

Instrukcja użytkownika FireProtect 2 (Heat) Jeweller



FireProtect 2 (Heat) Jeweller to bezprzewodowy czujnik pożarowy z wbudowaną syreną. Jest przeznaczony do montażu wewnątrz pomieszczeń. Wykrywa wzrost temperatury. Czujnik może również pracować bez huba.

Występuje w dwóch odmianach: z bateriami niewymiennymi (**SB** w nazwie), które działają 10 lat, oraz z wymiennymi (**RB** w nazwie), które działają do 7 lat.



Lista kompatybilnych hubów i podwajaczy zasięgu sygnału jest [dostępna tutaj](#). Czujnik FireProtect 2 (Heat) jest kompatybilny tylko z hubami z systemem operacyjnym [OS Malevich 2.15](#) lub nowszym. [Hub \(4G\) Jeweller](#) musi korzystać z systemu OS Malevich 2.28 lub nowszego, aby obsługiwać ten czujnik.

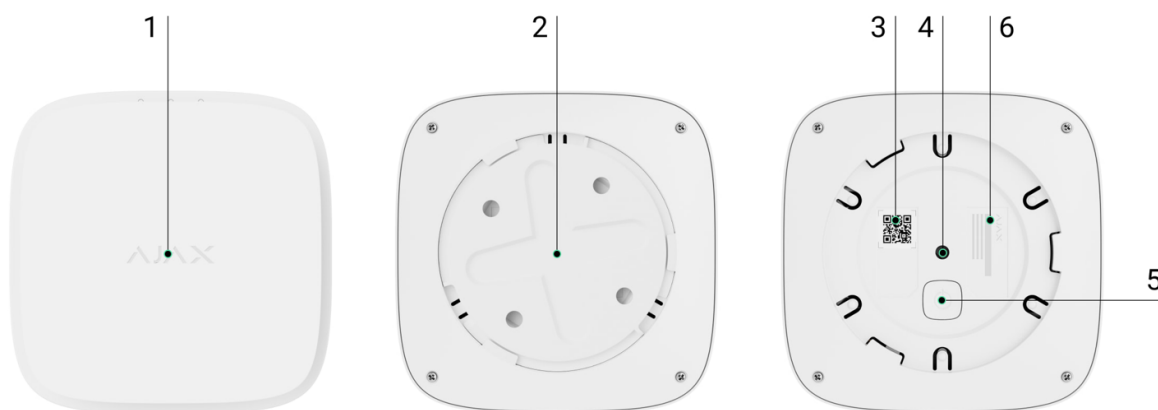
Czujnik działa jako część systemu Ajax, komunikując się z hubem za pomocą bezpiecznego protokołu radiowego [Jeweller](#). Zasięg łączności huba wynosi do 1700 metrów bez przeszkód.

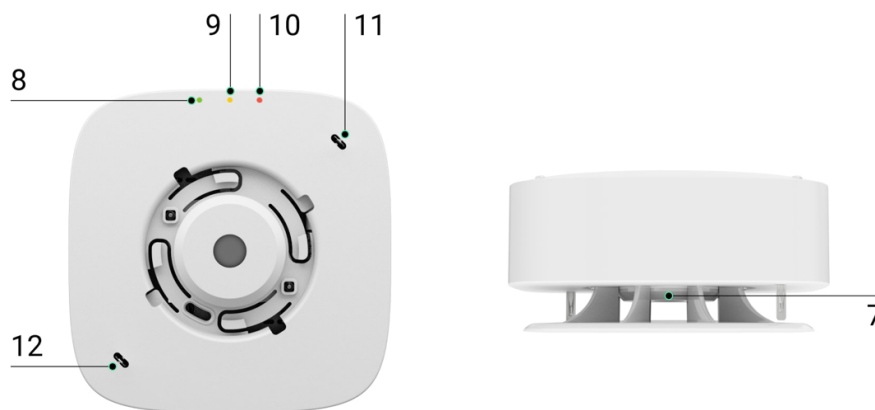
[Kup FireProtect 2 \(Heat\)](#)



Dostępne są również wersje czujnika z innymi kombinacjami sensorów. Wszystkie czujniki pożarowe Ajax są [dostępne tutaj](#).

Elementy funkcjonalne





1. Panel przedni czujnika z przyciskiem Test/Wyciszenie. Aby aktywować przycisk, naciśnij środek panelu.
2. Uchwyt montażowy SmartBracket Aby zdjąć uchwyt, obróć go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
3. Kod QR urządzenia i ID (numer seryjny). Umożliwia dodanie czujnika do systemu Ajax.
4. Przycisk wykrywający próbę manipulacji. Wyzwala alarm przy próbie oderwania czujnika od podłoża lub zdjęcia go z uchwytu montażowego.
5. Przycisk zasilania.
6. Informacje o certyfikacji czujnika.
7. Syrena.
8. Zielony wskaźnik LED.
9. Żółty wskaźnik LED.
10. Czerwony wskaźnik LED.
11. Pierwszy termistor. Wykrywa niebezpieczną temperaturę.
12. Drugi termistor. Wykrywa niebezpieczną temperaturę.

Zasada działania

FireProtect 2 (Heat) to bezprzewodowy czujnik pożarowy przeznaczony do montażu wewnątrz pomieszczeń. Dostępny w dwóch wersjach:

- Z bateriami niewymiennymi. Taki czujnik ma w nazwie oznaczenie **SB**. Żywotność wbudowanych baterii wynosi 10 lat. Po rozładowaniu baterii czujnik należy wymienić na nowy.
- Z wymiennymi bateriami. Taki czujnik ma w nazwie oznaczenie **RB**. Żywotność zainstalowanych fabrycznie baterii wynosi 7 lat. Po rozładowaniu baterii można je wymienić na nowe.



Funkcja **Optymalizacja żywotności baterii** musi być włączona, aby zapewnić taki cykl pracy wbudowanych i fabrycznie zainstalowanych baterii.

[Dowiedz się więcej](#)

Jak wymienić baterie FireProtect 2 RB (Heat)

Czujnik jest wyposażony w syrenę (sygnalizator piezoelektryczny) do dźwiękowego powiadamiania o alarmach i zdarzeniach z głośnością do 85 dB (w odległości 3 m od czujnika). Czujnik jest zawsze aktywny i reaguje na pożar 24/7, niezależnie od trybu ochrony systemu.

FireProtect 2 ma [przycisk wykrywający próbę manipulacji](#). Przycisk wykrywający próbę manipulacji kontroluje zdjęcie czujnika z uchwytu montażowego SmartBracket – czujnik reaguje sygnalizacją LED i wysyła

powiadomienia do użytkowników w aplikacjach Ajax oraz do stacji monitorowania agencji ochrony.

