

Gebruikershandleiding van CombiProtect S Jeweller



Binnenkort: Superior CombiProtect Jeweller

Bijgewerkt op september 4, 2024



CombiProtect S Jeweller is een draadloos apparaat dat bewegings- en glasbreukdetectoren combineert. Detecteert beweging op een afstand tot maximaal 12 meter, evenals glasbreuk met een afstand tot maximaal 9 meter. Reageert niet op huisdieren wanneer correct geïnstalleerd en geconfigureerd.

CombiProtect S werkt binnen een Ajax-systeem, verbonden met de hub via het beveiligde Jeweller-protocol. Het communicatiebereik in een open ruimte is maximaal 1.200 meter. CombiProtect S werkt tot maximaal 5 jaar op een voorgeïnstalleerde batterij. Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.

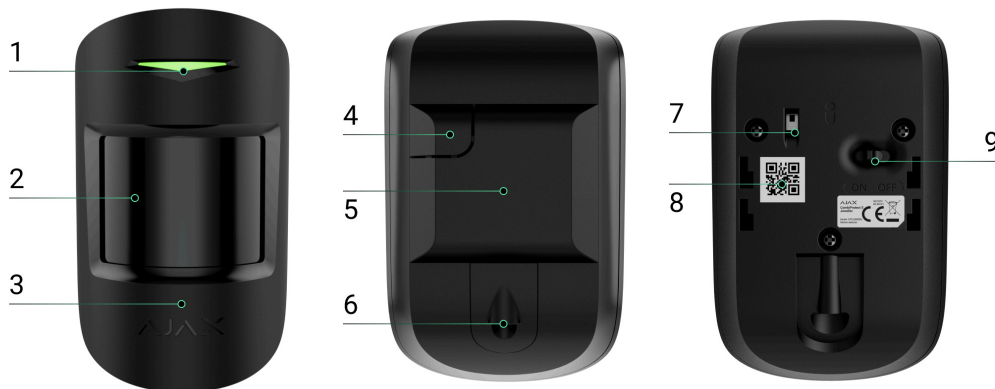


Deze productlijn is ontwikkeld voor projectgebruik. Alleen geaccrediteerde Ajax Systems-partners mogen de **Superior**-producten verkopen, installeren, en

beheren.

De productlijnen **Superior**, **Fibra** en **Baseline** zijn onderling compatibel. Dit opent talloze mogelijkheden voor het bouwen van systemen van vrijwel elke configuratie.

Functionele elementen

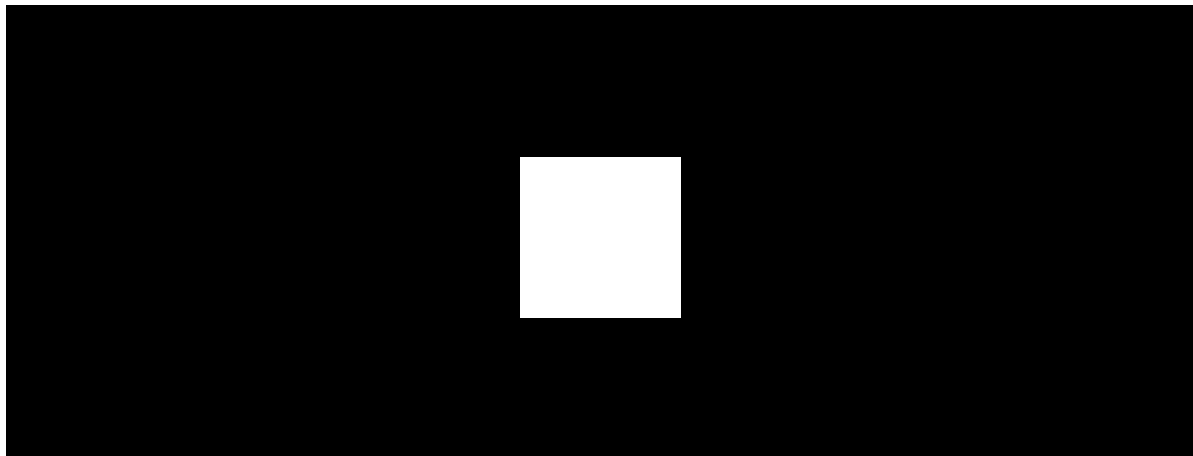


1. Led-indicator.
2. Lens van bewegingsdetector.
3. Microfoonopening.
4. Het geperforeerde deel is nodig om de sabotagebeveiliging te activeren indien er geprobeerd wordt de detector te ontmantelen.
5. SmartBracket-montagepaneel.
6. Bevestigingsschroef.
7. Knop voor sabotagebeveiliging.
8. QR-code.
9. Apparaatschakelaar.

Compatibele hubs en signaalversterkers

Een compatibele Ajax-hub met de firmware OS Malevich 2.16 en hoger is vereist voor het juist werken van het apparaat.

Werkingprincipe



00:00

00:12

CombiProtect S combineert twee apparaten – een bewegings- en een glasbreukdetector.

De PIR-sensor detecteert een inbraak in een beveiligde ruimte door bewegende voorwerpen te detecteren met een temperatuur die dicht bij de temperatuur van het menselijk lichaam ligt. De detector kan huisdieren negeren als deze correct geïnstalleerd en geconfigureerd is.

De detector gebruikt DualTone – een algoritme in twee fasen voor het uitsluiten van een vals alarm. De detector registreert een breuk als deze binnen 1,5 seconden een dof (laagfrequent) geluid van een inslag en een rinkelend (hoogfrequent) geluid van vallende fragmenten registreert. Dit algoritme zorgt ervoor dat de detector niet reageert op het geblaf van honden of auto's die de beveiligde locatie passeren.



Als folie, zoals schokbestendige, zonwerende, decoratieve of een andere soort folie, het glas bedekt, detecteert CombiProtect S het breken van het glas niet. Om het breken van dit soort glas te detecteren, raden we aan om DoorProtect S Plus te gebruiken.

Na activering zendt de ingeschakelde detector onmiddellijk een alarmsignaal naar de hub, waardoor de sirenes worden geactiveerd en de gebruiker en het beveiligingsbedrijf op de hoogte worden gebracht.

