

# Gebruikershandleiding van ReX

Bijgewerkt op augustus 3, 2023



**ReX** is een signaalversterker van communicatiesignalen die het radiocommunicatiebereik van de Ajax-apparaten uitgerust met een hub uitbreidt tot 2 keer zoveel. Ontwikkeld voor alleen gebruik binnenshuis. De signaalversterker heeft een ingebouwde sabotageweerstand en is uitgerust met een batterij die tot 35 uur meegaat zonder externe stroomvoorziening.

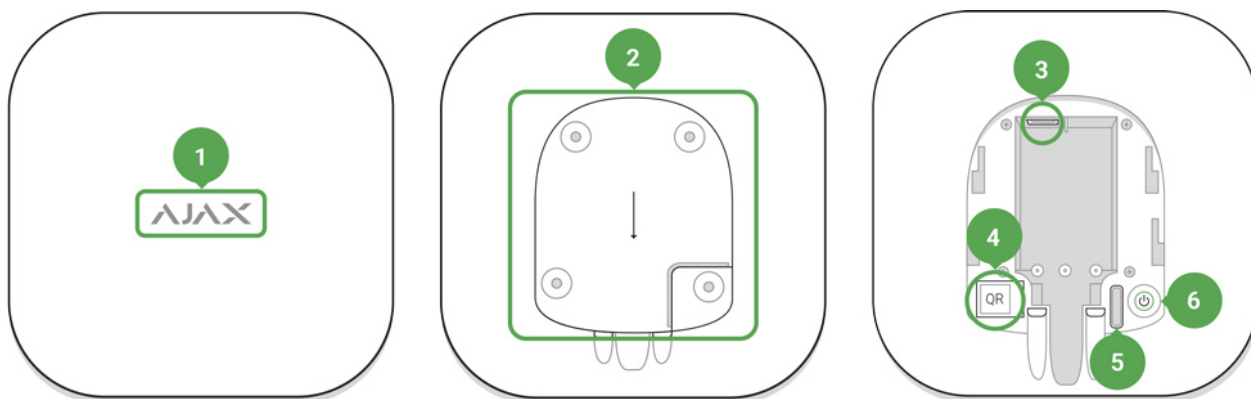


De versterker is alleen compatibel met de [hubs van Ajax!](#) Verbinding met [uartBridge](#) en [ocBridge Plus](#) is niet voorzien.

Het apparaat kan geconfigureerd worden via de [mobiele applicatie](#) voor iOS- en Android-smartphones. Pushmeldingen, sms-berichten en oproepen (indien ingeschakeld) brengen de ReX-gebruiker op de hoogte van alle gebeurtenissen.

Het Ajax-systeem kan worden gebruikt voor onafhankelijke bewaking van het terrein en kan worden aangesloten op de centrale meldkamer van het beveiligingsbedrijf.

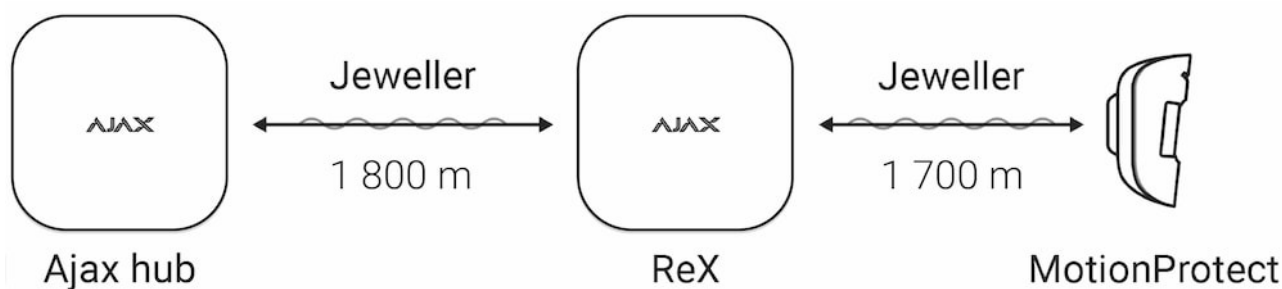
## Functionele elementen



1. Logo met lichtindicator
2. SmartBracket-bevestigingspaneel (geperforeerd gedeelte is nodig om de sabotageknop te activeren bij een poging om de vaste ReX van het oppervlak te tillen)
3. Voedingsconnector
4. QR-code
5. Sabotageknop
6. Aan/uit-knop

