

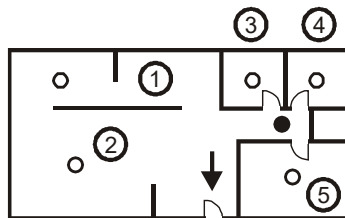
JA-150ST Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury

JA-150ST jest elementem systemu JABLOTRON. Służy do wykrywania zagrożenia pożarem we wnętrzach budynków. Produkt nie jest przeznaczony do użytku w obiektach przemysłowych. Czujka jest zasilana trzema bateriami alkalicznymi LR6 (AA). Produkt JA-150ST składa się z optycznej czujki dymu oraz czujki wysokiej temperatury. Optyczna czujka dymu jest bardzo czuła na duże cząstki pyłu, obecne w gęstym dymie. Mniejszą czułość wykazuje na mniejsze cząstki, powstające podczas spalania cieczy, jak alkohol. Dlatego też czujka pożarowa zawiera również wbudowaną czujkę wysokiej temperatury o dłuższym czasie reakcji, ale znacznie bardziej skuteczną w zakresie wykrywania pożaru, podczas którego powstaje jedynie niewielka ilość dymu. Produkt wymaga instalacji przez przeszkolonego specjalistę, posiadającego ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

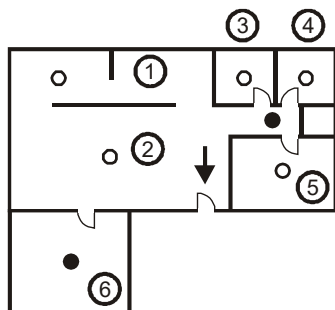
Lokalizacja czujki

Czujkę dymu należy zamontować tak, by dym bez trudu docierał do niej za pomocą naturalnych prądów ciepłych, zwykle np. na suficie. Czujki można używać jedynie w przestrzeniach zamkniętych. Nie służy do ochrony wnętrz, w których dym może się rozprzestrzeniać na dużej przestrzeni i ochłodzić (np. wnętrz o bardzo wysokim suficie, powyżej 5 m), ponieważ dym nie dotrze do czujki. Nie montować czujki w środowisku narażonym na pył, dym papierosowy i parę. Środowisko z dużą ilością pyłu skraca żywotność czujki.

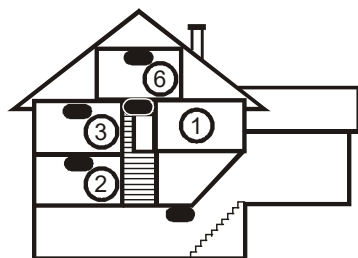
Czujkę należy zawsze umieszczać w strefie prowadzącej do wyjścia z budynku (droga ewakuacyjna), patrz rysunek 1. Jeśli powierzchnia podłogi w budynku przekracza 150 m², konieczny jest montaż dodatkowej czujki w odpowiednim miejscu, patrz rys. 2.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

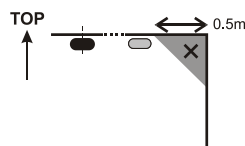
W wielopiętrowych budynkach i domach mieszkalnych czujki należy instalować nad klatką schodową. Dodatkowe czujki należy zamontować w sypialniach. Patrz rys. 3.

Montaż na płaskich sufitach

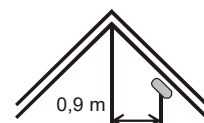
W miarę możliwości umieścić czujkę na środku pomieszczenia. Czujki nie należy zagłębiać w suficie ze względu na możliwą obecność warstwy chłodnego powietrza. Czujki nie należy umieszczać w narożniku pomieszczenia (należy zachować odległość co najmniej 0,5 od narożnika — patrz rys. 4). W narożnikach nie ma odpowiedniej cyrkulacji powietrza.

Montaż na skosach

Jeśli na suficie nie można zamontować czujki płasko (np. pomieszczenie pod dachem dwuspadowym), czujkę można zainstalować w sposób przedstawiony na rys. 5.