Als de detector vóór het inschakelen van het systeem beweging heeft gedetecteerd, zal deze niet onmiddellijk het alarm inschakelen, maar pas tijdens het volgende verzoek van de hub.



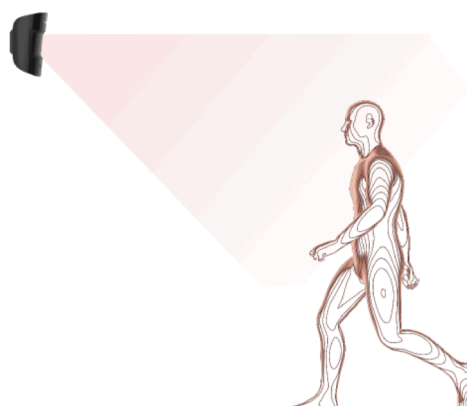
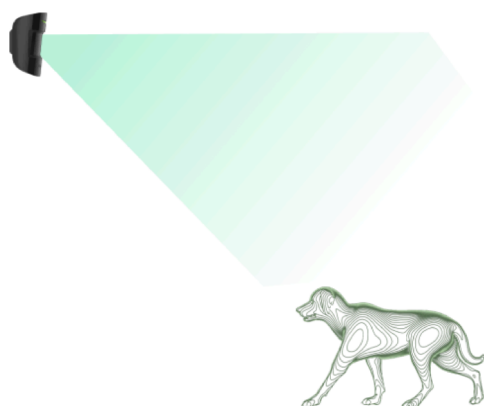
Gegevensoverdrachtsprotocol van Jeweller

Jeweller is een draadloos tweerichtingsprotocol voor gegevensoverdracht dat voor een snelle en betrouwbare communicatie tussen hubs en apparaten zorgt. De detector maakt gebruik van Jeweller om alarmmeldingen en gebeurtenissen te versturen.

[Meer informatie](#)

Huisdier-immuniteit

Als CombiProtect S Jeweller S Jeweller correct is geïnstalleerd, reageert die niet op huisdieren tot 20 kg en kleiner dan 50 cm. Volg onze aanbevelingen bij het [installeren](#) en [configureren](#) van de detector.



[Waarom bewegingsdetectors reageren op dieren en hoe u dit kan voorkomen](#)

Temperatuurcompensatie

Temperatuurcompensatie is nodig voor de reactie van de detector op bewegingen, zelfs als de kamertemperatuur dicht bij de temperatuur van het menselijk lichaam ligt. In dit artikel leest u meer over temperatuurcompensatie.



Gebeurtenissen verzenden naar de meldkamer

Het Ajax-systeem kan alarmmeldingen niet alleen naar de PRO Desktop-bewakingsapp versturen, maar ook naar de meldkamer (CMS) in bestandsformaten van **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** en andere protocollen.

CombiProtect S kan de volgende gebeurtenissen verzenden:

1. Bewegingsalarm.
2. Sabotagealarm. Herstel van sabotagebeveiliging.
3. Verbindingsverlies met de hub. Herstel van verbinding.
4. Permanente deactivering en activering van de detector.
5. Eenmalige deactivering en activering van de detector.
6. Mislukte poging om het beveiligingssysteem in te schakelen (als de integriteitscontrole van het systeem is ingeschakeld).

Wanneer een alarmmelding wordt ontvangen, weet de operator van de meldkamer van het beveiligingsbedrijf wat er is gebeurd en waar het responsteam naartoe moet worden gestuurd. Dankzij de adresseerbaarheid van de Ajax-apparaten kunnen gebeurtenissen verzonden worden naar PRO Desktop of de meldkamer met informatie over het type apparaat, de naam, beveiligingsgroep, en virtuele ruimte. De lijst van verzonden parameters kan variëren, afhankelijk van de meldkamer en het geselecteerde communicatieprotocol.

Aan het systeem toevoegen



CombiProtect S is niet compatibel met [Hub](#), beveiligingscentrales van derden en de integratiemodules ocBridge Plus en uartBridge.



Om **CombiProtect S Jeweller** op de hub aan te sluiten, moet de detector zich in hetzelfde beveiligde gebouw bevinden als het systeem (binnen het bereik van het radionetwerk van de hub). Om de detector te laten werken via de [ReX](#) of [ReX 2](#) radiosignaalversterker, moet u de detector eerst toevoegen aan de hub en vervolgens verbinden met **ReX** of **ReX 2** in de instellingen van de signaalversterker.



Als de hub en het apparaat met verschillende radiofrequenties werken dan zijn deze niet compatibel. Het radiofrequentiebereik van het apparaat kan per regio verschillen. We raden aan om Ajax-apparaten in dezelfde regio te kopen en gebruiken. U kunt het bereik van de radiofrequenties controleren via de [technische ondersteuning](#).

Voordat u een apparaat toevoegt

1. Installeer de [Ajax PRO-app](#).
2. Log in op een [PRO-account](#) of maak een nieuwe aan.
3. Selecteer een space of maak een nieuwe aan.

Wat is een space

Zo maakt u een space



Space is beschikbaar voor apps met deze versies of nieuwer:

- Ajax Security System 3.0 voor iOS;
- Ajax Security System 3.0 voor Android;

- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 voor iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 voor Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 voor macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 voor Windows.



4. Voeg minstens één virtuele ruimte toe.
5. Voeg een compatibele hub toe aan de space. Zorg dat de hub aanstaat en toegang heeft tot het internet via een ethernetkabel, wifi, en/of een mobiel netwerk.
6. Zorg ervoor dat de space is uitgeschakeld en de hub niet begint met updaten door de status in de Ajax-app te controleren.



Deze productlijn is ontwikkeld voor projectgebruik. Alleen geaccrediteerde Ajax Systems-partners mogen de Superior-producten aanschaffen, installeren en beheren.

Verbinding maken met de hub

1. Open de Ajax PRO-app. Selecteer de hub waaraan u de detector wilt toevoegen.
2. Ga naar het menu **Apparaten**  en druk op **Apparaat toevoegen**.
3. Geef de detector een naam, scan of toets de QR-code in (deze vindt u op de detector en de verpakkingendoos), selecteer een ruimte en een groep (als de groepsmodus is ingeschakeld).



