

Manual de utilizare DualCurtain Outdoor

La curent8 septembrie 2022



DualCurtain Outdoor este un detector de mișcare bidirecțional fără fir, cu o rază de detectare reglabilă de până la 30 de metri. Detectorul dispune de un sistem anti-mascare și ignoră animalele de companie dacă este configurat și instalat corect.

DualCurtain Outdoor are un unghi de detecție orizontal îngust și este conceput pentru a controla perimetrul proprietății și pasajele: ferestre, arcade, uși, porți.

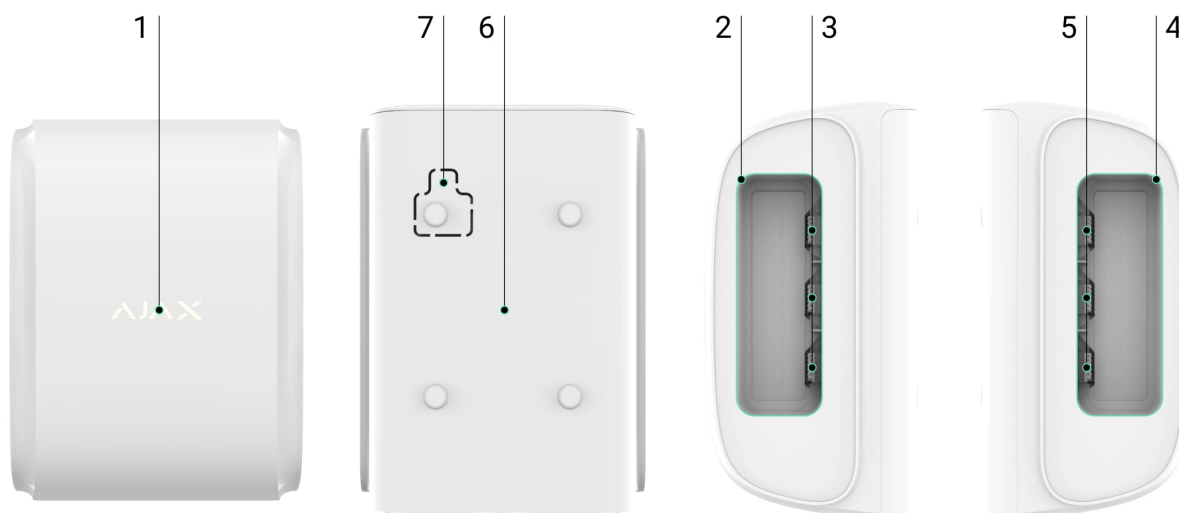


Detectorul este compatibil numai cu [Hub Plus](#) , [Hub 2](#) , [Hub 2 Plus](#) și [extinderea razei de semnal radio](#) . Conectivitatea cu [Hub](#) și modulele de integrare [ocBridge Plus](#) și [uartBridge](#) nu este acceptată!

DualCurtain Outdoor funcționează ca parte a unui sistem de securitate Ajax prin conectarea prin protocolul de comunicație radio securizat [Jeweler](#) . Raza de comunicare cu un hub în linia vizuală este de până la 1.700 de metri.

Elemente funcționale

Exterior



1. Indicator LED sub forma logo-ului Ajax
2. Lentila detector din partea stângă
3. Senzori de mascare pe partea stângă
4. Lentila detectorului din partea dreaptă
5. Senzori de mascare pe partea dreaptă
6. Panou de montare SmartBracket (glisați panoul în jos pentru a-l detașa)



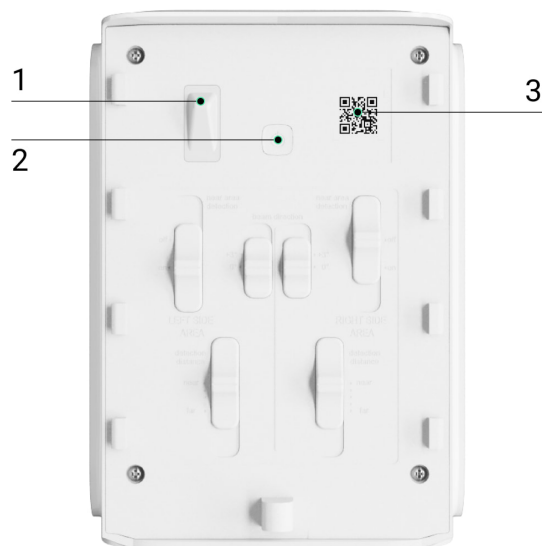
Partea perforată este necesară pentru a declanșa o manipulare dacă există o încercare de a rupe detectorul de la suprafață. Nu o rupe!

7. Orificiul pentru atașarea panoului SmartBracket cu un șurub

Controale



Elementele de control și reglare sunt situate pe spatele detectorului.