Rys. 4



Rys. 5

- środek pomieszczenia, najlepsza lokalizacja
- lokalizacja dopuszczalna

Ściany nośne, działowe, bariery i sufity podwieszane

Czujki JA-150ST nie należy instalować w odległości mniejszej niż 0,5 m od ściany ani innej przeszkody. Wąska przestrzeń, o szerokości nieprzekraczającej 1,2 m wymaga umieszczenia czujek w odległości co najmniej jednej trzeciej szerokości. W przypadku pomieszczenia podzielonego na części meblami, regałami lub półkami, które nie sięgają do sufitu, przestrzeń uznaje się za całkowicie podzieloną, gdy odstęp między górną powierzchnią wyposażenia a sufitem nie przekracza 0,3 m. Konieczna jest przestrzeń szerokości co najmniej 0,5 m pod i wokół czujki. Wszelkie nierówności sufitu (np. dźwigary) o wysokości przekraczającej 5% wysokości sufitu należy uznać za ścianę. W takim przypadku obowiązują powyższe ograniczenia.

Wentylacja i cyrkulacja powietrza

Czujki nie wolno instalować w bezpośrednim sąsiedztwie otworów wentylacyjnych lub klimatyzacji itp. Jeżeli powietrze jest dostarczane przez sufit perforowany, w promieniu 0,6 m od czujki nie mogą znajdować się żadne perforacje.

Czujki nie należy instalować w następujących lokalizacjach:

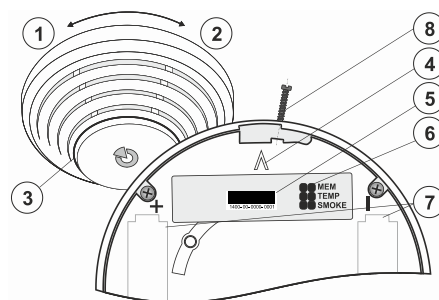
- miejsca o słabej cyrkulacji powietrza (nisze, narożniki, wierzchołki dachów dwuspadowych itp.);
- miejsca narażone na zapylenie, dym papierosowy lub parę wodną;
- miejsca o nadmiernej cyrkulacji powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacji itp.);
- kuchnie i inne pomieszczenia używane do gotowania (ponieważ para, dym lub tłuste spaliny mogą zmniejszać czułość czujki, wywołując fałszywy alarm i błędy wykrywania);
- w promieniu 1 m od świetlówek lub żarówek energooszczędnych (zakłócenia elektryczne mogą mieć niekorzystny wpływ na komunikację radiową czujki);
- w obszarach o dużej ilości małych owadów.

Ostrzeżenie: Większość fałszywych alarmów wynika z niewłaściwej lokalizacji czujki.

Szczegółowe wytyczne dot. montażu znajdują się w normie CEN/TS 54-14.

Montaż

Należy przestrzegać procedur zalecanych w poprzednich paragrafach.



Rys. 6: 1 – otwarcie osłony czujki, 2 – zamknięcie osłony czujki, 3 – optyczna sygnalizacja statusu, 4 – strzałka wskazująca miejsce umieszczenia czujki, 5 – kod produktu, 6 – złącza do konfiguracji, 7 – uchwyty baterii, 8 – wkręt mocujący.

