Instrukcja użytkownika DoorProtect Fibra

Wkrótce dostępne jako: Superior DoorProtect Fibra

Zaktualizowano 6 sierpnia, 2024



DoorProtect Fibra to przewodowy czujnik magnetyczny. Przeznaczony do użytku wewnętrznego. Obsługuje podłączenie czujników NC innych firm.

Czujnik jest kompatybilny z Hub Hybrid (2G) i Hub Hybrid (4G). Łączenie z innymi hubami, podwajaczami zasięgu sygnału radiowego, ocBridge Plus i uartBridge nie jest obsługiwane. Nie przewidziano również integracji z innymi systemami alarmowymi.

DoorProtect Fibra działa jako część systemu Ajax, komunikując się z hubem za pośrednictwem bezpiecznego protokołu Fibra. Zasięg komunikacji przewodowej wynosi do 2000 m przy połączeniu skrętką U/UTP kat. 5.

DoorProtect Fibra to urządzenie z nowej linii produktów przewodowych Fibra. Urządzenia te mogą być kupowane, instalowane i administrowane wyłącznie przez akredytowanych partnerów Ajax.

Kup DoorProtect Fibra

Elementy funkcjonalne



- **1.** Czujnik magnetyczny DoorProtect Fibra.
- 2. Duży magnes. Działa w odległości do 2 cm od czujnika.
- 3. Mały magnes. Działa w odległości do 1 cm od czujnika.
- 4. Wskaźnik LED.
- 5. Tylny panel obudowy czujnika. Używany jako platforma montażowa.
- 6. Część perforowana jest niezbędna do zadziałania zabezpieczenia przed manipulacją w przypadku próby oderwania czujnika od podłoża. Nie należy jej odłamywać.
- 7. Perforowana część do przeprowadzenia przewodów przez ściankę.
- 8. Perforowana część do przeprowadzenia przewodów w dolnej części czujnika.

- 9. Blok zacisków do podłączenia czujnika.
- **10.** Kod QR z identyfikatorem urządzenia. Służy do połączenia z systemem Ajax.
- **11.** Pierwszy styk antysabotażowy. Wyzwalany w przypadku się próby otwarcia obudowy czujnika.
- **12.** Otwór do zamocowania uchwytu montażowego za pomocą śruby.
- **13.** Drugi styk antysabotażowy. Wyzwalany w przypadku próby odłączenia czujnika od powierzchni.

Zasada działania



DoorProtect Fibra to przewodowy czujnik magnetyczny. Czujnik jest połączony do huba za pomocą przewodu i działa przy użyciu protokołu Fibra. W przypadku standardowej instalacji składa się z dwóch bloków: czujnika i magnesu. Czujnik montuje się na ramie lub stałej części konstrukcji, a magnes na ruchomym lub przesuwnym skrzydle.



Elementem czułym czujnika jest kontaktron (**stykowy**). Jest to tubka z grupą otwartych styków w środku. Po zbliżeniu magnesu do czujnika powstaje pole magnetyczne, a styki czujnika zostają namagnesowane, przyciągnięte i zamknięte. Otwarcie skrzydła lub drzwi powoduje odsunięcie magnesu od kontaktronu, co otwiera obwód, a czujnik wykrywa otwarcie. Czujnik DoorProtect Fibra wytwarza pole magnetyczne za pomocą pojedynczego magnesu. Użyj małego lub dużego magnesu w zależności od warunków w miejscu instalacji.

DoorProtect Fibra ma dwa kontaktrony, co pozwala na zainstalowanie magnesu zarówno po lewej, jak i po prawej stronie czujnika. Należy pamiętać, że DoorProtect Fibra działa tylko z jednym magnesem po jednej stronie. Jeśli magnesy zostaną zainstalowane po obu stronach, czujnik nie będzie prawidłowo wykrywał otwarcia.



00:00



Czujnik DoorProtect Fibra w trybie uzbrojonym po wyzwoleniu przekazuje sygnał alarmowy do huba w czasie 0,15 sekundy, uruchamia syreny podłączone do huba i powiadamia użytkownika oraz agencję ochrony.

Użytkownicy wiedzą dokładnie, gdzie został wykryty ruch. Powiadomienia zawierają nazwę huba (chronionego obiektu), nazwę urządzenia oraz **wirtualnego pomieszczenia**, do którego przypisany jest czujnik.

Jak Ajax powiadamia użytkowników o alarmach

Dowiedz się więcej o czujnikach ruchu Ajax

Czujnik nie przechodzi od razu w tryb uzbrojenia. Czas przejścia w tryb uzbrojenia zależy od dwóch czynników: opóźnienia przy wyjściu (określonego w **ustawieniach czujnika**) oraz interwału pingu hub–czujnik (ustawienia Fibra, wartość domyślna to 36 sekund). W pierwszym przypadku opóźnienie jest ustawiane przez administratora lub użytkownika PRO z uprawnieniami administratora. W drugim przypadku opóźnienie występuje, ponieważ hub potrzebuje jednego interwału pingu na powiadomienie czujnika o przejściu do trybu uzbrojenia.

