

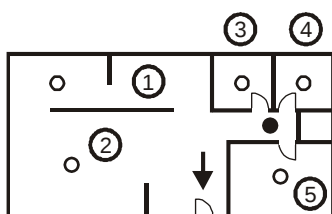
# JA-150ST Bezprzewodowy czujnik pożarowy

JA-150ST to komponent systemu **JABLOTRON 100**. Jest przeznaczony do wykrywania zagrożenia pożarowego w budynkach. Produkt nie jest przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach przemysłowych. JA-150ST składa się z komory optycznej do wykrywania dymu i czujnika temperatury. Czujnik optyczny jest bardzo czuły na obecność dużych cząstek pyłu zawieszonych w gęstym dymie. Może jednak nie wykryć drobnych cząstek generowanych przy spalaniu cieczy np. alkoholi. Dlatego urządzenie posiada wbudowany czujnik ciepła, który co prawda reaguje wolniej, ale za to lepiej wykrywa płomień generujący niewielkie ilości dymu. Czujnik sygnalizuje swój stan (aktywacja lub dezaktywacja). Urządzenie powinien instalować przeszkolony pracownik obsługi technicznej posiadający ważny certyfikat, wydany przez uprawnionego dystrybutora.

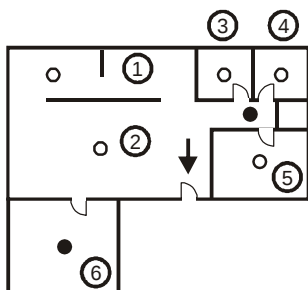
## Lokalizacja czujnika

Czujnik dymu należy zainstalować w takim miejscu, aby dym niesiony prądem powietrza został do niego doprowadzony (zazwyczaj na suficie). Urządzenie wolno stosować jedynie w zamkniętych pomieszczeniach. 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). Wtedy dym może nie dotrzeć do czujnika.

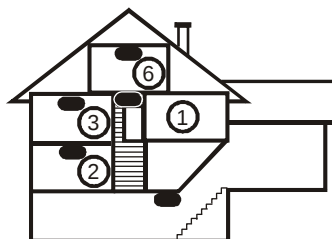
Czujnik instalować zawsze w strefie prowadzącej do wyjścia z budynku (wyjście ewakuacyjne), patrz Rys. 1. Jeśli powierzchnia budynku przekracza 150 m<sup>2</sup>, należy zamontować dodatkowy czujnik, patrz Rys. 2.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

Zalecany jest montaż dodatkowych czujników w sypialniach.

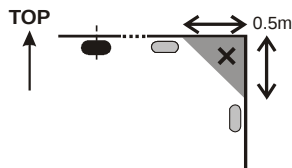
## Instalacja na płaskich sufitach

Umieścić czujnik możliwie na środku pomieszczenia. Czujnik nie może być wpuszczony w sufit z uwagi na możliwość obecności zimnego powietrza przy jego powierzchni. **Niedozwolony jest montaż czujnika w narożniku pomieszczenia** (należy zachować

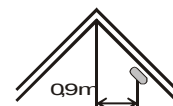
odległość przynajmniej 0,5 m od narożnika), patrz Rys. 4, gdyż przepływ powietrza przy narożnikach jest niewystarczający.

## Instalacja na pochyłych sufitach

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



Rys. 4



Rys. 5

- środek pomieszczenia, najlepsza lokalizacja
- dopuszczalna lokalizacja

## Ściany nośne, działowe, przegrody i sufity kratowe

Czujnik JA-150ST należy zamontować zachowując odległość min. 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 przegrodzonych za pomocą 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. więzary), przekraczające 5% wysokości stropu, należy traktować jak ściany i obowiązywać będą w/w ograniczenia.

## Wentylacja i obieg powietrza

Nie dozwolony jest montaż czujników 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.

