

# Manual de utilizare DoorProtect Plus Fibra

La curent23 septembrie 2022



**DoorProtect Plus Fibra** este un detector de deschidere, șoc și înclinare a magistralei cu fir. Proiectat pentru utilizare în interior. Acceptă conectarea unui detector terță parte normal închis.



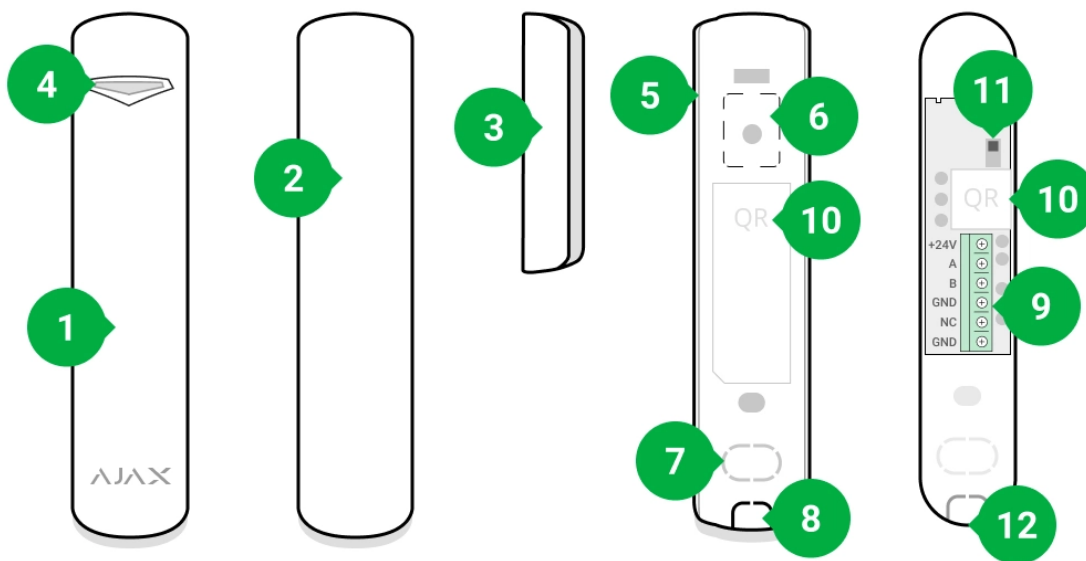
Detectorul este compatibil cu [Hub Hybrid \(2G\)](#) și [Hub Hybrid \(4G\)](#) . Nu este furnizată conexiunea la alte [hub-uri](#) , [extensii de gamă de semnal radio](#) , [ocBridge Plus](#) și [uartBridge](#) . Nu este asigurată nici integrarea cu alte sisteme de securitate.

DoorProtect Plus Fibra funcționează doar ca parte a sistemului de securitate Ajax, comunicând cu hub-ul prin protocolul securizat Fibra. Raza de conexiune prin cablu este de până la 2.000 de metri atunci când este conectată prin pereche răsucită U/UTP cat.5.

DoorProtect Plus Fibra este dispozitivul noii linii de produse cu fir Fibra. Astfel de dispozitive pot fi achiziționate, instalate și administrate numai de parteneri acreditați Ajax.

## Cumpărați DoorProtect Plus Fibra

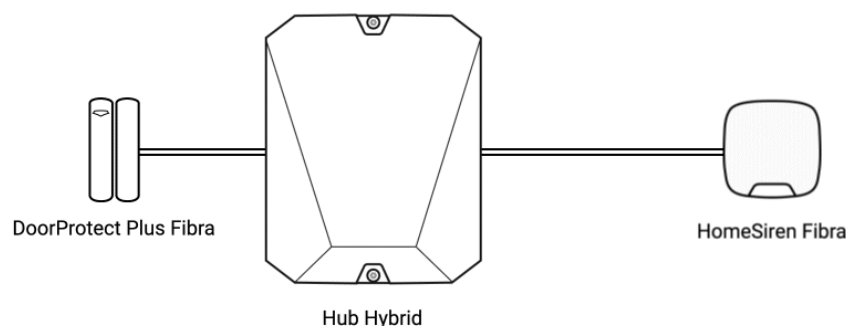
### Elemente funcționale



1. Detector de deschidere, șoc și înclinare DoorProtect Plus Fibra.
2. Magnet mare. Acționează la o distanță de până la 2 cm de detector.
3. Magnet mic. Acționează până la 1 cm distanță de detector.
4. Indicator cu LED.
5. Panoul din spate al corpului detectorului. Folosit ca suport.
6. Parte perforată a plăcii de montare. Este necesar să declanșați o manipulare în încercarea de a detașa detectorul de la suprafață. Nu o rupe!
7. Piesă perforată pentru trecerea firelor prin perete.
8. Piesă perforată pentru dirijarea firelor în partea de jos a detectorului.
9. Bloc terminal pentru conectarea detectorului.

10. Cod QR cu ID-ul dispozitivului. Folosit pentru a se conecta la sistemul de securitate Ajax.
11. Buton de manipulare.
12. Orificiu pentru fixarea panoului de montaj cu un șurub.

## Principiul de funcționare



DoorProtect Plus Fibra este un detector de deschidere, șoc și înclinare cu fir. Se conectează la hub printr-o magistrală metalică și utilizează protocolul Fibra.

**Detectorul răspunde la alarme de trei tipuri** : deschidere, șoc și înclinare.

Detectorul poate fi poziționat orizontal. Dacă nu este nevoie să detectați deschiderea ușilor sau ferestrelor, utilizați numai partea detector (fără magneti) și dezactivați senzorul magnetic din setări.

