



FireProtect FireProtect Plus

1. ZASTOSOWANIE

Bezprzewodowe czujki pożaru FireProtect i FireProtect Plus przeznaczone są do wykrywania wczesnego stadium rozwijającego się pożaru, wraz ze zjawieniem się dymu i ciepła, w pomieszczeniach. Te czujki pomagają wykryć pożar w początkowej fazie powstawania jego powstania, co ułatwia lokalizację i gaszenie pożaru. Czujki działają zarówno samodzielnie, jak również w składzie systemu alarmowego Ajax.

2. CECHY OGÓLNE

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ
Typ czujki	bezprzewodowa
Możliwości zastosowania	przystosowana do użycia wewnątrz pomieszczeń
Element czuły do wykrywania dymu	Czujnik fotoelektryczny
Czujka temperatury	54 – 65°C
Czujka tlenku węgla (CO) (tylko dla FireProtect Plus)	3 odstępy czasu zadziałania w zależności od stężenia CO
Zabezpieczenie antysabotażowe przed otwarciem	posiada
Typ alarmowania	optyczno-akustyczny
Głośność syreny wbudowanej	85 dB
Natężenie sygnału radiowego	20 mW
Pasma częstotliwości pracy	868-868,6 MHz
Maksymalny zasięg komunikacji radiowej między czujką i centralą	2000 m (w terenie otwartym)
Typ baterii zasilającej	2 baterii CR2
Napięcie zasilania	3 V
Bateria zapasowa	CR2032
Czas pracy bez konieczności wymiany zasilania	do 3 lat
Zakres temperatur pracy	od 0°C do +65°C
Wilgotność pracy	do 80%
Wymiary	132x132x31 mm
Waga	216 g

3. ZESTAW

NAZWA	ILOŚĆ
Czujka dymu	1 szt.
Instrukcja	1 szt.
Bateria zasilająca CR123A	2 szt.
Bateria zapasowa CR2032	1 szt.
Zestaw montażowy	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

4. PRZYGOTOWANIE DO PRACY

4.1 Przed zainstalowaniem jest wymagana rejestracja czujki w systemie alarmowym Ajax. Zaleca się rozlokowanie czujki w stale aktywnej 24-godzinowej strefie ochronnej! W celu rejestracji czujki przełącz urządzenie odbiorcze systemu alarmowego Ajax w tryb "REJESTRACJA CZUJEK" (jak to zrobić zob. w Przewodniku do odbiornika) i włącz przełącznik "2" (RYS. 1) na czujce (czujka włącza się /wyłącza się przez naciśnięcie i przetrzymanie przycisku "3" na trzy sekundy). W momencie włączenia czujka sprawnie działającą powinna mrugnąć zieloną diodą LED. Zapytanie o rejestracji jest transmitowane tylko w momencie włączenia czujki! Jeśli rejestracja nie odbyła się – wyłącz czujkę i po 5 sekundach włącz ją ponownie. Gdy dioda LED czujki stale miga diodą w kolorze zielonym 6 raz w odstępach co 1 sekundę, wtedy czujka nie została zarejestrowana. W ten sam sposób, dioda LED miga, jeśli czujka usunięta z listy czujek zarejestrowanych. Jeśli to konieczne, wyłącz czujkę dymu, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez ponad 1 sek. Czujka włącza na 1 sekundę czerwoną diodę LED, a następnie mignie szybko czerwoną diodą LED 4 razy, po czym wyłączy się.

4.2 Po udanej rejestracji czujki wybierz najlepsze miejsce do montażu.

UWAGA! Zawsze upewnij się, że w miejscu montażu czujki będzie zapewniona stabilna łączność radiową z urządzeniem odbierającym! Maksymalna odległość między czujką i urządzeniem odbierającym 2000 m została podana w celu porównania z innymi urządzeniami, informacje te uzyskane na podstawie badań w przestrzeni otwartej. Jakość i zasięg połączenia między czujką i urządzeniem odbierającym mogą się różnić w zależności od miejsca instalacji, obecności ścian, ścianek działowych, stropów, a także od ich grubości i materiału, w jakim zostały wykonane. Obecność przeszkody zmniejsza zasięg działania urządzenia. Na przykład, zasięg połączenia między czujką i urządzeniem odbierającym, które są oddzielone przez dwie ściany nośne betonowe, wynosi około 30 m. Należy również pamiętać, że

przesuwając czujkę nawet o 10 cm, można znacznie poprawić jakość odbioru sygnału.