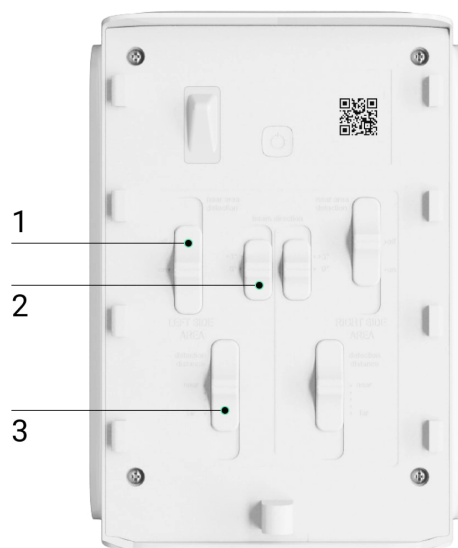


1. Buton de manipulare

2. Butonul de pornire

3. Cod QR pentru a vă conecta la un sistem de securitate Ajax

Comenzi pentru partea stângă a detectorului

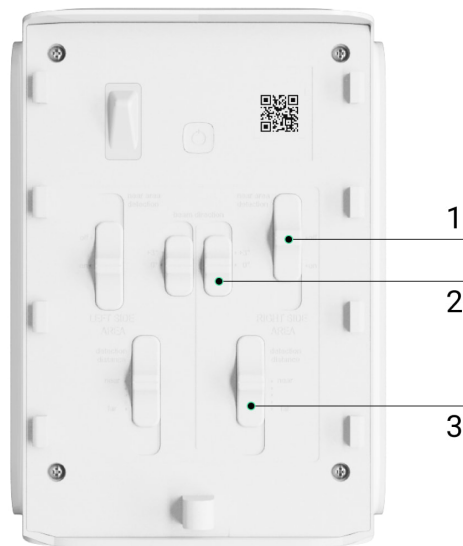


1. Comutator de **detectare a zonei din apropiere**

2. Comutator de **direcție a fasciculului**

3. Scrollbar pentru reglarea **distanței de detectare**

Elemente de reglare pentru partea dreaptă a detectorului

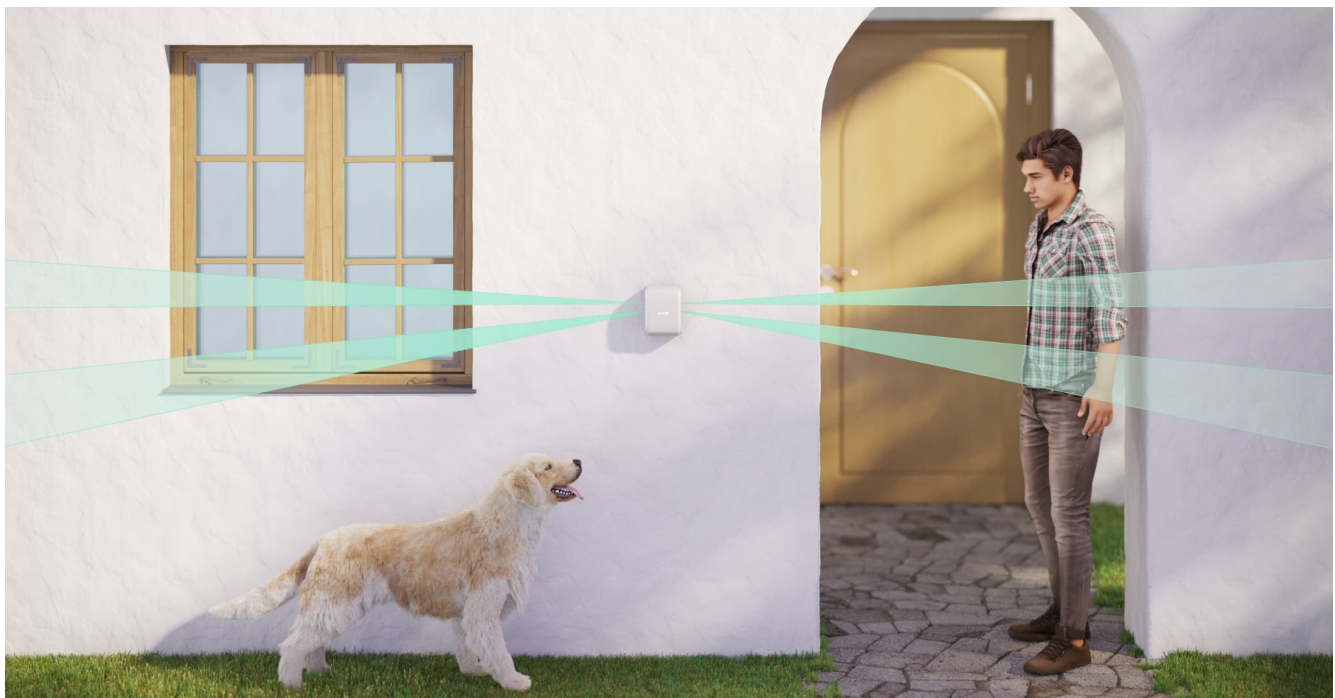


1. Comutator de **detectare a zonei din apropiere**

2. Comutator de **direcție a fasciculului**

3. Scrollbar pentru reglarea **distanței de detectare**

Principiul de funcționare



DualCurtain Outdoor este un detector bidirecțional de mișcare a cortinei de exterior care utilizează senzori IR pentru a identifica obiectele în mișcare cu temperaturi apropiate de cea a corpului uman.

Aflați mai multe despre detectoarele de mișcare Ajax

Când este armat, detectorul procesează continuu semnalele sensorului. Când este detectată mișcare, DualCurtain Outdoor transmite o alertă către un hub și alarme prin clipirea siglei (dacă indicația este aprinsă). Mișcarea este detectată numai dacă ambii senzori IR de pe aceeași parte sunt declanșați.

Când primește un eveniment de alarmă, un hub activează sirene, execută scenarii, anunță utilizatorii și o companie de securitate. Toate alertele și evenimentele DualCurtain Outdoor sunt înregistrate în fluxul de notificări al aplicației Ajax.



Detectorul informează despre declanșări consecutive la intervale de 5 secunde. Țineți cont de acest lucru când testați detectorul.

DualCurtain Outdoor are două detectoare de mișcare cu unghi îngust orientate în direcții opuse. Raza de detecție în total poate ajunge până la 30 de metri lungime (15 metri în fiecare direcție).



Distanța de detectare pentru fiecare parte poate fi reglată independent, permițându-vă să setați zona de detectare cu precizie și să evitați alarmele false cauzate de tufișuri, copaci sau alte obiecte.

Utilizatorii sunt informați despre locul în care a fost detectată mișcarea. Notificările includ numele dispozitivului, camera virtuală și numele părții declanșate. Apăsând

butonul  butonul deschide o imagine a părții declanșate.



Detectorul nu se armează instantaneu. Timpul de armare depinde de doi factori: întârzierile de ieșire (specificate în setările detectorului) și intervalul de ping al detectorului (setările Bijutierului, valoarea implicită este de 36 de secunde). Întârzierea poate fi egală cu intervalul de ping și extinsă cu întârzierea setată de un utilizator.

Imunitatea animalelor de companie

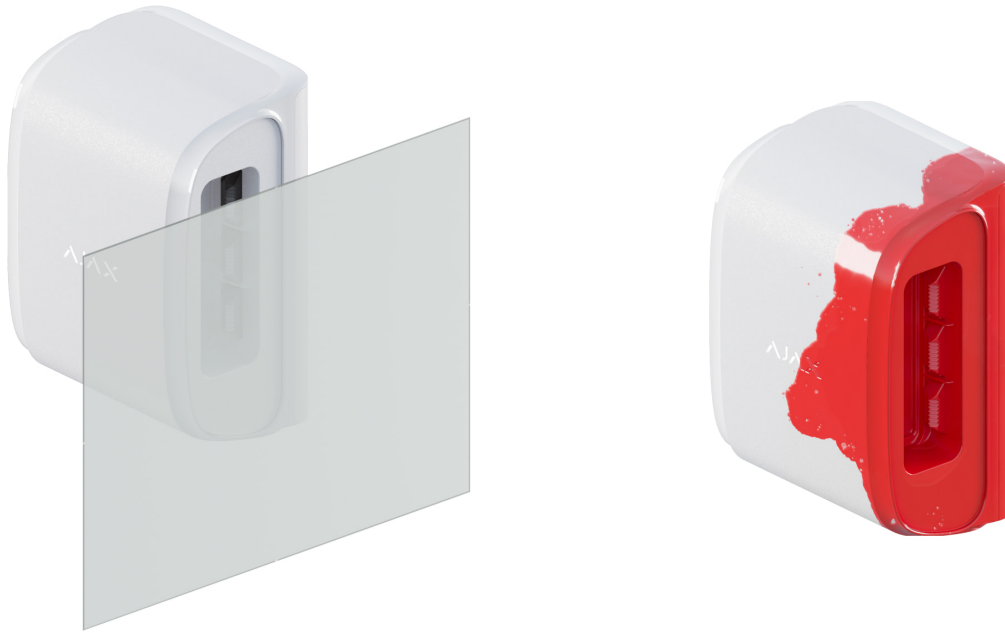


Când este configurat și instalat corect, DualCurtain Outdoor ignoră animalele de companie cu înălțimea de până la 80 de centimetri. Detectorul este echipat cu patru senzori IR (doi pe fiecare parte). DualCurtain Outdoor activează o alarmă numai atunci când mișcarea este detectată de ambii senzori laterali.

Dacă sunt instalate corect, animalele vor declanșa doar unul dintre senzorii detectorului. În acest fel, DualCurtain Outdoor filtrează alarmele false. Pentru o protecție suplimentară împotriva alarmelor false, detectorul [aplică ELSA, un algoritm software avansat](#).

[De ce reacționează detectorii de mișcare la animale și cum să o evite](#)

Sistem anti-mascare



Mascarea este o încercare de a bloca vederea detectorului prin pictarea deasupra acestuia, acoperirea acestuia, plasarea unui obstacol în fața lentilei detectorului sau în alt mod.

DualCurtain Outdoor detectează următoarele tipuri de mascare:

- Obstacol în fața lentilei detectorului la o distanță de până la 10 centimetri (depinde de material).
- Pictura peste lentile sau pe partea detectorului.
- Lipirea lentilelor sau a părții detectorului.