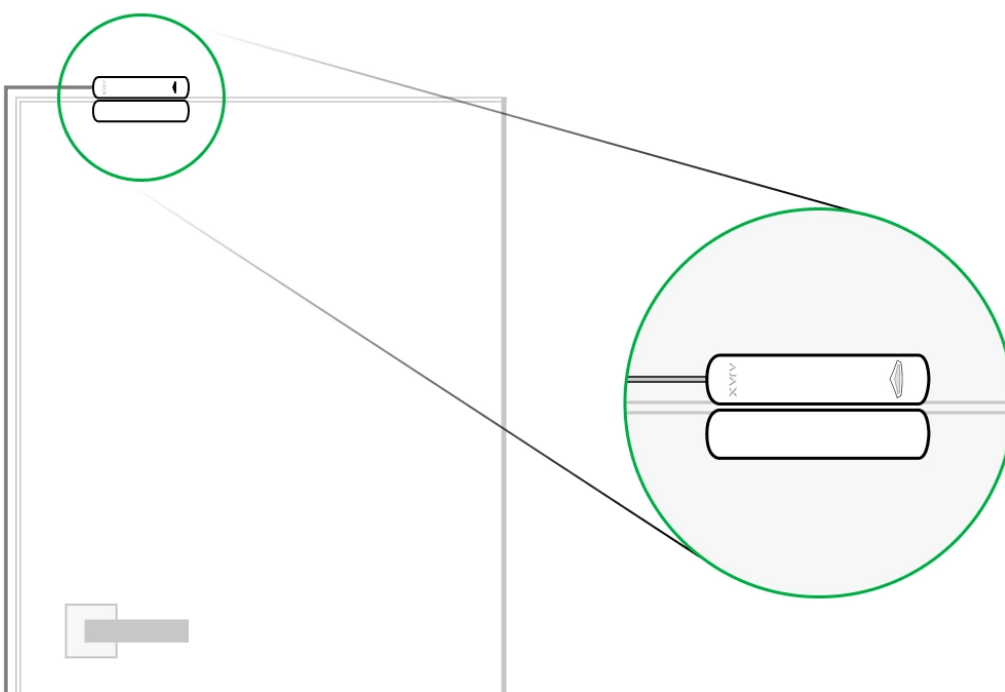
Dacă este declanșat, DoorProtect Plus Fibra armat transmite semnalul de alarmă către hub în 0,15 secunde, activează sirenele conectate la hub și anunță utilizatorul și compania de securitate.

Utilizatorii știu exact unde este detectată o alarmă. Notificările indică numele hub-ului (numele unității păzite), numele dispozitivului și camera virtuală căreia este alocat detectorul.

Cum anunță Ajax utilizatorii despre alarme

## Detectare deschidere

Detectorul înregistrează deschiderea ușilor sau ferestrelor cu un comutator lamelă. Dacă este instalat folosind o metodă standard, detectorul este format din două părți: detectorul și magnetul. Partea detector este montată pe un cadru/element fix al unei structuri, în timp ce partea cu magnet este atașată la o aripă în mișcare/parte culisantă.

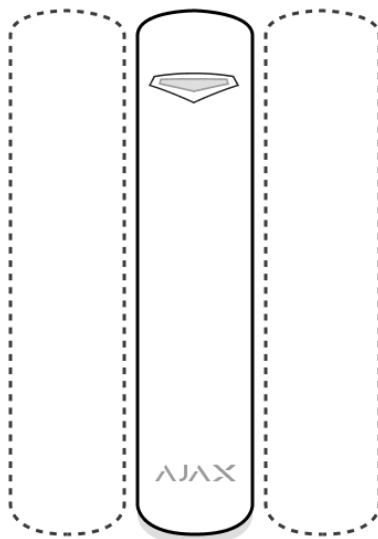


Elementul sensibil al detectorului este un comutator lamelă ( **contact etanș** ). Acesta este un balon mic cu un grup de contact deschis în interior. Când un magnet este adus la detector, se generează un câmp magnetic și contactele detectorului sunt magnetizate, atrase și închise. Deschiderea clapei sau ușii îndepărtează magnetul de comutatorul cu lame, care deschide circuitul, iar detectorul detectează deschiderea.

Este nevoie de un singur magnet pentru ca detectorul DoorProtect Plus Fibra să creeze un câmp magnetic. Utilizați un magnet mic sau mare, în funcție de condițiile de la locul de instalare.

DoorProtect Plus Fibra are două comutatoare lamelă, care vă permit să instalați un magnet atât pe partea stângă, cât și pe partea dreaptă a detectorului. Rețineți că

DoorProtect Plus Fibra funcționează cu un magnet doar pe o parte. Dacă magneții sunt instalați pe ambele părți, detectorul nu va detecta deschiderea corect.



Un magnet mic acționează până la 1 cm, iar un magnet mare până la 2 cm.

## Detectare șoc

Pentru a detecta șocurile și vibrațiile, detectorul este echipat cu un accelerometru încorporat. Răspunde la tentativele de efracție, de exemplu, o încercare de a sparge o ușă/fereastră sau de a găuri prin încuietoarea ușii.

## Detectarea schimbării înclinării

Puteți atașa DoorProtect Plus Fibra la ferestre, inclusiv la luminatoare, și puteți arma sistemul când fereastra este în modul de ventilație (asigurați-vă că dezactivați detectorul magnetic din setări înainte de a face acest lucru). Pentru a detecta modificări în poziția ușii sau ferestrei, atașați detectorul la o aripă în mișcare.

Pentru protecție suplimentară, detectorul are un accelerometru încorporat. Detectorul îl folosește pentru a anunța utilizatorul dacă un intrus încearcă să

deschidă sau să spargă o fereastră care a fost deschisă pentru ventilație. Senzorul de înclinare detectează deviația verticală a dispozitivului de peste 5°.

## Protocolul de transfer de date Fibra

Detectorul folosește **tehnologia Fibra** pentru a transmite alarme și evenimente. Acesta este un protocol de transfer de date prin cablu bidirecțional care oferă o comunicare rapidă și fiabilă între hub și alte dispozitive din sistem. Fibra folosește metoda de conectare cu magistrala pentru a transmite imediat date din sistem, chiar dacă acesta cuprinde 100 de dispozitive.

Fibra acceptă criptarea bloc cu o cheie flotantă și autentificarea dispozitivului la fiecare sesiune de comunicare pentru a preveni sabotarea și falsificarea dispozitivului. Protocolul prevede sondaje regulate ale detectoarelor de către hub la intervale de 12 până la 300 de secunde pentru a monitoriza comunicarea cu toate dispozitivele și pentru a afișa starea acestora în timp real în aplicațiile Ajax.

[Aflați mai multe despre protocolul Fibra \(în curs\)](#)

## Conectarea unui detector cu fir terță parte

Puteți conecta un detector extern cu fir NC (normal închis) la DoorProtect Plus Fibra. Acesta poate fi orice detector: mișcare, deschidere sau vibrație.

DoorProtect Plus Fibra nu poate alimenta un detector terță parte. Ar trebui conectat separat. Pentru tipul și tensiunea detectorului terță parte, consultați documentația dispozitivului sau contactați asistența tehnică a producătorului.

[Cum se conectează un detector de fir \(în curs\)](#)

## Trimiterea evenimentelor către stația de monitorizare

Sistemul de securitate Ajax poate transmite alarme către aplicația de monitorizare **PRO Desktop**, precum și către stația centrală de monitorizare (CMS) ca **SurGard (Contact ID)**, **ADEMCO 685**, **SIA DC-09 (ADM-CID)** și alte protocoale proprietare. O listă completă a protocoalelor acceptate este [disponibilă aici](#).