## Czujek nie należy montować w:

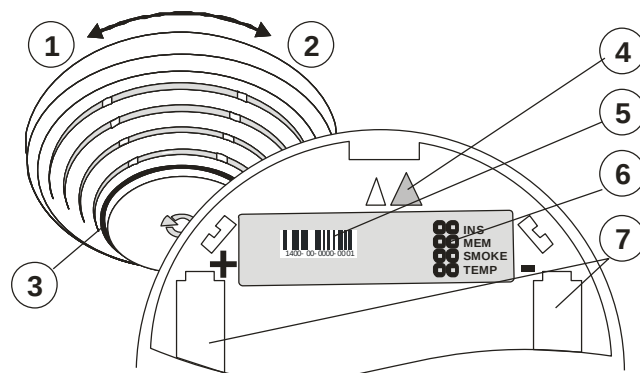
- miejscach o słabym obiegu powietrza (nisze, winkle, wierzchołki spadzistych dachów itp.)
- miejscach zapyłonych, zadymionych, wypienionych parą
- miejscach o intensywnym obiegu powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacji itp.)
- kuchniach oraz innych pomieszczeniach kuchennych (para, dym, oleiste opary mogą powodować fałszywe alarmy lub obniżyć czułość urządzenia)
- pobliżu światła fluorescencyjnych lub energooszczędnych żarówek (zakłócenia elektryczne mogą powodować fałszywe alarmy)
- miejscach, gdzie występują duże ilości drobnych owadów.

## Ostrzeżenie: Większość fałszywych alarmów to skutek nieprawidłowego zlokalizowania czujki.

Szczegółowe wskazówki dotyczące instalacji, patrz standardy CEN/TS54-14.

## Instalacja

Podczas instalacji czujnika, należy przestrzegać ww. zaleceń.



# JA-150ST Bezprzewodowy czujnik pożarowy

Rys. 1: 1 – otwieranie pokrywy czujnika; 2 – zamykanie pokrywy czujnika; 3 – sygnalizacja statusu optyki; 4 – strzałka wskazująca lokalizację czujnika; 5 – kod produkcji; 6 – zaciski konfiguracji; 7 – uchwyt baterii

1. Otworzyć obudowę czujnika, obracając ją w lewo (1)
2. Zamocować plastikową podstawę w wybranej lokalizacji za pomocą śrub (nie pokazano powyżej).
3. Ustawić zaciski konfiguracji (6) zgodnie z poniższą tabelą:

|   |       |                      |   |     |                                                       |
|---|-------|----------------------|---|-----|-------------------------------------------------------|
| 1 | ON    | Alarm natychmiastowy | 3 | OFF | dym (EN 54-7) lub wysoka temp. (EN 54-5)              |
|   | OFF   | Alarm pożarowy       | 4 | OFF |                                                       |
| 2 | ON    | Pamięć załącz        | 3 | ON  | Tylko dym (EN 54-7) (bez wysokiej temp.)              |
|   | OFF   | Pamięć wyłącz        | 4 | OFF |                                                       |
| 1 | INS   |                      | 3 | OFF | Tylko wysoka temp. (EN 54-5) (bez dymu)               |
| 2 | MEM   |                      | 4 | ON  |                                                       |
| 3 | SMOKE |                      | 3 | ON  | Zarówno dym i wysoka temp. (oba warunki jednocześnie) |
| 4 | TEMP  |                      | 4 | ON  |                                                       |

ON - włączone OFF - wyłączone

4. Postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali. Podstawowe wskazówki:
  - a. Należy przejść do programu **F-Link**, w oknie „**Urządzenia**” wybrać żądaną pozycję i uruchomić tryb przypisywania, klikając przycisk „**Przypisz**”
  - b. Po umieszczeniu w czujce baterii, do systemu jest przesyłany kod rejestracji – przesłanie jest potwierdzane krótkim błysnięciem wskaźnika LED (3).
5. Umieścić czujkę w plastikowej podstawie. Czujkę można umieścić tylko w jednej pozycji. Położenie oznakowano za pomocą strzałek (4) na obu plastikowych częściach. Zamknąć czujkę, obracając ją w prawo (2).

## Wskazówka:

Czujkę można także zarejestrować w systemie, wpisując w programie **F-Link** numer seryjny (9) lub za pomocą klawiatury (za pomocą skanera kodu kreskowego). Należy wpisać wszystkie cyfry pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).