Urządzenia automatyzacji Ajax reagują na alarmy FireProtect 2 i wykonują działania zdefiniowane przez użytkownika za pomocą scenariuszy automatyzacji. Na przykład przekaźnik WallSwitch może włączyć system wentylacji i oświetlenie awaryjne w momencie wystąpienia alarmu.

Sensor ciepła

Dwa wbudowane termistory klasy A1R wykrywają gwałtowny wzrost i przekroczenie progu temperatury w FireProtect 2. Termistory tego typu powiadamiają o alarmie w przypadku wykrycia gwałtownego wzrostu temperatury lub temperatury stałej w zakresie od +54 °C do +65 °C.

FireProtect 2 zgłasza przekroczenie progu temperatury, gdy tylko jej wartość przekroczy +64°C. Czujnik zgłasza szybki wzrost temperatury, jeśli w ciągu jednej minuty odczyt wzrośnie o 10°C. Jeśli odczyt temperatury gwałtownie wzrośnie o 20°C lub więcej, czujnik natychmiast włącza alarm.

Przycisk Test/Wyciszenie

Aby aktywować przycisk **Test/Wyciszenie**, naciśnij lekko dłońią środek panelu przedniego. Użyj odpowiedniego przedmiotu (uchwytu mopa), jeśli nie możesz dosięgnąć czujnika ręką. **Test/Wyciszenie** to mechaniczny przycisk umieszczony pod przednim panelem czujnika.

Przycisk pełni kilka funkcji:

- W trybie normalnym rozpoczyna autotest czujnika.
- Podczas pracy w sieci czujników pożarowych, które rozprawdzają połączony alarm pożarowy bez huba, rozpoczyna test obszaru zasięgu sieci.

- W przypadku alarmu wycisza alarm czujnika lub połączony alarm wszystkich czujników pożarowych w systemie na 10 minut.
- W przypadku usterki lub niskiego poziomu baterii wycisza dźwięk i wskazania diody LED na 12 godzin.



Aby przeprowadzić autotest należy odczekać co najmniej 3 minuty po uruchomieniu czujnika.

Alarmy połączonych czujników pożarowych*

Wszystkie czujniki FireProtect 2 RB/SB w systemie mogą synchronicznie powiadamiać o alarmie pożarowym. Istnieją dwa sposoby: **główny** i **zapasowy** (oba działają równolegle).

W przypadku zagrożenia czujnik inicjujący wysyła do huba alarm pożarowy. Hub inicjuje połączenie **główne**: wszystkie czujniki pożarowe aktywują wbudowane syreny w ciągu 20 sekund. Jednocześnie czujnik inicjujący aktywuje również połączenie **zapasowe**, wysyłając alarm bezpośrednio do innych czujników pożarowych. Nawet w przypadku utraty połączenia z hubem, podniesienie połączonego alarmu zajmuje minutę.



Funkcja połączeń zapasowych jest dostępna dla czujników FireProtect 2 RB/SB z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 5.59.2.XX i nowszej oraz dla hubów z systemem OS Malevich 2.19 i nowszym. Hub (4G) Jeweller musi korzystać z systemu OS Malevich 2.28 lub nowszego, aby obsługiwać połączenie zapasowe.

Urządzenia obsługujące połączony alarm zapasowy są oznaczone na opakowaniu etykietą „Fallback interconnect supported”.

Czujniki FireProtect 2 mają różne sygnalizacje dźwiękowe i świetlne typów alarmów, aby ułatwić użytkownikom ich rozróżnienie. W przypadku połączonego alarmu czujniki FireProtect 2 wskazują dokładnie typ alarmu wykrytego przez czujnik inicjujący. Czujnik inicjujący dodatkowo

sygnalizuje alarm za pomocą diody LED.

Jak ustawić połączone alarmy czujników pożarowych

Jak wyciszyć alarmy połączonych czujników pożarowych

* Aby zachować zgodność z normami AS3786:2014, EN 14604 i EN 50291, należy włączyć połączenie zapasowe w ustawieniach huba.

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

System Ajax może przysyłać zdarzenia i alarmy do aplikacji monitorującej PRO Desktop, a także do Centralnej Stacji Monitorowania (CMS) w formatach **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** i innych protokołach. Lista obsługiwanych protokołów jest dostępna tutaj.

Do jakich CMS-ów można podłączyć system Ajax

Adresowalność urządzeń Ajax pozwala na wysyłanie do PRO Desktop lub do CMS nie tylko zdarzeń, ale także typu i nazwy urządzenia, wirtualnego pomieszczenia oraz przypisanej grupy ochrony. Lista przekazywanych parametrów może się różnić w zależności od CMS i wybranego protokołu komunikacyjnego.



ID i numer obwodu (strefy) czujnika są dostępne w Stanach czujnika.

Dodawanie do systemu

Przed dodaniem urządzenia

1. Zainstaluj aplikację Ajax.
2. Zaloguj się na swoje konto lub utwórz nowe.
3. Wybierz przestrzeń lub utwórz nową.

Czym jest przestrzeń

Jak utworzyć przestrzeń



Funkcja **przestrzeni** jest dostępna dla aplikacji w następujących wersjach lub wyższych:

- Ajax Security System 3.0 dla iOS.
- Ajax Security System 3.0 dla Android.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla iOS.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla Android.
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla macOS.
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla Windows.

4. Dodaj co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.
5. Dodaj kompatybilny hub do przestrzeni. Upewnij się, że hub jest włączony i ma dostęp do internetu przez sieć Ethernet, Wi-Fi i/lub komórkową.
6. Upewnij się, że przestrzeń jest rozbrojona, a hub nie rozpoczyna aktualizacji, sprawdzając statusy w aplikacji Ajax.



Tylko PRO lub administrator przestrzeni z uprawnieniami do konfiguracji systemu może dodać urządzenie do huba.

Rodzaje kont i ich uprawnienia

Aby móc połączyć się z hubem, czujnik powinien znajdować się w obszarze zasięgu sieci radiowej huba. Aby umożliwić działanie przez podwajacz zasięgu sygnału radiowego, najpierw podłącz czujnik do huba, a następnie do podwajacza zasięgu sygnału. Możesz to zrobić w ustawieniach podwajacza zasięgu sygnału w aplikacjach Ajax.

Jak podłączyć FireProtect 2 do huba

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji Ajax PRO.
3. Przejdź do karty **Urządzenia** . Naciśnij **Dodaj urządzenie**.
4. Wprowadź nazwę urządzenia.
5. Zeskanuj kod QR lub wprowadź identyfikator ręcznie. Kod QR znajduje się na tylnej części obudowy (pod uchwytem montażowym) oraz na opakowaniu urządzenia. Identyfikator urządzenia można znaleźć pod kodem QR.
6. Wybierz wirtualne pomieszczenie i grupę ochrony (jeśli włączony jest tryb grupowy).
7. Click **Add**; the countdown will begin.



Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę urządzeń, to przy próbie dodania urządzenia użytkownik otrzyma powiadomienie o przekroczeniu limitu urządzeń. Liczba urządzeń podłączonych do huba zależy od modelu centrali.

8. Włącz czujnik, przytrzymując przycisk zasilania przez 3 sekundy. Żądanie połączenia z hubem jest wysyłane tylko wtedy, gdy czujnik jest włączony. Jeśli czujnik nie połączy się z hubem, spróbuj ponownie za 5 sekund.



Czujnik nie może połączyć się z hubem, jeśli działają one na różnych częstotliwościach radiowych. Zakres częstotliwości radiowej urządzeń zależy od regionu sprzedaży. W celu uzyskania informacji na temat zakresu częstotliwości pracy twoich urządzeń należy skontaktować się ze [wsparciem technicznym](#).

Po podłączeniu FireProtect 2 pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji Ajax. Aktualizacja stanu urządzenia zależy od interwału pingu określonego w ustawieniach **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**. Domyślna wartość to 36 sekund.

FireProtect 2 działa tylko z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba czujnik przestaje wysyłać dane do starego. Po dodaniu do nowego huba FireProtect 2 nie jest usuwany z listy urządzeń starego huba. Trzeba to zrobić ręcznie w aplikacji Ajax.

Działanie autonomiczne

Czujniki FireProtect 2 mogą być używane autonomicznie bez podłączania do huba Ajax. W takim przypadku czujnik powiadamia o pożarze za pomocą wbudowanej syreny i [diody LED](#). Użytkownicy nie otrzymują powiadomień o [aplikacjach Ajax](#), w tym [Ajax Translator](#) lub [PRO Desktop](#).

W celu korzystania z czujki w trybie autonomicznym należy wykonać następujące czynności:

1. Wybierz optymalną lokalizację dla czujnika, postępując zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozdziale [Wybór miejsca instalacji](#).
2. Zamontuj czujnik na uchwycie SmartBracket zgodnie z opisem w

sekcji Instalacja.

3. Naciśnij **przycisk zasilania**, aby włączyć czujnik.
4. Odczekaj co najmniej 3 minuty i rozpocznij autotest za pomocą **przycisku Test/Wyciszenie**. Naciśnij środkową część panelu przedniego i przytrzymaj przez 1,5 sekundy.

Podczas autotestu FireProtect 2 powiadamia o każdym kroku za pomocą wbudowanej syreny i wskaźnika diody LED. Po zakończeniu autotestu wskaźnik LED wyłącza się, a czujnik działa autonomicznie.

W przypadku alarmu należy nacisnąć przycisk Test/Wyciszenie lub usunąć przyczynę alarmu, aby wyciszyć syrenę.

Wskazanie

Diody LED i wbudowana syrena czujnika mogą informować o alarmach, a także o określonych stanach czujnika.

Wskazania LED	Dźwięk wskazanie	Zdarzenie	Uwagi
			Czujnik przestaje alarmować, gdy tylko zostaną wyeliminowane

Czerwona dioda LED miga w sposób ciągły.	Dźwięki syreny są zsynchronizowane ze wskazaniami LED.	Alarm spowodowany przez: • gwałtowny wzrost temperatury; • przekroczenie progu temperatury.	źródła alarmu. Ponadto można wyciszyć alarm, naciskając przycisk <u>Test/Wyciszenie</u> lub w aplikacji Ajax. Sygnalizacja LED i dźwiękowa zostają wznowione, jeżeli źródło alarmu jest nadal wykrywane po upływie czasu wyciszenia (10 minut).
Czerwona dioda LED miga co 4 sekund.	Nie.	Wyciszony alarm.	Czujnik przestaje alarmować, gdy tylko zostaną wyeliminowane źródła alarmu.
Czerwona dioda LED miga 2 razy.	Nie.	Przywrócenie po alarmie.	Jeśli źródło alarmu zostanie usunięte, czujnik jest przywracany automatycznie.
Żółta dioda LED zapala się na 1 sekundę.	Nie.	Alarm sabotażowy. Czujnik zdjęty z uchwytu montażowego SmartBracket.	
Zielona dioda LED zapala się na 1 sekundę.	Nie.	Czujnik jest zainstalowany w uchwycie montażowym SmartBracket.	Zapala się po wyzwoleniu przycisku wykrywającego próbę manipulacji.
Zielona, żółta i czerwona dioda LED zapalają się kolejno, a następnie gasną.	Nie.	Włączenie czujnika.	Aby włączyć czujnik, przytrzymaj przycisk zasilania przez 1 sekundę.

Zielona, żółta i czerwona dioda LED zapalają się jednocześnie, a następnie gasną.	Nie.	Wyłączenie czujnika.	Aby wyłączyć czujnik, przytrzymaj przycisk zasilania przez 2 sekundy.
Zielona dioda LED świeci się stale.	Nie.	Połączenie z hubem w toku.	Sygnalizacja wyłącza się po podłączeniu czujnika do huba.
Zielona dioda LED miga 6 razy.	Nie.	Czujnik został usunięty z huba.	Sygnalizacja włącza się, gdy czujnik odbierze informację, że został usunięty z huba.
Żółta dioda LED miga 2 razy co minutę.	Syrena rozbrzmiewa razem ze wskazaniem LED co minutę.	Wykryto awarię.	Wszystkie awarie są wyświetlane w <u>stanach</u> czujnika w aplikacjach Ajax. Pola z awariami są zaznaczone na czerwono. Czujnik wymaga naprawy; skontaktuj się z naszym <u>wsparciem technicznym</u>.
Żółta dioda LED miga raz na minutę.	Syrena pika jednocześnie ze wskazaniem LED co minutę.	Niski poziom baterii.	Baterie można wymienić tylko w czujniku z wymiennymi bateriami (oznaczenie RB w nazwie). Czujnik z bateriami niewymiennymi (oznaczenie SB w nazwie) po wyczerpaniu baterii powinien być wymieniony na nowy. <u>Jak wymienić baterie</u> <u>FireProtect 2 RB</u>

