JA-80S bezprzewodowy detektor pożaru

Produkt jest komponentem systemu OASiS firmy Jablotron. Służy do wykrywania niebezpieczeństwa pożaru we wnętrzach mieszkalnych lub komercyjnych budynków. Nie jest przeznaczony do instalowania w środowiskach przemysłowych. Detektor komunikuje poprzez protokół bezprzewodowy Oasis, jest zasilany z baterii i ma wbudowaną syrenkę alarmową.

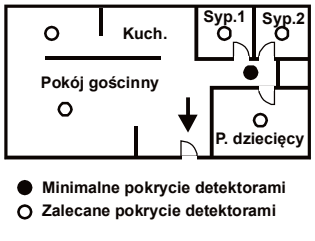
JA-80S składa się z dwóch osobnych detektorów – optycznego detektora dymu i detektora temperatury. Optyczny detektor dymu pracuje na zasadzie rozproszonego światła i jest bardzo czuły na większe cząsteczki, które występują w gęstym dymie, jest mniej czuły na małe cząsteczki powstające podczas spalania cieczy, jaką jest na przykład alkohol. Dlatego wbudowany jest również detektor temperatury, który ma wprawdzie bardziej powolną reakcję, jednak ten detektor temperatury reaguje znacznie lepiej na pożar wydzielający szybko ciepło z małą ilością dymu. Mikroprocesor wykonuje analizę cyfrową tych wielkości, co podwyższa odporność na fałszywe alarmy.

Przy pomocy zworek można ustawić funkcje detektora.

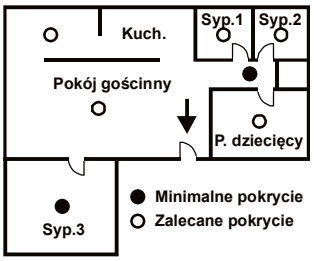
Zasięg działania i umieszczenie detektora

Dym przenosi się do detektora przepływem powietrza – powinien więc być zamontowany w taki sposób, aby dym do detektora przepływał na przykład po suficie. Nadaje się do obiektów mieszkalnych, ale nie nadaje się do otwartych przestrzeni lub do używania na wolnym powietrzu. Nie nadaje się także tam, gdzie dym może się przed wykryciem rozproszyć na dużym obszarze, szczególnie pod wysokimi sufitami (ponad 5 m) – dym wtedy nie dotrze do detektora.

W mieszkaniach detektor powinien być zawsze umieszczony w części prowadzącej do wyjścia z mieszkania (droga ewakuacyjna), rys. 1. Jeżeli chodzi o mieszkanie z powierzchnią podłogi większą niż 150 m^2, powinien w nim być umieszczony dalszy detektor w innej odpowiedniej części mieszkania, rys. 2.

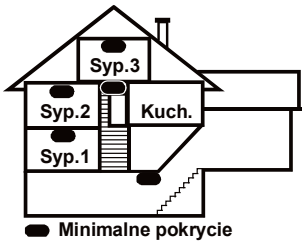


rys. 1



rys. 2

W budynku mieszkalnym każde mieszkanie powinno być wyposażone w detektor. W domkach rodzinnych i budynkach mieszkalnych lub w mieszkaniach dwupoziomowych detektor także powinien być umieszczony w najwyższym miejscu wspólnego korytarza lub obszaru (droga ewakuacyjna), rys. 3.



rys. 3

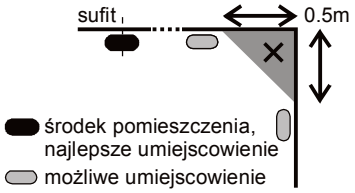
Zaleca się umieszczenie dalszych detektorów w pomieszczeniach, w których się śpi i w pomieszczeniach z podwyższonym ryzykiem powstania pożaru, patrz rys. 2.

• Umieszczenie pod równymi sufitami

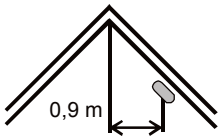
Jeżeli jest to możliwe, należy umieścić detektor w środku pomieszczenia. Z powodu możliwości wystąpienia zimnej warstwy przy suficie **detektory nie mogą być zagłębione w suficie. Nigdy jednak nie należy umieszczać detektora w rogu pomieszczenia** (należy przestrzegać odległość przynajmniej 0,5 m od rogu), patrz rys. 4.

· Umieszczenie pod pochyłymi sufitami

Jeżeli sufit nie ma równej, odpowiedniej do montażu powierzchni (np. pomieszczenie pod grzbietem dachu), detektor można zainstalować według rys. 5.



rys. 4



rys. 5

• Ściany, przegrody, przeszkody, sufit kratowy

Detektor nie może być zamontowany bliżej niż 0,5 m od jakiejkolwiek ściany lub przegrody. Jeżeli pomieszczenie jest węższe niż 1,2 m, to detektory powinny być zamontowane wewnątrz środkowej trzeciej części szerokości. W przypadku, gdy pomieszczenia są podzielone na strefy przy pomocy ścian, przegród lub półek magazynowych sięgających do 0,3 m od sufitu, przegrody są rozpatrywane tak samo, jak gdyby sięgały sufitu, a strefy są uważane za osobne pomieszczenia. We wszystkich kierunkach pod detektorem należy utrzymywać wolną przestrzeń przynajmniej 0,5 m. Jakiekolwiek nieregularności sufitu (jakim jest nośnik), które mają rozmiary większe niż 5 % wysokości sufitu, są uważane za ścianę i obowiązuje wszystko co zostało podane powyżej.