4. Druk op **Toevoegen**.
5. Schakel het apparaat in door de aan/uit-knop 3 seconden lang ingedrukt te houden.

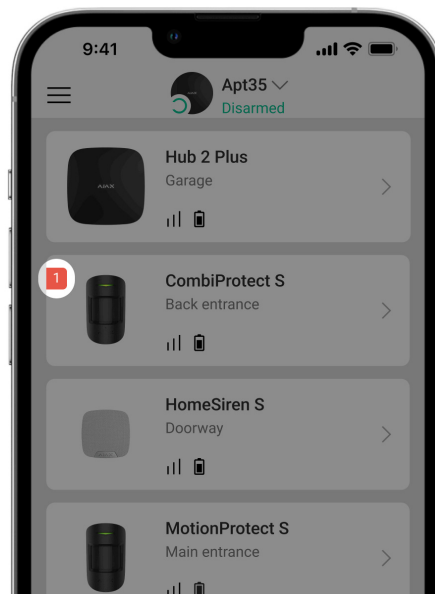


CombiProtect S werkt met één hub. Als de detector is verbonden met een nieuwe hub, stopt de detector met het verzenden van opdrachten naar de oude hub. Als u een detector aan een nieuwe hub toevoegt, wordt deze niet verwijderd uit de apparatenlijst van de oude hub. Dit moet gedaan worden via de Ajax-app.

Als de verbinding mislukt, zet dan de detector uit en probeer het na 5 seconden opnieuw. Let op: als het maximum aantal apparaten wat toegevoegd kan worden aan de hub is bereikt (afhankelijk van het model van de hub), ontvangt u een melding wanneer u een nieuwe wilt toevoegen.

De detector die verbonden is met de hub verschijnt in de Ajax-app in de lijst met hub-apparaten. Het bijwerken van de statussen van de apparaten in de lijst is afhankelijk van de **Jeweller**-instellingen. De standaardwaarde is 36 seconden.

Storingen

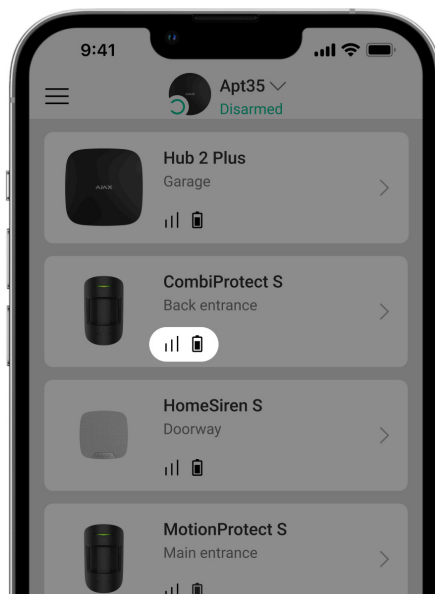


Wanneer een storing wordt gedetecteerd, geeft de Ajax-app een storingsteller weer op het apparaatpictogram. Alle storingen worden weergegeven in de statuses van de detector. Velden met storingen worden rood gemarkeerd.

Een storing wordt weergegeven als:

- De temperatuur van de detector buiten de aanvaardbare grenzen valt.
- De behuizing van de detector open is (sabotagebeveiliging is geactiveerd).
- Er geen verbinding met de hub of de radiosignaalversterker is via Jeweller.
- De batterij van de detector bijna leeg is.

Pictogrammen



De pictogrammen geven enkele statussen van **CombiProtect S Jeweller** weer. Om ze te openen:

1. Log in bij de [Ajax-app](#).
2. Selecteer de hub.
3. Ga naar het tabblad **Apparaten** .

Pictogram	Betekenis
	Jeweller-signaalsterkte. Geeft de signaalsterkte tussen de hub en de detector weer. De aanbevolen waarde is 2-3 streepjes. Meer informatie
	De batterijlading van de detector is oké of wordt opgeladen. Meer informatie
	De detector heeft een storing. De lijst met storingen is beschikbaar in de statussen van de detector. Meer informatie

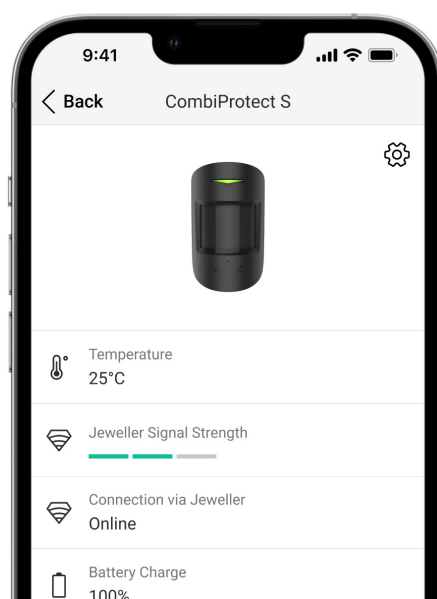
	Wordt weergegeven wanneer de detector via een <u>radiosignaalversterker</u> werkt.
	De detector werkt in de modus Altijd actief . <u>Meer informatie</u>
	Vertraging bij binnenkomst en/of Vertraging bij vertrek ingeschakeld. <u>Meer informatie</u>
	CombiProtect S wordt ingeschakeld wanneer de Deelinschakeling is ingeschakeld. <u>Meer informatie</u>
	CombiProtect S heeft beweging gedetecteerd. Het pictogram wordt weergegeven wanneer de detector is ingeschakeld.
	CombiProtect S heeft glasbreuk gedetecteerd. De detector detecteert alleen glasbreuk in de ingeschakelde modus.
	CombiProtect S is permanent gedeactiveerd. <u>Meer informatie</u>
	CombiProtect S is gedeactiveerd omdat het vooraf ingestelde aantal alarmen overschreden is. <u>Meer informatie</u>
	CombiProtect S heeft de sabotagealarmen permanent gedeactiveerd. <u>Meer informatie</u>
	CombiProtect S is gedeactiveerd tot de eerste keer dat het systeem wordt uitgeschakeld. <u>Meer informatie</u>
	CombiProtect S heeft sabotagealarmen gedeactiveerd. Tot de eerste keer dat het systeem wordt uitgeschakeld.