Instrukcje:

JA-150ST Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury

- Otworzyć osłonę czujki, obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (1).
- Przymocować usuniętą plastikową podstawę wkrętami w żądanym miejscu.
- Ustawić złącza do konfiguracji (6) zgodnie z poniższą tabelą.
- Postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej. Procedura podstawowa:
 - Należy przejść do programu **F-Link**, wybrać żądaną pozycję w oknie **Devices** (Urządzenia) i uruchomić **tryb przypisywania**, klikając opcję **Enroll** (Przypisz).
 - Włożyć do czujki wszystkie baterie; do systemu wysłany jest kod przypisania — jego wysłanie potwierdza krótkie mignięcie diody (3).
- Umieścić czujkę w plastikowej podstawie. Czujkę można umieścić na plastikowej podstawie tylko w jednej pozycji, zaznaczonej strzałkami (4) na obu plastikowych częściach, pod warunkiem, że włożono wszystkie trzy baterie. Zamknąć osłonę czujki, obracając ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (2). Kiedy czujka będzie bezpiecznie zamocowana do podstawy, zaświeci się kontrolka (3), wskazująca automatyczny test czujki. W tym czasie czujka nie wykrywa pożaru. Kiedy dioda zgaśnie (3), test się zakończy. Czujka będzie w pełni sprawna. Może pojawić się wskazanie błędu czujki, patrz rozdział *Wskazanie błędu*.
- Aby zapewnić pełne przestrzeganie przepisów, należy zamocować pokrywę na miejscu wkrętem mocującym (8).

Uwaga!

Czujkę można przypisać w systemie także wpisując jej numer seryjny (5) w programie F-Link lub na klawiaturze (za pomocą skanera kodów paskowych). Należy wpisać wszystkie cyfry podane pod kodem paskowym (1400-00-0000-0001).

Ustawienia czujki

Właściwości czujki można ustawić za pomocą złączy do konfiguracji.

1	ON	Pamięć wyłączona	2	OF F	Dym (EN 54-7) lub wysoka temperatura (EN 54-5)
	OFF	Pamięć włączona	3	OF F	
		2	OF F	Tylko dym (EN 54-7) (bez wysokiej temperatury)	
		3	ON		
		2	ON	Tylko wysoka temperatura (EN 54-5) (bez dymu)	
		3	OF F		
		2	ON	Dym i wysoka temperatura (jednocześnie)	
		3	ON		

Złącze 1 MEM – sygnalizacja pamięci alarmów. Dioda pozostaje aktywna przez 24 godziny od ustania przyczyny alarmu.

Złącze 2 i 3 TEMP i SMOKE – Połączenie tych złączy do konfiguracji określa, w jaki sposób czujka zareaguje na dym i wysoką temperaturę.

W programie **F-Link** można zmienić reakcję systemu na zjawisko inne niż pożar. Ustawienia należy wprowadzić w opcjach **Reaction** (reakcja) w oknie **Devices** (urządzenia).

Ostrzeżenie: Urządzenia nie można uznać za czujkę ognia, kiedy zostało skonfigurowane na inną reakcję. Po aktywacji czujki system sygnalizuje zgodnie z ustawieniami centrali alarmowej. Czujka zawsze sygnalizuje aktywację dymem lub wysoką temperaturą szybkim miganiem czerwonej diody niezależnie od skonfigurowanej reakcji i statusu centrali alarmowej (uzbrojona/rozbrojona/serwis).

Alarm pożarowy

Czujka optyczna: Kiedy dym dotrze do czujki, uruchomi się alarm, sygnalizowany szybkim miganiem czerwonej diody (około 8 razy na sekundę). Sygnalizacja utrzyma się do chwili przewietrzenia pomieszczenia (a tym samym komory wykrywania czujki).

Czujka wysokiej temperatury: Kiedy temperatura wzrośnie powyżej zadanego limitu, uruchomi się alarm, sygnalizowany szybkim miganiem czerwonej diody (około 8 razy na sekundę). Sygnalizacja utrzyma się do czasu obniżenia temperatury (np. w wyniku przewietrzenia pomieszczenia).

Pamięć alarmu: Jeżeli jest aktywna, diodowa sygnalizacja alarmu w dalszym ciągu miga powoli (około 4 razy na sekundę) przez 24 godziny po przerwaniu alarmu. Sygnalizację można przerwać, otwierając osłonę czujki przez obrócenie jej w kierunku zgodnym

z ruchem wskazówek zegara i aktywując czujnik sabotażu. **OSTRZEŻENIE!** Centrala alarmowa musi znajdować się w trybie serwisowym, gdyż w przeciwnym razie uruchomi się alarm sabotażu.