Tip de mascare	Timpul alarmei, secunde	Timp de restabilire, secunde
Obstacol în fața lentilelor detectorului (la o distanță de până la 10 centimetri de lentilă)	7	20
Pictura peste lentile sau pe partea detectorului	100	20
Lipirea lentilelor sau a părții detectorului	100	20

Sistemul informează utilizatorii și o stație de monitorizare a companiei de securitate despre mascare. Pentru protecție suplimentară și conștientizare, porniți răspunsul sirenelor la mascare. Timpul maxim de detectare a mascării este de 180 de secunde (depinde de tipul de obstacol și de distanța până la acesta).



Rețineți că sistemul anti-mascare este întotdeauna activ și funcționează indiferent de modul de securitate.

Protecție împotriva declanșărilor false

Pentru a filtra alarmele false, DualCurtain Outdoor aplică ELSA (Extended Live Signal Analysis) – un algoritm software în trei etape care analizează semnalele primite de la doi senzori IR cu unghi îngust ai aceluiași sistem optic.

1. Analiza formei

Formele ambelor semnale ale sensorului IR ar trebui să indice traversarea zonei securizate. În orice direcție: fie perpendicular, fie de-a lungul direcției opticii detectorului. În aceeași etapă, se face o corecție pentru intensitatea semnalului pentru a ține cont de distanța de la senzori și de dimensiunea obiectului.

2. Compararea modelelor

Amplitudinile semnalului sunt verificate cu baza de date de modele. Pentru a-l crea, am analizat mii de declanșatori de testare ale detectoarelor de perdele pe oameni, animale, lumini și alte surse naturale în diferite condiții meteorologice. Tiparele de semnal trebuie să fie aceleași sau nesemnificativ diferite de cele tipice pentru oameni.

3. Verificarea timpului

Când semnalele de la ambii senzori IR se potrivesc condițiilor: aceasta este mișcarea și este tipică pentru un om, algoritmul ELSA compară intervalele de timp ale semnalelor - dacă senzorii superiori și inferiori au detectat mișcarea în mod sincron.

Sistemul declanșează o alarmă dacă sunt îndeplinite toate cele trei condiții. Algoritmul ELSA durează mai puțin de 1 secundă pentru a da un verdict de „amenințare” sau „ alarma falsă”.

Detectarea zonei din apropiere

De obicei, detectoarele de perdele exterioare au un punct mort în apropierea carcasei. Mărimea acestuia depinde de înălțimea instalației, de tipul detectorului și de distanța de detectare a mișcării. Punctul mort creează o potențială vulnerabilitate în sistemul de securitate.

DualCurtain Outdoor utilizează o tehnologie care extinde zona de detectare, care este unică printre detectoarele de perdele de exterior. Când este activată **detectarea zonei apropiate**, senzorul IR superior al detectorului primește un sector de vedere îngust suplimentar, îndreptat la un unghi de 40 de grade în jos.

Când este activată, **detectarea zonei apropiate** reduce semnificativ punctul mort din apropierea senzorilor și permite acoperirea ușilor, ferestrelor și a altor căi în cameră care se află în imediata apropiere a detectorului.

Modul **de detectare a zonei apropiate** este activat pentru fiecare parte din spatele carcusei detectorului și permite senzorilor să detecteze mișcarea atunci când o persoană traversează perimetrul protejat în apropierea dispozitivului, eliminând punctul mort.



Modul **de detectare a zonei apropiate** este conceput pentru a proteja ferestrele și alte pasaje care nu sunt accesibile animalelor, deoarece reduce semnificativ eficacitatea imunității animalelor de companie în apropierea detectorului.

Schimbarea unghiului de vizualizare

Cu glisorul **Direcția fasciculului**, unghiul de vizualizare exterior DualCurtain poate fi deplasat cu 3 grade în perspectiva orizontală. Schimbarea se aplică separat pentru fiecare parte a detectorului.

Această caracteristică ajută la evitarea punctelor moarte și a obstacolelor dacă există obstacole în zona de detectare. De exemplu, jgheaburi, coloane sau lămpi.

Transmiterea evenimentului către o stație de monitorizare

Sistemul de securitate Ajax poate transmite alarme către stațiile centrale de monitorizare (CMS) în **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** și alte formate de protocol proprietar. Lista completă a protocoalelor acceptate este [disponibilă aici](#).

[La ce CMS poate fi conectat sistemul de securitate Ajax](#)

ID-ul dispozitivului și numărul buclei (zonei) pot fi găsite pe [ecranul de stări](#). Rețineți că o alarmă pentru fiecare parte este livrată unui software CMS cu un singur cod. Puteți distinge între alarmele detectorului din partea dreaptă și stângă în aplicația [Ajax PRO Desktop](#).

Adăugarea la sistem



Detectorul nu este compatibil cu [Hub](#), panouri de control de securitate terță parte și module de integrare [ocBridge Plus](#) și [uartBridge](#).

Înainte de a adăuga un dispozitiv


1. Instalați [aplicația Ajax](#). Creați un [cont](#). Adăugați un hub în aplicație și creați cel puțin o cameră.
2. Asigurați-vă că hub-ul este pornit și are acces la Internet (prin cablu Ethernet, Wi-Fi și/sau rețea mobilă). Puteți face acest lucru în aplicația Ajax sau verificând sigla hub-ului de pe placa frontală. Sigla ar trebui să se aprindă alb sau verde dacă hub-ul este conectat la rețea.
3. Asigurați-vă că hub-ul este dezarmat și nu se actualizează verificând starea acestuia în aplicația Ajax.



Doar un utilizator sau un PRO cu drepturi de administrator poate adăuga un dispozitiv la hub.

Tipuri de conturi și drepturile acestora

Cum să adăugați DualCurtain Outdoor la sistem

1. Deschideți aplicația Ajax. Dacă contul dvs. are acces la mai multe hub-uri, selectați-l pe cel la care doriți să adăugați DualCurtain Outdoor.
2. Accesați **Dispozitive**  meniu și faceți clic pe **Adăugare 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**; va începe numărătoarea inversă.
5. Porniți dispozitivul ținând apăsat butonul de pornire timp de 3 secunde.



Pentru a vă asigura că DualCurtain Outdoor este conectat la hub, detectorul trebuie să fie amplasat în aceeași unitate securizată ca și sistemul (în raza de acțiune a rețelei radio a hub-ului).

Detectorul conectat va apărea în lista de dispozitive hub din aplicația Ajax. Actualizarea stărilor dispozitivului în listă depinde de **setările Bijutierului**; valoarea implicită este de 36 de secunde.











Dacă conexiunea a eșuat, încercați din nou după 5 secunde. Dacă numărul maxim de dispozitive a fost deja adăugat la hub, veți fi notificat când încercați să adăugați unul nou.



DualCurtain Outdoor funcționează doar cu un singur hub Ajax. Când este conectat la un hub nou, detectorul nu mai trimite comenzi către cel vechi. Odată adăugat la un hub nou, DualCurtain Outdoor nu este eliminat din lista de dispozitive a vechiului hub. Acest lucru trebuie făcut în aplicația Ajax.

Pictograme


Pictogramele reprezintă unele dintre stările DualCurtain Outdoor. Le puteți vedea în **Dispozitive**  fila, în aplicația Ajax.


