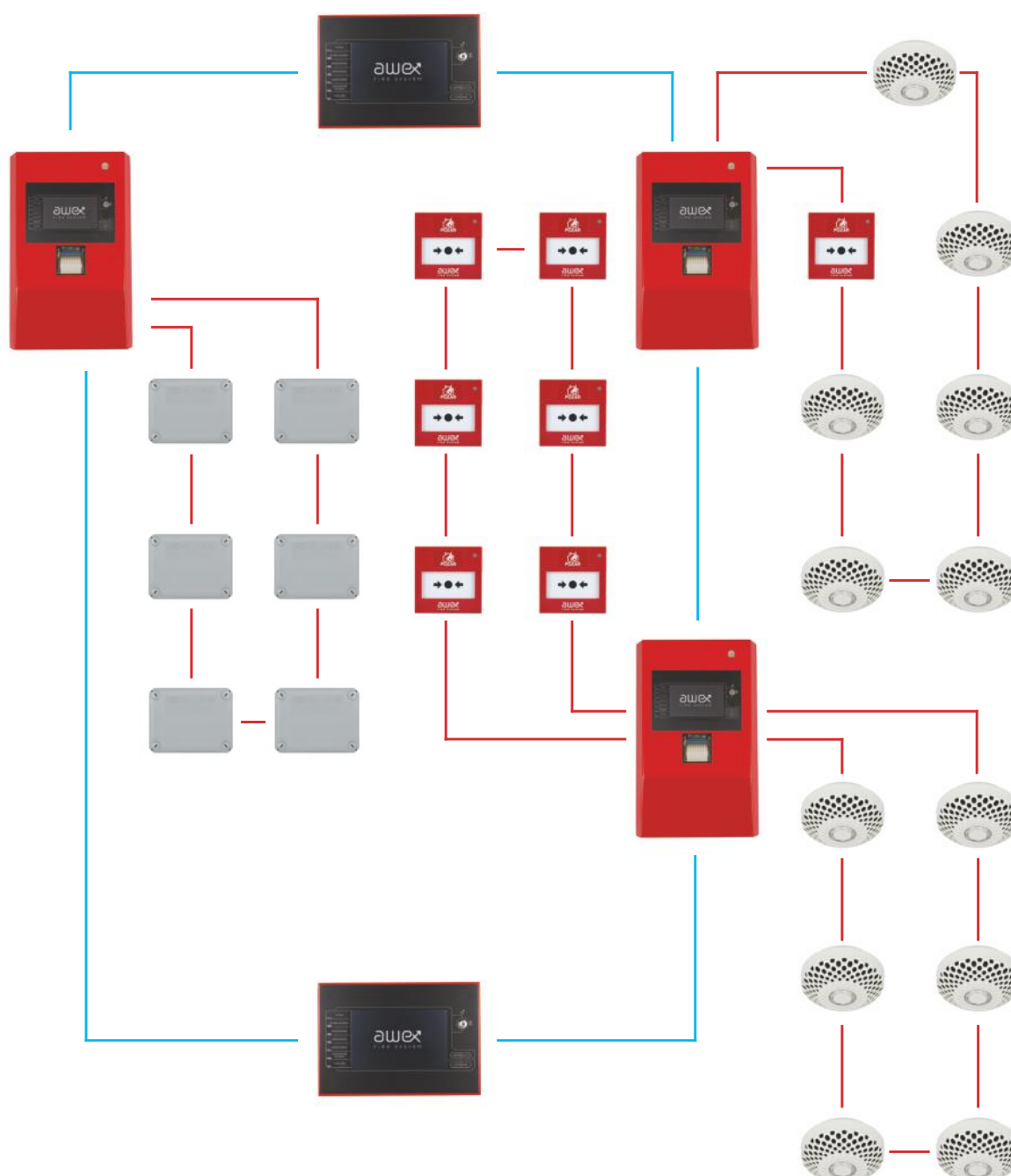
Nazwa:	panel wyniesiony ESP
Rodzaj urządzenia:	urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi
Stopień ochrony:	IP 30
Zakres temperatur pracy:	-5° C do 40° C
Wymiary:	263x184x49mm
Napięcie zasilania:	24 V DC
Maksymalny pobór prądu:	150 mA
Maksymalna liczba urządzeń:	10 w sieci
Kod produktu:	ESP0000001

JEDNOSTKI STERUJĄCE

SYSTEM SIECI CENTRAL

Centrale FAS można ze sobą łączyć w sieć. Do linii takiej sieci można również podłączyć panele wyniesione ESP. Urządzenia te pozwalają na kontrolowanie stanu każdej z central.

DANE TECHNICZNE			
System sieci central	10 central		
Topologia połączenia central	pierścieniowa, współzależna		
Odległości między centralami	rodzaj przewodu		
	FTP 1 km	HTKSHekw 500 m	światłowód 5 km



CZUJKI POŻAROWE



Czujki pożarowe systemu sygnalizacji pożarowej firmy AWEX służą do wykrywania pożarów we wczesnej fazie jego rozwoju. Czujki posiadają sensory: ciepła, dymu lub połączone czujniki ciepła i dymu. Każdy typ czujki może być wyposażony w dodatkowy wskaźnik optyczny. Zastosowane w czujkach układy detekcji zapewniają pewność i niezawodność w wykrywaniu zjawisk pożarowych. Detekcja ciepła realizowana jest za pomocą 4-termistorowego układu pomiaru temperatury otoczenia, natomiast proces detekcji dymu zrealizowany jest za pomocą układu fotodiod wykorzystujących zjawisko rozproszenia światła. W przypadku czujek wyposażonych w oba typy detekcji pożaru, można w zależności od potrzeby oraz miejsca instalacji wyłączyć jeden z sensorów z poziomu centrali, wybierając odpowiedni tryb pracy czujnika.

Każdy element wyposażony jest w obustronny izolator zwarc, który zapewnia ciągłą pracę pętli pomimo wystąpienia zwarcia na linii oraz umożliwia łatwą lokalizację uszkodzenia. Dodatkowo detektory w sposób ciągły monitorują stan zabrudzenia, przysyłając do centrali informację o ewentualnej konieczności ich wyczyszczenia. Stan zabrudzenia uwzględniony jest w algorytmie detekcji, zwiększając tym samym skuteczność wykrycia pożaru.



CZUJKI POŻAROWE

CZUJKA DYMU S

Czujka dymu służy do wykrywania pożaru we wczesnej fazie jego rozwoju. Posiada optyczny rozproszeniowy sensor dymu. Zastosowanie takiego rodzaju czujnika umożliwia szybkie i pewne wykrycie pożaru.

Czujka działa w systemie sygnalizacji pożarowej FAS, firmy AWEX. Element może być montowany na adresowanych liniach dozorowych zarówno pętlowych jak i promieniowych.

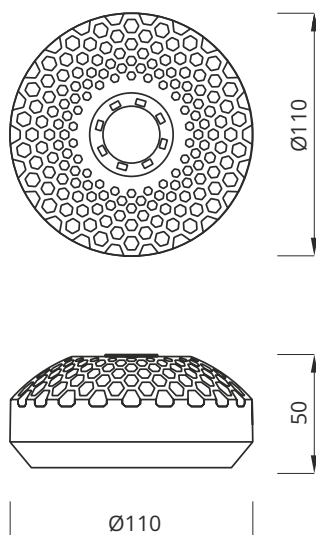
Identyfikacja dymu odbywa się w komorze detekcyjnej czujki wyposażonej w diody fotoelektryczne. Podczas pożaru dym wnika do komory, gdzie światło emitowane przez diodę nadawczą odbija się od niego i trafia do diody odbiorczej. Dalej sygnał trafia do mikroprocesora, który rozpoznaje rodzaj alarmu i przekazuje go poprzez linię dozorową do centrali.