## Tipuri de evenimente DoorProtect Plus Fibra care urmează să fie transmise către PRO Desktop și CMS:

1. Alarma detector primar.
2. Alarma detector NC extern.
3. Alarma de manipulare/recuperare.
4. Pierderea/restabilirea conexiunii la hub.
5. Detectorul a dezactivat/activat temporar.
6. Încercarea nereușită de armare a sistemului de securitate (cu Verificarea integrității activată).

Când se primește o alarmă, operatorul companiei de pază știe exact ce s-a întâmplat și unde să trimită echipa de răspuns rapid. Capacitatea de adresă a dispozitivelor Ajax vă permite să trimiteți nu numai evenimente, ci și tipul dispozitivului, numele atribuit și camera locației sale către PRO Desktop/CMS (lista parametrilor transmisi poate diferi în funcție de tipul de CMS-ul și protocolul selectat pentru comunicarea cu CMS).



ID-ul dispozitivului, numărul buclei (zonei) și numărul magistralei pot fi găsite în statele sale în aplicația Ajax .

## Alegerea locului de instalare a detectorului

Atunci când alegeți unde să plasați detectorul, luați în considerare parametrii care îi afectează funcționarea normală: puterea semnalului Fibra, lungimea cablului pentru conectarea detectorului și zona de detectare a deschiderii.

Luați în considerare recomandările de plasare atunci când proiectați sistemul de securitate al unității dvs. Proiectarea și instalarea sistemului de securitate ar trebui să fie efectuate de profesioniști. O listă a partenerilor oficiali autorizați Ajax este disponibilă aici .

# Proiectare și pregătire

Pentru ca sistemul să funcționeze corect, este important să proiectați corect proiectul și să instalați corect toate dispozitivele. Nerespectarea regulilor de bază de instalare și recomandărilor din acest manual poate duce la funcționarea defectuoasă a detectorului, alarme false sau pierderea conexiunii cu dispozitivele deja instalate.

Când proiectați schema de amplasare a detectorilor, luați în considerare schema de cablare a cablurilor de alimentare așezate pe șantier. Cablurile de semnal trebuie așezate la o distanță de cel puțin 50 cm față de cablurile de alimentare atunci când sunt paralele și, dacă se intersectează, trebuie să fie la un unghi de 90°. Rețineți că dacă conectați mai multe dispozitive pe aceeași magistrală, detectoarele sunt conectate în secvență.



Numărul maxim de dispozitive conectabile pentru Hub Hybrid este de 100 la setările implicite.

[Cum se calculează numărul de detectoare conectabile \(în curs\)](#)

Pentru instalațiile care sunt în construcție sau renovare, cablurile sunt așezate după cablarea principală a unității. Folosiți tuburi de protecție pentru a organiza și fixa cablurile; legăturile, clemele și capsele pot fi folosite pentru a le ancora.

Când așezați cablurile în exterior (fără a le monta în interiorul pereților), utilizați un canal electric de canalizare. Căile de rulare nu trebuie să fie mai mult de jumătate umplute cu cabluri. Nu lăsați cablurile să se afunde. Canalul de rulare ar trebui să fie ascuns vederii dacă este posibil - de exemplu, în spatele mobilierului.



Vă recomandăm să așezați cablurile în interiorul pereților, podelelor și tavanelor. Acest lucru va oferi o mai mare securitate; cablurile nu vor fi vizibile și va fi imposibil ca un intrus să le acceseze.

Atunci când alegeți un cablu, luați în considerare lungimea liniilor de conectare și numărul de detectoare care trebuie conectate; acești parametri afectează puterea





semnalului. Vă recomandăm să folosiți cabluri de cupru ecranate cu un strat de izolație de înaltă calitate.

La instalare, respectați raza de curbură pe care o specifică producătorul în specificațiile cablului. În caz contrar, riscați să deteriorați sau să rupeți conductorul.

Be sure to check all cables for bends and physical damage before installation. Perform the installation in a way that minimizes the possibility of damage to the cables from the outside.

## Signal strength and cable length

The Fibra signal level is determined by the number of undelivered or corrupted data packages over a certain period. The icon  on the **Devices**  tab indicates the signal strength:

- **Three bars** – excellent signal strength.
- **Two bars** – good signal strength.
- **One bar** – low signal strength, stable operation is not guaranteed.
- **Crossed out icon** – no signal.

The signal strength is influenced by the following factors: the number of detectors connected to one bus, the length and type of cable, and the proper connection of the wires to terminals.



Verificați puterea semnalului Fibra înainte de instalarea finală a detectorului. Cu o putere a semnalului de una sau zero bare, nu garantăm funcționarea stabilă a dispozitivului.

Lungimea permisă a cablului depinde de tipul, materialul și metoda de conectare a detectorilor. Când este conectat prin **conexiunea cu fascicul** folosind perechea răsucită U/UTP cat.5 (4x2x0,51), lungimea conexiunii prin cablu poate ajunge până la 2.000 de metri.

Când dispozitivele sunt conectate prin **metoda de conectare inelă**, lungimea maximă a cablului este de 500 de metri în cazul utilizării unei perechi răsucite.

### Cum se calculează lungimea conexiunii firului (în curs)



Conectarea dispozitivelor folosind **metoda de conectare inel** va fi disponibilă cu viitoarele actualizări ale OS Malevich. Nu va fi necesară actualizarea hardware a Hub Hybrid.

[Cum se actualizează OS Malevich](#)

## Zona de detectare

Atunci când alegeți locul unde să plasați detectorul, efectuați un test de zonă de detectare pentru a verifica funcționarea dispozitivului și pentru a vă asigura că detectorul răspunde corect la deschiderea și închiderea unei uși sau a unei ferestre.

## Caracteristici de instalare

DoorProtect Plus Fibra are două comutatoare lamelă. Acest lucru permite instalarea atât pe partea stângă, cât și pe cea dreaptă a magnetului.

DoorProtect Plus Fibra funcționează cu un magnet pe o singură parte. Dacă magneții sunt atașați pe ambele părți, detectorul nu va putea detecta deschiderea corect.

Alegerea magnetului depinde de amplasarea detectorului. Magneții mai mici acționează la distanțe de până la 1 cm, în timp ce cei mai mari acționează la distanțe de până la 2 cm. Nu depășiți distanța limită dintre detector și magnet. Acest lucru poate duce la alarme false sau la funcționarea defectuoasă a detectorului (nu va reacționa la închiderea/deschiderea ușii sau ferestrei).

Dacă intenționați să utilizați doar un senzor de șoc și/sau înclinare, nu este necesar să instalați un magnet lângă detector.