Przed instalacją należy sprawdzić poziom sygnału w pożądanym miejscu rozlokowania czujki! Uruchomić sprawdzenie poziomu sygnału można przy pomocy kontrolera. Wskazówki co do uruchomienia trybu testującego można znaleźć w Przewodniku do odbiornika.

UWAGA! Test łączności radiowej lub strefy wykrywania czujek uruchamia się nie natychmiastowo. Trzeba chwilę czasu, aby urządzenie odbierające wysłało do czujki zapytanie na test, a czujka przysłała potwierdzenie o gotowości odbyć test.

WYŚWIETLONE NA WYŚWIETLACZU	DIODA LED CZUJKI	OPIS
3 kreski wskaźnika	świeci się w sposób ciągły, z chwilową przerwą raz na 1,5 sek	doskonały poziom sygnału
2 kreski wskaźnika	miga 5 razy na sekundę	średni poziom
1 kreska wskaźnika	miga 2 razy na sekundę	niski poziom sygnału
brak kresek	krótkotrwałe błysnięcia raz na 5 sek	brak sygnału

W celu niezawodnej pracy czujki sygnał musi być nie mniejszym od średniego poziomu!

5. MONTAŻ

5.1 Czujka pożaru przystosowana jest do pracy wewnątrz pomieszczeń i nie jest stosowana zewnątrz pomieszczeń zamkniętych. Powyższa czujka powinna być instalowana na suficie, w najwyższym punkcie sufitu. Pamiętaj, że w typowej sytuacji gorące powietrze i dym podnoszą się w górę i będą koncentrować się w najwyższych miejscach w pomieszczeniu. Jeśli na suficie są belki wystające na ok. 30 cm od poziomu sufitu, zgodnie z normą, między każdym dwoma belkami powinna być zainstalowana co najmniej jedna czujka pożaru.

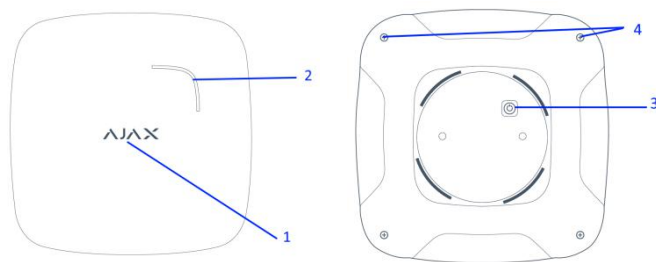
Zdecydowanie zalecane jest sprawdzenie pracy czujki w wybranym miejscu instalacji (zob. pkt 5.11)!

5.2 Czujka wykryje dym za pomocą tzw pary optycznej z nadajnika podczerwieni oraz fotodetektora, które są zamontowane w specjalnej komorze dymowej. W przypadku dostania się cząsteczek dymu do komory, fotodetektor wykrywa ich obecność dzięki zniekształceniu wiązki światła podczerwieni. Jeśli dymu jest coraz więcej, zakłócenia wiązki stają się mocniejsze i czujka kieruje sygnał o alarmie pożarowym do centrali lub na kontroler, jednocześnie włącza wbudowaną w czujkę syrenę akustyczną i czerwoną diodę alarmową.

5.3 Ponieważ niektóre materiały mogą palić się bez powstania dymu, czujka posiada zintegrowany równoległy system wykrywania pożaru za pomocą pomiaru temperatury. Czujka wykrywa temperaturę powietrza otaczającego, i przy jej zwiększeniu powyżej 60°C diagnozuje powstanie pożaru i natychmiast generuje alarm, nawet jeśli ilość dymu, nie jest wystarczającą, aby włączyć alarm.

Również czujka zadziała w przypadku wykrycia gwałtownego wzrostu temperatury, nawet jeżeli jest ona mniejsza niż 60°C.

5.4 Model czujki FireProtectPlus został dodatkowo wyposażony w funkcję wykrywania niebezpiecznego poziomu tlenku węgla (CO) w pomieszczeniu. Po przekroczeniu pewnego progu stężenia czadu (CO) w powietrzu, czujka generuje alarm. Czujka działa: w ciągu 60 -90 minut w przypadku stężenia tlenku węgla 50 ppm / 0,005% zawartość CO w powietrzu; w ciągu 10 - 40 minut w przypadku stężenia CO 100 ppm / 0,01%; w ciągu 3-ch minut w przypadku stężenia tlenku węgla 300 ppm / 0,03%.