Cechy charakterystyczne czujki dymu:

- Stopień czułości zgodny z normą EN 54
- Monitoring stopnia zabrudzenia
- Regulacja progu zadziałania kompensująca wpływ otoczenia
- Wskazanie alarmu za pomocą diody LED
- Dodatkowe diody LED do stanu testowania
- Zewnętrzny wskaźnik zadziałania
- Wbudowany izolator zwarć
- Niskoprofilowa obudowa
- Praca w systemach adresowalnych

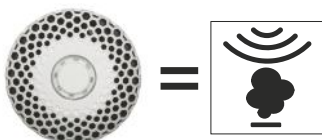
Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE

Nazwa	czujka dymu S	
Detekcja dymu	optyczna, rozproszeniowa	
Przydatność do wykrywania pożarów testowych	zgodnie z EN 54-7	
Napięcie zasilania	24 V DC \pm 25%	
Pobór prądu w dozorowaniu	<160 μ A	
Pobór prądu w alarmie	<550 μ A	
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C	
Stopień ochrony szczelności	IP 20	
Dopuszczalna wilgotność względna	95% przy temp. 35°C bez kondensacji	
Sygnalizacja optyczna	dioda LED, czerwona, zielona	
Wymiary	Ø110x50 mm	
Waga	200g	
Kolor obudowy	biały	czarny
Kod produktu	FSD0000002	FSD0000009

Tryby pracy czujki S



CZUJKI POŻAROWE

CZUJKA CIEPŁA T

Czujka ciepła służy do wykrywania pożarów we wczesnej fazie jego rozwoju. Posiada termistorowy układ detekcji temperatury, co umożliwia szybko i skutecznie wykryć pożar. Czujka działa w systemie sygnalizacji pożarowej firmy AWEX. Element może być montowany na adresowanych liniach dozorowych zarówno pętlowych jak i promieniowych.

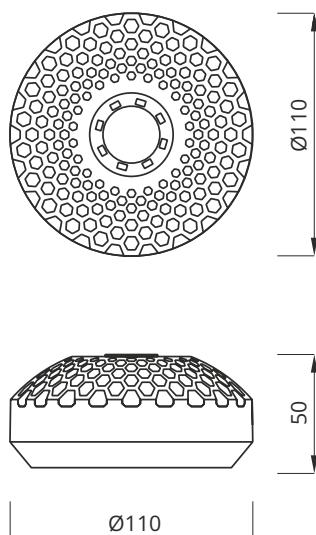
Detekcja ciepła odbywa się za pomocą 4-termistorowego układu pomiaru temperatury. Alarm pożarowy uruchamia się po osiągnięciu granicznej wartości temperatury lub w przypadku jej szybkiego wzrostu. Mikroprocesor rozpoznaje rodzaj alarmu i przekazuje go poprzez linie dozorową do centrali.



Cechy charakterystyczne czujki ciepła:

- Stopień czułości oraz klasa temperaturowa zgodna z normą EN 54
- Regulacja progu zadziałania kompensująca wpływ otoczenia
- Wskazanie alarmu za pomocą diody LED
- Dodatkowe diody LED do stanu testowania
- Zewnętrzny wskaźnik zadziałania
- Wbudowany izolator zwarć
- Niskoprofilowa obudowa
- Praca w systemach adresowalnych

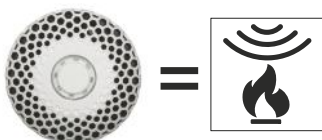
Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE

Nazwa	czujka ciepła T	
Klasa czujki ciepła	A1R	
Detekcja ciepła	nadmiarowo – różniczkowa	
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25%	
Pobór prądu w dozorowaniu	<160 µA	
Pobór prądu w alarmie	<450 µA	
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C	
Stopień ochrony szczelności	IP 20	
Dopuszczalna wilgotność względna	95% przy temp. 35°C bez kondensacji	
Sygnalizacja optyczna	dioda LED, czerwona, zielona	
Wymiary	Ø110 x 50 mm	
Waga	200 g	
Kolor obudowy	biały	czarny
Kod produktu	FSD0000001	FSD0000010

Tryby pracy czujki T



CZUJKI POŻAROWE

CZUJKA CIEPŁA I DYMU TS

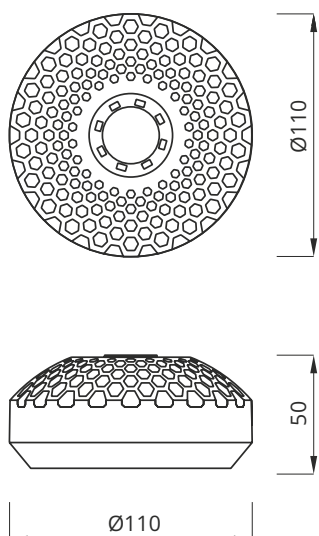
Czujka ciepła i dymu służy do wykrywania pożarów we wczesnej fazie jego rozwoju. Czujka posiada dwa sensory: ciepła i dymu. Zastosowanie dwóch rodzajów detektorów umożliwia szybkie i pewne wykrycie wszystkich typów pożarów.

Czujka działa w systemie sygnalizacji pożarowej firmy AWEX. Element może być montowany na adresowalnych liniach dozorowych zarówno pętlowych jak i promieniowych.

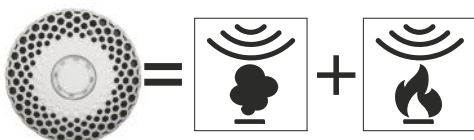
Identyfikacja dymu odbywa się w komorze detekcyjnej czujki wyposażonej w diody fotoelektryczne. Podczas pożaru dym wnika do komory, gdzie światło emitowane przez diodę nadawczą odbija się od niego i trafia do diody odbiorczej. Dalej sygnał trafia do mikroprocesora, który rozpoznaje rodzaj alarmu i przekazuje go poprzez linię dozorową do centrali.



Wymiary (mm):



Tryb pracy czujki TS



Cechy charakterystyczne czujki ciepła i dymu:

- Stopień czułości oraz klasa temperaturowa zgodna z normą EN 54
- Monitorowanie stopnia zabrudzenia
- Regulacja progu zadziałania kompensująca wpływ otoczenia
- Analiza dymu wspierana funkcją analizy ciepła
- Możliwość odłączenia poszczególnych detektorów
- Wskazanie alarmu za pomocą diody LED
- Dodatkowe diody LED do stanu testowania
- Zewnętrzny wskaźnik zadziałania
- Wbudowany izolator zwarc
- Niskoprofilowa obudowa
- Praca w systemach adresowalnych

DANE TECHNICZNE

Nazwa	czujka ciepła i dymu TS	
Przydatność do wykrywania pożarów testowych	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6, TF7, TF8, TF9	
Detekcja dymu	optyczna, rozproszeniowa	
Klasa czujki ciepła	A1R	
Detekcja czujki ciepła	nadmiarowo - różniczkowa	
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25%	
Pobór prądu w dozorowaniu	<160 µA	
Pobór prądu w alarmie	<550 µA	
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C	
Stopień ochrony szczelności	IP 20	
Dopuszczalna wilgotność względna	95% przy temp. 35°C bez kondensacji	
Sygnalizacja optyczna	dioda LED, czerwona, zielona	
Wymiary	Ø110 x 50 mm	
Waga	200 g	
Kolor obudowy	biały	czarny
Kod produktu	FSD0000003	FSD0000012

CZUJKI POŻAROWE

CZUJKA DYMU Z SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM SF

Czujka dymu służy do wykrywania pożaru we wczesnej fazie jego rozwoju. Posiada optyczny rozproszeniowy sensor dymu. Zastosowanie takiego rodzaju czujnika umożliwia szybkie i pewne wykrycie pożaru. Dodatkowo detektor posiada wbudowany sygnalizator optyczny błyskowy dzięki, którym alarm pożarowy czujki może być widoczny z dużej odległości.