Protokół przesyłania danych Fibra

Czujnik używa technologii Fibra do transmisji alarmów i zdarzeń. Jest to dwukierunkowy protokół przewodowego przesyłania danych zapewniający szybką i niezawodną komunikację między hubem a pozostałymi urządzeniami systemu. Wykorzystując połączenie za pośrednictwem magistrali, Fibra dostarcza alarmy i zdarzenia natychmiast, nawet jeśli do systemu podłączonych jest 100 urządzeń.

Fibra obsługuje szyfrowanie blokowe z kluczem zmiennym oraz uwierzytelnianie urządzeń podczas każdej sesji komunikacyjnej, aby zapobiegać manipulacjom i spoofingowi urządzeń. Protokół zapewnia regularne odpytywanie czujników przez hub w odstępie od 12 do 300 sekund w celu monitorowania komunikacji ze wszystkimi urządzeniami i wyświetlania ich stanów w czasie rzeczywistym w aplikacjach Ajax.

Dowiedz się więcej o protokole Fibra

Podłączanie przewodowego czujnika innej firmy

Do DoorProtect Fibra można podłączyć przewodowy czujnik NC (normalnie zamknięty, czyli NC) innej firmy. Może to być dowolny czujnik: ruchu, magnetyczny, drgań.

DoorProtect Fibra nie zapewnia zasilania czujnika innej firmy. Trzeba je podłączyć oddzielnie. Aby sprawdzić rodzaj i napięcie wejściowe czujnika innej firmy, sprawdź dokumentację urządzenia lub skontaktuj się z jego producentem.

Jak podłączyć przewodowy czujnik do DoorProtect Fibra

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

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

Do jakich systemów stacji monitorowania można podłączyć system Ajax

Rodzaje zdarzeń DoorProtect Fibra, które są przekazywane do PRO Desktop i CMS:

- **1.** Alarm sensora magnetycznego.
- 2. Alarm czujnika NC innej firmy.
- 3. Alarm/przywrócenie ochrony przed manipulacją.

- 4. Utrata/odzyskanie połączenia pomiędzy czujnikiem a hubem.
- 5. Dezaktywacja/aktywacja czujnika.
- **6.** Nieudana próba uzbrojenia systemu alarmowego (kiedy włączona jest funkcja sprawdzenia integralności systemu).

Po odebraniu alarmu operator stacji monitorowania agencji ochrony dokładnie wie, co się stało i gdzie wysłać patrol interwencyjny. Adresowalność każdego urządzenia Ajax umożliwia przesyłanie do PRO Desktop lub CMS nie tylko zdarzeń, lecz także typu urządzenia, jego nazwy i wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisany jest czujnik. Należy pamiętać, że lista przesyłanych parametrów może się różnić w zależności od rodzaju systemu CMS oraz wybranego protokołu komunikacji ze stacją monitorowania.

Identyfikator urządzenia, numer obwodu (strefy) i numer linii można znaleźć w Stanach w aplikacji Ajax.

Wybór miejsca instalacji czujnika

Przy wyborze miejsca dla czujnika należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na jego normalną pracę – siłę sygnału Fibra, długość kabla do podłączenia czujnika oraz strefę wykrywania otwarcia. Podczas projektowania systemu alarmowego dla obiektu warto stosować się do zaleceń dotyczących rozmieszczenia. Projekt i instalacja systemu alarmowego powinny być wykonane przez profesjonalistów. Lista autoryzowanych oficjalnych partnerów Ajax jest **dostępna tutaj**.

Projekt i przygotowanie

Aby system działał prawidłowo, należy odpowiednio opracować projekt i prawidłowo zainstalować wszystkie urządzenia. Nieprzestrzeganie podstawowych zasad instalacji i zaleceń zawartych w instrukcji użytkownika może spowodować nieprawidłowe działanie czujnika, fałszywe alarmy lub utratę połączenia pomiędzy zainstalowanymi urządzeniami.

Przy opracowywaniu planu rozmieszczenia czujników należy uwzględnić schemat połączeń kabli zasilających ułożonych w obiekcie. Kable sygnałowe należy układać w odległości co najmniej 50 cm od kabli zasilających przy układaniu równoległym, a w przypadku ich skrzyżowania – pod kątem 90°. Czujniki są podłączane kolejno w przypadku podłączenia wielu urządzeń do tej samej linii.



W przypadku obiektów, które są w trakcie budowy lub remontu, kable układa się po wykonaniu podstawowego okablowania obiektu. Do uporządkowania i zabezpieczenia kabli należy użyć rurek ochronnych; do umocowania można użyć opasek, spinek i klipsów.