Testy i konserwacja czujki

Sprawność optycznej części czujki dymu można sprawdzić sprejem testowym. Sprawność części temperaturowej można sprawdzić suszarką do włosów. Jeżeli czujkę skonfigurowano na potrzeby obu sytuacji, należy jednocześnie przeprowadzić test z użyciem spreju i suszarki. Test należy powtarzać co 30 dni. Osłonę czujki należy regularnie czyścić z pajęczyn i kurzu. Inna konserwacja nie jest konieczna.

Ostrzeżenie: nigdy nie należy sprawdzać czujki podczas pożaru w budynku

Wymiana baterii

System automatycznie wysyła raport o niskim poziomie baterii. Sygnalizacja optyczna miga krótko co 30 sekund. Przed wymianą baterii należy przełączyć system w tryb serwisowy, gdyż w przeciwnym razie uruchomi się alarm sabotażu. Należy zawsze wymieniać wszystkie trzy baterie. Należy użyć takiego samego rodzaju i marki baterii. Przed umieszczeniem nowych baterii należy odczekać 90 sekund, by obwód czujki mógł się rozładować.

Wskazanie błędu

Czujka sprawdza swoje działanie. W razie wykrycia błędu dioda natychmiast miga 3 razy, a następnie 3 razy krótko co 30 sekund (tak samo sygnalizowany jest błąd automatycznego testu sprawności, patrz rozdział *Montaż*). Wykryty błąd może wynikać z awarii komory czujki, temperatury środowiska wykraczającej poza zakres temperatur roboczych lub innych awarii czujki.

Błąd związany z zakresem temperatur roboczych zniknie z chwilą, gdy temperatura otoczenia powróci do zadanego poziomu.

Sygnalizacja innych wykrytych błędów utrzyma się pomimo zniknięcia ich przyczyny. Sygnalizację błędu można przerwać testem działania. Test działania uruchamia się otwierając osłonę czujki (rys. 6-1), zdejmując dolną, plastikową część i zakładając ją ponownie (rys. 6-2). Jeżeli ten test wywoła komunikat błędu, należy odesłać czujkę do serwisu.

OSTRZEŻENIE! Centrala alarmowa musi znajdować się w trybie serwisowym, gdyż w przeciwnym razie uruchomi się alarm sabotażu.

Serwisowi powiadomi Państwa o niskim poziomie baterii – dioda miga raz co 30 sekund.

Specyfikacja techniczna

Moc	3 x baterie alkaliczne LR6 (AA), 1,5 V
	Ostrzeżenie: zestaw nie zawiera baterii
Typowa żywotność baterii	około 3 lata
Pobór prądu	22 µA
Maksymalny pobór prądu	50 mA
Niskie napięcie baterii	3,3 V
Pasma komunikacji	868,1 MHz, protokół Jablotron
Efektywna moc wypromieniowana (ERP)	14 mW
Zasięg komunikacji	około 300 m (teren otwarty)
Wymiary	średnica 126 mm, wysokość 50 mm
Waga	150 g (bez baterii)
Wykrywanie dymu	optyczne rozpraszanie światła
Czułość czujki dymu	m = 0,11 – 0,13 dB/m zgodnie z EN 54-7
Wykrywanie wysokiej temperatury	klasa A2 wg EN 54-5
Temperatura alarmowa	+60 °C do +70 °C
Zakres temperatur pracy	-10 °C do +70 °C
Spełnia wymogi:	EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 54-25:2008
ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581	
Można obsługiwać zgodnie z	ERC REC 70-03
Zalecany wkręt	4 x ø 3,5 x 40 mm (z łbem wpuszczanym)



1293-CPR-0723

Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-150ST zgodne jest z wymaganiami przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.



Uwaga: Prawidłowa użycie produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.