Czujka działa w systemie sygnalizacji pożarowej FAS, firmy AWEX. Element może być montowany na adresowanych liniach dozorowych zarówno pętlowych jak i promieniowych.

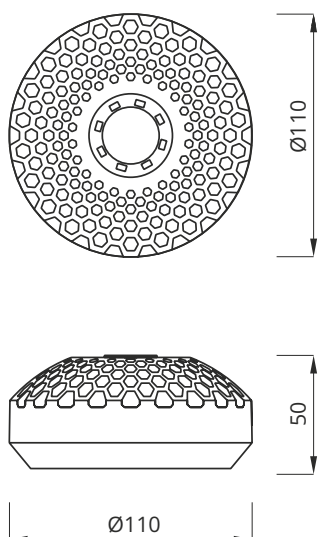
Identyfikacja dymu odbywa się w komorze detekcyjnej czujki wyposażonej w diody fotoelektryczne. Podczas pożaru dym wnika do komory, gdzie światło emitowane przez diodę nadawczą odbija się od niego i trafia do diody odbiorczej. Dalej sygnał trafia do mikroprocesora, który rozpoznaje rodzaj alarmu i przekazuje go poprzez linię dozorową do



Cechy charakterystyczne czujki dymu:

- Stopień czułości zgodny z normą EN 54
- Monitorowanie stopnia zabrudzenia
- Regulacja progu zadziałania kompensująca wpływ otoczenia
- Wskazanie alarmu za pomocą diody FLASH LED
- Dodatkowe diody LED do stanu testowania
- Zewnętrzny wskaźnik zadziałania
- Wbudowany izolator zwarc
- Niskoprofilowa obudowa
- Praca w systemach adresowalnych

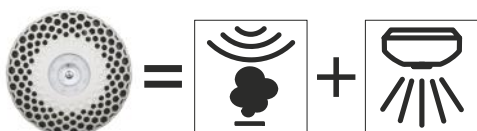
Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE

Nazwa	czujka dymu z sygnalizatorem optycznym SF	
Przydatność do wykrywania pożarów testowych	zgodnie z EN 54-7	
Detekcja dymu	optyczna, rozproszeniowa	
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25%	
Pobór prądu w dozorowaniu	<160 µA	
Pobór prądu w alarmie	<2 mA	
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C	
Stopień ochrony szczelności	IP 20	
Dopuszczalna wilgotność względna	95% przy temp. 35°C bez kondensacji	
Sygnalizacja optyczna	dioda LED zielona, dioda FLASH LED czerwona	
Wymiary	Ø110 x 50 mm	
Waga	200 g	
Kolor obudowy	biały	czarny
Kod produktu	FSD0000005	FSD0000014

Tryb pracy czujki SF



CZUJKI POŻAROWE

CZUJKA CIEPŁA Z SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM TF

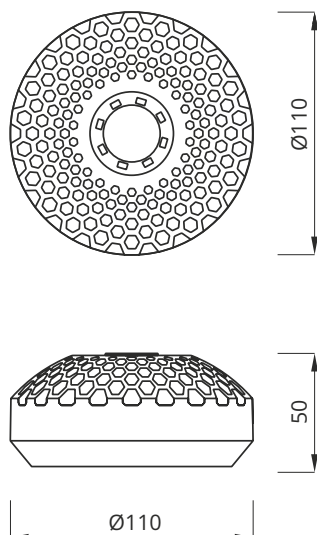
Czujka ciepła służy do wykrywania pożarów we wczesnej fazie jego rozwoju. Posiada termistorowy układ detekcji temperatury, co umożliwia szybko i skutecznie wykryć pożar. Dodatkowo detektor posiada wbudowany sygnalizator optyczny błyskowy dzięki, któremu alarm pożarowy czujki może być widoczny z dużej odległości.

Czujka działa w systemie sygnalizacji pożarowej FAS, firmy AWEX. Element może być montowany na adresowanych liniach dozorowych zarówno pętlowych jak i promieniowych.

Detekcja ciepła odbywa się za pomocą 4-termistorowego układu pomiaru temperatury. Alarm pożarowy uruchamia się po osiągnięciu granicznej wartości temperatury lub w przypadku jej szybkiego wzrostu. Mikroprocesor rozpoznaje rodzaj alarmu i przekazuje go poprzez linie dozorową do centrali.



Wymiary (mm):

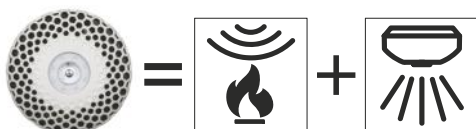


Cechy charakterystyczne czujki ciepła:

- Stopień czułości oraz klasa temperaturowa zgodna z normą EN 54
- Regulacja progu zadziałania kompensująca wpływ otoczenia
- Wskazanie alarmu za pomocą diody FLASH LED
- Dodatkowe diody LED do stanu testowania
- Zewnętrzny wskaźnik zadziałania
- Wbudowany izolator zwarć
- Niskoprofilowa obudowa
- Praca w systemach adresowalnych

DANE TECHNICZNE	
Nazwa	czujka ciepła z sygnalizatorem optycznym TF
Klasa czujki ciepła	A1R
Detekcja ciepła	nadmiarowo – różniczkowa
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25%
Pobór prądu w dozorowaniu	<160 µA
Pobór prądu w alarmie	<2 mA
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C
Stopień ochrony szczelności	IP 20
Dopuszczalna wilgotność względna	95% przy temp. 35°C bez kondensacji
Sygnalizacja optyczna	dioda LED zielona, dioda FLASH LED czerwona
Wymiary	Ø110 x 50 mm
Waga	200 g
Kolor obudowy	biały czarny
Kod produktu	FSD0000004 FSD0000013

Tryb pracy czujki TF



CZUJKI POŻAROWE

CZUJKA CIEPŁA I DYMU Z SYGNALIZATOREM OPTYCZNYM TSF

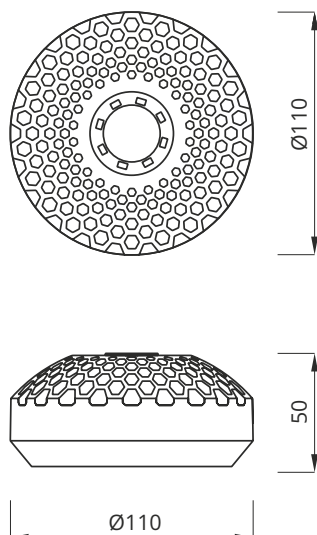
Czujka ciepła i dymu służy do wykrywania pożarów we wczesnej fazie jego rozwoju. Czujka posiada dwa sensory: ciepła i dymu. Zastosowanie dwóch rodzajów detektorów umożliwia szybkie i pewne wykrycie wszystkich typów pożarów. Dodatkowo detektor posiada wbudowany optyczny, błyskowy sygnalizator, dzięki któremu alarm pożarowy czujki może być widoczny z dużej odległości.