	<u>Meer informatie</u>
	Het apparaat is niet overgezet naar de nieuwe hub. <u>Meer informatie</u>



Statussen



Bij de **statussen** vindt u informatie over het apparaat en de bedrijfsparameters. De statussen van **CombiProtect S Jeweller** zijn te vinden in de Ajax-app:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **CombiProtect S** in de lijst.

Parameter	Betekenis
Storing	Als u op  klikt, wordt de lijst met alle storingen van de detector geopend.

	Het veld wordt alleen weergegeven als er een storing is gedetecteerd.
Temperatuur	Temperatuur van de detector. Toegestane afwijking in de waarde tussen de app en de kamertemperatuur: 2 °C. De waarde wordt bijgewerkt zodra de detector een temperatuurwijziging van minstens 1°C identificeert. U kunt een scenario op basis van temperatuur configureren om zo automatiseringsapparaten te besturen. <u>Meer informatie</u>
Jeweller-signaalsterkte	Signaalsterkte tussen de hub/signaalversterker en de bewegingsdetector. Wij raden aan de detector te installeren op plaatsen met een signaalsterkte van 2-3 streepjes.
Verbinding via Jeweller	Verbindingsstatus tussen de hub/signaalversterker en de detector: • Online — De detector is verbonden met de hub of de signaalversterker. • Offline — De detector is niet verbonden met de hub of de signaalversterker.
ReX	Geeft de status weer van een <u>radiosignaalversterker</u> .
Batterijlading	Batterijniveau van het apparaat. Weergegeven als een percentage. <u>Zo wordt de batterijlading in de Ajax-apps weergegeven</u>
Deksel	De sabotagebeveiliging wordt geactiveerd als iemand probeert het apparaat los te





	maken van het oppervlak of de behuizing te beschadigen. Er zijn twee statussen voor de sabotagebeveiliging: • Open — De detector is verwijderd uit de SmartBracket of de integriteit ervan is aangetast. Controleer het apparaat. • Gesloten — De detector is geïnstalleerd op het SmartBracket-montagepaneel. De integriteit van de behuizing van het apparaat en het montagepaneel is niet aangetast. Normale status. <u>Meer informatie</u>
Bewegingsmelder gevoeligheid	Gevoelighedsniveau van de bewegingsdetector.
Bewegingsmelder altijd actief	Indien actief, is de bewegingsdetector altijd in de ingeschakelde modus.
Glasbreukdetector gevoeligheid	Gevoelighedsniveau van de glasdetector.
Glasbreukdetector altijd actief	Indien actief, is de glasdetector altijd in de ingeschakelde modus.
Permanente deactivering	Geeft de status van de permanente deactiveringsfunctie van het apparaat weer: • Nee — het apparaat werkt in de normale modus. • Alleen deksel — de beheerder van de hub heeft meldingen over activatie van de sabotagebeveiliging van het apparaat uitgeschakeld. • Volledig — De detector is uitgesloten van de werking van het systeem. Het apparaat voert geen systeemopdrachten uit en meldt geen alarmen of andere gebeurtenissen. • Op aantal alarmen — het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het aantal alarmen wordt overschreden (is gespecificeerd in de instellingen voor de

	<u>Apparaten automatische deactivering).</u> <u>Meer informatie</u>
Eenmalige deactivering	Geeft de status van de eenmalige deactiveringsfunctie van het apparaat weer: • Nee — het apparaat werkt in de normale modus. • Alleen deksel — meldingen over de sabotagebeveiliging zijn uitgeschakeld tot de eerste keer dat het wordt uitgeschakeld. • Volledig — De detector is uitgesloten van de werking van het systeem tot de eerste uitschakeling. Het apparaat voert geen systeemopdrachten uit en meldt geen alarmen of andere gebeurtenissen. <u>Meer informatie</u>
Reactie op alarmen	
Bedrijfsmodus	Geeft weer hoe de detector reageert op alarmen: • Direct Alarm — de ingeschakelde detector reageert onmiddellijk op een bedreiging en slaat alarm. • Ingang/uitgang — wanneer een vertraging is ingesteld, start het ingeschakelde apparaat het aftellen en gaat het alarm pas af als het aftellen is afgelopen. • Follower — de detector neemt de vertragingen van in-/uitlooptectoren over. Wanneer de Follower echter individueel wordt getriggerd, slaat deze onmiddellijk alarm.



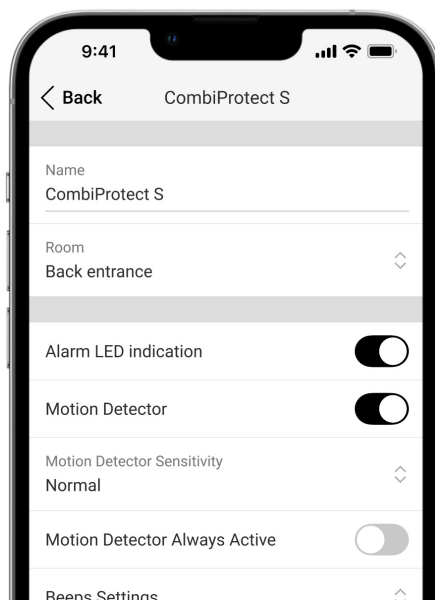


Vertraging bij binnenkomst, sec	Vertragingstijd bij binnenkomst is 5 tot 120 seconden. Vertraging bij binnenkomst (vertraging van alarmactivatie) is de tijd die de gebruiker heeft om het beveiligingssysteem uit te schakelen nadat hij de beveiligde ruimte betreedt. Vertragingen werken alleen met de bewegingssensor. <u>Meer informatie</u>
Vertraging bij vertrek, sec	Vertragingstijd bij vertrek is 5 tot 120 seconden. Vertraging bij vertrek is de tijd die de gebruiker heeft om de beveiligde ruimte te verlaten na het inschakelen. Vertragingen werken alleen met de bewegingssensor. <u>Meer informatie</u>
Inschakelen bij Deelinschakeling	Als deze optie ingeschakeld is, wordt de ingeschakelde modus van de detector geactiveerd als het systeem ingesteld is op Deelinschakeling.
Deelinschakeling vertraging bij binnenkomst, sec	Vertragingstijd bij binnenkomst in de Deelinschakeling: van 5 tot 120 seconden. Vertraging bij binnenkomst (vertraging van alarmactivatie) is de tijd die de gebruiker heeft om het beveiligingssysteem uit te schakelen nadat hij het gebouw betreedt. Vertragingen werken alleen met de bewegingssensor. <u>Meer informatie</u>
Deelinschakeling vertraging bij vertrek, sec	Vertragingstijd bij vertrek in de Deelinschakeling: van 5 tot 120 seconden.