W przypadku układania przewodów na zewnątrz (bez montowania ich w ścianach) należy wykorzystać tory kablowe. Tory powinny być wypełnione kablami nie więcej niż do połowy. Nie należy dopuszczać do zwisania przewodów. W miarę możliwości tor powinien być ukryty, np. za meblami.



Zalecamy układanie przewodów w kanałach ściennych, podłogowych i sufitowych. Zapewni to większe bezpieczeństwo – przewody nie będą widoczne i intruzi nie będą mieli do nich dostępu.

Przy wyborze kabla należy wziąć pod uwagę długość linii połączeniowych oraz liczbę podłączanych urządzeń; parametry te wpływają na poziom sygnału. Zalecamy stosowanie ekranowanych kabli miedzianych z warstwą izolacyjną wysokiej jakości.

Podczas instalacji należy zwracać uwagę na promień zgięcia kabli. Jest on określony przez producenta w specyfikacji kabla. W przeciwnym razie istnieje ryzyko uszkodzenia lub zniszczenia przewodnika.

Przed instalacją należy sprawdzić, czy kable nie są zagięte i nie mają uszkodzeń fizycznych. Instalację należy wykonać w taki sposób, aby zminimalizować

możliwość uszkodzenia przewodów z zewnątrz.

Poziom sygnału i długość kabla

Poziom sygnału Fibra jest określany przez liczbę niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych w określonym czasie. Ikona III na karcie **Urządzenia** wskazuje poziom sygnału:

- Trzy kreski doskonały poziom sygnału.
- Dwie kreski dobry poziom sygnału.
- Jedna kreska niski poziom sygnału, nie gwarantuje stabilnego działania.
- Przekreślona ikona brak sygnału.

Na poziom sygnału mają wpływ następujące czynniki: liczba urządzeń podłączonych do jednej linii, długość i rodzaj kabla oraz właściwe podłączenie przewodów do zacisków.



Sprawdź poziom sygnału Fibra przed ostatecznym montażem czujnika. Przy niskim poziomie sygnału (jedna lub zero kresek) nie gwarantujemy stabilnego działania urządzenia.

Dopuszczalna długość kabla zależy od rodzaju kabla, materiału i sposobu podłączenia czujników. Przy połączeniu w **topologii promieniowej (radialnej)** z wykorzystaniem skrętki U/UTP kat. 5 (4×2×0,51) długość połączenia przewodowego może osiągnąć nawet 2000 metrów.

Przy połączeniu w **topologii pierścienia** z wykorzystaniem skrętki maksymalna długość kabla wynosi 500 metrów.

Jak sprawdzić długość połączenia przewodowego



Podłączanie urządzeń w **topologii pierścienia** będzie dostępne wraz z przyszłymi aktualizacjami OS Malevich. Aktualizacja sprzętowa Hub Hybrid nie jest wymagana.

Aktualizacje OS Malevich

Strefa wykrywania

Wybierając miejsce dla czujnika, przeprowadź **Test strefy wykrywania**, aby sprawdzić działanie urządzenia i upewnić się, że czujnik prawidłowo reaguje na otwarcie i zamknięcie drzwi lub okna.

Nie instaluj czujnika

- 1. Na zewnątrz; może to prowadzić do fałszywych alarmów i awarii czujnika.
- **2.** Z dwoma magnesami jednocześnie. Czujnik rozpoznaje tylko jeden magnes po jednej stronie lewej lub prawej.
- **3.** W pomieszczeniach o temperaturze i wilgotności przekraczających dopuszczalne granice; może to spowodować uszkodzenie czujnika.



Nie należy instalować DoorProtect Fibra z dwoma magnesami jednocześnie. Czujnik rozpoznaje tylko jeden magnes po jednej stronie – lewej lub prawej.

Instalacja i podłączenie

Przed zainstalowaniem DoorProtect Fibra upewnij się, że wybrana lokalizacja jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Przewody powinny być niewidoczne i umieszczone w miejscu trudno dostępnym dla intruzów, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo sabotażu. Najlepiej prowadzić je w ścianach, podłogach lub sufitach. Przed ostateczną instalacją należy przeprowadzić testy <u>strefy wykrywania</u> oraz <u>siły sygnału</u> Fibra.

DoorProtect Fibra podłącza się za pomocą kabla 4-żyłowego: dwie żyły do zasilania urządzenia (+24V i GND) oraz dwie żyły do transmisji danych (linia A i linia B). Przy podłączaniu do zacisków czujnika nie należy skręcać ze sobą przewodów, lecz je zlutować. Końcówki przewodów, które będą podłączane do zacisków, powinny być ocynowane lub zaciśnięte specjalnymi złączkami. **Zapewni to niezawodne połączenie. Podczas instalacji elektrycznej należy przestrzegać procedur bezpieczeństwa i przepisów**.