# Nu instalați detectorul

1. În aer liber, deoarece acest lucru poate duce la alarme false și defectarea detectorului.
2. Cu doi magneți o dată. DoorProtect Plus Fibra recunoaște un magnet doar pe o parte a detectorului - mâna stângă sau dreapta.
3. Cu un magnet instalat la mai mult de 1 cm (dacă se folosește un magnet mic) sau 2 cm (dacă se folosește un magnet mare) distanță de detector. Acest lucru poate duce la alarme false sau la funcționarea defectuoasă a detectorului (nu va reacționa la închiderea/deschiderea ușii sau ferestrei).
4. În interiorul spațiilor cu temperatură și umiditate în afara limitelor admise. Acest lucru ar putea deteriora detectorul.



Nu instalați DoorProtect Plus Fibra cu doi magneți simultan. Detectorul recunoaște doar un magnet pe o parte - stânga sau dreapta.

## Instalare și conectare



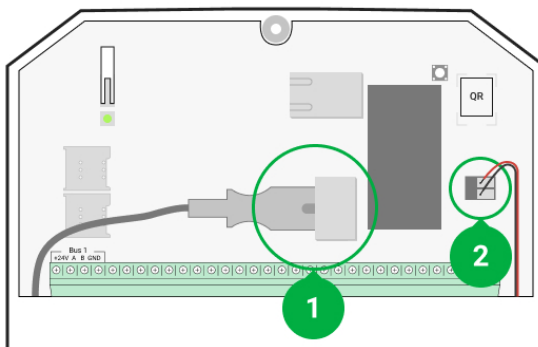
Înainte de a instala DoorProtect Plus Fibra, asigurați-vă că selectați locația optimă urmând cerințele acestui manual! Cablurile trebuie să fie ascunse și amplasate într-un loc greu de accesat pentru hoți pentru a reduce probabilitatea de sabotaj. În mod ideal, montați-le pe pereți, podea sau tavan. Înainte de instalarea finală, testați zona de detectare și puterea semnalului Fibra.

DoorProtect Plus Fibra este conectat cu un cablu cu 4 fire: două nuclee pentru alimentarea dispozitivului (+24V și GND) și două nuclee pentru transmiterea datelor (linia A și linia B).

Când conectați la bornele dispozitivului, nu răsuciți firele împreună; lipiți-le. Capetele firelor care vor fi introduse în terminale trebuie să fie cositorite sau sertizate cu vârfuri speciale. Acest lucru va asigura o conexiune fiabilă. **Urmați procedurile și reglementările de siguranță pentru lucrările de instalare electrică .**

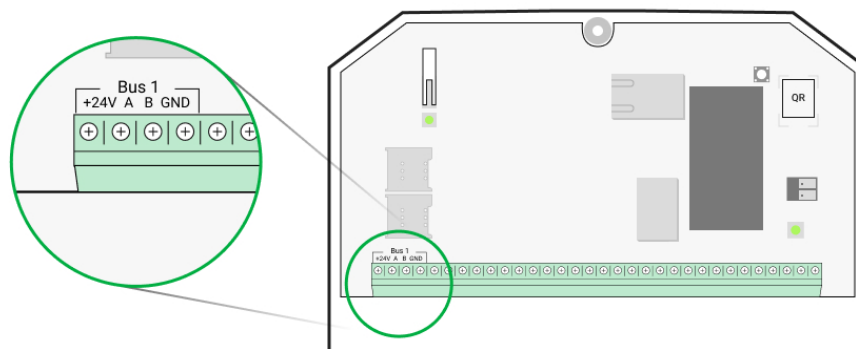
## Pentru a monta un detector:

1. Opriți hub-ul. Deconectați alimentarea externă și bateria de rezervă a hub-ului.



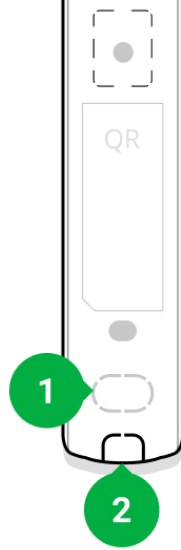
- 1 – Sursă de alimentare externă
- 2 – Baterie de rezervă

2. Treceți cablul de conectare al detectorului în carcasa hubului și conectați firele la magistrală.

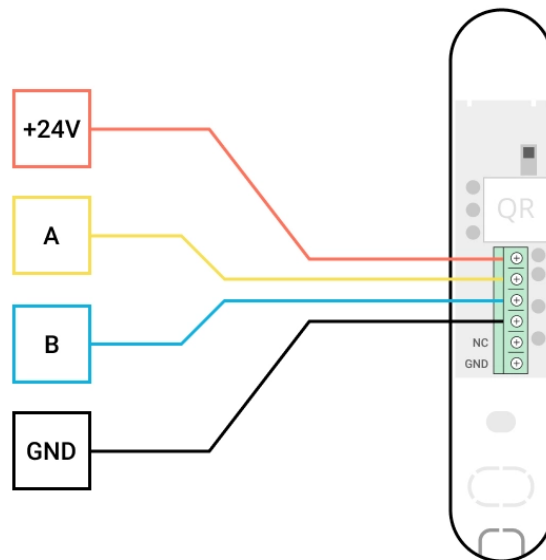


- +24V** – intrare de alimentare
- A, B** – bornele de semnal
- GND** – masă

3. Scoateți panoul din spate al detectorului și spargeți ușor partea perforată pentru a scoate cablul.



4. Dirijați cablul de la hub în carcasa detectorului prin orificiul făcut.
5. Conectați firele la bornele conform schemei de mai jos. Urmați polaritatea și ordinea de conectare a firelor. Fixați bine firele la bornele.



**+ 24V** – intrare de alimentare  
**A, B** – bornele de semnal  
**GND** – masă

6. Dacă detectorul nu este ultimul din linia de conectare, pregătiți în prealabil un al doilea cablu. Capetele firelor primului și celui de-al doilea cablu, care vor fi introduse în bornele detectorului, trebuie să fie cositorite și lipite împreună sau sertizate cu vârfuri speciale.

7. Dacă detectorul este ultimul din linie și este utilizată **conexiunea fascicului**, instalați o rezistență de terminare conectându-l la bornele de semnal ale dispozitivului. Când se utilizează **metoda de conectare inelă**, nu este necesară o rezistență de terminare.

### Mai multe despre metodele de conectare a detectorului (în curs)



Vă recomandăm să utilizați **metoda de conectare în inel** (hub – dispozitiv – hub). Dacă inelul este rupt, niciun dispozitiv nu va fi dezactivat. În acest caz, se formează două fascicule, care vor continua să funcționeze normal și să transmită evenimente către hub. Dacă inelul este rupt, utilizatorii și compania de securitate primesc notificare.