	Vertraging bij vertrek is de tijd die de gebruiker heeft om de gebouwen te verlaten nadat het beveiligingssysteem is ingeschakeld. Vertragingen werken alleen met de bewegingssensor. <u>Meer informatie</u>
Firmware	Firmwareversie van de detector.
Apparaat-ID	Detector-ID. Ook beschikbaar via de QR-code op de behuizing van de detector en de verpakking.
Apparaatnr.	Nummer van de apparaatloop (zone).



Instellingen



Om de instellingen van **CombiProtect S Jeweller** in de Ajax-app te wijzigen:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **CombiProtect S** in de lijst.

3. Ga naar **Instellingen** door op het tandwielpictogram  te klikken.
4. Stel de vereiste parameters in.
5. Klik op **Terug** om de nieuwe instellingen op te slaan.

Instelling	Betekenis
Naam	Naam van de detector. Wordt weergegeven in de lijst met hubapparaten, tekst van het sms-bericht en meldingen in het eventlog. Als u de naam van de module wilt aanpassen, klikt u op het tekstveld. De naam kan uit maximaal 12 cyrillische tekens of 24 Latijnse tekens bestaan.
Ruimte	Selecteer de virtuele ruimte selecteren waaraan CombiProtect S is toegewezen. De naam van de ruimte wordt weergegeven in de tekst van het sms-bericht en in de meldingen in de eventlog.
Led-indicatie van alarmen	Als de optie uitgeschakeld is, geeft de led-indicatie van de detector geen melding over alarmen of activering van de sabotagebeveiliging.
Bewegingsmelder	Indien actief, zal de bewegingsdetector actief zijn.





Bewegingsmelder gevoeligheid	Het gevoeligheidsniveau van de bewegingsdetector kiezen: • Laag. • Normaal. • Hoog. <u>Waarom bewegingsdetectoren reageren op dieren en hoe dit te voorkomen</u>
Bewegingsmelder altijd actief	Indien actief, registreert de detector altijd beweging.
Glasbreukdetector	Indien actief, zal de glasdetector actief zijn.
Glasbreukdetector gevoeligheid	Selecter het gevoeligheidsniveau van de glasdetector: • Laag. • Normaal. • Hoog.
Glasbreukdetector altijd actief	Indien actief, registreert de detector altijd glasbreuk.
Waarschuwt met een sirene	
Als beweging wordt gedetecteerd	Indien actief, worden de <u>sirenes die aan het systeem zijn toegevoegd</u> geactiveerd als beweging wordt gedetecteerd.
Als glasbreuk wordt gedetecteerd	Indien actief, worden de <u>sirenes die aan het systeem zijn toegevoegd</u> geactiveerd als beweging wordt gedetecteerd.
Reactie op alarmen	
Bedrijfsmodus	Geeft weer hoe de detector reageert op alarmen: • Direct Alarm — de ingeschakelde detector reageert onmiddellijk op een



	bedreiging en slaat alarm. • Ingang/uitgang – wanneer een vertraging is ingesteld, start het ingeschakelde apparaat het aftellen en gaat het alarm pas af als het aftellen is afgelopen. • Follower – de detector neemt de vertragingen van in-/uitlooptdetectoren over. Wanneer de Follower echter individueel wordt getriggerd, slaat deze onmiddellijk alarm.
Vertraging bij binnenkomst, sec	Selecteer de tijd van vertraging bij binnenkomst: 5 tot 120 seconden. Vertraging bij binnenkomst (vertraging van alarmactivatie) is de tijd die de gebruiker heeft om het beveiligingssysteem uit te schakelen nadat hij het gebouw betreedt. Vertragingen werken alleen met de bewegingssensor. <u>Meer informatie</u>
Vertraging bij vertrek, sec	Selecteer de tijd van vertraging bij vertrek: 5 tot 120 seconden. Vertraging bij vertrek (vertraging bij inschakelen) is de tijd die de gebruiker heeft om het gebouw te verlaten na het inschakelen. Vertragingen werken alleen met de bewegingssensor. <u>Meer informatie</u>

Inschakelen bij deelinschakeling	Als deze optie ingeschakeld is, wordt de ingeschakelde modus van de detector geactiveerd als het systeem ingesteld is op Deelinschakeling. <u>Meer informatie</u>
Deelinschakeling vertraging bij binnenkomst, sec	Vertragingstijd bij binnenkomst in de Deelinschakeling: van 5 tot 120 seconden. Vertraging bij binnenkomst (vertraging van alarmactivatie) is de tijd die de gebruiker heeft om het beveiligingssysteem uit te schakelen nadat hij het gebouw betreedt. Vertragingen werken alleen met de bewegingssensor. <u>Meer informatie</u>
Deelinschakeling vertraging bij vertrek, sec	Vertragingstijd bij vertrek in de Deelinschakeling: van 5 tot 120 seconden. Vertraging bij vertrek is de tijd die de gebruiker heeft om de gebouwen te verlaten nadat het beveiligingssysteem is ingeschakeld. Vertragingen werken alleen met de bewegingssensor. <u>Meer informatie</u>
Jeweller-signaalsterketest	Schakelt de detector naar de testmodus voor de signaalsterkte. <u>Meer informatie</u>
Detectiezonetest	Schakelt de detector naar de testmodus voor de detectiezone. <u>Meer informatie</u>