Aby zamontować czujnik:

1. Wyłącz hub. Odłącz zasilanie zewnętrzne i baterię zapasową.



- 1 Bateria zapasowa
- 2 Zewnętrzne źródło zasilania

2. Poprowadź kabel połączeniowy czujnika do obudowy huba i podłącz przewody do zacisków linii.



- +24V wejście zasilania
- A, B zaciski sygnałowe
- GND masa

3. Zdejmij tylny panel czujnika i delikatnie wyłam część perforowaną, aby wyprowadzić kabel na zewnątrz.



- **4.** Poprowadź kabel z huba do obudowy czujnika przez wykonany otwór.
- **5.** Podłącz przewody do zacisków zgodnie z poniższym schematem. Zwracaj uwagę na biegunowość i kolejność podłączenia przewodów. Pewnie zamocuj przewody w zaciskach.



+24V – wejście zasilania A, B – zaciski sygnałowe GND – masa

- 6. Jeśli czujnik nie jest ostatnim urządzeniem na linii, przygotuj wcześniej drugi kabel. Końcówki przewodów pierwszego i drugiego kabla, które będą wprowadzone do zacisków czujnika, należy pocynować i zlutować ze sobą lub zacisnąć specjalnymi złączkami.
- 7. Jeśli czujnik jest ostatnim urządzeniem na linii i wykorzystywane jest połączenie promieniowe (okablowanie radialne), zainstaluj rezystor końcowy, podłączając go do zacisków sygnałowych urządzenia. Gdy używane jest połączenie pierścieniowe, rezystor końcowy nie jest potrzebny.

Więcej o topologiach Fibra

Zaleca się stosowanie **topologii pierścienia** (hub–urządzenie–hub). Jeśli pierścień zostanie przerwany, ani jedno urządzenie nie zostanie wyłączone. W takim przypadku powstają dwie wiązki, które będą dalej normalnie pracować i przekazywać zdarzenia do huba. W przypadku przerwania pierścienia użytkownicy i agencja ochrony otrzymują powiadomienie.



- **8.** Tymczasowo przymocuj czujnik do ramy okna lub drzwi za pomocą taśmy dwustronnej lub innych tymczasowych elementów mocujących w wybranym miejscu instalacji. Jest to niezbędne do przetestowania czujnika.
- 9. Tymczasowo zamocuj magnes.
- **10.** Włącz hub, aby zasilić podłączony czujnik. Po podłączeniu zasilania wskaźnik LED czujnika powiadomi, że urządzenie jest włączone.
- 11. Dodaj czujnik do systemu.
- **12.** Przeprowadź **test siły sygnału**. Zalecany poziom sygnału to dwie lub trzy kreski. W przeciwnym razie należy sprawdzić połączenie i stan kabla.

- 13. Uruchom test strefy wykrywania. Aby sprawdzić czujnik, otwórz i zamknij okno, na którym zainstalowane jest urządzenie. Jeżeli podczas testu czujnik nie reaguje w 5 przypadkach na 5, należy zmienić miejsce lub sposób montażu. Magnes może znajdować się zbyt daleko od czujnika.
- 14. Jeśli czujnik przejdzie testy, zamocuj czujnik za pomocą dołączonych wkrętów, wykorzystując co najmniej dwa punkty mocowania (jeden z nich znajduje się w perforowanej części panelu nad zabezpieczeniem przed manipulacją). W przypadku stosowania innych elementów łączących należy upewnić się, że nie uszkodzą one ani nie zdeformują uchwytu montażowego.

Taśma dwustronna może być używana tylko do tymczasowego montażu. Urządzenie przymocowane za pomocą taśmy klejącej może w każdej chwili odkleić się od powierzchni. Dopóki urządzenie jest przyklejone taśmą, zabezpieczenie przed manipulacją nie zadziała po oderwaniu urządzenia od powierzchni.

Podłączanie przewodowego czujnika innej firmy

Do DoorProtect Fibra można podłączyć przewodowy czujnik NC (normalnie zamknięty, czyli NC) dowolnego typu (ruchu, magnetyczny, wibracji) za pomocą zacisków.

DoorProtect Fibra nie zapewnia zasilania czujnika innej firmy. Trzeba je podłączyć oddzielnie. Aby sprawdzić rodzaj i napięcie wejściowe czujnika innej firmy, sprawdź dokumentację urządzenia lub skontaktuj się z działem wsparcia producenta.

Zainstaluj czujnik innej firmy nie dalej niż 1 m od DoorProtect Fibra. Zwiększenie długości przewodu pogarsza komunikację między urządzeniami.

Aby podłączyć przewodowy czujnik innej firmy:

- 1. Odłącz zasilanie zewnętrzne i baterię zapasową huba.
- 2. Zdejmij przedni panel DoorProtect Fibra.
- **3.** Włóż kabel przewodowego czujnika innej firmy w obudowę DoorProtect Fibra.
- 4. Podłącz czujnik przewodowy do zacisków DoorProtect Fibra.



NC – zacisk połączeniowy GND – masa 5. Włącz hub.