Pictogramă	Valoare
	Puterea semnalului de bijutier între hub (sau un extintor de rază de semnal radio) și detector
	Nivelul bateriei DualCurtain Outdoor
	Defecțiune detectată. O listă și descrierea defecțiunilor sunt disponibile în stările detectorului
	DualCurtain Outdoor funcționează prin intermediul unui extintor de rază de semnal radio
	Cel puțin o parte a detectorului este în modul Întotdeauna activ <u>Află mai multe</u>
 	Întârziere la intrare și/sau ieșire activată (se aplică pe ambele părți ale detectorului) <u>Află mai multe</u>
	DualCurtain Outdoor funcționează în modul Noapte <u>Află mai multe</u>
	Notificările privind starea corpului în aer liber DualCurtain sunt temporar dezactivate <u>Află mai multe</u>
	DualCurtain Outdoor este temporar exclus din funcționarea sistemului <u>Află mai multe</u>

Ce înseamnă pictogramele în aplicațiile mobile Ajax

state

Ecranul de stări include informații despre dispozitiv și parametrii săi de funcționare. Starile DualCurtain Outdoor pot fi găsite în aplicația Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Alegeți DualCurtain Outdoor din listă.

Parametru	Valoare
Defectiune	Presare  deschide lista de defecțiuni DualCurtain Outdoor. Câmpul este afișat numai dacă este detectată o defecțiune
Temperatura	Temperatura detectorului. Se măsoară pe procesor și se modifică treptat. Eroare acceptabilă între valoarea din aplicație și temperatura camerei: 2-4°C
Puterea semnalului de bijutier	Puterea semnalului dintre hub (sau un extintor de rază de semnal radio) și DualCurtain Outdoor. Valori recomandate – 2-3 bari
Conexiune	Starea conexiunii dintre hub sau extensia de rază a semnalului radio și detectorul DualCurtain Outdoor: <ul style="list-style-type: none">• Online – detectorul este online• Offline – fără conexiune la detector
Încărcare baterie	Nivelul de încărcare a bateriei dispozitivului. Sunt disponibile două stări:

	<ul style="list-style-type: none"> • O.K • Baterie descărcată <p>Când bateriile sunt descărcate, aplicațiile Ajax și compania de securitate vor primi notificări corespunzătoare.</p> <p>După trimiterea unei notificări de baterie descărcată, detectorul poate funcționa până la 2 luni</p> <p><u>Cum este afișată încărcarea bateriei în aplicațiile Ajax</u></p>
Capac	<p>Starea sabotării detectorului care răspunde la detașarea sau deteriorarea corpului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deschis • Închis <p><u>Ce este un tamper</u></p>
Întârziere la intrare, sec	<p>Întârziere la introducerea timpului (5 până la 120 de secunde). Se aprinde pe ambele părți ale detectorului.</p> <p>Întârzierea la intrare (întârzierea activării alarmei) este timpul pe care îl are utilizatorul pentru dezarmarea sistemului de securitate după intrarea în zona securizată</p> <p><u>Ce este întârzierea la intrare</u></p>
Întârziere la plecare, sec	<p>Întârziere la plecare (5 până la 120 de secunde). Se aprinde pe ambele părți ale detectorului.</p> <p>Întârziere la plecare (întârziere la armare) - acesta este timpul pe care utilizatorul trebuie să părăsească zona securizată după armare</p> <p><u>Ce este întârzierea la plecare</u></p>
Dezactivare temporară	Afișează starea funcției de dezactivare temporară

a dispozitivului:

- **Nu** – dispozitivul funcționează normal și transmite toate evenimentele
- **Numai capac** - administratorul hub-ului a dezactivat notificările despre deschiderea corpului
- **În totalitate** – administratorul hub-ului a exclus complet detectorul din sistem. Dispozitivul nu execută comenzi de sistem și nu raportează alarme sau alte evenimente
- **După numărul de alarme** – dispozitivul este dezactivat automat când numărul de alarme este depășit (specificat în setările pentru **Dezactivare automată a dispozitivelor**). Funcția este configurată în aplicația Ajax PRO

[Află mai multe](#)

Partea stanga

Activ

Indică dacă partea **stângă** a dispozitivului este pornită.

Stările din partea stângă (mai jos) vor fi disponibile dacă partea este activă

Sensibilitate

Nivelul de sensibilitate al părții **stângi** a detectorului de mișcare:

- Scăzut
- Mediu
- Înalt

Mereu activ

Când este activată, partea **stângă** a detectorului este în mod constant armată și detectează mișcarea

[Află mai multe](#)

Anti-mascare

Starea de mascare a senzorului din **stânga** al detectorului:

- **Alarmă** – mascarea detectată
- **Pornit** – sistemul anti-mascare este activat
- **Oprit** – sistemul anti-mascare este oprit

[Află mai multe](#)



Partea dreapta

Activ	<p>Indică dacă partea dreaptă a dispozitivului este pornită.</p> <p>Stările din partea dreaptă (mai jos) vor fi disponibile dacă partea este activă</p>
Sensibilitate	<p>Nivelul de sensibilitate al părții drepte a detectorului de mișcare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scăzut • Mediu • Înalt
Mereu activ	<p>Când este activată, partea dreaptă a detectorului este în mod constant armată și detectează mișcarea</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Anti-mascare	<p>Starea de mascare a senzorului drept al detectorului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarmă – mascarea detectată • Pornit – sistemul anti-mascare este activat • Oprit – sistemul anti-mascare este oprit <p><u>Află mai multe</u></p>
Firmware	Versiunea de firmware a detectorului
ID	ID detector. Disponibil și pe codul QR de pe corpul detectorului și pe ambalaj

Setări


Rețineți că doar o parte din parametrii detectorului pot fi configurați în aplicația Ajax. Distanța de detectare, deplasarea orizontală a unghiului de vizualizare și detectarea zonei apropiate sunt reglabile cu comutatoare de pe corpul detectorului.

Pentru a modifica setările detectorului în aplicația Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Alegeți DualCurtain Outdoor din listă.
3. Accesați **Setări** făcând clic pe pictograma roată .



Pentru a aplica setările după modificare, faceți clic pe butonul **Înapoi**.

Setări	Valoare
Primul câmp	<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>
Camera	<p>Selectarea camerei virtuale căreia îi este atribuită DualCurtain Outdoor. Numele sălii este afișat în textul SMS-urilor și notificărilor din feedul evenimentului</p>
Întârziere la intrare, sec	<p>Întârziere la introducerea timpului (5 până la 120 de secunde). Se aprinde pe ambele părți ale detectorului.</p>