Czujka działa w systemie sygnalizacji pożarowej firmy AWEX. Element może być montowany na adresowanych liniach dozoru zarówno pętlowych jak i promieniowych.

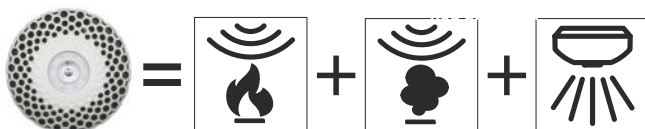
Identyfikacja dymu odbywa się w komorze detekcyjnej czujki wyposażonej w diody fotoelektryczne. Podczas pożaru dym wnika do komory, gdzie światło emitowane przez diodę nadawczą odbija się od niego i trafia do diody odbiorczej. Dalej sygnał trafia do mikroprocesora.



Wymiary (mm):



Tryb pracy czujki TSF



Detekcja ciepła odbywa się za pomocą 4 termistorowego układu pomiaru temperatury. Alarm pożarowy uruchamia się po osiągnięciu granicznej wartości temperatury lub w przypadku jej szybkiego wzrostu. Mikroprocesor rozpoznaje rodzaj alarmu i przekazuje go poprzez linie dozoru do centrali.

Cechy charakterystyczne czujki ciepła i dymu:

- Stopień czułości oraz klasa temperaturowa zgodna z normą EN 54
- Monitorowanie stopnia zabrudzenia
- Regulacja progu zadziałania kompensująca wpływ otoczenia
- Wskazanie alarmu za pomocą diody FLASH LED
- Dodatkowe diody LED do stanu testowania
- Zewnętrzny wskaźnik zadziałania
- Wbudowany izolator zwarc
- Niskoprofilowa obudowa
- Praca w systemach adresowalnych

DANE TECHNICZNE

Nazwa	czujka ciepła i dymu z sygnalizatorem optycznym TSF	
Przydatność do wykrywania pożarów testowych	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6, TF7, TF8, TF9	
Detekcja dymu	optyczna, rozproszeniowa	
Klasa czujki ciepła	A1R	
Detekcja ciepła	nadmiarowo – różniczkowa	
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25%	
Pobór prądu w dozowaniu	<160 µA	
Pobór prądu w alarmie	<2 mA	
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C	
Stopień ochrony szczelności	IP 20	
Dopuszczalna wilgotność względna	95% przy temp. 35°C bez kondensacji	
Sygnalizacja optyczna	dioda LED zielona, dioda FLASH LED czerwona	
Wymiary	Ø110 x 50 mm	
Waga	200 g	
Kolor obudowy	biały	czarny
	FSD0000006	FSD0000015

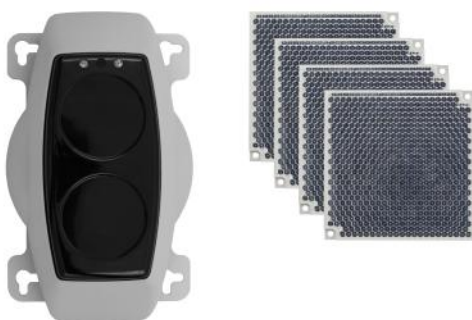
CZUJKI SPECJALNE

CZUJKI LINIOWE FIRERAY 50R/100R

Czujki liniowe Fireray 50R/100R przeznaczone są do ochrony pomieszczeń o dużych gabarytach takich jak hale produkcyjne, magazyny, muzea, kościoły, galerie handlowe itp. Występują w dwóch wersjach różniących się zasięgiem:

- Fireray 50R: 5 - 50m
- Fireray 100R: 50 - 100m

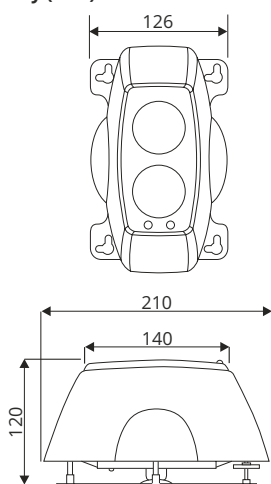
Czujka liniowa składa się z nadajnika i odbiornika w jednej obudowie oraz reflektora pryzmowego. Nadajnik wysyła wiązkę podczerwieni która po odbiciu od reflektora pryzmowego pod kątem 180° wraca do odbiornika. Jeśli wiązka zostanie przesłonięta przez dym, w czujce uaktywniany jest stan alarmowy.



Cechy charakterystyczne czujki liniowej:

- Nadajnik i odbiornik umieszczone w jednej obudowie
- Automatyczna kalibracja czujki
- Automatyczna kompensacja zabrudzeń
- Informacja o stanie czujki poprzez diody LED
- Współpraca z modułem we/wy za pomocą przekaźnika
- 3 poziomy czułości
- Praca w systemach adresowalnych

Wymiary (mm):



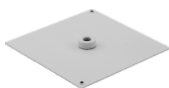
DANE TECHNICZNE

Nazwa	czujka liniowa FIRERAY 50R/100R	
Napięcie zasilania	10 VDC - 30 VDC	
Pobór prądu w dozorowaniu	<4 mA	
Pobór prądu w alarmie	<15 mA	
Przełącznik alarmu (obciążalność styku)	Bezpotencjałowy NO (2 A, 30 VDC)	
Przełącznik uszkodzenia (obciążalność styku)	Bezpotencjałowy NC (2 A, 30 VDC)	
Szczelność obudowy	IP 50	
Wymiary obudowy czujki liniowej	12,6 x 21 x 12 cm	
Wymiary reflektora pryzmowego	10 x 10 x 0,95 cm	
Waga	670 g	
Kod produktu	FIRERAY 50R FSD0000027	FIRERAY 100R FSD0000028

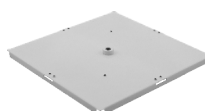
Akcesoria:



Uchwyt montażowy obudowy czujki
KOD: FSD0000029



Adapter montażowy na 1 lustro
KOD: FSD0000031



Adapter montażowy na 4 lustra
KOD: FSD0000032



Uchwyt do adapterów
KOD: FSD0000030

RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE

RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY ROP 21

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 21 przekazuje informacje o pożarze do centrali sygnalizacji pożarowej. Osoba, która zauważyła pożar i ręcznie uruchomiła ostrzegacz wzbudza jednocześnie alarm w centrali. Urządzenie może pracować wyłącznie na liniach i pętach dozoru kontrolowanych przez centralę sygnalizacji pożarowej FAS.

Element wyposażony jest w mechanizm zapadkowy, pozwalający na powtórne przywrócenie stanu dozoru, bez konieczności wymieniania jakichkolwiek elementów. Element wyposażony jest w obustronny izolator zwarc.