- 1 – dwukolorowe logo Ajax, to przycisk dotykowy "TEST"
- 2 – otwór syreny dźwiękowej
- 3 – przycisk włączania
- 4 – śruby samogwintujące mocowania pokrywy czujki

RYS. 1. Czujka FireProtect

5.5 Aktywacji trybu alarmu towarzyszy sygnał akustyczny wbudowanej syreny oraz indykacją świetlną – na czujce zapala się czerwona dioda LED. W trybie alarm została przewidziana możliwość odłączenia sygnału akustycznego, na około 10 minut przez naciśnięcie przycisku "TEST" ("1" (RYS. 1) z przodu czujki. Wtedy indykacja świetlna alarmu nie wyłącza się, na odbiornik w tym przypadku żadna wiadomość przychodzi i on kontynuuje wykrywać alarm. Jeśli po 10 minutach poziom zadymienia, temperatury lub poziom zawartości CO w powietrzu nie zostanie znormalizowane, sygnał akustyczny zostaje odtwarzany ponownie.

5.6. W celu montażu czujki skręć plastikową listwę mocującą SmartBracket (RYS. 2) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdejmij.

5.7 Przymocuj na ścianę listwę mocującą SmartBracket za pomocą kołków i wkrętów dostarczonych razem z produktem (RYS. 2).

5.8 Załóż czujkę na mocowanie SmartBracket. Jak tylko czujka zostanie zablokowana SmartBracket, musi mrugnąć zielona dioda LED – to oznacza, że antysabotażowy alarm na czujce jest zamknięty. Jeśli czujka nie mrugnęła, należy sprawdzić stan sygnału antysabotażowego alarmu w ustawieniach odbiornika!

UWAGA! Należy zachować ostrożność podczas instalacji listwy mocującej. Nadmierny wysiłek w trakcie mocowania może powodować odkształcenia, co prowadzi do braku możliwości konfiguracji czujki albo do nieodpowiedniego dopasowania. Przymocuj listwę mocującą tylko przy pomocy dołączonych narzędzi do montażu! Stosowanie innych elementów mocujących, takich jak śruby o dużej średnicy może spowodować uszkodzenia płyty montażowej. W zestawie, oprócz wkrętów, znajduje się dwustronna taśma klejąca. Można jej używać tylko do tymczasowego mocowania czujki. Nie jest zalecane stałe mocowanie za pomocą taśmy klejącej, ponieważ taśma z czasem wysycha i czujka może spaść, co zaszkodzi w pełnieniu jej podstawowej funkcji, a nawet może spowodować poważne uszkodzenie.

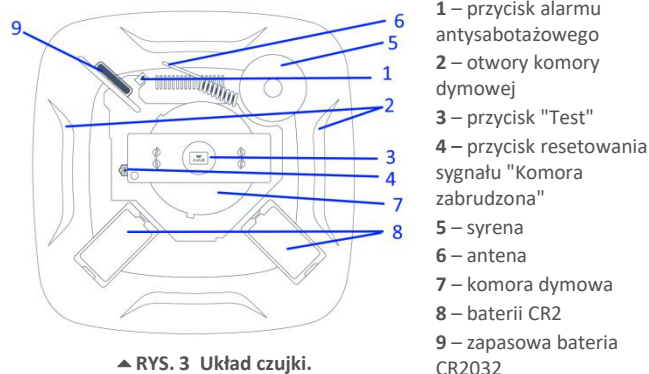
5.9 Czujka została zainstalowana!

5.10 Upewnij się, że elementy wnętrza, meble, zastony, rośliny domowe, wazon, konstrukcje ozdobne, przewody lub inne przedmioty nie zasłaniają otwory czujki.

UWAGA! Nie należy instalować czujkę:

- w miejscach o szybkim ruchu powietrza (wentylatory, okapy, otwarte okna lub drzwi);
- w pobliżu przedmiotów metalowych, powodujących tłumienie sygnału radiowego lub ekranujących jego;
- w pomieszczeniach gdzie temperatura i wilgotność powietrza przekracza wartości dopuszczalne.