	<p>Întârzierea la intrare (întârzierea activării alarmei) este timpul pe care îl are utilizatorul pentru dezarmarea sistemului de securitate după intrarea în zona securizată</p> <p><u>Ce este întârzierea la intrare</u></p>
Întârziere la plecare, sec	<p>Întârziere la plecare (5 până la 120 de secunde). Se aprinde pe ambele părți ale detectorului.</p> <p>Întârziere la plecare (întârziere la armare) - acesta este timpul pe care utilizatorul trebuie să părăsească zona securizată după armare</p> <p><u>Ce este întârzierea la plecare</u></p>
Întârzieri în modul Noapte	<p>Când este activată, întârzierile la intrare și la ieșire se aplică modului Noapte.</p> <p>Câmpul este afișat și activ dacă sunt activate întârzierile, precum și funcția Arm in Night mode</p> <p><u>Ce este modul Noapte</u></p>
Armează în modul Noapte	<p>Dacă este activ, dispozitivul va comuta în modul Armat atunci când utilizați modul Noapte</p> <p><u>Ce este modul Noapte</u></p>
Indicație LED de alarmă	<p>Vă permite să dezactivați clipirea siglei Ajax pe detector în cazul unei alarme, declanșare a intervențiilor de manipulare sau detectare a mascării</p>
Configurare laterale	<p>Accesarea meniului de setări din partea dreaptă și stângă a detectorului</p>
Partea stanga	
Activ	<p>Când este activată, partea stângă a detectorului va fi activă</p>
Sensibilitate	<p>Selectarea nivelului de sensibilitate al părții stângi a detectorului de mișcare:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Scăzut • Normal (implicit) • Înalt <p>Alegerea nivelului de sensibilitate este determinată în timpul testului zonei de detectare. Dacă în timpul testului detectorul nu reacționează la mișcare în 5 cazuri din 5, sensibilitatea poate fi crescută</p>
Mereu activ	<p>Când este activată, partea stângă a detectorului este în mod constant armată și detectează mișcarea</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Anti-mascare	<p>Când este activat, DualCurtain Outdoor va detecta mascarea în partea stângă a detectorului</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Partea dreapta	
Activ	<p>Când este activată, partea dreaptă a detectorului va fi activă</p>
Sensibilitate	<p>Selectarea nivelului de sensibilitate din partea dreaptă a detectorului de mișcare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scăzut • Normal (implicit) • Înalt <p>Alegerea nivelului de sensibilitate este determinată în timpul testului zonei de detectare. Dacă în timpul testului detectorul nu reacționează la mișcare în 5 cazuri din 5, sensibilitatea poate fi crescută</p>
Mereu activ	<p>Când este activată, partea dreaptă a detectorului este în mod constant armată și detectează mișcarea</p>

Află mai multe

Anti-mascare

Când este activat, DualCurtain Outdoor va detecta mascarea în **partea dreaptă** a detectorului

Află mai multe

Alertă cu o sirenă dacă este detectată mișcare - stânga

Când este activată, **sirenele** conectate la sistem sunt activate atunci când este detectată mișcare în partea **stângă** a detectorului

Alertă cu o sirenă dacă este detectată mascarea - stânga

Când este activată, **sirenele** conectate la sistem sunt activate atunci când se identifică mascarea părții **stângi** a detectorului

Alertă cu o sirenă dacă este detectată mișcare - corect

Când este activat, **sirenele** conectate la sistem sunt activate atunci când este detectată mișcare în **partea dreaptă** a detectorului

Alertă cu o sirenă dacă este detectată mascarea - corect

Când este activată, **sirenele** conectate la sistem sunt activate atunci când se identifică mascarea părții **drepte** a detectorului

Test de putere a semnalului de bijutier

Comută detectorul în modul de testare a intensității semnalului Bijutier.

Testul vă permite să verificați puterea semnalului dintre hub (sau un extintor de rază de semnal radio) și detector și să alegeți locația optimă de instalare

Ce este Testul de putere a semnalului de bijutier

Testul zonei de detectare

Comută detectorul în modul de testare a zonei de detectare.

Testul vă permite să verificați modul în care detectorul răspunde la mișcare și mascare și să determinați locația optimă de instalare.

Sunt acceptate 4 tipuri de teste:

- Senzori superiori detectorului

	<ul style="list-style-type: none"> • Senzori cu detector inferior • Senzori anti-mascare • Toți senzorii de mișcare împreună <p><u>Ce este Testul zonei de detectare</u></p>
Test de atenuare	<p>Comută detectorul în modul de testare a atenuării semnalului.</p> <p>Testul vă permite să reduceți sau să creșteți puterea unui transmițător radio pentru a simula un mediu în schimbare pentru a testa stabilitatea conexiunii dintre detector și hub (sau un extindor de rază de semnal radio)</p> <p><u>Ce este testul de atenuare</u></p>
Manual de utilizare	<p>Deschide manualul utilizatorului DualCurtain Outdoor în aplicația Ajax</p>
Dezactivare temporară	<p>Permite utilizatorului să dezactiveze dispozitivul fără a-l scoate din sistem. Sunt disponibile două opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • În totalitate – dispozitivul nu va executa comenzi și nu va participa la scenarii de automatizare. Sistemul va ignora alarmele și alte notificări ale dispozitivului • Numai capac – sistemul va ignora doar notificările despre declanșarea intervenției de manipulare a dispozitivului <p><u>Află mai multe</u></p> <p>De asemenea, sistemul poate dezactiva automat dispozitivele atunci când numărul setat de alarme este depășit</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Deconectați dispozitivul	<p>Deconectați detectorul, îl deconectează de la hub și șterge setările acestuia</p>

Indicație



Indicatorul LED DualCurtain Outdoor se poate aprinde în roșu sau verde, în funcție de starea detectorului.

Indicație la apăsarea butonului de pornire

Indicație	Eveniment
Se aprinde roșu în timp ce butonul este apăsat	Apăsând butonul de pornire când detectorul este pornit
Se aprinde verde în timp ce dispozitivul este activat	Activare
Mai întâi se aprinde roșu, apoi clipește de trei ori și se stinge	Dezactivare

Indicarea detectorului activată



Indicație	Eveniment
Se aprinde verde timp de 1 secundă	Activare alarmă, mascare sau manipulare
Clipește roșu după prima pornire	Eroare hardware. Detectorul necesită reparații, vă rugăm să contactați Serviciul de asistență

Clipește roșu în câteva minute după instalarea în SmartBracket	Calibrarea nu a avut succes - ceva a obstrucționat vederea detectorului în timpul calibrării sau nu a fost instalat corect. Recalibrați detectorul. Scoateți detectorul din suport, apoi puneți-l înapoi. Asigurați-vă că nimic nu interferează cu vederea detectorului. Reajustarea va începe automat
Se aprinde verde pentru câteva secunde	Conexiunea detectorului la hub
În caz de alarmă, mascare sau manipulare, se aprinde lin și se stinge în verde	Bateriile detectorului trebuie înlocuite. Instrucțiunile despre cum să înlocuiți bateriile sunt disponibile aici

Testarea funcționalității

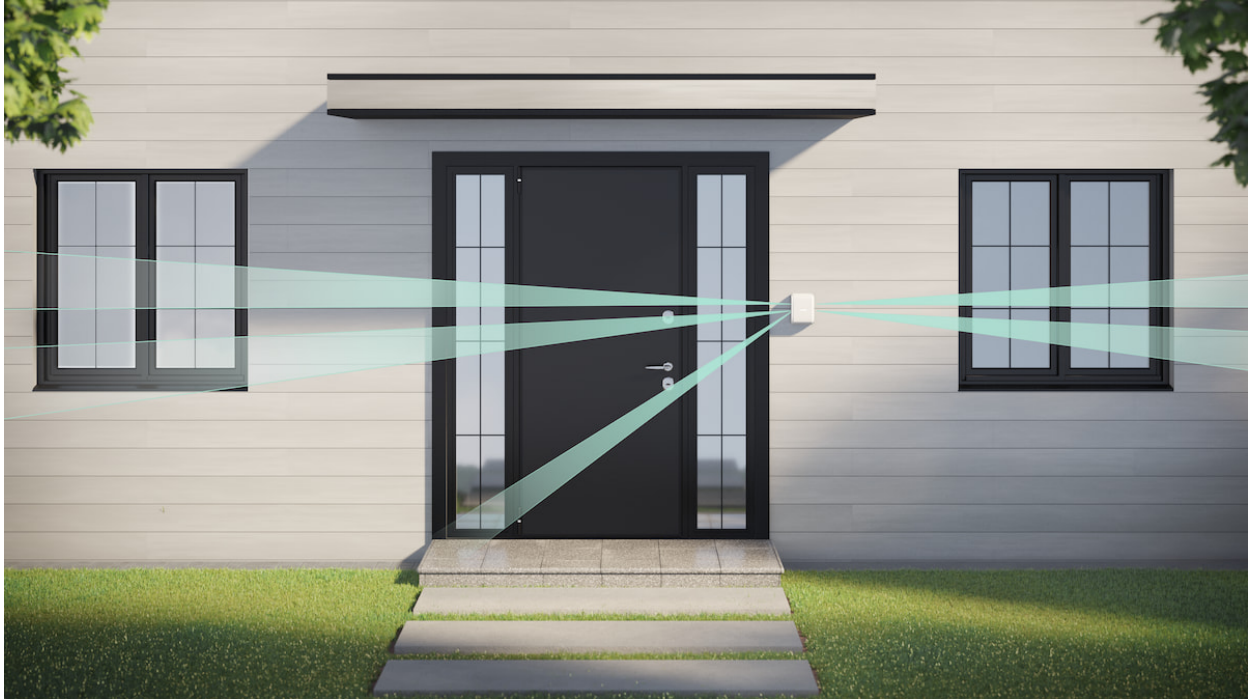
Sistemul de securitate Ajax are mai multe teste pentru alegerea locației potrivite de instalare pentru dispozitive.