Cechy charakterystyczne ręcznego ostrzegacza pożarowego:

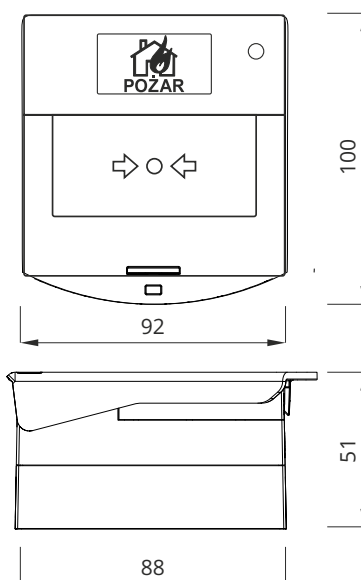
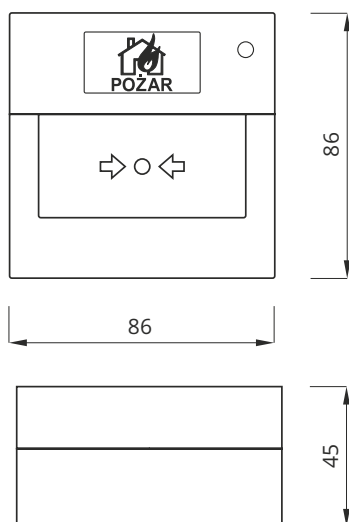
- Wbudowany obustronny izolator zwarc
- Typ uruchomienia ostrzegacza - A lub B
- Przywracany stan dozoru
- Praca w systemach adresowalnych
- Dioda sygnalizacyjna
- Zastosowanie wewnątrz budynków



DANE TECHNICZNE

Nazwa	ręczny ostrzegacz pożarowy	
Rodzaj	typ A	typ B
Napięcie zasilania	24 V DC \pm 25%	
Prąd dozoru	<130 μ A	
Prąd alarmowania	<500 μ A	
Kategoria środowiskowa	wewnętrzna	
Stopień ochrony obudowy	IP 21	
Temperatury pracy	-10° C do 55° C	
Dopuszczalna wilgotność względna	95% przy 40° C	
Wymiary ROP z obudową	86 x 86 x 45 mm	92 x 100 x 51 mm
Rodzaj ostrzegacza	A	B
Waga	150g	188g
Kolor obudowy	czerwony	
Kod produktu	FSR000001	FSR000011

Wymiary (mm):



RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE

RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY ROP 65

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 65 przekazuje informacje o pożarze do centrali sygnalizacji pożarowej. Osoba, która zauważyła pożar i ręcznie uruchomiła ostrzegacz wzbudza jednocześnie alarm w centrali. uruchomiła ostrzegacz. Urządzenie może pracować wyłącznie na liniach i pętłach dozorowych kontrolowanych przez centralę sygnalizacji pożarowej FAS.

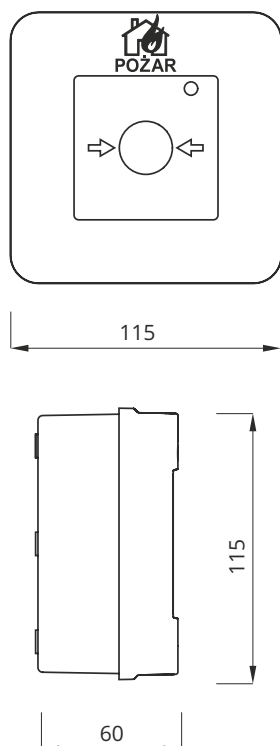
Element uruchamia się poprzez zabicie szybki. Po aktywacji ostrzegacza należy wymienić szybkę na nową. Element wyposażony w obustronny izolator zwarc.



Cechy charakterystyczne ręcznego ostrzegacza pożarowego:

- Wbudowany obustronny izolator zwarc
- Typ uruchomienia - A
- Przywracany stan dozoru poprzez wymianę szybki
- Praca w systemach adresowalnych
- Dioda sygnalizacyjna
- Zastosowanie wewnątrz oraz na zewnątrz budynków

Wymiary (mm):



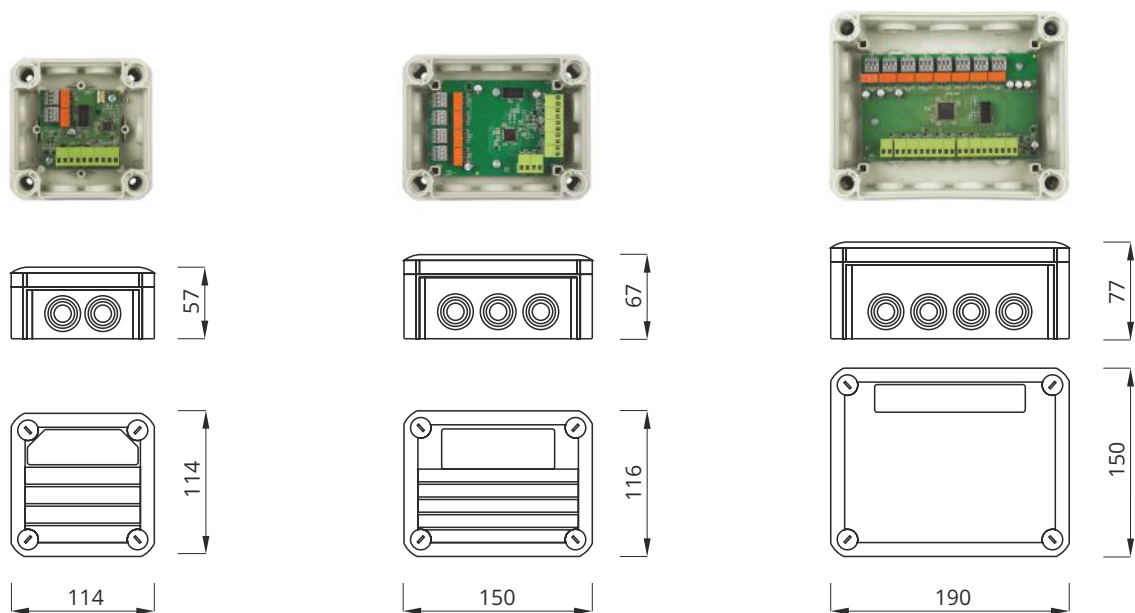
DANE TECHNICZNE

Nazwa	ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 65
Napięcie zasilania	24 V DC \pm 25%
Prąd dozoru	<130 μ A
Prąd alarmowania	<500 μ A
Kategoria środowiskowa	wewnętrzna/zewnętrzna
Stopień ochrony obudowy	IP 65
Temperatury pracy	-25°C do 70°C
Dopuszczalna wilgotność względna	95% przy 40°C
Wymiary ROP z obudową	115x115x60
Rodzaj ostrzegacza	A
Waga	270g
Kolor obudowy	czerwony
Kod produktu	FSR0000002

MODUŁY WEJŚCIA/WYJŚCIA

MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 22, MIO 44, MIO 88

Moduł MIO jest urządzeniem wejścia/wyjścia, który odpowiada za współpracę między urządzeniami przeciwpożarowymi a systemem sygnalizacji pożarowej FAS, firmy AWEX. Przeznaczony jest do pracy na adresowanych liniach dozоровych zarówno pętlowych jak i promieniowych. Urządzenie może współpracować z drzwiami ewakuacyjnymi, systemami oddymiania, systemami automatycznego gaszenia oraz innymi urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej. Moduły MIO wyposażone są w zależności od wersji w 2, 4 lub 8 wyjść przekaźnikowych i 2, 4, lub 8 wejść bezpotencjałowych nadzorowanych. Element posiada zintegrowany izolator zwarcia co umożliwia szybką lokalizację uszkodzeń oraz poprawną pracę dozоровej linii pętlowej nawet w przypadku jej uszkodzenia.