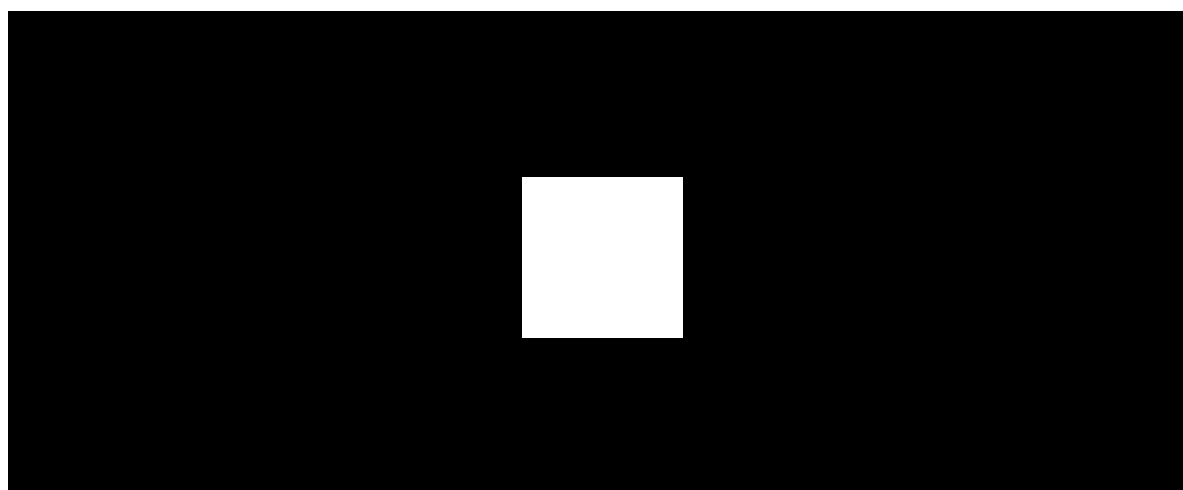
Signaaldempingstest	Schakelt de detector naar de testmodus voor de signaaldemping (beschikbaar bij detectoren met firmwareversie 3.50 en later). <u>Meer informatie</u>
Gebruikershandleiding	Opent de gebruikershandleiding van CombiProtect S in de Ajax-app.
Permanente deactivering	Hiermee kan de gebruiker het apparaat uitschakelen zonder het uit het systeem te verwijderen. Er zijn drie opties beschikbaar: • Nee – het apparaat werkt in de normale modus en verzendt alle gebeurtenissen. • Volledig – het apparaat zal geen systeemopdrachten uitvoeren of deelnemen aan automatiseringsscenario's. Het systeem zal alarmen en andere meldingen van het apparaat negeren. • Alleen deksel – het systeem negeert de meldingen van de sabotagebeveiliging van de detector. <u>Meer informatie</u> Het systeem kan ook automatisch apparaten uitschakelen wanneer het ingestelde aantal alarmen wordt overschreden. <u>Meer informatie</u>
Eenmalige deactivering	Hiermee kan de gebruiker gebeurtenissen van het apparaat uitschakelen tot de eerste uitschakeling van het apparaat. Er zijn drie opties beschikbaar: • Nee – het apparaat werkt in de normale modus en verzendt alle gebeurtenissen.





	• Geheel – het apparaat wordt volledig uitgesloten van de werking van het systeem tot de eerste keer dat het systeem wordt uitgeschakeld. Het apparaat voert geen systeemopdrachten uit en meldt geen alarmen of andere gebeurtenissen. • Alleen deksel – meldingen over de sabotagebeveiliging zijn uitgeschakeld tot de eerste keer dat het wordt uitgeschakeld. <u>Meer informatie</u>
Apparaat ontkoppelen	Koppelt de detector los van de hub en wist de instellingen.

Indicatie



00:00

00:03

Gebeurtenis	Indicatie	Commentaar
De detector inschakelen	Licht 1 seconde groen op.	
Koppelt de detector met de <u>hub</u>	Licht een paar seconden continu op.	

Activering van het alarm/de sabotagedetector	Licht 1 seconde groen op.	Alarm wordt elke 5 seconden verzonden.
Batterij moet vervangen worden	Tijdens het alarm, licht het langzaam groen op en gaat uit.	Hoe u de batterij van de detector kunt vervangen, staat beschreven in de handleiding voor het <u>Vervangen van de batterij</u> .



Testen van de functionaliteit

Het Ajax-systeem heeft diverse testen om de juiste installatieplaats voor het apparaat te selecteren. De testen beginnen niet meteen. De wachttijd overschrijdt echter niet de duur van de polling-interval tussen één hub en apparaat. De peiling-interval kan worden gecontroleerd en geconfigureerd bij hub instellingen (**Hub** → **Instellingen** ⚙️ → **Jeweller** of **Jeweller/Fibra**).

Zo voert u een test uit in de Ajax-app:

1. Selecteer de vereiste hub.
2. Ga naar het tabblad **Apparaten** 📱.
3. Selecteer **CombiProtect S** in de lijst.
4. Ga naar **Instellingen** ⚙️.
5. Selecteer een test:
 1. Jeweller-signaalsterktetest.
 2. Signaaldempingstest.
 3. Detectiezonetest.
6. Voer de test uit.

Plaatsing van de detector



Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Bij de keuze waar u **CombiProtect S Jeweller** wilt installeren, moet u rekening houden met de parameters die de werking beïnvloeden:



- Bereik van de bewegingsdetectie.
- De kijkhoek van de camera en obstakels voor de camera.
- Jeweller-signaalsterkte.
- Afstand tussen de detector en de hub.
- Aanwezigheid van obstakels die de doorgang van de radiofrequentie verhinderen: muren, plafonds tussen verdiepingen, grote voorwerpen in de ruimte.

Denk aan de aanbevelingen voor plaatsing bij het ontwikkelen van een project voor het beveiligingssysteem van de faciliteit. Het beveiligingssysteem moet ontworpen en geïnstalleerd worden door specialisten. Een lijst met erkende Ajax-partners is [hier beschikbaar](#).