Testele DualCurtain Outdoor nu încep imediat, dar nu mai târziu de o singură perioadă de ping al detectorului hub-ului (36 de secunde cu setările standard ale hub-ului). Puteți modifica perioada de ping a dispozitivelor în meniul **Jeweler** din setările hub.

Testele sunt disponibile în meniul de setări ale dispozitivului (Aplicația Ajax → Dispozitive  → DualCurtain Outdoor → Setări 

- [Test de putere a semnalului de bijutier](#)
- [Testul zonei de detectare](#)
- [Test de atenuare](#)

Alegerea unei locații



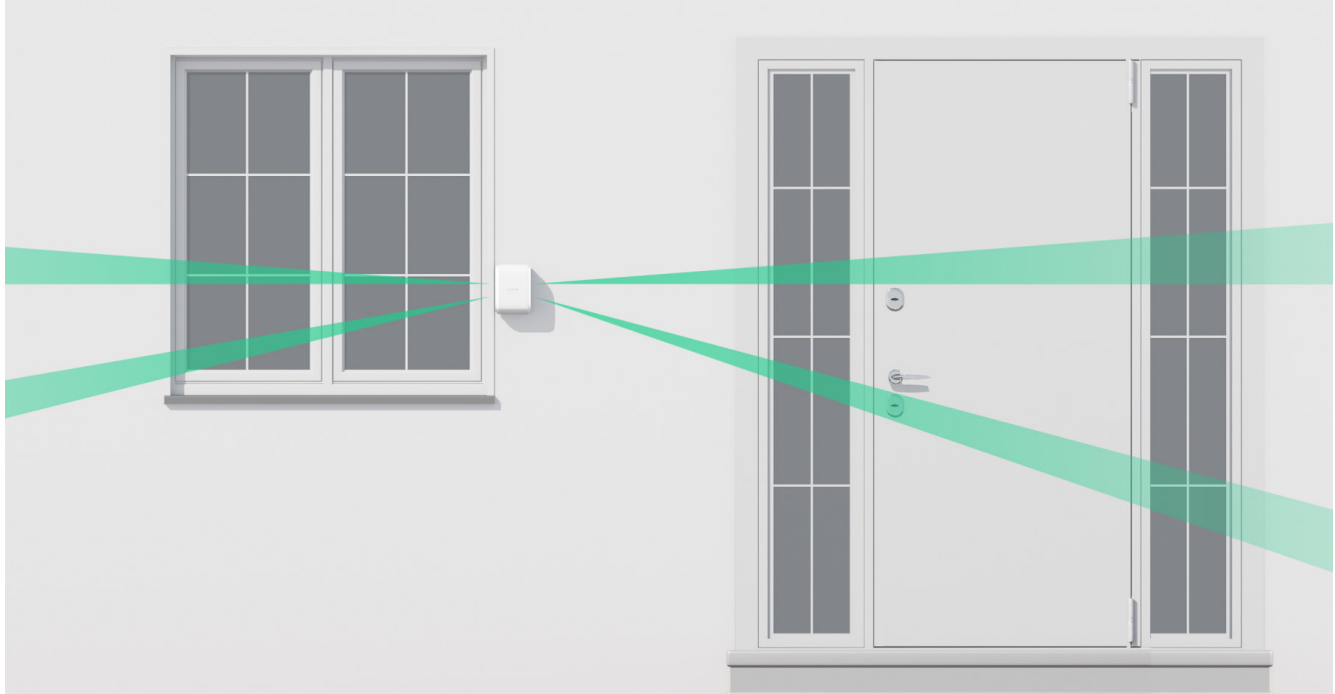
DualCurtain Outdoor este potrivit pentru protejarea zonei din jurul site-ului securizat. Permite paza perimetrului, lasand spatiu pentru libera circulatie in interior. Detectorul poate fi instalat atât în exterior, cât și în interior.

DualCurtain Outdoor poate proteja:

- Uși de intrare
- Windows
- porti
- Garduri
- Arcade și alte locuri în care trebuie să protejați perimetrul sau pasajul

Detectorul este amplasat la o înălțime de 0,8 - 1,3 metri de la nivelul solului , dacă este utilizat pentru a proteja uși, garduri sau arcade. Dacă zona nu este plană, înălțimea instalației se calculează din punctul cel mai înalt al zonei monitorizate. O astfel de înălțime de instalare este o condiție prealabilă pentru funcționarea eficientă a funcției de imunitate a animalelor de companie. Instalarea la înălțime greșită poate duce la alarme false ca răspuns la animale.

Dacă dispozitivul este utilizat pentru a proteja ferestrele sau vitrinele, **detectorul este plasat la o înălțime de 0,5 până la 0,6 metri de pervazul ferestrei** .



Dacă o parte a detectorului este folosită pentru a proteja o ușă, iar cealaltă pentru a proteja o fereastră, detectorul este instalat la o înălțime de **0,5 până la 0,6 metri de pervazul ferestrei** . Dacă detectorul este plasat aproape de o fereastră, opțiunea de detectare a zonei apropiate ar trebui să fie activată (comutatorul de **detectare a zonei apropiate** de pe spatele detectorului). Opțiunea reduce punctul mort din apropierea detectorului.

Atunci când alegeți o locație, trebuie să luați în considerare și doi factori principali: **puterea semnalului și zona de detectare** .