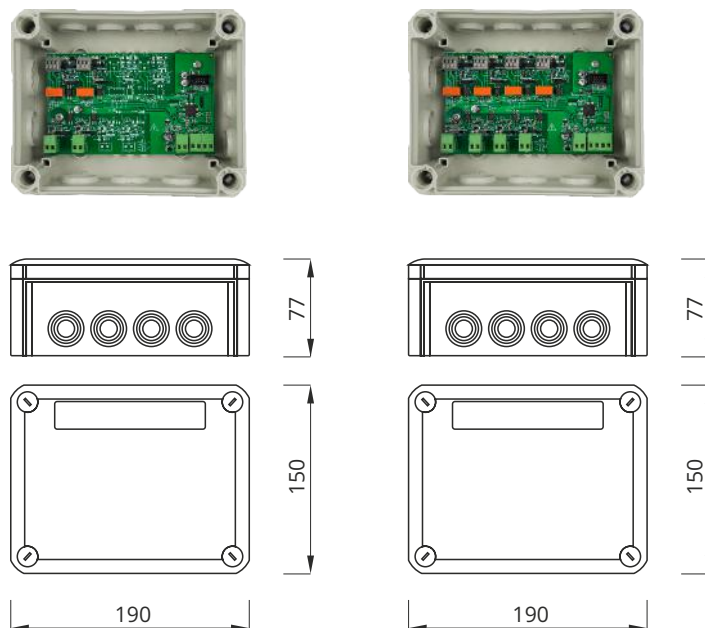


DANE TECHNICZNE						
Nazwa	moduł wejścia / wyjścia					
Typ	MIO 22	MIO 44			MIO 88	
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25%					
Pobór prądu w dozowaniu	200 µA					
Pobór prądu w alarmie	500 µA					
Izolator zwarcia	wbudowany, obustronny					
Liczba wyjść	2	4			8	
Wyjścia sterujące przekaźnikowe	wyjście przekaźnikowe (NO/NC/COM). max. wartości obciążenia styków DC: 2 A / 30 V / 60 W					
Liczba wejść	2	4			8	
Funkcja wejścia	aktywne, nieaktywne, zwarcie, przerwa					
Aktywacja wejścia	styk NO/NC					
Funkcja FAIL-SAFE	tak					
Rodzaj obudowy	O	S	O	S	O	S
Szczelność obudowy	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Wymiary	114x114x57 mm	136x136x65 mm	150x116x67 mm	140x190x86 mm	190x150x77 mm	140x190x86 mm
Waga	200 g	330 g	280 g	530 g	480 g	580 g
Temperatura pracy	od -25°C do 70°C					
Kod produktu	FSM0000001	FSM0000004	FSM0000002	FSM0000005	FSM0000003	FSM0000006

MODUŁY WEJŚCIA/WYJŚCIA

MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 2n2n, MIO 4n4n

Moduł MIO jest urządzeniem wejścia/wyjścia, który odpowiada za współpracę między urządzeniami przeciwpożarowymi, a systemem sygnalizacji pożarowej FAS, firmy AWEX. Przeznaczony jest do pracy na adresowanych liniach dozoru zarówno pętlowych jak i promieniowych. Urządzenie może współpracować z drzwiami ewakuacyjnymi, systemami oddymiania, systemami automatycznego gaszenia oraz innymi urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej. Moduły MIO wyposażone są w zależności od wersji w 2 lub 4 wyjścia przekaźnikowe z monitorowaniem oraz 2 lub 4 wejścia potencjałowe. Urządzenie posiada zintegrowany izolator zwarcia co umożliwia szybką lokalizację uszkodzeń oraz poprawną pracę dozoru linii pętlowej nawet w przypadku jej uszkodzenia.

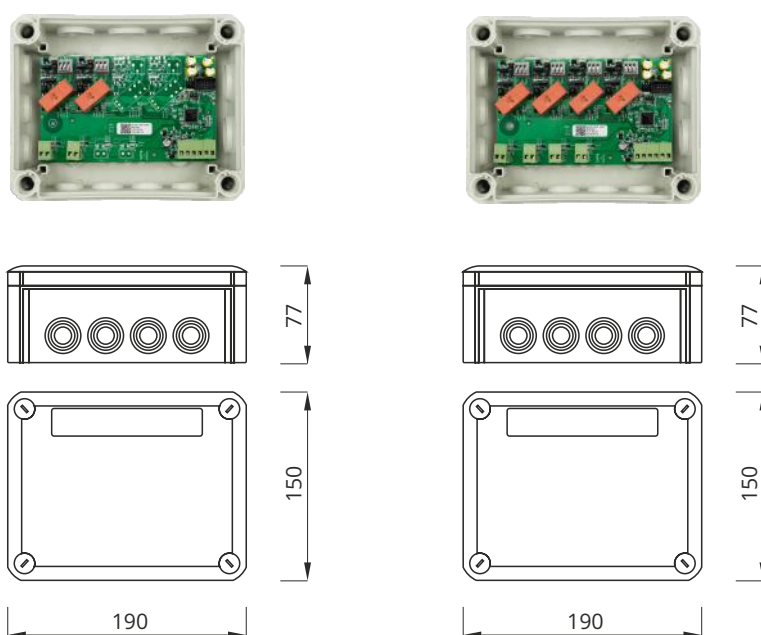


DANE TECHNICZNE				
Nazwa	moduł wejścia / wyjścia			
Typ	MIO 2n2n		MIO 4n4n	
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25%			
Pobór prądu w dozowaniu	200 µA			
Pobór prądu w alarmie	500 µA			
Izolator zwarcia	wbudowany, obustronny			
Liczba wyjść	2		4	
Wyjścia sterujące przekaźnikowe	wyjście przekaźnikowe (NO/NC/COM). max. wartości obciążenia styków DC: 2 A / 30 V / 60 W			
Zakres monitorowanego napięcia na wyjściu	LO: 9 - 30 V DC			
Liczba wejść	2		4	
Funkcja wejścia	aktywne, nieaktywne			
Aktywacja wejścia	Napięcie w zakresie: LO: 9 - 220 V DC HI 77 - 220 V DC HI 60 - 250 V AC			
Funkcja FAIL-SAFE	tak			
Rodzaj obudowy	O	S	O	S
Szczelność obudowy	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Wymiary	190x150x77 mm	140x190x86 mm	190x150x77 mm	140x190x86 mm
Waga	400 g	560 g	400 g	540 g
Temperatura pracy	od -25°C do 70°C			
Kod produktu	FSM0000007	FSM0000009	FSM0000008	FSM0000010

MODUŁY WEJŚCIA/WYJŚCIA

MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 22n, MIO 44n

Moduł MIO jest urządzeniem wejścia/wyjścia, który odpowiada za współpracę między urządzeniami przeciwpożarowymi a systemem sygnalizacji pożarowej FAS, firmy AWEX. Przeznaczony jest do pracy na adresowanych liniach dozoru zarówno pętlowych jak i promieniowych. Urządzenie może współpracować z drzwiami ewakuacyjnymi, systemami oddymiania, systemami automatycznego gaszenia oraz innymi urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej. Moduły MIO wyposażone są w zależności od wersji w 2 lub 4 wyjścia przekaźnikowe z monitorowaniem oraz 2 lub 4 wejścia bezpotencjałowe. Urządzenie posiada zintegrowany izolator zwarcia co umożliwia szybką lokalizację uszkodzeń oraz poprawną pracę pętlowej linii dozoru nawet w przypadku jej uszkodzenia.