- 6. W ustawieniach DoorProtect Fibra włącz opcję Styk zewnętrzny.
- 7. Sprawdź działanie podłączonego czujnika przewodowego.

Dodawanie do systemu

Czujnik jest kompatybilny wyłącznie z Hub Hybrid (2G) i Hub Hybrid (4G). Dodawanie i konfigurowanie urządzeń Fibra jest możliwe tylko w aplikacji Ajax PRO przez użytkownika z uprawnieniami administratora.

Rodzaje kont i ich uprawnienia

Przed dodaniem urządzenia

- 1. Zainstaluj aplikację Ajax PRO.
- 2. Zaloguj się na konto PRO 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 nowszych:

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

Jak dodać DoorProtect Fibra

Są dwa sposoby dodawania urządzeń: ręcznie i automatycznie.

Aby dodać czujnik ręcznie:

- Otwórz aplikację w wersji PRO. Wybierz hub, do którego chcesz dodać DoorProtect Fibra.
- 2. Przejdź do karty Urządzenia 🕒 i kliknij Dodaj urządzenie.
- **3.** Nadaj nazwę czujnikowi, zeskanuj lub wpisz kod QR (umieszczony na obudowie czujnika i opakowaniu), wybierz pomieszczenie i grupę (jeśli włączony jest **Tryb grupowy**).
- 4. Kliknij Dodaj.

Aby dodać czujnik automatycznie:

- Otwórz aplikację w wersji PRO. Wybierz hub, do którego chcesz dodać DoorProtect Fibra.
- 2. Przejdź do karty Urządzenia 🕒 i kliknij Dodaj urządzenie.
- **3.** Wybierz **Dodaj wszystkie urządzenia Fibra**. Po skanowaniu zostaną pokazane wszystkie urządzenia fizycznie podłączone do huba, które nie zostały jeszcze dodane do systemu. Urządzenia są posortowane według linii, do których są fizycznie podłączone.

Po skanowaniu linii czujniki zostaną wyświetlone na karcie **Urządzenia •**. Kolejność urządzeń zależy od linii, do której są podłączone. Domyślnie nazwa urządzenia zawiera nazwę czujnika i jego identyfikator. Aby połączyć czujnik z hubem, wprowadź jego nazwę i przypisz mu pomieszczenie oraz grupę (jeśli w ustawieniach huba włączony jest tryb grupowy).

Aby sprawdzić, który czujnik zostanie dodany, skorzystaj z jednej z dwóch metod: sygnalizacja LED lub wyzwolenie czujnika.

Metoda 1: przez sygnalizację LED.

Kliknij dowolną pozycję na liście urządzeń dostępnych do dodania. Dioda LED tego czujnika zacznie migać. Dzięki temu wiesz, które urządzenie dodajesz, jak je prawidłowo nazwać i do którego pomieszczenia lub grupy je przypisać.

Aby dodać czujnik:

- **1.** Kliknij urządzenie na liście.
- 2. Utwórz nazwę.
- 3. Określ pomieszczenie i grupę ochrony (jeśli są włączone).
- 4. Kliknij Dodaj.

Jeśli czujnik zostanie pomyślnie połączony z hubem, zniknie z listy dostępnych czujników.

Metoda 2: przez alarm czujnika.

Włącz opcję Nadaj priorytet wyzwalanym urządzeniom nad listą czujników.

Wywołaj alarm, otwierając drzwi lub okno, które ochrania czujnik. Po wyzwoleniu czujnik przesunie się na początek listy w kategorii **Urządzenia wyzwolone**. Czujnik pozostanie w tej kategorii przez 5 sekund, po czym przejdzie z powrotem do kategorii **Linie**.

Aby dodać czujnik:

- **1.** Kliknij urządzenie na liście.
- 2. Utwórz nazwę.
- 3. Określ pomieszczenie i grupę ochrony (jeśli są włączone).
- 4. Kliknij Dodaj.

Jeśli czujnik zostanie pomyślnie połączony z hubem, zniknie z listy dostępnych czujników.

Aktualizacja statusu urządzenia zależy od ustawień Fibra; wartość domyślna to 36 sekund.

Jeśli połączenie nie powiedzie się, sprawdź poprawność fizycznego połączenia przewodowego i spróbuj ponownie. Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę

urządzeń (dla Hub Hybrid domyślną wartością jest 100), przy próbie dodania urządzenia pojawi się powiadomienie o błędzie.

DoorProtect Fibra współpracuje z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba czujnik przestaje wymieniać polecenia ze starym. Po dodaniu do nowego huba DoorProtect Fibra nie jest usuwany z listy urządzeń starego huba. Należy zrobić to w aplikacji Ajax.

Awarie

Gdy czujnik zidentyfikuje usterkę (np. nie ma połączenia z hubem poprzez protokół Fibra), aplikacja Ajax wyświetli licznik awarii w lewym górnym rogu ikony urządzenia.