• Wentylacja i ruch powietrza

Detektorów nie można montować bezpośrednio przy nawiewie świeżego powietrza, na przykład z klimatyzacji. Jeżeli powietrze jest doprowadzane przez perforowany sufit, nie może być sufit perforowany w promieniu przynajmniej 0,6 m wokół każdego detektora.

• Detektora nie należy więc umieszczać:

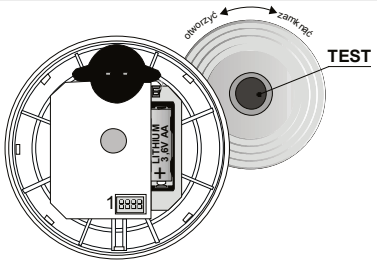
- tam, gdzie nie ma dobrego przepływu powietrza (wnęki, rogi, wierzchołki dachów w kształcie A itp.)
- tam, gdzie dochodzi do zakurzenia, występuje dym z papierosów lub para
- w miejscach, gdzie dochodzi do intensywnego przepływu powietrza (bliskość wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacji, odpowietrzników itp.)
- w kuchniach i wilgotnych pomieszczeniach (para, dym i tłuste opary mogą powodować powstanie fałszywych alarmów lub usterek wykrywania).
- obok świetlówek (zakłócenia elektryczne mogą spowodować fałszywy alarm)
- w miejscach występowania dużej ilości drobnych owadów

Uwaga: Najczęstszą przyczyną niepożądanej aktywacji jest nieodpowiednie umiejscowienie detektora.
Bardziej szczegółowe wskazówki dotyczące instalacji są podane w TS 54-14.

Instalacja detektora

1. **otwórz detektor** poprzez przekręcenie **w lewo** i **wyjmij baterię**
2. **przyśrubuj tylną plastikową część** w wybranym miejscu
3. **ustaw wymaganą funkcję** detektora - patrz tabelka poniżej
4. przed włączeniem baterii przeczytaj najpierw instrukcję dotyczącą instalacji jednostki odbiorczej (centrali) i ustaw ją do trybu logowania
5. po podłączeniu baterii detektor wyśle sygnał, którym zaloguje się do systemu
6. detektor potrzebuje ok. 20 sekund do ustabilizowania się (świeci sygnalizator), następnie przeprowadzony jest test, którego udane zakończenie zostanie potwierdzone sygnałem akustycznym

Zworki do ustawiania



1	ON	przy alarmie INSTANT	3	OFF	dym (EN 54-7) lub temperatura (EN 54-5)
	OFF	przy alarmie FIRE	4	OFF	
2	ON	pamięć włączona	3	ON	wyłącznie dym (EN 54-7) (nie temperatura)
	OFF	pamięć wyłączona	4	OFF	
1 (1 2 3 4)	ON		3	OFF	wyłącznie temperatura (EN 54-5) (nie dym)
			4	ON	
	OFF		3	ON	Dym i jednocześnie temperatura (obydwa warunki jednocześnie)
			4	ON	

1: FIRE / INST określa, czy detektor podczas aktywacji wyśle **sygnał pożarowy = FIRE** (centrala wywoła alarm bez względu na to, czy jest uzbrojona lub rozbrojona). W pozycji **INST detektor wywoła alarm jedynie wtedy, gdy centrala jest uzbrojona (w stanie uzbrojenia)** (wykorzystuje się tam, gdzie przy zwykłej eksploatacji może wystąpić dym – kominek, papierosy itp.). Uwaga – w pozycji INST system nie pilnuje niebezpieczeństwa pożaru, jeżeli jest rozbrojony. *Zworka ma znaczenie jedynie przy zastosowaniu z centralą Oasis z ustawioną reakcją NATURALNA. Jeżeli w centrali detektora jest ustawiona inna reakcja lub używasz detektora z odbiornikiem UC-8x lub AC-8x, zworka nie ma żadnego wpływu na reakcję odbiornika.*
Uwaga: W ustawieniu INST nie można detektora uważać za detektor pożaru, jeżeli system jest rozbrojony. To ustawienie kompletnie skasuje wyświetlanie na detektorze (dźwiękowe i optyczne). Wyświetlanie jest tylko w centrali, jeżeli centrala jest uzbrojona - stan uzbrojenia.