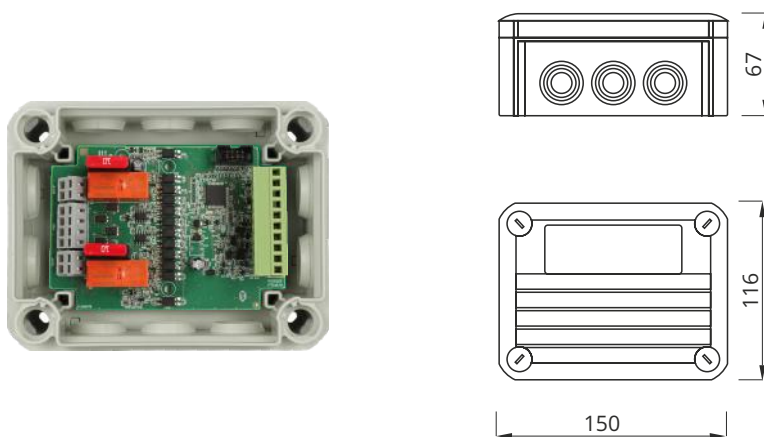


DANE TECHNICZNE				
Nazwa	moduł wejścia / wyjścia			
Typ	MIO 22n		MIO 44n	
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25%			
Pobór prądu w dozowaniu	200 µA			
Pobór prądu w alarmie	500 µA			
Izolator zwarcia	wbudowany, obustronny			
Liczba wyjść	2		4	
Wyjścia sterujące przekaźnikowe	wyjście przekaźnikowe (NO/NC/COM). obciążalność styków AC: 8 A 250 V obciążalność styków DC: 8 A 30 V			
Zakres monitorowanego napięcia na wyjściu	LO: 9 - 220 V DC HI 77 - 220 V DC HI 60 - 250 V AC			
Liczba wejść	2		4	
Funkcja wejścia	aktywne, nieaktywne			
Aktywacja wejścia	bezpotencjałowy styk NO/NC			
Funkcja FAIL-SAFE	tak			
Rodzaj obudowy	O	S	O	S
Szczelność obudowy	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Wymiary	190x150x77 mm	140x190x86 mm	190x150x77 mm	140x190x86 mm
Waga	450 g	570 g	450 g	610 g
Temperatura pracy	od -25°C do 70°C			
Kod produktu	FSM0000011	FSM0000013	FSM0000012	FSM0000014

MODUŁY WEJŚCIA/WYJŚCIA

MODUŁ WEJŚCIA/WYJŚCIA MIO 22LS

Moduł MIO jest urządzeniem wejścia/wyjścia, który odpowiada za współpracę między konwencjonalnymi sygnalizatorami, a systemem sygnalizacji pożarowej FAS, firmy AWEX. Przeznaczony jest do pracy na adresowanych liniach dozоровych zarówno pętlowych jak i promieniowych. Urządzenie może współpracować z sygnalizatorami akustycznymi, optycznymi, akustyczno-optycznymi, głosowymi oraz innymi sygnalizatorami służącymi do ostrzegania osób będących w obiekcie o zaistniałym pożarze. Urządzenie posiada 2 monitorowane wejścia zasilania zewnętrznego. Moduł MIO 22LS wyposażony jest w 2 wyjścia napięciowe z monitorowaniem ciągłości linii oraz 2 wejścia bezpotencjałowe, nadzorowane dedykowane do monitorowania zasilacza. Element posiada zintegrowany izolator zwarcia co umożliwia szybką lokalizację usterek oraz poprawną pracę pętlowej linii dozоровej nawet w przypadku jej uszkodzenia.



DANE TECHNICZNE		
Nazwa	moduł wejścia / wyjścia	
Typ	MIO 22LS	
Napięcie zasilania	24 V DC \pm 25%	
Pobór prądu w dozоровaniu	200 μ A	
Pobór prądu w alarmie	200 μ A	
Izolator zwarcia	wbudowany, obustronny	
Liczba wyjść	2	
Wyjścia sterujące przekaźnikowe	wyjście napięciowe: obciążalność styków DC: 6 A 30 V 180 W	
Sposób monitorowania ciągłości linii	pomiar rezystancji	
Liczba wejść	2	
Funkcja wejścia	aktywne, nieaktywne	
Aktywacja wejścia	bezpotencjałowy styk NO/NC	
Funkcja FAIL-SAFE	tak	
Rodzaj obudowy	O	S
Szczelność obudowy	IP 66	IP 66
Wymiary	150x116x67 mm	140x190x86 mm
Waga	250 g	560 g
Temperatura pracy	od -25°C do 70°C	
Kod produktu	FSM0000015	FSM0000016

SYGNALIZATORY

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY SA-K5N

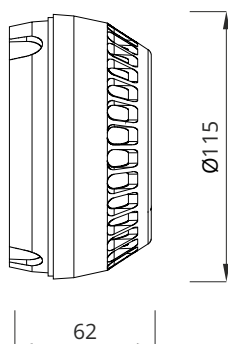
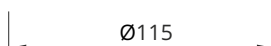
Sygnalizator akustyczny przeznaczony jest do informowania osób znajdujących się w obiekcie o wystąpieniu zagrożenia pożarowego. Sygnalizator umożliwia regulację natężenia dźwięku w zakresie od 70 dB do >100 dB z odległości 1 metra oraz rodzaju sygnału akustycznego. Obudowa urządzenia wykonana jest z tworzywa sztucznego, w której znajdują się elementy elektroniczne odpowiedzialne za sygnalizację. Ostrzegacze dodatkowo posiadają wbudowany układ umożliwiający tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie.



Cechy charakterystyczne sygnalizatora akustycznego:

- Niski pobór prądu w alarmie <20mA
- Regulacja natężenia dźwięku
- Funkcja stopniowego zwiększania natężenia dźwięku
- 4 wzory dźwięku
- Praca w sieci synchronicznej sygnalizatorów

Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE

Nazwa	sygnalizator SA-K5N
Napięcie zasilania	24 VDC ± 30%
Pobór prądu w dozorowaniu	0 mA
Pobór prądu w alarmie	<20 mA
Natężenie dźwięku w odległości 1m	>100 dB
Wymiary	Ø115x62 mm
Waga	185 g
Kod produktu	FSS0000002

SYGNALIZATORY

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY SA-K7N

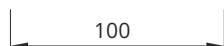
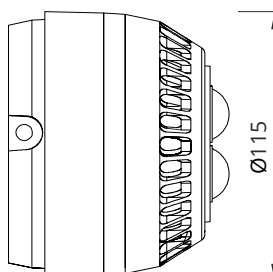
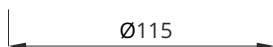
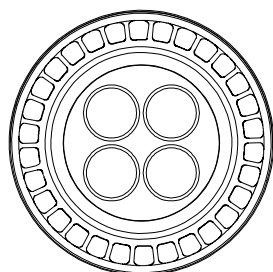
Sygnalizator akustyczno-optyczny przeznaczony jest do informowania osób znajdujących się w obiekcie o wystąpieniu zagrożenia pożarowego. Sygnalizator występuje w trzech wersjach: 9m 6m oraz 3m. W zależności od wersji sygnalizatory posiadają inny obszar pokrycia sygnalizacją optyczną. Obudowa urządzenia wykonana jest z tworzywa sztucznego, w której znajdują się elementy elektroniczne odpowiedzialne za sygnalizację. Ostrzegacze wyposażone są w potencjometr umożliwiający linową regulację głośności.