			<u>(Heat)</u>
Żółta dioda LED miga przez cały czas.	Nie.	Bateria jest całkowicie rozładowana.	Baterie można wymienić tylko w czujniku z wymiennymi bateriami (oznaczenie RB w nazwie). Czujnik z bateriami niewymiennymi (z oznaczeniem SB w nazwie) po wyczerpaniu baterii powinien być wymieniony na nowy. <u>Jak wymienić baterie</u> <u>FireProtect 2 RB (Heat)</u>
Czerwona dioda LED miga 5 razy.	Syrena pika 5 razyj.	Wykonywanie autotestu.	Test można uruchomić, naciskając przycisk <u>Test/Wyciszenie</u> <u>lub</u> w ustawieniach czujnika w aplikacji Ajax.
Zielone, żółte i czerwone diody LED migają jednocześnie.	Nie.	Czujnik określa, w jakiej roli przełączy się w tryb parowania: nadrzędnej, czy podrzędnej.	Wskaźnik włącza się po 3-krotnym naciśnięciu przycisku zasilania na czujniku, który jest włączony i nie jest przypisany do żadnego huba. Wskazanie trwa do 10 sekund. Czujnik przełącza się w tryb parowania, aby skonfigurować sieć czujników, które mogą rozprowadzać połączony alarm

			pożarowy bez huba. <u>Dowiedz się więcej</u>
Zielone, żółte i czerwone diody LED zapalają się i gasną po kolei. Następnie zapalają się i gasną w odwrotnej kolejności.	Nie.	Czujnik staje się urządzeniem nadrzędnym po przełączeniu w tryb parowania.	Wskaźnik włącza się, gdy czujnik wybierze swoją rolę po przełączeniu w tryb parowania bez huba. Wyłącza się po utworzeniu sieci czujników. <u>Dowiedz się więcej</u>
Zielona dioda LED miga co 2 sekundy.	Nie.	Czujnik staje się urządzeniem podrzędnym po przełączeniu w tryb parowania.	Wskaźnik włącza się, gdy czujnik wybierze swoją rolę po przełączeniu w tryb parowania bez huba. Wyłącza się po utworzeniu sieci czujników. <u>Dowiedz się więcej</u>
Wszystkie diody LED migną 3 razy.	Nie.	Usunięcie urządzenia z sieci czujników pożarowych i zresetowanie jego ustawień.	Wskaźnik włącza się po naciśnięciu przycisków zasilania i Testu/Wyciszenia na włączonym czujniku. Zresetowanie czujnika dodanego do huba w ten sposób jest możliwe tylko wtedy, gdy nie ma połączenia między hubem a czujnikiem.

			Dowiedz się więcej
Żółta dioda LED mignie 3 razy.	Nie.	Błąd podczas dodawania czujnika w trybie parowania bez huba.	Wskaźnik włącza się po przełączeniu czujnika w tryb parowania, jeśli: • Czujnik jest przypisany do huba. • W sieci znajduje się już 50 czujników pożarowych. • Czujnik podrzędny znajduje się w obszarze zasięgu dwóch czujników nadrzędnych w trybie parowania. • Podczas dodawania wystąpił kolejny błąd. Dowiedz się więcej

Testowanie czujnika

Test działania

Test pozwala sprawdzić stan sensorów czujnika. Można go uruchomić na dwa sposoby: poprzez naciśnięcie przycisku Test/Wyciszenie na czujniku oraz w aplikacjach Ajax.



Aby przeprowadzić autotest należy odczekać co najmniej 3 minuty po uruchomieniu czujnika.



Jeśli czujnik jest w stanie alarmu, autotest nie jest dostępny.

Aby uruchomić test za pomocą przycisku Test/Wyciszenie znajdującego się na środku panelu przedniego, należy go nacisnąć i przytrzymać przez 1,5 sekundy.

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz [aplikacji Ajax PRO](#).
3. Przejdź do menu **Urządzenia** .
4. Wybierz **FireProtect 2 (Heat)**.
5. Przejdź do ustawień, klikając ikonę kółka zębatego .
6. Kliknij pole **Autotest urządzenia**.

Po rozpoczęciu testu czerwona dioda LED czujnika miga 5 razy. Syrena czujnika dźwięki razem ze wskazaniem LED. Po zakończeniu testu użytkownicy otrzymują powiadomienie o stanie czujnika w aplikacjach Ajax.

Czujnik powiadamia również o wyniku testu wskazaniem dźwiękowym i LED. W przypadku niepowodzenia testu i wykrycia awarii czujnik zaczyna **sygnalizować awarię** po 3 sekundach od rozpoczęcia testu – żółta dioda LED miga dwukrotnie, a syrena pika jednocześnie ze wskazaniem LED.



Autotest nie rozpoczyna się natychmiast, ale nie później niż 30 sekund po naciśnięciu przycisku **Test/Wyciszenie** lub uruchomieniu z aplikacji Ajax.

Aby zatrzymać autotest, naciśnij ponownie przycisk **Test/Wyciszenie**.



Jeśli podczas autotestu czujnik nie emituje dźwięków, a diody LED się nie świecą, to nie można go używać. Skontaktuj się z naszym [Wsparciem technicznym](#).

Testowanie w miejscu instalacji

System Ajax udostępnia kilka testów pozwalających wybrać odpowiednie miejsce do instalacji urządzeń. Dla FireProtect 2 dostępny jest **test siły sygnału Jewellera**. Test określa siłę i stabilność sygnału w planowanej lokalizacji urządzenia.

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

1. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz [aplikacji Ajax PRO](#).
2. Przejdź do menu **Urządzenia** .
3. Wybierz **FireProtect 2 (Heat)**.
4. Przejdź do ustawień, klikając ikonę kółka zębatego .
5. Wybierz **Test siły sygnału Jewellera**.
6. Przeprowadź test, postępując zgodnie z podpowiedziami aplikacji.



Test nie rozpoczyna się natychmiast, ale czas oczekiwania nie przekracza czasu trwania jednego interwału odpytywania czujnika. Domyślna wartość to 36 sekund. Interwał pingu czujnika można zmienić w menu **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra** w ustawieniach huba.

Testowanie obszaru pokrycia

Test pozwala sprawdzić, czy wszystkie czujniki pożarowe będą nadal reagować na alarm w przypadku utraty połączenia z hubem. Obejmuje ona czujniki obsługujące funkcję wzajemnego połączenia alarmów.

Czym są alarmy połączonych czujników pożarowych

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

1. Wybierz przestrzeń, jeśli masz ich kilka lub korzystasz z aplikacji PRO.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz hub.
4. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego .
5. Wybierz **Przestrzeń**.
6. Wybierz **Ustawienia czujników pożarowych**.
7. Wybierz opcję **Alarmy połączonych czujników pożarowych**.
8. Włącz funkcję **Połączenie zapasowe w przypadku utraty połączenia z hubem**.
9. Naciśnij **Testowanie obszaru pokrycia** i przeprowadź test, kierując się wskazówkami w aplikacji.