Signaalsterkte

De Jeweller-signaalsterkte wordt bepaald door het aantal niet-geleverde of beschadigde datapakketten in een bepaalde periode. Het pictogram ||| in het tabblad **Apparaten**  geeft de signaalsterkte aan:

- **Drie streepjes** — uitstekende signaalsterkte.
- **Twee streepjes** — goede signaalsterkte.
- **Eén streepje** — lage signaalsterkte, een stabiele werking wordt niet gegarandeerd.
- **Doorgestreept pictogram** — geen signaal.



Controleer de signaalsterkte van Jeweller voordat u deze permanent installeert. Bij een signaalsterkte van één of nul streepjes kunnen wij geen stabiele werking van het beveiligingssysteem garanderen. Overweeg om het apparaat minstens 20 cm te verplaatsen zodat de signaalontvangst aanzienlijk kan verbeteren. Als de signaalsterkte nog steeds laag of instabiel blijft na het verplaatsen, gebruik dan een [radiosignaalversterker](#).



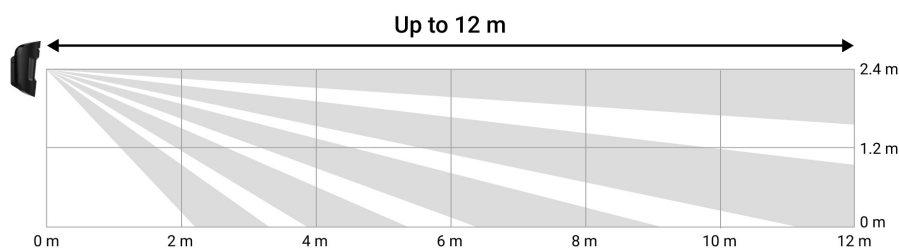
Detectiezone

Denk bij het kiezen van de installatieplaats na over de richting van de lens, de hoeken van de detector en de camera, en de aanwezigheid van obstakels die het zicht belemmeren. De beoogde weg van de indringer moet loodrecht staan op de as van de lens van de detector. Zorg dat meubels, kamerplanten, vazen, decoratieve elementen of glazen elementen het gezichtsveld van de detector niet belemmeren.

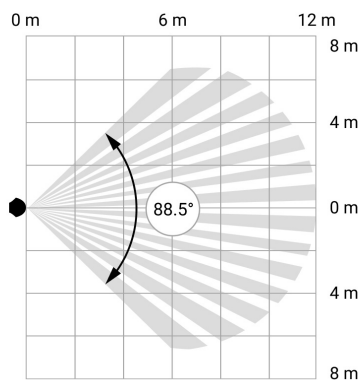
De richting van de detectorlens moet loodrecht staan op het beoogde pad van binnenkomst in de ruimte.

De microfoon van de detector moet in een hoek van niet meer dan 90 graden ten opzichte van het raam worden geplaatst.

Wij adviseren de detector op een hoogte van 2,4 meter te installeren.



De verticale kijkhoek van de detector



Horizontale kijkhoek van de detector

Voer bij het installeren van de detector de Detectiezonetest uit. Hiermee kunt u het functioneren van het apparaat controleren en nauwkeurig bepalen in welke sector de detector reageert op beweging.

Indien de detector niet op de aanbevolen hoogte wordt geïnstalleerd, zal dit het gebied van de bewegingsdetectiezone verkleinen en de werking van de functie om dieren te negeren nadelig beïnvloeden.

Waarom bewegingsdetectors reageren op dieren en hoe u dit kan voorkomen

Waar u de detector niet kunt installeren

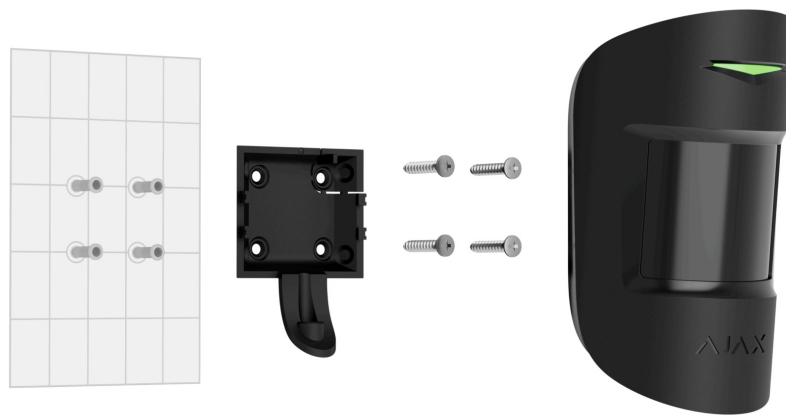
1. Buitenshuis. Dit kan leiden tot valse alarmen en detectorstoringen.
2. In de richting waar direct zonlicht de detector binnenkomt. Dit kan leiden tot valse alarmen.
3. Tegenover elk object met een snel veranderende temperatuur zoals bijv. elektrische of gaskachels. Dit kan leiden tot valse alarmen.
4. Tegenover bewegende voorwerpen met een temperatuur die in de buurt ligt van die van het menselijk lichaam. Bijvoorbeeld recht voor bewegende gordijnen boven een radiator. Dit kan leiden tot valse alarmen.
5. Op plekken met snelle luchtcirculatie. Bijvoorbeeld in de buurt van ventilatoren, airconditioners, open ramen of deuren. Dit kan leiden tot valse alarmen.



6. In de buurt van metalen voorwerpen of spiegels die het signaal dempen en afschermen.
7. In gebouwen met een temperatuur en vochtigheidsgraad buiten de toegestane grenzen. Dit kan leiden tot schade aan de detector.
8. Dichter dan 1 meter van de hub of radiosignaalversterker. Dit kan leiden tot een verlies van communicatie met de detector.
9. Op een plaats met een laag signaalniveau. Dit kan leiden tot verbindingsverlies met de hub.



Installatie



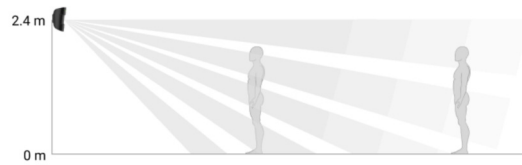
Voordat u de detector installeert, moet u ervoor zorgen dat u de optimale locatie hebt gekozen die in overeenstemming is met de richtlijnen van deze handleiding.