Wszystkie usterki są pokazywane w stanach czujnika. Pola z awariami zostaną zaznaczone na czerwono.

Awaria jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

- Temperatura czujnika jest poza dopuszczalnymi granicami.
- Obudowa czujnika jest otwarta (zadziałała ochrona przed manipulacją).
- Nie ma połączenia z hubem przez protokół Fibra.

Ikony

Ikony pokazują niektóre stany DoorProtect Fibra. Są wyświetlane w aplikacji Ajax na karcie **Urządzenia**.

Ikona	Znaczenie
11	Siła sygnału Fibra – pokazuje poziom sygnału między hubem a czujnikiem. Dowiedz się więcej
(24)	Czujnik działa w trybie Zawsze aktywny . Dowiedz się więcej
Ŀ	Opóźnienie wchodzenia i/lub wychodzenia jest włączone.
(1)	Dowiedz się więcej
\bigcirc	DoorProtect Fibra będzie działać, gdy włączony jest Tryb nocny . Dowiedz się więcej
Ŗ.	DoorProtect Fibra wykrył otwarcie drzwi lub okna. Ikona jest wyświetlana niezależnie od trybu ochrony.

거	Zewnętrzny styk czujnika DoorProtect Fibra jest włączony. Dowiedz się więcej
ġj	DoorProtect Fibra został wyłączony. Dowiedz się więcej
Ŷ	DoorProtect Fibra został wyłączony z powodu przekroczenia ustawionej liczby alarmów. Dowiedz się więcej
Ŷ	DoorProtect Fibra został wyłączony przez timer. Dowiedz się więcej
Y	Zabezpieczenie DoorProtect Fibra przed manipulacją zostało wyłączone przez użytkownika lub PRO z uprawnieniami administratora. Dowiedz się więcej
\rightarrow	Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. Dowiedz się więcej

Stany

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany DoorProtect Fibra można znaleźć w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty Urządzenia 🕒.

2. Wybierz DoorProtect Fibra z listy.

Parametr	Znaczenie
	Temperatura czujnika – jest mierzona na procesorze i zmienia się stopniowo.
	Dopuszczalny błąd pomiaru pomiędzy wartością w aplikacji a temperaturą w pomieszczeniu wynosi 2°C.
Temperatura	Wartość jest aktualizowana, gdy tylko czujnik wykryje zmianę temperatury o co najmniej 2°C.
	Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji
	Dowiedz się więcej

Siła sygnału Fibra	 Poziom sygnału między hubem a DoorProtect Fibra. Zalecana wartość to 2–3 kreski. Fibra – protokół służący do przesyłania zdarzeń i alarmów DoorProtect Fibra. Dowiedz się więcej
Połączenie przez Fibra	 Sprawdź połączenie między hubem a czujnikiem: Online – czujnik jest podłączony do huba. Offline – czujnik nie jest podłączony do huba. Sprawdź połączenie czujnika z linią.
Napięcie linii	Całkowite napięcie linii: Niska wartość – 7 V Dozwolone maksimum – XX V
Obudowa	 Stan zabezpieczenia czujnika przed manipulacją, które reaguje na oderwanie lub naruszenie integralności obudowy: Przednia pokrywa otwarta. Urządzenie odłączone od powierzchni. Oderwany od powierzchni i otwarta przednia pokrywa.

	 Zamknięta – oba panele obudowy są zamknięte (czujnik jest całkowicie zamknięty) Dowiedz się więcej
Sensor magnetyczny	 Status sensora magnetycznego czujnika: Wyłączony – sensor jest nieaktywny. Otwarty – sensor jest otwarty. Zamknięty – sensor jest zamknięty.
Zewnętrzny styk	 Stan czujnika zewnętrznego podłączonego do DoorProtect Fibra: Wyłączony – zewnętrzny styk jest wyłączony (opcja wyłączona w aplikacji). Otwarty – zewnętrzny styk jest połączony i w stanie otwartym. Zamknięty – zewnętrzny styk jest połączony i w stanie zamkniętym.

Zawsze aktywny	Gdy opcja jest włączona, czujnik jest stale w trybie uzbrojenia i zgłasza otwarcie drzwi lub okna, na których jest zainstalowany.
	Dowiedz się więcej

Pokazuje status funkcji permanentnej dezaktywacji urządzenia:

- Nie urządzenie działa normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.
- Tylko obudowa administrator huba wyłączył powiadomienia o manipulacji przy obudowie urządzenia.
- Całkowicie administrator huba wykluczył czujnik z systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.
- Przez liczbę alarmów urządzenie jest automatycznie wyłączane z powodu zbyt dużej liczby alarmów. Opcję tę konfiguruje się w aplikacji Ajax PRO.
- Przez timer urządzenie jest automatycznie wyłączane przez system po upływie czasu przywracania. Opcję tę konfiguruje się w aplikacji Ajax PRO.