Testowanie obszaru pokrycia jest dostępne tylko wtedy, gdy funkcja **Połączenie zapasowe w przypadku utraty połączenia z hubem** jest włączona.

Ikony

Ikony przedstawiają niektóre stany czujnika. Są wyświetlane w

Ikona	Znaczenie
	Poziom sygnału Jewellera między czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego. Zalecana wartość to dwie lub trzy kreski. Dowiedz się więcej
	Poziom naładowania baterii urządzenia. Dowiedz się więcej
	Włączona jest funkcja Połączone alarmy czujników pożarowych. Dowiedz się więcej
	Czujnik działa w trybie Zawsze aktywny. Ikona jest wyświetlana stale. FireProtect 2 jest zawsze aktywny i reaguje na pożar 24/7, niezależnie od trybu ochrony systemu. Dowiedz się więcej
	Czujnik działa poprzez podwajacz zasięgu sygnału radiowego.
	Czujnik jest permanentną wyłączony. Dowiedz się więcej
	Czujnik wykrył gwałtowny wzrost temperatury.
	Czujnik wykrył przekroczenie progu temperatury.
	Czujnik został wyjęty z uchwytu montażowego SmartBracket lub w inny sposób naruszono integralność obudowy. Sprawdź mocowanie czujnika.

	Syrena czujnika odtwarza dźwięk alarmu.
	Wykryto awarię. Lista awarii jest dostępna w <u>stanach</u> czujnika.
	Czujnik ma wyłączone wyzwalanie zdarzeń przycisku wykrywającego próbę manipulacji. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.
	Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <u>Dowiedz się więcej</u>

Stany

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany FireProtect 2 (Heat) są widoczne w aplikacjach Ajax. Aby uzyskać do nich dostęp:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji Ajax PRO.
3. Przejdź do karty **Urządzenia**  tab.
4. Wybierz urządzenie z listy.

Aplikacje Ajax wyświetlają trzy parametry temperatury FireProtect 2. Pierwsza pokazuje temperaturę pokojową w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest czujnik. Pozostałe dwa (**Przekroczony próg temperatury** i **Gwałtowny wzrost temperatury**) pokazują, czy wykryto zmiany temperatury związane z pożarem. Wartości te mogą odbiegać od temperatury otoczenia.

Parametr	Znaczenie
Kopiowanie danych	Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba: • Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <u>Dowiedz się więcej</u>
Temperatura	Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym zainstalowano FireProtect 2, jest mierzona w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita w zależności od ustawień aplikacji. W stanie normalnym wartość temperatury jest wyświetlana na czarno. Wraz ze wzrostem temperatury pole jest podświetlane na czerwono. Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji. <u>Dowiedz się więcej</u>
Poziom sygnału Jewellera	Poziom sygnału Jewellera między FireProtect 2 a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego. Zalecana wartość to dwie lub trzy kreski. Jeweller to protokół używany do przesyłania zdarzeń i alarmów FireProtect 2.
	Status połączenia pomiędzy FireProtect 2 a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego przez protokół Jeweller:

Połączenie przez Jeweller	• Online – czujnik jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu sygnału radiowego. Stan normalny. • Offline – brak połączenia pomiędzy czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego. Sprawdź połączenie z czujnikiem.
Stan naładowania akumulatora	Poziom naładowania baterii urządzenia: • OK – baterie czujnika są wystarczająco naładowane. Stan normalny. • Rozładowana bateria – baterie czujnika są rozładowane. Gdy baterie są rozładowane, użytkownicy i CMS otrzymują powiadomienie. Po wysłaniu powiadomienia o niskim poziomie baterii czujnik może pracować jeszcze przez miesiąc w normalnych warunkach. W przypadku alarmu naładowanie baterii wystarcza do zapewnienia 4 minut działania sygnalizacji dźwiękowej i LED. <u>Jak wyświetlany jest poziom naładowania baterii</u> <u>Kalkulator żywotności baterii</u> Baterie można wymienić tylko w czujniku z wymiennymi bateriami (oznaczenie RB w nazwie). Czujnik z bateriami niewymiennymi (oznaczenie SB w nazwie) po wyczerpaniu baterii powinien być wymieniony na nowy. <u>Jak wymienić baterie FireProtect 2 RB (Heat)</u>
	Stan zabezpieczenia przycisku wykrywającego próbę manipulacji czujnika, które reaguje na oderwanie urządzenia od

Obudowa	powierzchni lub otwarciu obudowy: • Otwarta – czujnik został wyjęty z uchwytu montażowego SmartBracket lub w inny sposób naruszono integralność obudowy. Sprawdź mocowanie czujnika. • Zamknięty – czujnik jest zainstalowany w uchwycie montażowym SmartBracket. Integralność obudowy urządzenia i uchwytu montażowego nie jest zagrożona. Stan normalny. <u>Dowiedz się więcej</u>
Przekroczenie progu temperatury	Stan alarmu przy przekroczeniu progu temperatury: • Nie – stan normalny, czujnik nie wykrywa przekroczenia progu temperatury. • Alarm – czujnik wykrył przekroczenie progu temperatury. W przypadku wykrycia przekroczenia progu temperatury pole tekstowe podświetla się na czerwono. <u>Dowiedz się więcej</u>
Gwałtowny wzrost temperatury	Alarm gwałtownego wzrostu temperatury: • Nie – stan normalny, czujnik nie wykrywa gwałtownego wzrostu temperatury. • Alarm – czujnik wykrył gwałtowny wzrost temperatury. W przypadku wykrycia gwałtownego wzrostu temperatury pole tekstowe podświetla się na czerwono.

	<u>Dowiedz się więcej</u>
Permanentna dezaktywacja	Pokazuje status funkcji permanentnej dezaktywacji urządzenia: • Nie – urządzenie działa w trybie normalnym. • Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu przycisku wykrywającego próbę manipulacji są wyłączone. • Całkowicie – czujnik nie wykonuje poleceń systemowych, nie uczestniczy w scenariuszach automatyzacji, nie wysyła powiadomień o alarmach, awariach i innych zdarzeniach do systemu CMS i użytkowników systemu. W takim przypadku czujnik będzie nadal pracować autonomicznie i sygnalizować alarmy za pomocą wbudowanej syreny. <u>Dowiedz się więcej</u>
Aktualizacja	Wersja oprogramowania sprzętowego FireProtect 2
ID urządzenia	ID (numer seryjny) FireProtect 2. Widoczny również na obudowie czujnika (pod uchwytem montażowym) pod kodem QR oraz na opakowaniu.
Nr urządzenia	Numer obwodu (strefy) FireProtect 2. Zdarzenia są wysyłane do CMS z tym numerem.

