

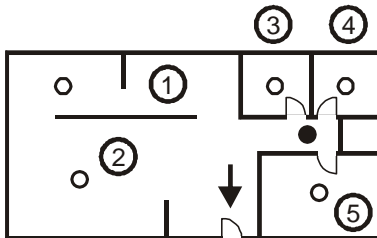
JA-110ST Czujnik pożarowy BUS

Urządzenie JA-110ST jest jednym z elementów systemu JABLOTRON 100. Jest ono przeznaczone do wykrywania zagrożenia pożarowego w budynkach. Produkt nie jest przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach przemysłowych. JA-110ST wyposażony jest w optyczny czujnik dymu i czujnik temperatury. Czujnik optyczny charakteryzuje się wysoką czułością na duże cząstki pyłu zawieszane w gęstym dymie. Może jednak nie wykryć drobnych cząstek generowanych przy spalaniu cieczy np. alkoholi. Dlatego urządzenie posiada wbudowany czujnik ciepła, który skuteczniej wykrywa płomień generujący niewielkie ilości dymu. Czujnik zapewnia informację o statusie pracy (aktywacja lub dezaktywacja). Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora.

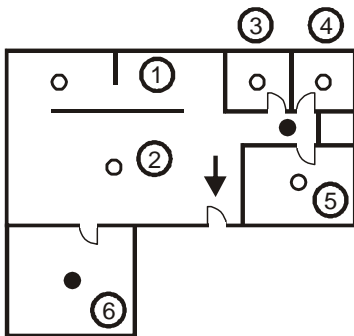
Instalacja czujnika

Czujnik dymu należy zainstalować w miejscu, gdzie w razie pożaru najszybciej dotrze dym (zazwyczaj na suficie). Urządzenie można stosować jedynie w zamkniętych pomieszczeniach. Urządzenie nie nadaje się do stosowania w pomieszczeniach, gdzie dym może rozejść się na dużej powierzchni i ulec ochłodzeniu (np. bardzo wysokie stropy - pow. 5 m), gdyż w takich przypadkach dym może nie dotrzeć do czujnika.

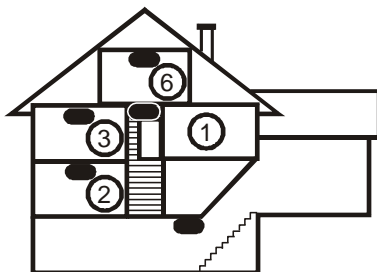
Czujnik należy zamontować w strefie prowadzącej do wyjścia z budynku (wyjście ewakuacyjne), patrz Rys. 1. Jeśli powierzchnia budynku przekracza 150 m², należy zamontować dodatkowy czujnik, patrz Rys. 2.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

Zaleca się zainstalowanie dodatkowych czujników w sypialniach.

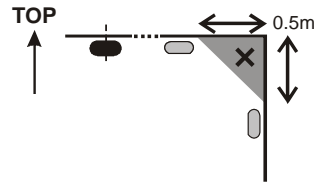
Instalacja na płaskich sufitach

Czujnik należy ustawić możliwie na środku powierzchni. Czujnik nie może odstawać od sufitu z uwagi na możliwość obecności zimnego powietrza. Nie należy montować czujnika w narożniku

pomieszczenia (należy zachować odległość przynajmniej 0,5 m od narożnika), patrz Rys. 4, gdyż przepływ powietrza w narożnikach jest niewystarczający.

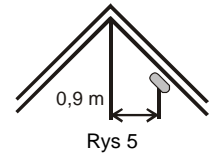
Instalacja na pochylonych sufitach

Jeśli czujnika nie da się zamontować na płaskiej powierzchni sufitu (np. poddasze), należy to zrobić zgodnie z Rys. 5.



Rys 4

- środek pomieszczenia, najlepsza lokalizacja
- dopuszczalna lokalizacja



Rys 5

Ściany nośne, działowe, i sklepienia siatkowe

Podczas montażu czujnika JA-110ST, należy zapewnić odległość co najmniej 0,5 m od ściany. W przypadku wąskich powierzchni, poniżej 1,2 m szerokości, czujniki należy instalować w odległości równej przynajmniej 1/3 szerokości. W przypadku pomieszczeń z przegrodami w postaci mebli, regałów lub ścianek niesięgających sufitu, przyjmuje się, że przestrzeń jest całkowicie podzielona, jeśli odległość pomiędzy elementem działowym a sufitem nie przekracza 0,3 m. Pod zamontowanym czujnikiem należy pozostawić 0,5 m wolnej przestrzeni. Wszelkie nierówności w konstrukcji stropu (np. dźwigary), przekraczające 5% wysokości stropu, należy traktować jak ściany, a tym samym uwzględnić w/w ograniczenia.

Wentylacja i obieg powietrza

Czujników nie należy montować bezpośrednio przy otworach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych itp. Jeśli powietrze jest doprowadzane przez otwory w suficie, odległość pomiędzy otworem, a czujnikiem nie może być mniejsza niż 0,6 m.