## Ustawienie czujnika

Czujkę można zaprogramować w oknie „**Urządzenia**” w programie **F-Link** za pomocą zacisków konfiguracji.

Zakładka „**Reakcja**” umożliwia zaprogramowanie typu reakcji systemu na aktywację wybranej czujki. Zaciski konfiguracji czujki PCB umożliwiają zadanie innej reakcji:

**Uwaga:** w przypadku wyboru w programie **F-Link** reakcji innej niż na czujniku, reakcja centrali sterowania będzie zgodna z nastawą w programie.

**MEM** sygnalizacja pamięci alarmów: sygnalizacja LED pozostaje aktywna 30 minut po ustaniu przyczyny załączenia alarmu.

**SMOKE i TEMP** zaciski te określają, w jaki sposób czujnik będzie reagował (tylko dym, tylko pożar, dym lub pożar, dym i pożar).

## Alarm pożarowy

**Sensor optyczny:** alarm jest załączany w przypadku wykrycia przez czujkę dymu, co jest sygnalizowane błysnięciami czerwonej diody LED (około 8 razy na sekundę). Sygnalizacja ustaje w momencie przewietrzenia pomieszczenia (co zapewnia także wymianę powietrza w komorze detekcji czujnika).

**Sensor wysokiej temperatury:** w przypadku wzrostu temperatury powyżej nastawy, załączany jest alarm, co jest

sygnalizowane błysnięciami czerwonej diody LED (około 8 razy na sekundę). Sygnalizacja ustaje w momencie spadku temperatury (np. po przewietrzeniu pomieszczenia).

**Pamięć alarmów:** jeśli załączona, następuje sygnalizacja alarmowa za pomocą podświetlonej czerwonej diody LED przez następne 30 minut po ustaniu przyczyny załączenia alarmu. Sygnalizację można przerwać, otwierając pokrywę czujki, obracając ją w lewo i aktywując sensor anty-sabotażowy.

**Alarm sabotażowy:** w przypadku otwarcia pokrywy czujnika, czujnik wysyła sygnał ostrzegawczy.

## Sygnalizacja błędu

Czujnik kontroluje swoją pracę automatycznie. Błędy są sygnalizowane błysnięciami żółtej diody LED przez 1 minutę, po czym krótkimi błysnięciami, co 30 sekund. W takim przypadku, należy odłączyć zasilanie na 1 min. i podłączyć ponownie. Jeśli po zresetowaniu, dioda nadal będzie świecić, należy odesłać czujnik do serwisu.

## Konserwacja i testowanie czujnika

Test jest przeprowadzany automatycznie po włożeniu baterii. Podczas testu sprawdzane jest napięcie baterii oraz status sensora i dane te są przesyłane do panelu sterowania. Czujnik można przetestować przy pomocy specjalnego aerozolu symulującego ogień, przeznaczonego do sprawdzania czujek. Zaleca się **sprawdzanie czujnika co 30 dni**.

**Ostrzeżenie:** zabronione jest testowanie czujnika przy pomocy ognia.

## Dane techniczne

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Zasilanie            | baterie alkaiczne 3 x AA 1.5 V; 2,4 Ah |
| Żywotność baterii    | około 3 lata                           |
| Częstotliwość        | 868,1 MHz, protokół Jablotron          |
| Zakres               | około 300 m (bez przeszkód)            |
| Wymiary              | średnica 126 mm, waga 50 mm            |
| Waga                 | 150 g                                  |
| Detekcja dymu        | rozpraszanie światła                   |
| Czułość czujki dymu  | m = 0,11 – 0,13 dB/m zgodnie z EN 54-7 |
| Detekcja wys. temp.  | Klasa A2 zgodnie z 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 54-25             |
| Spełnia także        | ETSI EN 300220, EN 50130-4             |
|                      | EN 55022, EN 60950-1                   |
|                      | ERC REC 70-03                          |

Może być stosowany zgodnie z

**CE 1293-CPD-0249**

JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym potwierdza zgodność czujki JA-150ST z wymogami dyrektywy 1999/5/WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – w zakładce 'pomoc techniczna'.



**Uwaga:** Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora. Dodatkowe informacje dostępne są na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).