Ustawienia

Aby zmienić ustawienia FireProtect 2 (Heat) w aplikacji Ajax:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji Ajax PRO.
3. Przejdź do karty **Urządzenia** .
4. Wybierz urządzenie z listy.
5. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego .
6. Ustaw wymagane ustawienia.
7. Kliknij **Powrót**, aby zapisać ustawienia.

Ustawienia	Znaczenie
Nazwa	Nazwa czujnika. Jest wyświetlana na liście wszystkich urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach. Aby zmienić nazwę, kliknij pole tekstowe. Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich
Pomieszczenie	Wybór wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisany jest FireProtect 2. Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach. Kliknij to pole, aby zmienić pomieszczenie.
Alarm z syreną	
Jeśli przekroczono próg temperatury	Gdy ta opcja jest włączona, podłączone do systemu <u>syreny Ajax</u> są uruchamiane w momencie wykrycia przez czujnik przekroczenia progu temperatury.
Po wykryciu szybkiego wzrostu temperatury	Gdy ta opcja jest włączona, podłączone do systemu <u>syreny Ajax</u> są uruchamiane w momencie wykrycia przez czujnik

	gwałtownego wzrostu temperatury.
Test siły sygnału Jewellera	Przełącza czujnik w tryb testu siły sygnału Jewellera. Test pomaga określić optymalne miejsce instalacji FireProtect 2. Test pokazuje poziom sygnału pomiędzy czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego za pośrednictwem protokołu bezprzewodowej transmisji danych Jeweller. Zalecana wartość to dwie lub trzy podziałyki. <u>Dowiedz się więcej</u>
Autotest urządzenia	Uruchamia autotest czujnika. <u>Dowiedz się więcej</u>
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika FireProtect 2 w aplikacji Ajax.
Permanenna dezaktywacja	Umożliwia wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są trzy opcje: • Nie – urządzenie działa w trybie normalnym. • Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu przycisku wykrywającego próbę manipulacji są wyłączone. • Całkowicie – czujnik nie wykonuje poleceń systemowych, nie uczestniczy w scenariuszach automatyzacji, nie wysyła powiadomień o alarmach, awariach i innych zdarzeniach do systemu CMS i użytkowników systemu. W takim przypadku czujnik będzie nadal pracować autonomicznie i sygnalizować alarmy za pomocą wbudowanej syreny. <u>Dowiedz się więcej</u>

Ustawienia optymalizacji żywotności baterii

Funkcja **Optymalizacja żywotności baterii** służy do oszczędzania baterii czujnika. Jest ona dostępna tylko dla hubów w wersji systemu operacyjnego OS Malevich 2.14 lub nowszym z podłączonymi czujnikami FireProtect 2. Opcja ta jest domyślnie wyłączona.

Gdy funkcja **Optymalizacja żywotności baterii** jest włączona, hub zwiększa interwał pingowania dla czujników FireProtect 2.



Funkcja ta nie wpływa na czas dostarczania powiadomień alarmowych.

Aby wyłączyć funkcję **Optymalizacji żywotności baterii**:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz hub z podłączonymi czujnikami FireProtect 2.
3. Przejdź do:

Hub → **Ustawienia**  → **Opcje systemowe** → **Ustawienia czujników pożarowych**.

4. Wyłącz funkcję **Optymalizacji żywotności baterii**.
5. Kliknij **Powrót**, aby zapisać ustawienia.



Jeśli funkcja **Optymalizacji żywotności baterii** jest wyłączona:

- **FireProtect 2 SB (Heat)** żywotność fabrycznie wbudowanej baterii wynosi 5 lat (zamiast 10).
- **FireProtect 2 RB (Heat)** żywotność fabrycznie zainstalowanej baterii wynosi 3,5 roku (zamiast 7).

Wybór miejsca instalacji



Czujnik przeznaczony jest wyłącznie do montażu wewnątrz pomieszczeń.

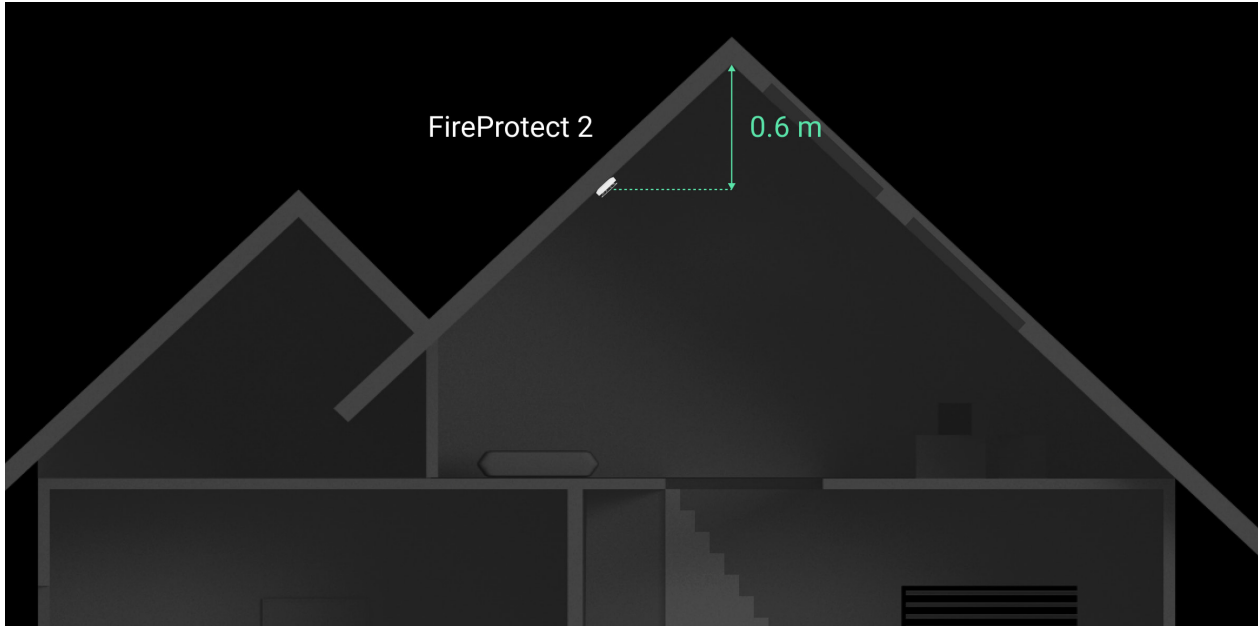
Obszar zasięgu jednego FireProtect 2 (Heat) wynosi 50 do 60 m², w zależności od rodzaju pomieszczenia.