8. Asigurați temporar detectorul folosind o bandă adezivă cu două fețe sau alte elemente de fixare temporare la locul de instalare ales.
9. Acolo unde este necesar, atașați temporar magnetul.
10. Porniți hub-ul pentru a furniza energie detectorului conectat. Când este aplicată alimentarea, un LED detector va anunța că alimentarea este pornită.
11. Adăugați un detector la sistem .
12. Efectuați testul de putere a semnalului de fibre . Valoarea recomandată a intensității semnalului este de două sau trei bare. În caz contrar, verificați conexiunea și starea cablului.
13. Efectuați un test pentru zona de detectare :
- Pentru a verifica senzorul de deschidere, deschideți și închideți fereastra pe care este montat dispozitivul.
  - Loviți ușor fereastra/ușa pentru a verifica senzorul de șoc.

- Pentru a verifica senzorul de înclinare, înclinați fereastra pe care este montat detectorul.

**14.** Dacă detectorul nu răspunde la declanșare în 5 din 5 cazuri în timpul testului, reconsiderați locația sau metoda de instalare. Magnetul poate fi prea departe de detector sau detectorul poate fi instalat incorect.

**15.** Asigurați detectorul cu șuruburi în pachet folosind cel puțin două puncte de fixare (cu un punct de fixare în partea perforată a monturii de deasupra tamperului). Când utilizați alte elemente de fixare, asigurați-vă că acestea nu deteriorează sau deformează panoul de montare.



Banda cu două fețe poate fi utilizată numai pentru instalare temporară. Dispozitivul atașat de bandă se poate desprinde oricând de la suprafață. Atâta timp cât dispozitivul este lipit, manipularea nu va fi declanșată atunci când dispozitivul este detașat de la suprafață.

## **Conectarea unui detector cu fir terță parte**

Puteți conecta un detector cu fir NC (în mod normal închis) de orice tip - mișcare, deschidere sau vibrații - la DoorProtect Plus Fibra.

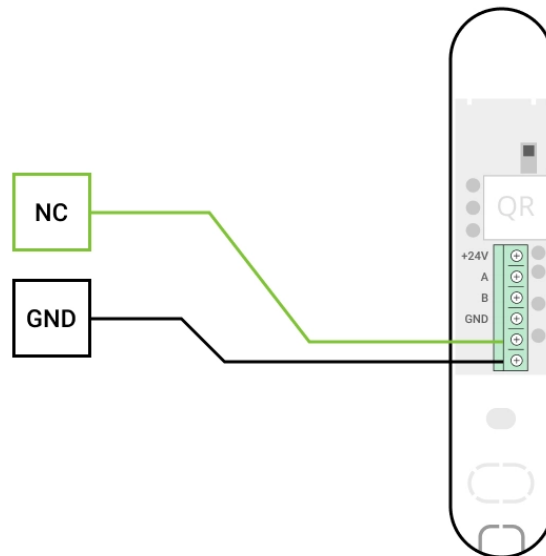
DoorProtect Plus Fibra nu alimentează un detector terță parte. Ar trebui conectat separat. Pentru tipul și tensiunea detectorului terță parte, consultați documentația dispozitivului sau contactați serviciul de asistență al producătorului.

Instalați un detector terță parte la o distanță de cel mult 1 metru de DoorProtect Plus Fibra. Creșterea lungimii firului degradează calitatea comunicării între dispozitive.

### **Pentru a conecta un detector cu fir terță parte:**

- 1.** Opriți și deconectați hub-ul. Deconectați bateria de rezervă.
- 2.** Scoateți panoul frontal al DoorProtect Plus Fibra.
- 3.** Dirijați cablul detectorului cu fir de la terți în corpul DoorProtect Plus Fibra.

#### 4. Conectați detectorul cu fir la bornele DoorProtect Plus Fibra.



**NC** – borna de conectare

**GND** – masă

#### 5. Porniți hub-ul.

6. În **setările DoorProtect Plus Fibra** , activați opțiunea **Contact extern** .

7. Verificați funcționarea detectorului cu fir conectat.

## Adăugarea la sistem



Detectorul este compatibil numai cu [Hub Hybrid \(2G\)](#) și [Hub Hybrid \(4G\)](#) . Adăugarea și configurarea dispozitivelor Fibra este posibilă numai prin aplicația Ajax PRO de către un utilizator cu drepturi de administrator.

[Tipuri de conturi și drepturile acestora](#)

## Înainte de a adăuga un dispozitiv

1. Instalați [versiunea PRO a aplicației](#) . Conectați-vă la un [cont PRO](#) sau creați unul nou dacă nu îl aveți încă. Adăugați un hub compatibil cu detector în aplicație, setați setările necesare și creați cel puțin o [cameră virtuală](#) .




2. Porniți hub-ul și asigurați-vă că are acces la internet: prin Ethernet și/sau rețea mobilă. Puteți face acest lucru în aplicația Ajax sau verificând LED-ul de pe placa hub. Ar trebui să se aprindă alb sau verde.
3. Asigurați-vă că hub-ul este dezarmat și nu pornește actualizări, verificându-i starea în aplicația Ajax.
4. Asigurați-vă că detectorul este conectat fizic la hub.


## Cum să adăugați DoorProtect Plus Fibra


Există două moduri de a adăuga dispozitive: manual și automat.

### Pentru a adăuga manual un detector:

1. Deschideți versiunea PRO a aplicației . Selectați hub-ul la care doriți să adăugați DoorProtect Plus Fibra.
2. Accesați **Dispozitive**  și faceți clic pe **Adăugați dispozitiv** .
3. Denumiți detectorul, scanați sau introduceți codul QR (așezat pe corpul detectorului și pe ambalaj), selectați o cameră și un grup (dacă modul de grup este activat).
4. Faceți clic pe **Adăugați** .

### Pentru a adăuga automat detectorul:

1. Deschideți versiunea PRO a aplicației . Selectați hub-ul la care doriți să adăugați DoorProtect Plus Fibra.
2. Accesați **Dispozitive**  și faceți clic pe **Adăugați dispozitiv** .
3. Selectați **Add Bus Devices** . După scanare, pe ecran va fi afișată o listă cu toate dispozitivele conectate fizic la hub, care nu au fost încă adăugate la sistem. Dispozitivele sunt sortate după magistralele la care sunt conectate fizic.

După scanarea autobuzelor, detectoarele vor fi afișate în **Dispozitive**  fila. Ordinea dispozitivelor va depinde de magistrala la care sunt conectate.