Dowiedz się więcej

Reakcje alarmu

Tryb pracy

Permanentna dezaktywacja

Określa, w jaki sposób urządzenie będzie reagowało na alarmy:

	 Alarm natychmiastowy – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i wywołuje alarm.
	 Wejście/Wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie i nie wywoła alarmu, nawet jeśli zostanie on wyzwolony, dopóki odliczanie się nie zakończy.
	 Follower – czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy "Follower" zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast wywołuje alarm.
	Czas opóźnienia na wejście – od 5 do 120 sekund.
Opóźnienie przy wejściu, sek.	Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej.
	Dowiedz się więcej
Opóźnienie przy wyjściu, sek.	Czas opóźnienia przy wyjściu – od 5 do 120 sekund.
	Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego.

	Dowiedz się więcej
Opóźnienie trybu nocnego przy wejściu, sek	Opóźnienie przy wejściu w trybie nocnym. Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. Dowiedz się więcej
Opóźnienie trybu nocnego przy wyjściu, sek	Opóźnienie przy wyjściu w trybie nocnym. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. Dowiedz się więcej
Aktualizacja	Wersja oprogramowania sprzętowego czujnika.
ID urządzenia	ID czujnika – dostępne również na obudowie czujnika oraz na opakowaniu.
Numer urządzenia	Numer urządzenia. Ten numer jest przekazywany do CMS w przypadku alarmu lub zdarzenia.
Numer linii	Numer linii huba, do której urządzenie jest fizycznie podłączone.

Ustawienia

Aby zmienić ustawienia czujnika w aplikacji Ajax:

- 1. Przejdź do karty Urządzenia 🕒.
- **2.** Wybierz DoorProtect Fibra z listy.
- 3. Przejdź do Ustawień, klikając ikonę kółka zębatego 🔅.
- **4.** Ustaw wymagane parametry.
- 5. Kliknij Wróć, aby zapisać nowe ustawienia.

Ustawienia	Znaczenie
	Nazwa czujnika. Wyświetlana na liście wszystkich urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach.
Nazwa	Aby zmienić nazwę czujnika, kliknij ikonę ołówka 🖉.
	Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.
Pomieszczenie	Wybór wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisany jest DoorProtect Fibra.

	Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.
	Steruje miganiem diody LED czujnika w przypadku wyzwolenia alarmu i zabezpieczenia przed manipulacją:
Wskazania LED alarmów	 Opcja włączona – sygnalizacja jest włączona. Opcja wyłączona – sygnalizacja jest wyłączona i nie będzie informować o wyzwoleniu alarmu lub zabezpieczenia przed manipulacją.
Sensor magnetyczny	Gdy ta opcja jest włączona, sensor magnetyczny DoorProtect Fibra reaguje na otwieranie i zamykanie.
Zewnętrzny styk	Gdy ta opcja jest włączona, DoorProtect Fibra rejestruje alarmy czujnika zewnętrznego.
Zawsze aktywny	Gdy ta opcja jest włączona, czujnik jest stale w trybie uzbrojenia i wykrywa otwarcie drzwi lub okna, na których jest zainstalowany. Dowiedz się więcej
Alarm z syreną, jeśli wykryto otwarcie	Gdy ta opcja jest włączona, podłączone do systemu SYRENY są uruchamiane w momencie otwarcia drzwi lub okna.

Alarm z syreną, jeśli zewnętrzny styk jest otwarty	Gdy ta opcja jest włączona, podłączone do systemu SYRENY są uruchamiane w przypadku alarmu z czujnika zewnętrznego.	
Ustawienia Dzwonka	Gdy ta opcja jest włączona, a system nie jest uzbrojony, w momencie otwarcia czujnik reaguje sygnałem dźwiękowym syreny. Dowiedz się więcej	
Reakcje alarmu		
Tryb pracy	 Określa, w jaki sposób urządzenie będzie reagowało na alarmy: Alarm natychmiastowy – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i wywołuje alarm. Wejście/Wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie i nie wywoła alarmu, nawet jeśli zostanie on wyzwolony, dopóki odliczanie się nie zakończy. Follower – czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy "Follower" zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast wywołuje alarm. 	
Opóźnienie przy wejściu, sek.	Wybór czasu opóźnienia przy wejściu.	

	Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. Czym jest opóźnienie przy wejściu
Opóźnienie przy wyjściu, sek.	Wybór czasu opóźnienia przy wyjściu. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie obiektu po uzbrojeniu. Czym jest opóźnienie przy wyjściu
Opóźnienia w trybie nocnym	Gdy ta opcja jest włączona, ustawione opóźnienia przy wejściu/wyjściu działają również w trybie nocnym. Czym jest tryb nocny Czym jest opóźnienie przy wyjściu
Uzbrojenie w trybie nocnym	Gdy ta opcja jest włączona, czujnik przechodzi w tryb uzbrojenia, gdy system jest używany w trybie nocnym . Czym jest tryb nocny
Test siły sygnału Fibra	Przełączenie czujnika w tryb testu siły sygnału Fibra.