Czujnik nadaje się do instalacji w pomieszczeniach, w których w normalnych warunkach dochodzi do wydzielania gazów/oparów/dymu, na przykład w garażu, kuchni czy kotłowni. Czujnik umieszcza się na środku sufitu w odległości 30 cm od opraw oświetleniowych, żyrandoli lub innych elementów dekoracyjnych, które mogą zakłócić wykrywanie alarmu.

Jeśli na suficie są belki wystające na 30 cm lub więcej, czujniki należy instalować w każdym odstępie między nimi. Jeżeli belki wystają o mniej niż 30 cm, dopuszcza się montaż na belce w centralnej części sufitu.

W przedpokojach lub wąskich korytarzach czujniki powinny być instalowane w odległości nie większej niż 7,5 m od siebie.

Jeśli sufit jest nachylony, czujnik instaluje się w odległości 60 cm od górnego punktu sufitu. Aby wybrać miejsce montażu, należy narysować linię prostą w dół od szczytu sufitu. Następnie należy narysować linię prostopadłą od tej linii do pochyłej części sufitu. Czujnik instaluje się w tym miejscu.



Nie zalecamy montażu czujnika na ścianie. Ten sposób instalacji jest dopuszczalny, jeśli blisko rozmieszczone belki lub inne przeszkody utrudniają montaż czujnika. Montaż na ścianie jest możliwy tylko wtedy, gdy czujnik zostanie umieszczony w odległości 15–30 cm pod sufitem, ale nad otworami drzwiowymi.



Podczas instalacji na ścianie należy upewnić się, że diody LED są widoczne dla użytkownika. Oznacza to, że FireProtect 2 musi być zainstalowany „do góry nogami”.

Przy wyborze lokalizacji czujnika należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na jego działanie:

- Poziom sygnału Jewellera.
- Odległość między czujnikiem a hubem.
- Obecność przeszkód dla transmisji sygnału radiowego pomiędzy urządzeniami: ściany, stropy, duże obiekty znajdujące się w pomieszczeniu.

Podczas projektowania systemu Ajax dla obiektu warto stosować się do zaleceń dotyczących rozmieszczenia. System alarmowy musi być zaprojektowany i zainstalowany przez specjalistów. Lista

rekomendowanych partnerów Ajax jest [dostępna tutaj](#).

Poziom sygnału

Poziom sygnału Jewellera jest określany na podstawie stosunku liczby niedostarczonych/uszkodzonych pakietów danych do wszystkich wymienianych między hubem a czujnikiem w określonym czasie. Poziom sygnału jest wskazywany przez ikonę ||| na karcie **Urządzenia** :

- **Trzy kreski** – doskonały poziom sygnału.
- **Dwie kreski** – dobry poziom sygnału.
- **Jedna kreska** – niski poziom sygnału; nie gwarantuje stabilnego działania.
- **Przekreślona ikona** – brak sygnału; stabilna praca nie jest gwarantowana.

Sprawdź poziom sygnału Jewellera w miejscu instalacji. Jeśli poziom sygnału jest niski (jedna lub zero kresek), nie można zagwarantować stabilnego działania urządzenia. W takim przypadku należy przenieść urządzenie. Zmiana położenia nawet o 20 cm może znacznie poprawić odbiór sygnału.

Jeśli poziom sygnału jest nadal niski lub niestabilny po zmianie położenia czujnika, użyj [podwajacza zasięgu sygnału radiowego](#).

Nie instaluj czujnika

1. Na zewnątrz; może to doprowadzić do awarii czujnika.
2. W miejscach, gdzie poziom sygnału Jewellera jest niski lub niestabilny. Może to spowodować utratę połączenia.
3. W pomieszczeniach o temperaturze i wilgotności przekraczających dopuszczalne granice. Może to spowodować uszkodzenie czujnika.

4. W miejscach z szybką cyrkulacją powietrza, na przykład w pobliżu wentylatorów, otwartych okien lub drzwi. Może to zakłócać wykrywanie pożaru.
5. Naprzeciwko obiektów, których temperatura nagle się zmienia, na przykład przy grzejnikach elektrycznych lub gazowych. Może to prowadzić do fałszywych alarmów.
6. W rogach pomieszczenia. Może to zakłócać wykrywanie pożaru.
7. W łazienkach, pod prysznicem lub w innych miejscach, gdzie temperatura szybko się zmienia. Może to prowadzić do fałszywych alarmów.
8. W pobliżu opraw oświetleniowych, dekoracji i innych elementów wnętrza, które mogą zakłócać cyrkulację powietrza w pomieszczeniu. Może to zakłócać wykrywanie pożaru.
9. Na powierzchniach, które są zwykle cieplejsze lub zimniejsze niż reszta pomieszczenia, na przykład pułapki dachowe. Wahanie temperatury mogą zakłócać wykrywanie pożaru.
10. Na dużej wysokości lub w trudno dostępnym miejscu. Dostęp do przycisku Test/Mute jest wymagany do wyciszenia alarmu i przetestowania czujnika, jeśli jest on używany bez podłączenia do huba.

Instalacja



Upewnij się, że wybrane miejsce instalacji jest optymalne i zgodne z wymaganiami niniejszej instrukcji.



To urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez odpowiedniego specjalistę.

Aby zainstalować czujnik:

1. Zdejmij uchwyt montażowy SmartBracket z czujnika. Aby zdjąć uchwyt, obróć go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Przytwierdź uchwyt SmartBracket do powierzchni za pomocą dwustronnej taśmy klejącej lub innych tymczasowych elementów mocujących. Na uchwycie montażowym znajduje się znak UP (góra), który wskazuje na prawidłowe położenie.



Użyj dwustronnej taśmy klejącej tylko do tymczasowego mocowania. Urządzenie przymocowane za pomocą taśmy klejącej może w każdej chwili odkleić się od powierzchni, co może spowodować uszkodzenie urządzenia w przypadku upadku.

3. Uruchom test siły sygnału Jeweller. Zalecana wartość to dwie lub trzy kreski.

Jeśli poziom sygnału to jedna kreska lub mniej, nie można zagwarantować stabilnego działania czujnika. Rozważ zmianę lokalizacji urządzenia, gdyż zmiana położenia o zaledwie 8 inches znacząco poprawi poziom sygnału. Jeśli poziom sygnału jest nadal niski lub niestabilny po zmianie położenia, użyj podwajacza zasięgu sygnału radiowego.

4. Zdejmij czujnik z uchwytu montażowego.
5. Przytwierdź uchwyt SmartBracket za pomocą dołączonych wkrętów, wykorzystując wszystkie punkty mocowania. W przypadku stosowania innych elementów łączących należy upewnić się, że nie uszkodzą one ani nie zdeformują uchwytu montażowego.
6. Umieść czujnik w uchwycie montażowym SmartBracket.
7. W razie potrzeby wyreguluj położenie czujnika.