În mod implicit, numele dispozitivului include numele detectorului și identificatorul acestuia. Pentru a conecta detectoare la un hub, editați numele acestora și atribuiți o cameră și un grup dispozitivului (dacă modul de grup este activat în setările hub).

Pentru a verifica cu ce detector aveți de-a face, utilizați fie indicația LED, fie declanșarea detectorului.

### **Metoda 1: Prin indicație LED**

În lista de dispozitive disponibile de adăugat, faceți clic pe orice opțiune. LED-ul acestui detector va începe să clipească după ce îl apăsați. În acest fel, veți ști exact ce detector adăugați, cum să-l denumiți și cărei încăperi și grup ar trebui să fie alocat.

#### **Pentru a adăuga un detector:**

1. Faceți clic pe detectorul din listă.
2. Creați un nume.
3. Specificați camera și grupul de securitate (dacă sunt activate).
4. Faceți clic pe **Salvare** .

Dacă detectorul este conectat cu succes la hub, acesta va dispărea din lista detectoarelor disponibile.

### **Metoda 2: Prin alarma detector**

Activați opțiunea **Adăugați detectori după alarmă** deasupra listei de detectoare.

Declanșează o alarmă. Când este declanșat, detectorul se va muta în partea de sus a listei la categoria **Dispozitive declanșate recent** . Detectorul va rămâne în această categorie timp de 5 secunde, după care se va muta înapoi la categoria autobuz.

#### **Pentru a adăuga un detector:**

1. Faceți clic pe dispozitivul din listă.

2. Creați un nume.

3. Specificați camera și grupul de securitate (dacă sunt activate).

4. Faceți clic pe **Salvare** .

Dacă detectorul se conectează cu succes la hub, acesta va dispărea din lista detectoarelor disponibile.



Actualizările stării dispozitivului din listă depind de setările Fibra; valoarea implicită este de 36 de secunde.

Dacă conexiunea eșuează, verificați acuratețea conexiunii prin cablu și încercați din nou. Dacă hub-ul are deja numărul maxim de dispozitive adăugate (pentru Hub Hybrid, valoarea implicită este 100), veți primi o notificare de eroare când adăugați una.

DoorProtect Plus Fibra funcționează doar cu un singur butuc. Când este conectat la un hub nou, detectorul nu mai face schimb de comenzi cu cel vechi. Odată adăugat la un hub nou, DoorProtect Plus Fibra nu este eliminat din lista de dispozitive a vechiului hub. Acest lucru trebuie făcut prin aplicația Ajax.

## Defecțiuni

Când un detector identifică o defecțiune (de exemplu, nu există o conexiune prin protocolul Fibra), aplicația Ajax afișează un contor de defecțiuni în colțul din stânga sus al pictogramei dispozitivului.

Toate defecțiunile pot fi observate în stările detectorului . Câmpurile cu defecțiuni vor fi evidențiate cu roșu.









### Defecțiunea este afișată dacă:

- Temperatura detectorului este în afara limitelor acceptabile.
- Corpul detectorului este deschis (se declanșează manipularea).

- Nu există nicio conexiune cu hub-ul prin protocolul Fibra.

## Pictograme


Pictogramele afișează unele dintre stările DoorProtect Plus Fibra. Le puteți vizualiza în aplicația Ajax de pe **Dispozitive**  fila.

Pictogramă	Sens
	Puterea semnalului Fibra – afișează puterea semnalului dintre hub și detector. <a href="#">Află mai multe</a>
	Detectorul funcționează în modul <b>Întotdeauna activ</b> . <a href="#">Află mai multe</a>
 	Întârzierea de intrare și/sau de ieșire este activată. <a href="#">Află mai multe</a>
	DoorProtect Plus Fibra va funcționa când <b>modul de noapte</b> este activat. <a href="#">Află mai multe</a>
	DoorProtect Plus Fibra a detectat deschiderea unei uși sau ferestre. Pictograma este afișată indiferent de modul de securitate.
	Contactul extern al detectorului DoorProtect Plus Fibra este pornit. <a href="#">Aflați mai multe (în curs)</a>
	DoorProtect Plus Fibra a fost dezactivat temporar. <a href="#">Află mai multe</a>
	DoorProtect Plus Fibra a fost dezactivat deoarece numărul de alarme a fost depășit.

	<a href="#"><u>Află mai multe</u></a>
	DoorProtect Plus Fibra a fost dezactivat de temporizator.  <a href="#">Aflați mai multe (în curs)</a>
	DoorProtect Plus Fibra are evenimente care declanșează manipularea dezactivată temporar de către un utilizator sau PRO cu drepturi de administrator.  <a href="#"><u>Află mai multe</u></a>

## state

Stările includ informații despre dispozitiv și parametrii săi de funcționare. Stările DoorProtect Plus Fibra pot fi găsite în aplicația Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Alegeți DoorProtect Plus Fibra din listă.

Parametru	Sens
Temperatura	<p>Temperatura detectorului – este măsurată pe procesor și se modifică treptat.</p> <p>Eroarea de măsurare acceptabilă între valoarea din aplicație și temperatura camerei: 2–4°C.</p> <p>Valoarea este actualizată de îndată ce detectorul identifică o schimbare de temperatură de cel puțin 1°C.</p>
Puterea semnalului fibrei	<p>Puterea semnalului dintre butuc și DoorProtect Plus Fibra. Valori recomandate – 2–3 bari.</p> <p>Fibra – protocol pentru transmiterea evenimentelor și alarmelor DoorProtect Plus Fibra.</p> <p><a href="#"><u>Află mai multe</u></a></p>

Conexiune prin Fibra	<p>Starea conexiunii dintre hub și detector:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online</b> – detectorul este conectat la hub, conexiunea este stabilă.</li> <li>• <b>Offline</b> – detectorul nu este conectat la hub.</li> </ul>
Tensiune magistrală	<p>Tensiune totală magistrală:</p> <p>Valoare scăzută – 7 V Valoare maximă admisă – XX V</p>
Capac	<p>Starea falsificărilor detectorului care răspund la detașarea sau încălcarea integrității corpului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deschis</b> – cel puțin unul dintre panourile caroseriei este deschis.</li> <li>• <b>Închis</b> – ambele panouri ale corpului sunt închise (detectorul este complet închis).</li> </ul> <p>Când capacul frontal al DoorProtect Plus Fibra este deschis, hub-ul transmite următorul eveniment: „Capacul frontal al detectorului DoorProtect Plus Fibra este deschis”.</p> <p>Dacă DoorProtect Plus Fibra este detașat de pe suport, hub-ul transmite următorul eveniment: „Detectorul DoorProtect Plus Fibra detașat de pe montură”.</p> <p><b><u>Află mai multe</u></b></p>
Întârziere la intrare, sec	<p>Dacă este activă, această opțiune arată timpul de întârziere la intrare (5 până la 120 de secunde).</p> <p>Întârzierea la intrare (întârziere activare alarmă) este timpul pe care utilizatorul îl are pentru a dezarma sistemul de securitate după intrarea în zona securizată.</p> <p><b><u>Află mai multe</u></b></p>
Întârziere la plecare, sec	<p>Dacă este activă, această opțiune arată timpul de întârziere la intrare (5 până la 120 de secunde).</p>