	Test pozwala sprawdzić siłę sygnału pomiędzy hubem a czujnikiem za pośrednictwem protokołu przewodowej transmisji danych Fibra, aby określić optymalne miejsce instalacji. Dowiedz się więcej	
Test strefy wykrywania	Przełącza czujnik w tryb testu strefy wykrywania. Test pozwala użytkownikowi sprawdzić reakcję czujnika na ruch i określić optymalne miejsce instalacji. Dowiedz się więcej	
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika DoorProtect Fibra w aplikacji Ajax.	
Permanentna dezaktywacja	 Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są trzy opcje: Nie – urządzenie działa normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. Całkowicie – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach, a system będzie ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia. 	

	 Tylko pokrywa – system będzie ignorować powiadomienia o próbie manipulacji. 	
	Dowiedz się więcej	
	System może również automatycznie dezaktywować urządzenia po przekroczeniu określonej liczby alarmów lub po upływie czasu przywracania.	
Usuń urządzenie	Odłącza czujnik od huba i usuwa jego ustawienia.	

Konfigurowanie Dzwonka

Dzwonek to sygnał dźwiękowy **syreny Ajax** informujący o zadziałaniu czujników magnetycznych, gdy system jest rozbrojony. Funkcja ta jest wykorzystywana np. w sklepach do powiadamiania pracowników, że ktoś wszedł do obiektu.

Dzwonek ustawia się w dwóch etapach: konfiguracja czujników magnetycznych i syren.

Dowiedz się więcej

Ustawienia czujników

- 1. Przejdź do menu Urządzenia 🕒.
- 2. Wybierz czujnik DoorProtect Fibra.
- **3.** Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego ⁽²⁾ w prawym górnym rogu.
- 4. Przejdź do menu Ustawienia dzwonka.
- 5. Wybierz zdarzenia, o których ma powiadamiać syrena:
 - Otwarcie drzwi lub okna.
 - Otwarty styk zewnętrzny (dostępne, jeśli włączono opcję Zewnętrzny styk).
- **6.** Wybierz dźwięk powiadomienia 1 do 4 krótkich sygnałów dźwiękowych. Po wybraniu opcji aplikacja Ajax odtworzy dźwięk.
- 7. Kliknij Powrót, aby zapisać ustawienia.
- 8. Skonfiguruj żądaną syrenę.

Jak skonfigurować syrenę dla funkcji dzwonka

Wskazanie

Wskazanie	Zdarzenie	Uwaga
Zapala się na zielono na 1 sekundę.	Włączenie czujnika.	Czujnik włącza się natychmiast po włączeniu zasilania przez hub.
Zapala się na kilka sekund, aż czujnik zostanie podłączony do huba.	Podłączenie czujnika do huba.	
Zapala się na zielono na 1 sekundę.	Wyzwalanie alarmu/zabezpieczenia przed manipulacją.	
Zapala się powoli i powoli gaśnie. (po wyzwoleniu alarmu lub zabezpieczenia przed manipulacją).	Niskie napięcie linii.	Za niskie uważa się napięcie 7 V lub niższe. Sprawdź połączenie przewodów czujnika.

Test działania

System Ajax udostępnia kilka rodzajów testów, które mają zapewnić prawidłowy wybór miejsca instalacji urządzeń. Test DoorProtect Fibra nie zaczyna się

natychmiast, ale nie później niż po upływie jednego okresu pingu hub–czujnik (36 sekund przy domyślnych ustawieniach huba). Czas pingu urządzeń można zmienić w menu **Fibra** w ustawieniach huba.

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

- 1. Wybierz hub.
- 2. Przejdź do menu Urządzenia 🕒.
- **3.** Wybierz DoorProtect Fibra.
- 4. Przejdź do Ustawień 🔅.
- 5. Wybierz test:
 - Test siły sygnału Fibra.
 - Strefa wykrywania.
- 6. Uruchom i przeprowadź test.

Konserwacja

Regularnie sprawdzaj działanie czujnika. Optymalna częstotliwość kontroli to raz na trzy miesiące. Czyść na bieżąco obudowę czujnika z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej ściereczki, odpowiedniej do pielęgnacji sprzętu.

Do czyszczenia czujnika nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki. Przetrzyj delikatnie soczewkę, ponieważ zarysowania mogą pogorszyć czułość czujnika.

Dane techniczne

Dowiedz się więcej

Zgodność z normami

Konfiguracja zgodna z wymaganiami EN

Pełny zestaw

- 1. DoorProtect Fibra.
- 2. Duży magnes.
- 3. Mały magnes.

- 4. Zestaw instalacyjny.
- 5. Krótka instrukcja.

Gwarancja

Gwarancja na produkty Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" jest ważna przez 2 lata od daty zakupu.

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

Email

Subscribe