5.11 Przed zainstalowaniem wykonaj test w celu upewnienia się w poprawnej pracy czujki dymu. Gdy czujka została włączona (bez alarmu), naciśnij na obudowie na przycisk "Test" ("1", RYS. 1), ta czynność ustawi czujkę w tryb testu automatycznego, który potrwa przez około 5 sekund. W trybie testu automatycznego sprawdzane jest działanie kamery dymowej, odbywa e-symulacja obecności dymu, i jeśli kamera dymowa jest sprawna – czujka wyemituje sygnał akustyczny.



▲ RYS. 3 Układ czujki.

6.1 Raz na pół roku należy czyścić obudowę czujki od kurzu, pajęczyny i innych zanieczyszczeń.

6.2 Kurz, który przedostał się do komory dymowej, będzie postrzegany przez czujkę jako dym, i czujka może włączyć fałszywy alarm. Systematycznie, nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy, musisz pozbywać się kurzu, oczyszczając komorę dymową czujki. Jeśli czujka jest zainstalowana w bardzo zakurzonej pomieszczeniu, jej czyszczenie powinno być przeprowadzane częściej.

6.3 Czujka posiada funkcje kompensacji zapylenia komory dymowej, lecz tylko do pewnego poziomu, po przekroczeniu którego do centrali alarmowej zostaje nadany komunikat o konieczności odkurzenia komory dymowej. Aby wyczyścić komorę należy zdjąć pokrywę czujki, poprzednio odkręcając 4 śruby samogwintujące na rogach tylnej strony obudowy czujki. Zdejmij plastikową końcówkę, która zakrywa płytę. Po tym wyjmij płytę z przyciskiem dotykowym (lekką pociągnąć w górę), a następnie odłącz ochronną pokrywę wewnętrzną bloku komory dymowej (należy leciutko nacisnąć na 2 z 3-ch klips mocujących). Oczyszcz wyjęty blok z zastosowaniem odkurzacza, sprężarki lub oczyść miękką szczotką. Również usuń kurz z tej części komory dymowej, która pozostała na płycie czujki. Po zakończeniu procedury czyszczenia należy nacisnąć na płytce czujki przycisk resetowania alarmu "Komora zabrudzona" ("4", (RYS. 3)!

Jeżeli przycisk nie zostanie naciśnięty, sygnał o konieczności czyszczenia czujki, będzie nadal nadawany do centrali. W przypadku, gdy komora nie była czyszczona i została naciśnięty przycisk resetowania sygnału "Komora zabrudzona", sygnał o zbyt dużym zanieczyszczeniu komory dymnej zostanie przywrócony w ciągu 4-ch dni.

W przypadku awarii komory dymnej czujka nadaje jeden długi dźwięk!

6.4 Zabrania się użycia do czyszczenia czujki substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę lub inne aktywnych rozpuszczalników.

6.5 W odpowiednim czasie należy wymieniać baterie na nowe. Po rozładowaniu baterii czujka wysyła odpowiedni sygnał do jednostki centralnej sygnalizacji. O słabej baterii czujka również sygnalizuje akustycznie: jeden krótki dźwięk – rozładowana podstawowe baterie CR2; dwa krótkie sygnały – rozładowana bateria zapasowa CR2032; trzy sygnały dźwiękowe – obie baterie są rozładowane. Aby wymienić baterię, należy wykręcić śruby samogwintujące "4" (RYS. 1) i zdjąć pokrywę czujki. Wymień zużyte baterie na nowe, zachowując właściwą biegunowość.

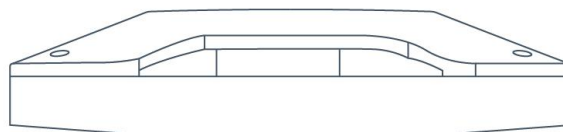
UWAGA! Czas żywotności akumulatora czujki zależy od jakości baterii oraz ilości alarmów. Ogólnie baterii CR123A wystarczy na około 3 lat zasilania.

7. GWARANCJA

7.1 Okres gwarancji czujki wynosi 24 miesięcy. Gwarancja nie obejmuje baterii!

8. PRZEWODNIK WIDEO

8.1 Szczegółowy film instruktażowy, dotyczący montażu i podłączenia czujek Ajax FireProtect i FireProtect Plus, Państwo mogą znaleźć w Internecie na naszej witrynie.



▲ RYS. 4. Czujka FireProtect, widok z boku

Projektant i producent Ajax Systems Inc,
www.ajax.systems