Po zakończeniu montażu należy wykonać autotest czujnika.

Działania w przypadku alarmu pożarowego



NIGDY NIE IGNORUJ ALARMU! Przyjmij, że jest to prawdziwy alarm pożarowy i musisz natychmiast ewakuować się z pomieszczenia, nawet jeśli masz wątpliwości co do przyczyn sygnału alarmowego.

1. Nie otwieraj drzwi, jeśli czujesz za nimi ciepło lub dym. Sprawdź pozostałe wejścia i skorzystaj z innej drogi ucieczki. Wychodząc, zamknij za sobą wszystkie drzwi.



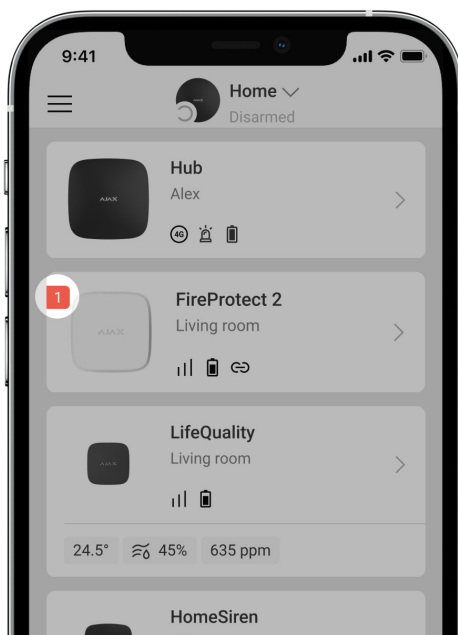
Jeśli do pokoju dostanie się silny dym, trzymaj się blisko podłogi i wyczołgaj do wyjścia. Jeśli to możliwe, oddychaj przez mokrą szmatkę lub wstrzymaj oddech. Należy pamiętać, że więcej osób umiera wskutek zatrucia dymem niż w pożarze.

2. Ewakuuj się tak szybko, jak to możliwe, nie panikuj. Nie trać czasu i nie pakuj swoich rzeczy osobistych. Ustal punkt ewakuacyjny na zewnątrz dla wszystkich osób w budynku. Sprawdź, czy wszyscy bezpiecznie się wydostali.
3. Natychmiast wezwij straż pożarną lub poproś o to kogoś w pobliżu. Pamiętaj, że nawet najmniejszy pożar może szybko się rozprzestrzenić, więc nie wahaj się wezwać straż pożarną. Wezwij straż pożarną, nawet jeśli alarm jest automatycznie przesyłany do stacji monitorowania.



NIGDY nie wracaj do płonącego domu.

Awarie



W przypadku wykrycia awarii FireProtect 2 (na przykład brak połączenia z hubem), licznik awarii jest wyświetlany w polu urządzenia w aplikacjach Ajax.

Wszystkie awarie są wyświetlane w stanach czujnika. Pola z awariami zostaną zaznaczone na czerwono.

Urządzenie może zgłaszać awarie do stacji monitorowania, a także informować użytkowników za pomocą powiadomień push i SMS-ów.

Awarie FireProtect 2 (Heat)

- Brak połączenia z hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego.
- Obudowa czujnika jest otwarta.

- Niski stan naładowania baterii.
- Awaria sprzętowa (uszkodzenie sensora czujnika).

Konserwacja

Czujnik ma system autotestu i nie wymaga interwencji użytkownika ani instalatora. Zalecamy okresowe przeprowadzanie autotestu w celu zapoznania użytkowników z dźwiękiem alarmu i wskazaniem LED.



Urządzenia FireProtect 2 podłączone do hubów Ajax generalnie nie wymagają rutynowego testowania. Wszystkie podłączone urządzenia są stale monitorowane pod kątem ewentualnych usterek, niskiego stanu baterii.

Zalecamy jednak wszystkim użytkownikom okresowe testowanie urządzeń FireProtect 2 (raz w miesiącu)*, aby umożliwić mieszkańcom budynku zapoznanie się z sygnałami alarmu pożarowego systemu.

**Należy pamiętać, że lokalne przepisy mogą wymagać częstszych testów (np. cotygodniowych).*

Czyść na bieżąco obudowę czujnika z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej ściereczki, odpowiedniej do pielęgnacji sprzętu. Nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki.

Okres eksploatacji czujnika wynosi 10 lat. Po tym okresie czułość sensorów maleje. Zalecamy wymianę czujnika na nowy w celu zapewnienia nieprzerwanej ochrony przeciwpożarowej w obiekcie.

Wersja czujnika z wymiennymi bateriami (oznaczenie **RB** w nazwie) działa na fabrycznie zainstalowanych bateriach do 7 lat. Po rozładowaniu baterii można je wymienić na nowe.

[Jak wymienić baterie FireProtect 2 RB \(Heat\)](#)

Czujnik z bateriami niewymiennymi (oznaczenie **SB** w nazwie) po wyczerpaniu baterii powinien być wymieniony na nowy.

Kup FireProtect 2 SB (Heat)



Upewnij się, że baterie są zainstalowane z prawidłową polaryzacją. Polaryzacja jest oznaczona wewnątrz obudowy. Wykonaj **autotest** za pomocą aplikacji Ajax lub poprzez naciśnięcie **Przycisku Test/Wyciszenie** po wymianie baterii, aby sprawdzić poprawność działania czujnika.

Dane techniczne

Wszystkie dane techniczne FireProtect 2 RB (Heat)

Wszystkie dane techniczne FireProtect 2 SB (Heat)

Zgodność z normami

Pełny zestaw

Do FireProtect 2 RB (Heat)

1. FireProtect 2 RB (Heat) Jeweller
2. Uchwyt montażowy SmartBracket
3. Zestaw instalacyjny
4. 2 baterie CR123A (zainstalowane)

5. Krótka instrukcja

Do FireProtect 2 SB (Heat)

1. FireProtect 2 SB (Heat) Jeweller
2. Uchwyt montażowy SmartBracket
3. Zestaw instalacyjny
4. Krótka instrukcja

Gwarancja

Gwarancja dla produktów spółki z Limited Liability Company „Ajax Systems Manufacturing” jest ważna 2 lata po zakupie.

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw skontaktować się z działem wsparcia technicznego Ajax. W większości przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie.

Zobowiązania gwarancyjne

Umowa użytkownika

Wsparcie techniczne

- e-mail
- Telegram

Subskrybuj nasz
newsletter
dotyczący
bezpieczeństwa.
Obiecujemy
zero spamu

Subscribe