

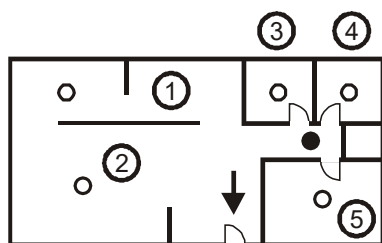
JA-110ST Czujka dymu i temperatury BUS

JA-110ST jest elementem systemu **JABLOTRON**. Służy do wykrywania zagrożenia pożarem we wnętrzach budynków. Produkt nie jest przeznaczony do użytku na zewnątrz ani w obiektach przemysłowych. Produkt JA-110ST 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. Czujka powinna być instalowana przez przeszkolony personel techniczny, posiadający ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

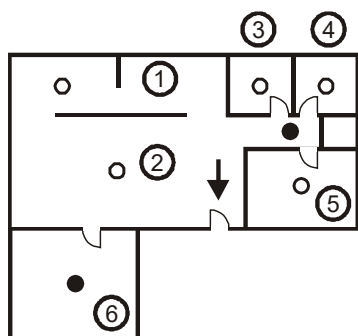
Lokalizacja czujki

Czujkę dymu należy zamontować tak, by dym bez trudu docierał do niej za pomocą naturalnych prądów ciepłych, zwykle np. na suficie. Czujki można używać wyłącznie w zamkniętych przestrzeniach. Nie służy do ochrony wnętrz, w których dym może się rozprzestrzeniać na dużej przestrzeni i ochłodzić (np. wnętrze o bardzo wysokim suficie, powyżej 5 m), ponieważ dym nie dotrze do czujki. Nie należy montować czujki w środowisku zawierającym pył, dym papierosowy i parę. Środowiska o dużym zapyleniu skracają żywotność czujki.

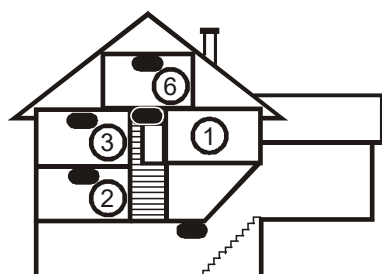
Czujkę należy zawsze umieszczać w strefie prowadzącej do wyjścia z budynku (droga ewakuacyjna), patrz rysunek 1. Jeśli powierzchnia podłogi w budynku przekracza 150 m², konieczny jest montaż dodatkowej czujki w odpowiednim miejscu, patrz rys. 2.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

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

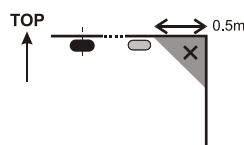
Montaż na płaskich sufitach

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

Jeżeli sufit uniemożliwia montaż czujki na równej powierzchni (np. pokój pod kalenicą), 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-110ST 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

Czujek nie wolno instalować tuż przy kanałach wentylacyjnych i 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:

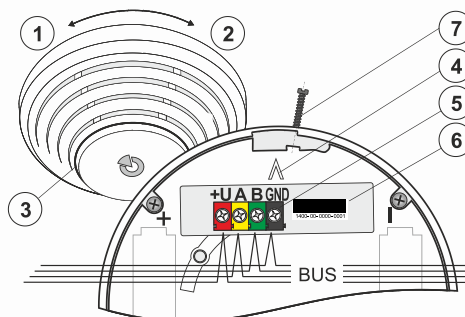
- miejsca o słabej cyrkulacji powietrza (nisze, narożniki, wierzchołki dachów dwuspadowych itp.);
- miejsca narażone na zapylenie, dym papierosowy lub parę wodną;
- miejsca o nadmiernej cyrkulacji powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacji itp.);
- kuchnie i inne pomieszczenia używane do gotowania (ponieważ para, dym lub tłuste spaliny mogą wywoływać fałszywy alarm lub zwiększać liczbę błędów 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 (zdjęcie), 2 – zamknięcie osłony czujki; 3 – sygnalizacja optyczna, 4 – strzałka wskazująca miejsce umieszczenia czujki na podstawie, 5 – terminale magistrali, 6 – kod produktu; 7 – wkret mocujący.

Instrukcje

1. Otworzyć osłonę czujki, obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

JA-110ST Czujka dymu i temperatury BUS

- Podłączyć przewód magistrali i przymocować plastikową podstawę wkrętami w wybranym miejscu.
- Podłączyć przewód magistrali.



Podczas podłączania modułu do magistrali należy zawsze odłączyć zasilanie.

- Postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej. Procedura standardowa:
 - Po włączeniu zasilania żółta lampka kontrolna zaczyna migać, aby wskazać, że modułu dotychczas nie przypisano w systemie.
 - Należy przejść do programu **F-Link**, wybrać żądaną pozycję w oknie **Devices** (Urządzenia) i uruchomić tryb przypisywania (**Enrollment mode**), klikając przycisk **Enroll** (Przypisz).
 - Kliknąć „Scan/add new BUS devices” (Skanuj/dodaj nowe urządzenia MAGISTRALI), wybrać czujkę z listy i dwukrotnie w nią kliknąć na potwierdzenie wyboru. Żółta dioda przestanie migać.
- Umieścić czujkę w plastikowej podstawie. Można ją umieścić wyłącznie w miejscu oznaczonym strzałkami (4) na obu plastikowych częściach. Zamknąć czujkę, 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. Kiedy dioda zgaśnie (3), test się zakończy, a czujka będzie w pełni sprawna. Może pojawić się wskazanie błędu czujki. Patrz rozdział **Wskazanie błędu**.
- Aby zapewnić pełne przestrzeganie przepisów, należy zamocować pokrywę czujki do podstawy wkrętem mocującym (7).

Uwagi!

Aby ułatwić identyfikację podczas przypisywania czujki w programie **F-Link**, zalecamy zdjęcie naklejki z kodem seryjnym przed umieszczeniem czujki w plastikowej obudowie. Nakleić ją na kawałku papieru i zapisać lokalizację czujki.

Czujkę można przypisać także przez umieszczenie czujki na plastikowej podstawie w trybie przypisywania (**Enrollment**).

Czujkę można przypisać także wpisując jej numer seryjny (5) w programie **F-Link**. Należy wpisać wszystkie cyfry podane pod kodem paskowym (1400-00-0000-0001).

Ustawienia czujki

Przejdź do okna **Devices** (Urządzenia) w programie **F-Link**. W pozycji czujki należy skorzystać z opcji **Ustawienia wewnętrzne**, i otworzyć okno dialogowe, w którym można ustawić:

Reakcję: można wybrać, czy czujka ma reagować na **dym**, **wysoką temperaturę**, **dym lub wysoką temperaturę** czy też **jednocześnie dym i wysoką temperaturę**.

Alarm pożarowy

Czujka optyczna: Kiedy dym dotrze do czujki, uruchomi się alarm, który sygnalizuje szybko migająca czerwona dioda (około 8 razy na sekundę). Sygnalizacja trwa do czasu wentylacji komory wykrywania czujki.

Czujka wysokiej temperatury: Kiedy temperatura wzrośnie powyżej zadanego limitu, uruchomi się alarm, sygnalizowany szybkim miganie 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** miga powoli (około dwa razy na sekundę) przez 24 godziny po przerwaniu alarmu. Sygnalizację można przerwać rozbrajając sekcję, w której znajduje się czujka.

Alarm sabotażowy: Po otwarciu osłony czujka wysyła do centrali alarmowej sygnał sabotażu, o ile centrala alarmowa nie znajduje się w trybie serwisowym.

Testy i konserwacja czujki

Sprawność optycznej części czujki można sprawdzić sprejem testowym. Sprawność części temperaturowej można sprawdzić suszarką do włosów. Jeżeli czujkę skonfigurowano tak, by uruchamiała się w obu sytuacjach, należy jednocześnie przeprowadzić test z użyciem spreju i suszarki. Test należy powtarzać co 30 dni. Osłonę czujki należy regularnie czyścić z pajęczyn i kurzu.

Przycisk testowy: Naciśnięcie przycisku testowego uruchomi automatyczny test czujki. Wynik tego testu sygnalizuje zielony lub czerwony okrąg. Zielony okrąg oznacza poprawną pracę czujki. Natomiast czerwony oznacza awarię czujki. W takim przypadku test należy powtórzyć. Jeżeli awaria powtórzy się wielokrotnie, należy odesłać czujkę do serwisu do naprawy.

Ostrzeżenie: nigdy nie należy sprawdzać czujki podczas pożaru w budynku.

Wskazanie błędu

Czujka sprawdza swoje działanie. W razie wykrycia błędu dioda natychmiast miga trzy razy, a następnie krótko trzy razy co 30 sekund. W ten sam sposób test automatyczny wskazuje błąd. 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. Podstawowy test działania uruchamia się otwierając osłonę czujki (rys. 6-1), zdejmując dolną, plastikową część i zakładając ją ponownie (rys. 6-2). Jeżeli ten test ponownie wywoła komunikat błędu, należy odesłać czujkę do serwisu.

OSTRZEŻENIE! Podczas instalacji, oraz konserwacji czujki, centrala alarmowa musi znajdować się w trybie serwisowym, gdyż w przeciwnym razie uruchomi się alarm sabotażu.

Specyfikacja techniczna

Moc	z magistrali cyfrowej centrali alarmowej 12 V (9...15 V)
Zużycie prądu w trybie uśpienia	5 mA
Zużycie prądu dla wybranych przewodów	10 mA
Wymiary	średnica 126 mm, wysokość 50 mm
Waga	143 g
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 +80 °C
Spełnia wymogi:	EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Zalecany wkręt	4 x  $\varnothing 3,5 \times 40$ mm (z łbem wpuszczanym)



1293-CPR-0722

Spółka JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że czujka JA-110ST spełnia podstawowe wymogi i inne właściwe postanowienia Rozporządzenia 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com, w sekcji Wsparcia technicznego.



Uwaga: Prawidłowa utylizacja 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.