Czujników nie należy instalować w:

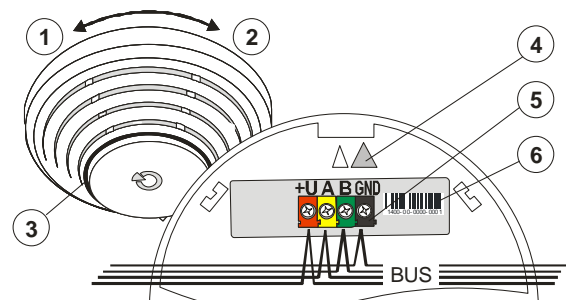
- miejscach o słabym obiegu powietrza (nisze, winkle, wierzchołki spadzistych dachów itp.).
- miejscach zapylnych, zaparowanych lub zadymionych (dymem tytoniowym)
- miejscach o intensywnym obiegu powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacji, itp.)
- kuchniach oraz w innych pomieszczeniach kuchennych (para, dym, oleiste opary mogą powodować fałszywe alarmy lub obniżyć czułość urządzenia)
- w pobliżu świateł fluorescencyjnych lub energooszczędnych żarówek (zakłócenia elektryczne mogą powodować fałszywe alarmy)
- miejscach, gdzie przebywa duża ilość drobnych owadów

Ostrzeżenie: Większość fałszywych alarmów jest spowodowana nieprawidłową lokalizacją czujki.

Szczegółowe wskazówki określono w normach CEN/TS54-14.

Instalacja

Podczas instalacji czujnika należy przestrzegać poniższych wskazówek.



Rys 6: 1 - otwieranie (zdejmowanie) obudowy czujnika; 2 - zamykanie (zakładanie) obudowy czujnika; 3 - czujnik optyczny; 4 - strzałka wskazująca miejsce wstawienia czujnika; 5 - złącza magistrali 6 - kod produkcji

JA-110ST Czujnik pożarowy BUS

1. Otworzyć obudowę czujnika, obracając ją w lewo.
2. Wsunąć kabel magistrali i zamocować plastikową podstawę za pomocą śrub.
3. Podłączyć kabel magistralny.



Każdorazowo przed podłączeniem modułu do magistrali systemowej, należy odłączyć zasilanie.

4. Postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali. Podstawowe czynności:
 - a. Po podłączeniu zasilania, zaczną migać żółta dioda LED, sygnalizując, że czujnik nie został zarejestrowany w systemie.
 - b. Należy przejść do programu **F-Link**, otworzyć okno **urządzenia** i wybrać żądany adres. Następnie wcisnąć przycisk „Przypisz”.
 - c. Umieścić czujkę w plastikowej podstawie. Czujkę można zamontować wyłącznie w pozycji oznaczonej strzałkami na obydwu częściach obudowy. Zamknięcie czujnika spowoduje jego przypisanie do systemu – żółta dioda LED zgaśnie. Przypisanie można również dokonać poprzez wprowadzenie numeru seryjnego czujnika.

Ustawienia czujnika

W programie F-Link przejść do okna „**Urządzenia**” i wybrać zakładkę „**Ustawienia wewnętrzne**”. Definiuje się tutaj następujące ustawienia czujnika:

Sygnalizacja diodą LED: pozwala wyłączyć lub włączyć czerwoną diodę, sygnalizującą aktywność urządzenia.

Zakres detekcji - tylko dym, tylko temperatura, dym i temperatura, dym lub temperatura.

Testowanie i konserwacja czujnika

Czujnik można przetestować przy pomocy specjalnego aerozolu symulującego ogień, przeznaczonego do sprawdzania czujek. Zgodnie ze standardami EN, zaleca się **przeprowadzanie testów czujnika, co 30 dni**. Czujnik należy regularnie oczyszczać z pyłu i innych osadów.

Ostrzeżenie: nie wolno testować czujnika przy pomocy ognia.

Sygnalizowanie błędów

Czujnik kontroluje swoją pracę automatycznie. Żółta dioda LED sygnalizuje błędy. W takim przypadku, należy odłączyć zasilanie na 1 min., po czym podłączyć ponownie. Jeśli po zresetowaniu dioda nadal będzie podświetlona, należy odesłać czujnik do serwisu.

Dane techniczne

Zasilanie	bezpośrednio z magistrali centrali 12V (9...15V)
Pobór prądu w trybie czuwania	5 mA
Pobór prądu przy wyborze kabla	10 mA
Wymiary	średnica 126 mm, wys. 50 mm
Detekcja dymu	rozpraszanie światła
Czułość czujki dymu	m=0,11-0,13 dB/m wg EN 54-7
Detekcja ciepła	klasa A2 wg EN 54-5
Temperatura alarmowa	60°C do 70°C
Temperatura pracy	-10°C do +80°C
Zgodność z normami	EN 54-5, EN 54-7 EN 50130-4, EN 55022

 1293-CPD-0240

JABLOTRON ALARMS niniejszym deklaruje, że moduł JA-110ST spełnia wszystkie wymogi normy 89/106/EWG i 2004/108/WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej www.jablotron.pl



Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.