De montage van een detector:

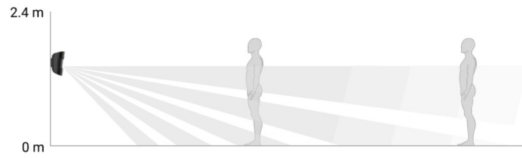
1. Begin met het losdraaien van de bevestigingsschroef. Verwijder het SmartBracket-montagepaneel van de detector door het omlaag te schuiven.
2. Plak het SmartBracket-paneel vast met dubbelzijdige tape of andere tijdelijke bevestigingsmiddelen. Het paneel kan worden gemonteerd op een verticaal oppervlak of in de hoek van de kamer. **De installatiehoogte is 2,4 meter.**



$h = 2.4 \text{ m}$



$h < 2.4 \text{ m}$



$h > 2.4 \text{ m}$



Dubbelzijdige tape kan alleen gebruikt worden voor tijdelijke installatie. Als het apparaat met dubbelzijdige tape is bevestigd, kan het op elk moment loskomen van het oppervlak en vallen. Zolang het apparaat vastgeplakt is, zal de sabotagebeveiliging niet worden geactiveerd wanneer het apparaat wordt losgemaakt van het oppervlak.

- Plaats de detector op SmartBracket. De led-indicator van het apparaat knippert. Dit signaal geeft aan dat de sabotageknop van de detector gesloten is.

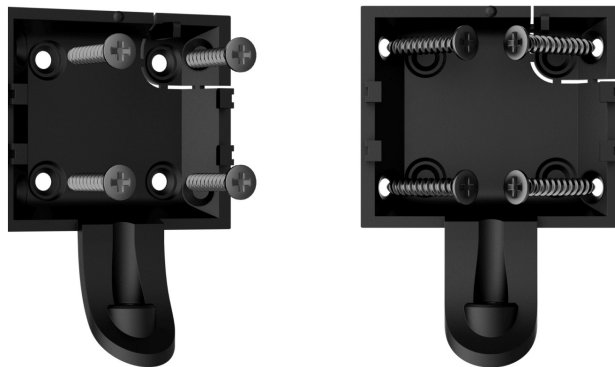


Als de led-indicatie tijdens de installatie op SmartBracket niet oplicht, controleer dan de sabotagestatus in de Ajax-app, of de detector wel goed is vastgezet en of deze wel stevig is gemonteerd aan het paneel.

- Voer de Jeweller-signaalsterketest uit. De aanbevolen signaalsterkte is twee of drie streepjes. Als de signaalsterkte laag is (één streepje of minder), kunnen we geen stabiele werking van het apparaat garanderen. Overweeg om het apparaat minstens 20 cm te verplaatsen zodat de signaalontvangst aanzienlijk kan verbeteren. Als de signaalsterkte nog steeds slecht of instabiel blijft na het verplaatsen, gebruik dan ReX 2-radiosignaalversterker.



5. Voer de Detectiezonetest uit. Als u de bewegingsdetector wilt controleren, loopt u over het terrein terwijl u de led bekijkt en de detectiezone van de detector bepaalt. Het maximale bereik van de bewegingsdetectie is 12 meter. Als de detector in 5 van de 5 gevallen tijdens de test niet reageert, verplaats dan het apparaat.
6. Verwijder de detector uit SmartBracket.
7. Boor de speciale uitsparingen op de SmartBracket om het paneel vast te zetten met de meegeleverde schroeven. Bevestig het SmartBracket-montagepaneel met de meegeleverde schroeven en gebruik hiervoor alle bevestigingspunten (een ervan bevindt zich in het geperforeerde deel van het montagepaneel boven de sabotagebeveiliging). Als u andere bevestigingsmiddelen gebruikt, let er dan op dat deze het montagepaneel niet beschadigen of vervormen.



8. Bevestig de detector op het SmartBracket-montagepaneel.
9. Draai de bevestigingsschroef aan de onderkant van de behuizing van de detector vast voor een betrouwbaardere bevestiging en bescherming tegen snelle demontage.



Als de led-indicator van de detector niet wordt geactiveerd na installatie in SmartBracket, controleer dan de eerst de sabotagemodus in de Ajax-app en daarna de stevigheid van de bevestiging van het paneel.

U ontvangt een melding als de detector van het oppervlak wordt gehaald of van het bevestigingspaneel wordt verwijderd.



Onderhoud

Controleer regelmatig de werking van de detector. De optimale testfrequentie is elke drie maanden. Verwijder stof, spinnenwebben en ander vuil van de behuizing van het apparaat. Gebruik een zachte, droge doek die geschikt is voor het onderhoud van de apparatuur.

Gebruik geen middelen die alcohol, aceton, benzine, of andere actieve oplosmiddelen bevatten om de detector te reinigen. Veeg de detectorlens en camera voorzichtig schoon: krassen kunnen voor minder gevoeligheid van de detector, afbeeldingen van slechte kwaliteit en storingen van de camera zorgen.

Het beveiligingssysteem stuurt op tijd waarschuwing over het vervangen van de batterijen. Bij een alarm, zal de led langzaam groen oplichten en uitgaan.

[Zo vervangt u de batterijen van de CombiProtect S-detector](#)

Technische specificaties

[Alle technische specificaties van CombiProtect S](#)

[Naleving van normen](#)

[Instelling in naleving van EN 50131-vereisten](#)

Garantie

De garantie op de producten van de Limited Liability Company, "Ajax Systems Manufacturing", is 2 jaar geldig na aankoop.

Als het apparaat niet goed werkt, neem dan eerst contact op met de technische ondersteuning van Ajax. In de meeste de gevallen kunnen technische problemen op afstand worden opgelost.

Garantieverplichtingen

Gebruikersovereenkomst

Contact opnemen met de technische ondersteuning:

- e-mail
- Telegram

Gefabriceerd door "AS Manufacturing" LLC



Schrijf u in voor onze nieuwsbrief over veilig leven. Wij versturen geen spam

Inschrijven