Puterea semnalului

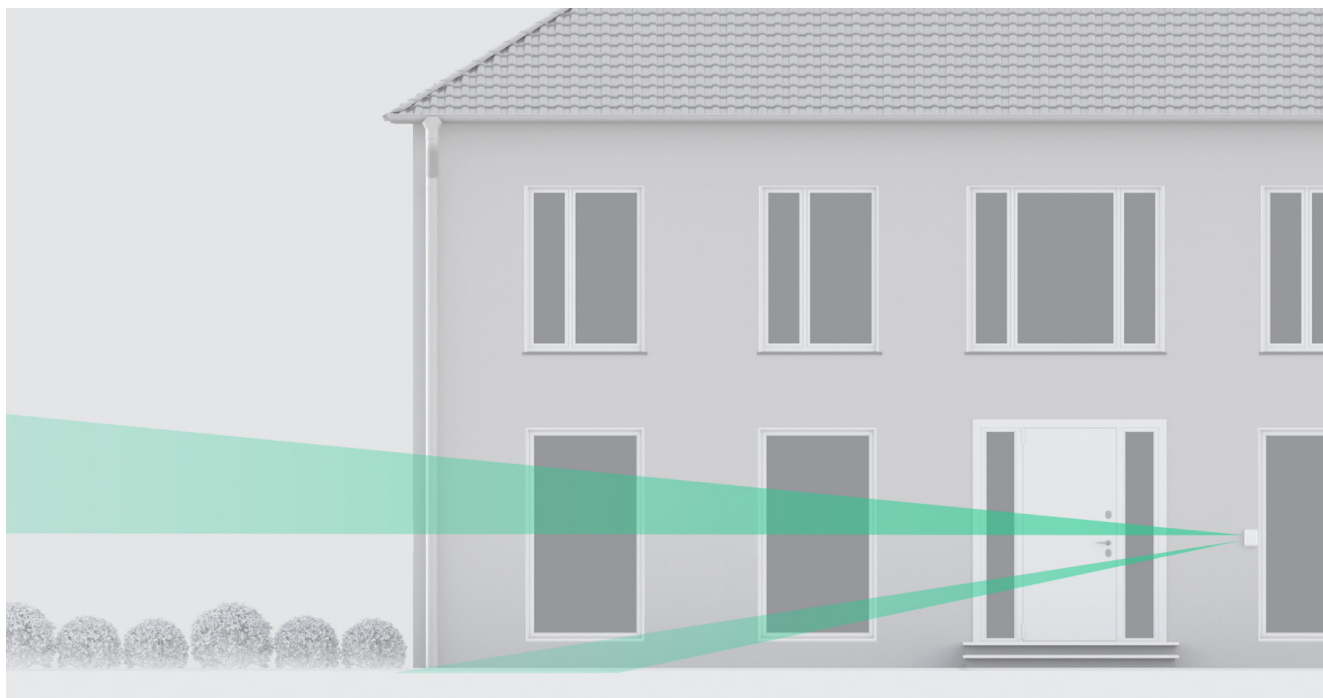
Instalați DualCurtain Outdoor într-un loc cu putere stabilă a semnalului Jeweler (2-3 bare în aplicația Ajax). La selectarea locului pentru instalare, luați în considerare distanța dintre detector și hub-ul sau extensia de rază a semnalului radio și prezența obstacolelor între dispozitivele care blochează semnalul radio: pereți, podele, obiecte mari amplasate în încăpere.



Asigurați-vă că verificați puterea semnalului Jeweler la locul de instalare. Dacă puterea semnalului este scăzută (o singură bară), nu putem garanta o funcționare stabilă a sistemului de securitate! Cel puțin, mutați dispozitivul deoarece re poziționarea chiar și cu 20 cm poate îmbunătăți semnificativ recepția semnalului.

Dacă se semnalează încă o putere slabă sau instabilă a semnalului după mutarea detectorului, utilizați extensia de rază a semnalului radio .

Zona de detectare



DualCurtain Outdoor include două detectoare opuse de mișcare a cortinei. Distanța de detectare este ajustată separat pentru fiecare parte, cu barele de defilare pentru **distanța de detectare** de pe spatele detectorului.

Când selectați locația de instalare, luați în considerare distanța maximă de detectare specificată a detectorului. Depinde de poziția barei de defilare a distanței de detectare, de tipul și viteza mișcării umane (alergare, mers) și de temperatura ambiantă.

Distanța de detectare a poziției barei de defilare	Distanța de detectare a mișcării
Superior (corespunde cu inscripția „ aproape ” de pe corpul detectorului)	Până la 4 metri
Divizia a doua	Până la 5 metri
Divizia a treia	Până la 7 metri
Divizia a patra	Până la 12 metri
A cincea diviziune (corespunde cu inscripția	Până la 15 metri

îndepărtată de pe corpul detectorului)



Distanța de detectare a fost testată la nivel de sensibilitate mediu, temperatură ambientală de +23°C și vreme senină. Tipul de mișcare – mersul pe jos. În alte condiții, rezultatele pot fi diferite.

Când alegeți unde să plasați detectorul, asigurați-vă că utilizați testul Zonei de detectare pentru a determina sectorul în care detectorul recunoaște mișcarea, cât mai precis posibil.

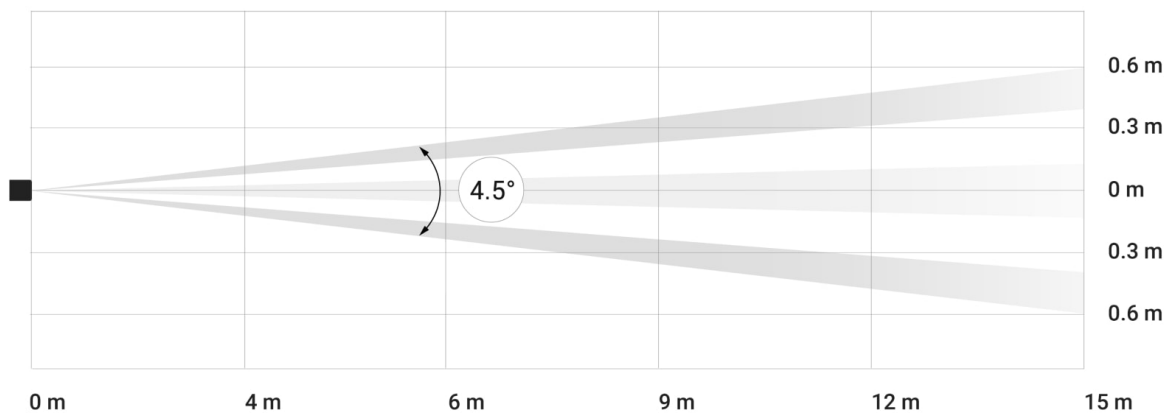
Dacă există obstacole pe calea de vizualizare a detectorului, cum ar fi jgheaburi, coloane sau lămpi, setați unghiul de vizualizare la 3 grade (bara de defilare etichetată **cu direcția fasciculului** pe spatele detectorului).





Dacă este cazul, activați **Detectarea zonei** din apropiere (bara de defilare pentru **detectarea zonei din apropiere**) pentru partea dorită. Modul permite senziorilor detectorului să detecteze mișcarea atunci când se încearcă să pătrundă chiar în corpul dispozitivului, reducând punctul mort.

La instalare, luați în considerare și lățimea zonei de detectare. Alegerea incorectă a locului de instalare a detectorului poate duce la alarme false sau la funcționarea incorectă a detectorului.



Unghiul de vizualizare orizontal al detectorului

Distanța de detectare	Lățimea zonei de detectare
4 metri	0,25 metri
6 metri	0,45 metri
9 metri	0,7 metri
12 metri	0,9 metri
15 metri	1,15 metri

Evitați situațiile în care detectorul identifică mișcare la o distanță mai mare decât cea necesară. Pentru a face acest lucru, reglați și setați distanța de detectare dorită. Cel mai bun loc pentru a instala detectorul poate fi într-un loc închis. De exemplu, când zona de detectare a detectorului este limitată de un gard. Acest lucru va reduce probabilitatea alarmelor false ca răspuns la factori externi.

Asigurați-vă că niciun obstacol nu blochează vederea detectorului. Rețineți că DualCurtain Outdoor nu detectează mișcarea în spatele geamului. Prin urmare, nu instalați detectorul acolo unde o fereastră deschisă sau o ușă ar putea împiedica vederea dispozitivului.