	<p>Întârzierea la plecare (întârziere la armare) este timpul pe care utilizatorul trebuie să părăsească zona securizată după armare.</p> <p><a href="#"><u>Află mai multe</u></a></p>
Întârziere la intrarea în modul Noapte, sec	<p>Dacă este activă, această opțiune arată timpul de întârziere la intrarea în <b>modul Noapte</b> (5 până la 120 de secunde).</p> <p>Întârzierea la intrare (întârzierea activării alarmei) este timpul pe care utilizatorul îl are pentru a dezarma sistemul de securitate după intrarea în incintă.</p> <p><a href="#"><u>Află mai multe</u></a></p>
Întârziere la plecarea în modul Noapte, sec	<p>Dacă este activă, această opțiune arată timpul de întârziere la plecarea în <b>modul Noapte</b> (5 până la 120 de secunde).</p> <p>Întârzierea la plecare (întârziere la armare) este timpul pe care utilizatorul trebuie să părăsească sediul după armare.</p> <p><a href="#"><u>Află mai multe</u></a></p>
Detector primar	<p>Starea detectorului primar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deconectat</b> – contactul primar este deconectat.</li><li>• <b>Deschis</b> – contactul principal este deschis.</li><li>• <b>Închis</b> – contactul principal este închis.</li></ul>
Contact extern	<p>Starea detectorului extern conectat la DoorProtect Plus Fibra:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dezactivat</b> – contactul extern este dezactivat (opțiunea este dezactivată în aplicație).</li><li>• <b>Deschis</b> – contactul extern este conectat și în stare deschis.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Închis</b> – contactul extern este conectat și în stare închis.</li></ul>
Senzor de șoc	<p>Indică dacă senzorul de șoc este activ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pornit</b> – senzorul de șoc este pornit.</li><li>• <b>Off</b> – senzorul de șoc este oprit.</li></ul>
Senzor de înclinare	<p>Indică dacă senzorul de înclinare este activ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pornit</b> – senzorul de înclinare este pornit.</li><li>• <b>Oprit</b> – senzorul de înclinare este oprit.</li></ul>
Mereu activ	<p>Când această opțiune este activată, detectorul este în mod constant în modul armat și raportează deschiderea ușii sau ferestrei pe care este instalat.</p> <p><a href="#"><u>Află mai multe</u></a></p>
Dezactivare temporară	<p>Afișează starea funcției de dezactivare temporară a dispozitivului:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nu</b> – dispozitivul funcționează normal și transmite toate evenimentele.</li><li>• <b>Numai capac</b> - administratorul hub-ului a dezactivat notificările despre declanșare pe corpul dispozitivului.</li><li>• <b>În totalitate</b> – administratorul hub-ului a exclus detectorul din sistem. Dispozitivul nu execută comenzi de sistem și nu raportează alarme sau alte evenimente.</li><li>• <b>După numărul de alarme</b> – dispozitivul este dezactivat automat din cauza numărului excesiv de alarme. Opțiunea este configurată în aplicația Ajax PRO.</li><li>• <b>Prin temporizator</b> – dispozitivul este oprit automat de către sistem după expirarea timpului de recuperare. Opțiunea este configurată în aplicația Ajax PRO.</li></ul>






## Află mai multe

Firmware	Versiunea de firmware a detectorului.
Identificatorul dispozitivului	ID detector – Disponibil și pe corpul detectorului și pe ambalaj.
Dispozitiv N°	Numărul buclei (zonei) dispozitivului.
Autobuz N°	Numărul magistralei la care dispozitivul este conectat fizic.

## Setări

Pentru a modifica setările detectorului în aplicația Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Alegeți DoorProtect Plus Fibra din listă.
3. Accesați **Setări** făcând clic pe pictograma roată .
4. Setează parametrii necesari.
5. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.

Setări	Sens
Nume	<p>Numele detectorului. Afișat în lista de dispozitive hub, text SMS și notificări în fluxul de evenimente.</p> <p>Pentru a schimba numele detectorului, faceți clic pe pictograma creion .</p> <p>Numele poate conține până la 12 caractere chirilice sau până la 24 de caractere latine.</p>
Cameră	<p>Selectarea camerei virtuale căreia îi este alocat DoorProtect Plus Fibra.</p> <p>Numele camerei este afișat în textul SMS-urilor și notificărilor din fluxul de evenimente.</p>

Întârziere la intrare, sec	<p>Timp de întârziere la intrare (5 până la 120 de secunde).</p> <p>Întârzierea la intrare (întârziere activare alarmă) este timpul pe care utilizatorul îl are pentru a dezarma sistemul de securitate după intrarea în zona securizată.</p> <p><b><u>Ce este întârzierea la intrare</u></b></p>
Întârziere la plecare, sec	<p>Timp de întârziere la plecare (5 până la 120 de secunde).</p> <p>Întârzierea la plecare (întârziere la armare) este timpul pe care utilizatorul trebuie să părăsească zona securizată după armare.</p> <p><b><u>Ce este întârzierea la plecare</u></b></p>
Armează în modul Noapte	<p>Când această opțiune este activată, detectorul va intra în modul armat când se utilizează <b>modul Noapte</b> .</p> <p><b><u>Ce este modul Noapte</u></b></p>
Întârzieri în modul Noapte	<p>Când această opțiune este activată, întârzierile setate de intrare/ieșire funcționează și în <b>modul Noapte</b> .</p> <p><b><u>Ce este modul Noapte</u></b> <b><u>Ce este Întârzierea la plecare</u></b></p>
Indicație LED de alarmă	<p>Controlează clipirea LED-ului detectorului în caz de declanșare a alarmei și a manipularii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opțiune activată</b> – indicația este activată.</li> <li>• <b>Opțiune dezactivată</b> – indicația este dezactivată și nu va raporta declanșarea alarmei și a manipularii.</li> </ul>
Detector primar	<p>Când această opțiune este activată, detectorul principal DoorProtect Plus Fibra reacționează la deschidere și închidere.</p>