2: Pamięć alarmu: Włącza się i wyłącza przy pomocy DIP 2 według tabelki. W przypadku włączonej pamięci zdarzeń podczas alarmu sygnalizator wskazuje aktywację detektora również po wywietrzeniu. Wskazywanie można zakończyć przyciśnięciem przycisku (obowiązuje dla ustawienia FIRE).

3 i 4: Ustawienie funkcji detektora optycznego i temperatury

Detektor optyczny: Po przedostaniu się dymu do detektora podczas analizy jako alarm wstępny migocą LED diody. Jeżeli zadymienie trwa, zostaje

uruchomiony alarm akustyczny. (opis wskazywania obowiązuje dla ustawienia FIRE)

Detektor temperatury: Sygnalizacja odbywa się zgodnie z detektorem optycznym.

Na **demontaż** detektor zawsze reaguje sygnałem sabotażowym.

Testowanie detektora

Funkcję detektora można sprawdzić przyciśnięciem i przytrzymaniem przycisku testowania przez ok. 1 s (aktywację wskazuje przerywane świecenie sygnalizatora i dźwięk syrenki). Jeżeli test przebiegnie pomyślnie, detektor potwierdzi go sygnałem dźwiękowym. W przypadku testu niezakończonego powodzeniem, detektor kilkakrotnie krótko zamigota. Centrala pozwala w trybie serwisowym kontrolować sygnał detektora włącznie z pomiarem jego jakości.

Podczas testowania przyciskiem detektor wysyła sygnał, który nie wywoła alarmu systemu. W trybie użytkownika lub w trybie serwisowym na klawiaturze systemu wyświetli się „Test OK".

Uwaga: nigdy nie należy testować detektora poprzez rozniecanie ognia w obiekcie. Do testowania dymem sprzedawane są symulacyjne spraye do testowania.

Wyłączenie syrenki w trakcie alarmu

Jeżeli ustawiona jest reakcja FIRE, przez cały czas niebezpieczeństwa pożaru detektor migota i trąbi. Syrenkę detektora można wyłączyć poprzez naciśnięcie przycisku testowania, sygnalizator będzie przez cały czas migotać do momentu wywietrzenia pomieszczenia.

Wskazywanie usterki

Detektor kontroluje swoją sprawność. Jeżeli stwierdzi usterkę, jego sygnalizator zacznie szybko migotać. W takim przypadku należy wyjąć baterię detektora i po ok. 20 s ją ponownie założyć. Jeżeli po ok. 1 minucie sygnalizator ponownie zacznie migotać, należy przekazać detektor do serwisu.

Wymiana baterii w detektorze

System kontroluje stan baterii, a gdy zbliża się jej wyładowanie, informuje użytkownika (ewentualnie również serwis). Detektor dalej działa i co 60 s krótko zamigota jego sygnalizator. Baterię należy wymienić do 2 tygodni. Wymiany baterii dokonuje technik w trybie serwisowym. Po wymianie baterii zalecane jest przetestowanie funkcji detektora przyciskiem.

*Jeżeli do detektora zostanie włożona **słaba bateria**, **jego sygnalizator będzie migotał przez ok. 1 min.** Potem detektor zacznie działać, ale będzie zgłaszać wyładowaną baterię.*

Zużyte baterie nie należy wyrzucać do odpadów, lecz oddać w miejscu ich zbiórki.

Usunięcie detektora z systemu

System zgłasza ewentualną utratę detektora. Jeżeli demontujesz go celowo, należy go również wykasować ze stosownego adresu w centrali.

Parametry techniczne

Zasilanie	*Bateria litowa typ LS(T)14500 AA (3,6 V / 2,4 Ah)*
typowa żywotność baterii	*ok. 3 lat*
pasmo komunikacyjne	*868 MHz, protokół Oasis*
detekcja dymu	*optyczne rozproszenie światła*
wrażliwość detektora dymu	*m = 0,11 ÷ 0,13 dB/m* według *EN 54-7*
detekcja temperatury	*klasa A2 według EN 54-5*
temperatura alarmowa	*60 °C do 70 °C*
moc akustyczna wbudowanej syrenki	*80 dB/m*
zakres temperatur pracy	*-10 do +80 °C*
wymiary, waga	*średnica 126 mm, wysokość 65 mm, 200 g*
spełnia wymagania	*EN 54-7, EN 54-5, EN 54-25, ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1*
warunki eksploatacji	*ERC REC 70-03*

CE 1293-CPD-0263

Detektor został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie ze stosującymi się do niego postanowieniami:Rozporządzeniami Rządu RTTE Directive nr 1999/5/EC, CPD 89/106/EC, jeżeli jest używany zgodnie z jego przeznaczeniem. Oryginał Deklaracji Zgodności znajduje się na www.jablotron.com w dziale porady.

***Uwaga:** Produktu, aczkolwiek nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, nie należy wyrzucać do śmieci, lecz zwrócić w miejscu zbiórki odpadu elektronicznego. Bardziej szczegółowe informacje na www.jablotron.com.*

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com