## Werkingsprincipe

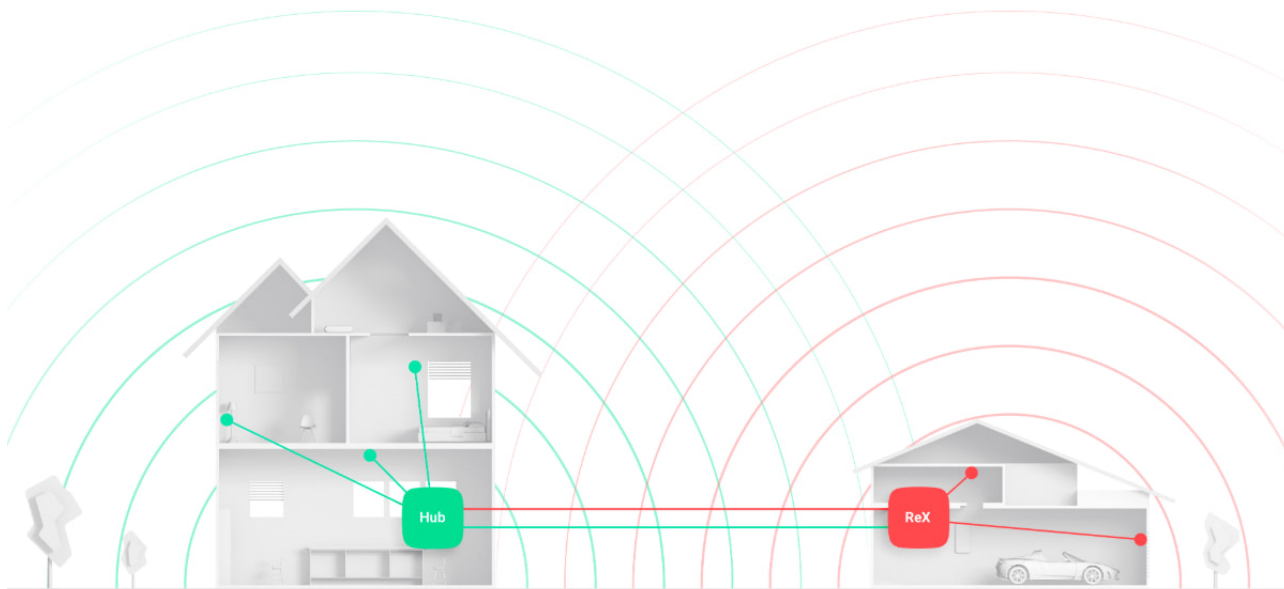
ReX breidt het radiocommunicatiebereik van het beveiligingssysteem uit, waardoor de Ajax-apparaten op grotere afstand van de hub kunnen worden geïnstalleerd.



Het communicatiebereik tussen ReX en het apparaat wordt beperkt door het radiosignaalbereik van het apparaat (aangegeven in de specificaties van het

apparaat op de [website](#) en in de gebruikershandleiding).

ReX ontvangt signalen van de hub en zendt deze door naar de apparaten die verbonden zijn met ReX. ReX zendt ook signalen van de apparaten door naar de hub. De hub polt de versterker elke 12~300 seconden (standaard: 36 seconden), terwijl de alarmen binnen 0,3 seconden worden gecommuniceerd.



## Het aantal verbonden ReX-sigitaalversterkers

Afhankelijk van het hubmodel, kan het volgende aantal signaalversterkers worden aangesloten op de hub:

Hub	1 ReX-versterker
Hub Plus	tot 5 ReX-versterkers
Hub 2	tot 5 ReX-versterkers
Hub 2 Plus	tot 5 ReX-versterkers
Hub Hybrid	tot 5 ReX-versterkers

Meerdere ReX-versterkers aansluiten op de hub wordt ondersteund door apparaten met OS Malevich 2.8 en nieuwer. Tegelijkertijd kan ReX alleen rechtstreeks op de hub worden aangesloten en wordt het aansluiten van een signaalversterker op een andere niet ondersteund.



ReX verhoogt het aantal apparaten dat verbonden is met de hub niet!

## Verbinding van ReX met de hub

### Voordat de verbinding gestart wordt:

1. Installeer de Ajax-applicatie op uw smartphone volgens de instructies van de hubgids.
2. Maak een gebruikersaccount aan, voeg de hub toe aan de applicatie en maak ten minste één ruimte.
3. Open de **Ajax-applicatie**.
4. Zet de hub aan en controleer de internetverbinding.
5. Controleer of de hub is uitgeschakeld en niet wordt bijgewerkt door de status in de mobiele app te controleren.
6. Verbind de ReX-versterker met de externe voeding.