Cechy charakterystyczne sygnalizatora akustyczno-optycznego:

- Regulacja natężenia dźwięku
- 3 wersje optyczne
- 16 wzorów dźwięku
- Praca w sieci synchronicznej sygnalizatorów

Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE

Nazwa	sygnalizator SA-K7N		
Napięcie zasilania	24 VDC ± 30%		
Pobór prądu w dozorowaniu	0 mA		
Pobór prądu w alarmie	3 m - 75 mA	6 m - 75 mA	9 m - 110 mA
Natężenie dźwięku w odległości 1m	>100 dB		
Wymiary	Ø115x100 mm		
Waga	3 m - 300 g	6 m - 300 g	9 m - 350 g
Kod produktu	3m	6m	9m
	FSS0000003	FSS0000004	FSS0000005

SYGNALIZATORY

SYGNALIZATOR GŁOSOWY SG-Pgw2

Sygnalizator z komunikatami słownymi przeznaczony jest do sygnalizowania pożaru przemiennie sygnałem akustycznym i sygnałem komunikatu słownego (sekwencja zgodna z normą EN 54-3). Sygnalizator SG-Pgw2 przeznaczony jest do instalacji w pomieszczeniach zamkniętych.

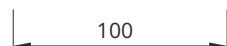
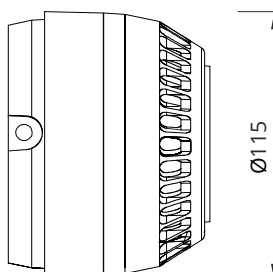
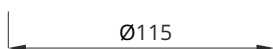
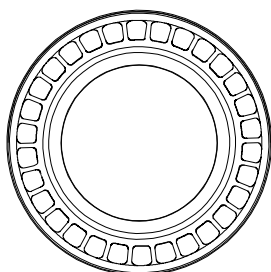
Sygnalizator umożliwia odtwarzanie do 18 wzorów sygnału akustycznego lub brak sygnału akustycznego. SG-Pgw2 umożliwia pracę w dwóch trybach: do trzech komunikatów lub do 10 komunikatów. Tryb pracy uzależniony jest od położenia zwory umieszczonej w pokrywie sygnalizatora oraz liczby komunikatów.



Cechy charakterystyczne sygnalizatora głosowego:

- Do 3 komunikatów lub do 10 komunikatów
- Do 18 wzorów sygnału akustycznego
- Kopiowanie komunikatów z komputera PC do wewnętrznej pamięci sygnalizatora
- Praca w sieci synchronicznej sygnalizatorów

Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE

Nazwa	sygnalizator SG-Pgw2
Napięcie zasilania	24 VDC ± 30%
Pobór prądu w dozorowaniu	0 mA
Pobór prądu w alarmie	300 mA
Natężenie dźwięku w odległości 1m	>90 dB
Wymiary	Ø115x80 mm
Waga	350 g
Kod produktu	FSS0000009

SYGNALIZATORY

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY ZEWNĘTRZNY SAOZ-PK2

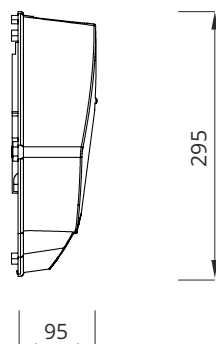
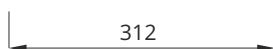
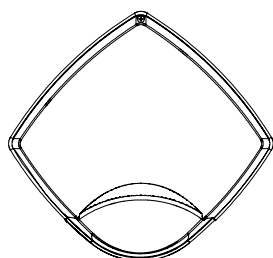
Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny przeznaczony jest do informowania osób o wystąpieniu zagrożenia pożarowego. Sygnalizator przeznaczony jest do stosowania zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz pomieszczeń. Obudowa urządzenia wykonana jest z tworzywa sztucznego, w której znajdują się elementy elektroniczne odpowiedzialne za naprzemienną sygnalizację optyczną oraz akustyczną. Ostrzegacz wyposażony jest w układ umożliwiający nastawę dwóch poziomów natężenia dźwięku na poziomie 100 oraz 110 dB. Sygnalizator może pracować wraz z sygnalizatorami SA-K5N oraz SA-K7N w sieci synchronicznej.



Cechy charakterystyczne sygnalizatora akustycznego:

- Do zastosowania na zewnątrz pomieszczeń
- Regulacja natężenia dźwięku
- 4 wzory dźwięku
- Praca w sieci synchronicznej sygnalizatorów

Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE	
Nazwa	sygnalizator SAOZ-PK2
Napięcie zasilania	24 VDC \pm 30%
Pobór prądu w dozorowaniu	0 mA
Pobór prądu w alarmie	<100 mA
Natężenie dźwięku w odległości 1m	>110 dB
Wymiary	312x295x95 mm
Waga	960 g
Kod produktu	FSS0000016

SYGNALIZATORY

WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA WZ 4

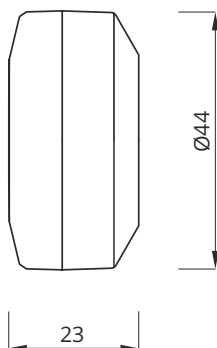
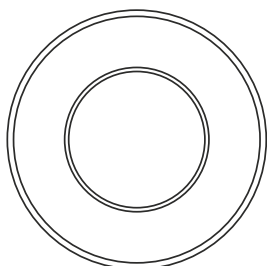
Wskaźnik zadziałania WZ 4 przeznaczony jest do optycznego powtórzenia sygnalizacji stanu uruchomienia. Może być dołączany do czujki, grupy czujek, modułu. Wskaźnik stosowany jest w przypadkach, gdy zainstalowana czujka jest niewidoczna lub ograniczony jest dostęp do pomieszczenia dozorowanego przez czujki, np. zainstalowana w przestrzeniach między sufitowych, w kanałach kablowych, pomieszczeniach technicznych, pokojach hotelowych itp.



Cechy charakterystyczne:

- Dodatkowa sygnalizacja optyczna
- Małe gabaryty
- 4 diody sygnalizacyjne LED
- Pobór prądu <4 mA

Wymiary (mm):



DANE TECHNICZNE

Nazwa	wskaźnik zadziałania WZ 4	
Napięcie zasilania	24 V DC \pm 25%	
Pobór prądu w dozorowaniu	0 mA	
Pobór prądu w alarmie	<4 mA	
Wymiary	44x23 mm	
Waga	18 g	
Kolor obudowy	biały	czarny
Kod produktu	FSS0000001	FSS0000041

AKCESORIA

NAZWA	ZDJĘCIE	RYSUNEK TECHNICZNY	KOD PRODUKTU
GNIAZDO CZUJKI			FSD0000007 - kolor biały FSD0000011 - kolor czarny
ZESTAW OSŁON PRZECIWPYŁOWYCH			FSD0000008
MODUŁ TESTUJĄCY MIO			FSA0000001
SZYBA DO ROP 65			FSR0000004
ZESTAW KLUCZY ROP 21			FSR0000006
GAZ TESTOWY			FSA0000002
PUSZKA INSTALACYJNA PRZECIWPOŻAROWA L-BOX			FSB009
PUSZKA INSTALACYJNA PRZECIWPOŻAROWA M-BOX			FSB001

NOTATKI

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

35



P.P.H.U AWEX Rafał Stanuch
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice, Poland
tel.: (+48) 12 681 55 00, fax: (+48) 12 681 55 26
e-mail: inwestycje@awex.eu
www.awex.eu



Dystrybutor