Nu instalați detectorul

- În apropierea obiectelor metalice și oglinzilor (acestea pot proteja semnalul radio și pot duce la atenuarea acestuia).
- Vizavi de copacii cu frunze în zona de detectare a ambilor senzori IR ai detectorului.
- În locurile în care zona de detectare a detectorului poate include tufișuri de 80 de centimetri înălțime sau mai mult.
- În locuri cu puterea semnalului scăzută sau instabilă.
- Mai aproape de 1 metru de un hub sau de un extintor de rază de semnal radio.

Montarea detectorului



Înainte de a instala DualCurtain Outdoor, asigurați-vă că selectați locația optimă în conformitate cu cerințele acestui manual!



Înainte de montare, setați distanța de detecție dorită a detectorului (Bara de defilare a **distanței de detectare**), abaterea unghiului de vizualizare (**Bara de defilare a direcției fasciculului**) și activați modul de detectare a zonei **apropriate** (**bara de defilare a detectării zonei apropiate**), dacă este necesar.

1. Atașați temporar panoul SmartBracket cu legăturile incluse (sau alte elemente de fixare temporare, cum ar fi banda dublu-față). Înălțimea de instalare este de 0,8 până la 1,3 metri deasupra solului, dacă trebuie să protejați o ușă, o arcadă, un alt pasaj sau acces la fereastră. Sau la 0,5 până la 0,6 metri deasupra pervazului ferestrei, dacă utilizați detectorul pentru protecția ferestrei.



Dacă instalați detectorul pentru a proteja o fereastră, acesta trebuie să fie plasat aproape de deschidere.

Respectarea înălțimii de instalare este necesară pentru funcționarea corectă a imunității animalelor de companie, precum și pentru detectarea zonei apropiate. **Pentru a instala suportul SmartBracket pe legături, trebuie mai întâi să faceți găuri în el .**

2. Instalați detectorul pe panoul SmartBracket.
3. Lăsați zona de detectare a detectorului (unghiul de detectare orizontal - 4,5°) și asigurați-vă că nu există mișcare în zona de acoperire a detectorului. Acest lucru este necesar pentru calibrarea corectă a senzorilor de mascare. În timpul calibrării, detectorul va clipi verde aproximativ o dată pe secundă. Calibrarea durează până la 2 minute.



Calibrarea senzorilor de mascare începe automat când detectorul este pus pe placa de montare SmartBracket.

4. Dacă puterea semnalului este instabilă sau dacă este afișată o singură bară, mutați detectorul sau utilizați un extintor de rază de semnal radio.



Legăturile sau bandă adezivă cu două fețe sunt folosite doar pentru a monta temporar detectorul. Dispozitivul atașat cu bandă adezivă poate fi oricând desprins de suprafață și cădea, ceea ce poate duce la defecțiune. Rețineți că atâta timp cât dispozitivul este instalat cu legături sau bandă adezivă, manipularea nu va fi declanșată atunci când cineva încearcă să demonteze detectorul.

5. Faceți teste pentru zona de detectare. În primul rând, a senzorilor inferiori, apoi a celor de sus. Acest lucru va ajuta la determinarea și setarea distanței maxime de detectare necesare a detectorului (determinată de un senzor inferior). Apoi, efectuați testul zonei de detectare pentru ambii senzori simultan, precum și testul senzorilor de mascare. Dacă nu există niciun răspuns la mișcare, selectați nivelul de sensibilitate adecvat, distanța de detecție (bara de defilare a **distanței** de detectare), abaterea unghiului de vizualizare (bara de defilare a **direcției fasciculului**), activați modul de detectare a zonei **apropriate** (bara de detecție a zonei apropiate) și verificați înclinarea unghiul detectorului.
6. Atașați placa de montare SmartBracket la suprafață folosind șuruburile incluse. La atașare, utilizați cel puțin două puncte de fixare. Pentru a face manipularea să reacționeze la o încercare de a detașa dispozitivul, asigurați-vă că blocați colțul SmartBracket cu perforație.

7. Puneți DualCurtain Outdoor pe placa de montare, așteptați finalizarea calibrării și înșurubați șurubul de pe partea inferioară a corpului. Este necesar pentru o montare mai sigură și pentru ca detectorul să nu poată fi scos rapid de pe suport.
8. Odată ce detectorul este atașat ferm la SmartBracket, LED-ul va clipi - acesta este un semnal care indică faptul că sabotajul a fost activat. Dacă LED-ul nu clipește după instalare pe SmartBracket, verificați starea de manipulare în aplicația Ajax, apoi asigurați-vă că placa este bine atașată.

Întreținere

Verificați regulat funcționarea detectorului. Frecvența optimă de testare 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 și uscată, potrivită pentru îngrijirea echipamentului.

Nu utilizați substanțe care conțin alcool, acetonă, benzină sau alți solvenți activi pentru a curăța detectorul. Ștergeți cu atenție lentila - zgârieturile de pe plastic pot reduce sensibilitatea detectorului.

Bateriile preinstalate oferă până la 4 ani de viață a bateriei, pe baza unei alarme pe zi, cu setările standard pentru Jeweler (perioada de ping - 36 de secunde). Când bateriile detectorului sunt descărcate, sistemul de securitate va trimite o notificare corespunzătoare, iar LED-ul se va aprinde și se va stinge treptat atunci când detectorul detectează o mișcare sau este activat tamperul.

DualCurtain Outdoor poate funcționa până la 2 luni după semnalul bateriei scăzute. Cu toate acestea, vă recomandăm să înlocuiți bateriile imediat după notificare. Este recomandabil să folosiți baterii cu litiu. Au o capacitate mare și sunt mai puțin afectați de temperaturi.

[Cât timp funcționează dispozitivele Ajax cu baterii și ce afectează acest lucru](#)

[Cum să înlocuiți bateriile detectorului DualCurtain Outdoor](#)

Specificatii tehnice

Compatibilitate	Hub Plus Hub 2 Hub 2 Plus ReX ReX 2
Element sensibil	Senzor IR, 2 pe fiecare parte
Distanța de detectare a mișcării	4 până la 15 metri (pe fiecare parte, depinde de setări)
Unghi de detectare, orizontal	4,5°
Posibilitatea de a devia unghiul de vizualizare orizontal	Da, cu 3°
Viteza de detectare a miscarii	De la 0,3 la 2 m/s
Opțiuni de imunitate la animale de companie	Da. Detectorul ignoră animalele de până la 80 de centimetri înălțime atunci când este instalat și configurat corect De ce reacționează detectorii de mișcare la animale și cum să o evite
Detectarea zonei din apropiere	+
Protecție împotriva declanșării false	+
Protecție împotriva manipulării	+
Protecție împotriva mascării	+
Instalare	În aer liber și în interior
Protocol de comunicație radio	Bijutier Află mai multe
Banda de frecvențe radio	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz

	915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Depinde de regiunea de vânzare.
Puterea maximă a semnalului radio	6,35 mW (limită de până la 20 mW)
Modularea semnalului radio	GFSK
Gama de semnal radio	Până la 1.700 m (fără obstacole) <u>Află mai multe</u>
Alimentare electrică	2 baterii CR123, 3 V
Durata de viața a bateriei	Până la 4 ani
Clasa de protecție	IP54
Interval de temperatură de funcționare	De la -25°C la +60°C
Umiditatea de funcționare	Până la 95%
Dimensiuni	174 × 123 × 88 mm
Greutate	615 g
Durata de viața	10 ani
garanție	24 de luni <u>Află mai multe</u>

Respectarea standardelor

Set complet

- 1. Dual Curtain Outdoor**
- 2. Panou de montare SmartBracket**
- 3. Două baterii CR123 (preinstalate)**
- 4. Kit de instalare**