Contact extern	Dacă este activat, DoorProtect Plus Fibra înregistrează alarmele de la un detector extern.
Mereu activ	Când această opțiune este activată, detectorul este în mod constant în modul armat și detectează deschiderea ușii sau ferestrei pe care este instalat.  <b><u>Află mai multe</u></b>
Activați sirena dacă o ușă sau o fereastră este deschisă	Când această opțiune este activată, <b><u>sirenele conectate la sistem</u></b> sunt activate atunci când se deschide o ușă sau o fereastră.
Activați sirena dacă un detector de obturator este deschis	Când această opțiune este activată, <b><u>sirenele conectate la sistem</u></b> sunt activate în cazul unei alarme de la un detector extern.
Alertă cu o sirenă dacă un detector de ruluu este dezactivat	Dacă sunt active, <b><u>sirenele conectate la sistem</u></b> sunt activate dacă un detector extern este dezactivat.
Alertă cu o sirenă dacă este detectat un șoc	Dacă sunt active, <b><u>sirenele conectate la sistem</u></b> sunt activate dacă detectorul înregistrează un șoc.
Alertă cu o sirenă dacă este detectată o înclinare	Dacă sunt active, <b><u>sirenele conectate la sistem</u></b> sunt activate dacă registrele detectorului modifică unghiul de înclinare.
Setări sonerie	Când această opțiune este activată și sistemul nu este armat, la deschidere, detectorul alertează prin semnalul sonor al sirenelor.  <b><u>Află mai multe</u></b>
Test de putere a semnalului de fibre	Comută detectorul în modul de testare a intensității semnalului Fibra.  Testul vă permite să verificați puterea semnalului dintre hub și detector prin protocolul de transfer de date cu fir Fibra pentru a determina locația optimă de instalare.  <b><u>Află mai multe</u></b>

Testul zonei de detectare	<p>Comută detectorul în modul de testare a zonei de detectare.</p> <p>Testul permite utilizatorului să verifice reacția detectorului la mișcare și să determine locația optimă de instalare.</p> <p><b><u>Află mai multe</u></b></p>
Manualul utilizatorului	<p>Deschide manualul de utilizare al detectorului DoorProtect Plus Fibra în aplicația Ajax.</p>
Dezactivare temporară	<p>Permite dezactivarea dispozitivului fără a-l scoate din sistem.</p> <p>Sunt disponibile trei opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nu</b> – dispozitivul funcționează normal și transmite toate evenimentele.</li> <li>• <b>În totalitate</b> – dispozitivul nu va executa comenzi de sistem și nu va participa la scenarii, iar sistemul va ignora alarmele dispozitivului și alte notificări.</li> <li>• <b>Doar capac</b> – sistemul va ignora notificările despre declanșarea intervenției de manipulare.</li> </ul> <p><b><u>Află mai multe</u></b></p> <p>De asemenea, sistemul poate dezactiva automat dispozitivele atunci când numărul setat de alarme este depășit sau când expiră timpul de recuperare.</p> <p><b><u>Află mai multe</u></b></p>
Deconectați dispozitivul	<p>Deconectează detectorul de la hub și șterge setările acestuia.</p>



## Cum se configurează soneria

**Chime** este un semnal sonor sirenă Ajax care indică declanșarea detectoarelor de deschidere atunci când sistemul este dezarmat. Funcția este folosită, de exemplu, în magazine, pentru a anunța angajații că cineva a intrat în clădire.

Chime este configurat în două etape: setarea detectoarelor de deschidere și setarea sirenelor.

[Află mai multe](#)

## Setările detectoarelor

1. Accesați **Dispozitive**  meniul.
2. Selectați detectorul DoorProtect Plus Fibra.
3. Accesați **Setările** sale făcând clic pe pictograma roată  în colțul din dreapta sus.
4. Accesați meniul de **setări Chime** .
5. Selectați evenimentele care vor fi notificate de sirenă:
  - Dacă o ușă sau o fereastră este deschisă.
  - Dacă un contact extern este deschis (disponibil dacă opțiunea **Contact extern** este activată).
6. Selectați sunetul de notificare: 1 până la 4 bipuri scurte. Odată selectată, aplicația Ajax va reda sunetul.
7. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva setările.
8. Configurați sirena necesară.

[Cum se configurează o sirenă pentru Chime](#)

## Indicație



Indicație	Eveniment	Notă

Se aprinde verde pentru aproximativ o secundă.	Pornirea detectorului.	Detectorul pornește de îndată ce hub-ul alimentează energie.
Se aprinde timp de câteva secunde până când detectorul este conectat la hub.	Conectarea detectorului la hub.	
Se aprinde verde pentru aproximativ o secundă.	Declanșarea alarmei/sabotajul.	
Când este alarmat, se aprinde încet verde și se stinge încet.	Tensiune joasă a magistralei. (7 V sau mai mic).	Tensiunea de 7 V sau mai mică este considerată scăzută.  Verificați conexiunea prin cablu a detectorului.

## Testarea funcționalității

Sistemul de securitate Ajax oferă mai multe tipuri de teste care vă ajută să vă asigurați că punctele de instalare ale dispozitivelor sunt selectate corect. Testele DoorProtect Plus Fibra nu încep imediat, ci nu mai târziu de o singură perioadă de ping pentru detector de butuc (36 de secunde cu setări implicite pentru hub). Puteți modifica perioada de ping a dispozitivelor în meniul **Fibra** al setărilor hub-ului.

### Pentru a rula un test în aplicația Ajax:

1. Selectați hub-ul dacă aveți mai multe dintre ele sau dacă utilizați o aplicație PRO.
2. Accesați meniul **Dispozitive** .
3. Alegeți DoorProtect Plus Fibra.
4. Accesați **Setări** .
5. Selectați un test:
  - Testul de rezistență a semnalului Fibra
  - Zona de detectare
6. Lansați și efectuați un test.

# Întreținere

Verificați în mod regulat funcționarea detectorului. Frecvența optimă a controalelor este o dată la trei luni. Curățați corpul detectorului de praf, pânze de păianjen și alți contaminanți pe măsură ce ies. Utilizați o cârpă moale, uscată, potrivită pentru îngrijirea echipamentului.

Nu utilizați substanțe care conțin alcool, acetonă, benzină sau alți solvenți activi pentru a curăța detectorul. Ștergeți ușor lentila deoarece zgârieturile pot afecta sensibilitatea detectorului.

## Specificatii tehnice

[Află mai multe](#)

[Respectarea standardelor](#)

## Set complet

1. DoorProtect Plus Fibră.
2. Panou de montare SmartBracket.
3. Magnet mare.
4. Magnet mic.
5. Kit de instalare.
6. Ghid de inițiere rapidă.