Alleen gebruikers met beheerdersrechten kunnen een apparaat toevoegen aan de hub.

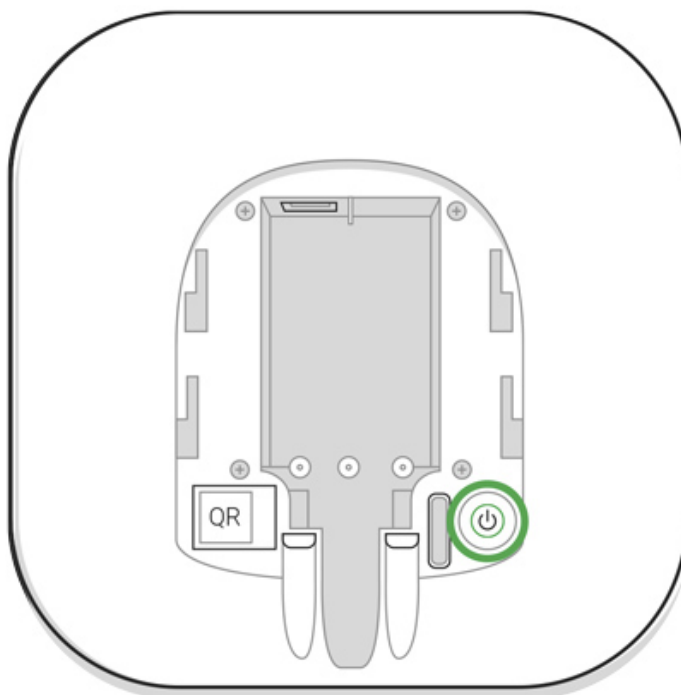
### De ReX verbinden met de hub:

1. Klik op **Apparaat toevoegen** in de Ajax-app.
2. Geef de versterker een naam, scan of voer handmatig de **QR-code** in (deze bevindt zich op het deksel en de verpakking), en selecteer de ruimte waar het apparaat zich bevindt.



3. Klik op **Toevoegen** – het aftellen begint dan.

4. Zet ReX aan door de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt te houden. Kort na het verbinden met de hub zal het logo binnen 30 seconden na het inschakelen van de ReX van kleur veranderen van rood naar wit.




Om detectie en interfacing mogelijk te maken, moet ReX zich binnen radiocommunicatiebereik van de hub bevinden (op dezelfde beveiligde voorziening).


Het verzoek om verbinding te maken met de hub wordt alleen verzonden als het apparaat is ingeschakeld. Als de verbinding met de hub mislukt, schakel dan de versterker uit door de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt te houden en probeer de verbindingprocedure na 5 seconden opnieuw.

De versterker die verbonden is met de hub verschijnt in de app in de lijst met hub-apparaten. Het bijwerken van de apparaatstatus in de lijst is afhankelijk van de pollingtijd die is ingesteld in de hubinstellingen. De standaardwaarde is 36 seconden.

## Apparaten voor bediening kiezen via ReX

### Als u een apparaat aan de versterker wilt toewijzen:

1. Ga naar de instellingen van ReX (Apparaten → ReX → Instellingen .
2. Druk op **Koppelen met apparaat**.
3. Kies de apparaten die via de versterker moeten werken.
4. Ga terug naar het instellingenmenu van ReX.

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, worden de geselecteerde apparaten in de mobiele app gemarkeerd met het -pictogram.



ReX ondersteunt geen koppeling met MotionCam-bewegingsdetectoren met visuele alarmverificatie, omdat de laatste gebruikmaakt van een extra Wings-radioprotocol.




Een apparaat kan slechts met één ReX worden gekoppeld. Als een apparaat aan een signaalversterker wordt toegewezen, wordt het automatisch losgekoppeld van een andere aangesloten signaalversterker.



DoorProtect  
Garage




### Als u een apparaat aan de hub wilt toewijzen:

1. Ga naar de instellingen van ReX (Apparaten → ReX → Instellingen .
2. Druk op **Koppelen met apparaat**.
3. Vink de apparaten uit die rechtstreeks met de hub moeten worden verbonden.
4. Ga terug naar het instellingenmenu van ReX.

## Hoe een IP-camera configureren en aansluiten op het Ajax-systeem



### ReX-statussen

1. Apparaten 
2. ReX

Parameter	Waarde
Jeweller signaalsterkte	Signaalsterkte tussen de hub en ReX
Verbinding via Jeweller	Verbindingsstatus tussen de hub en de versterker
Batterijlading	Batterijlading van het apparaat. Weergegeven als een percentage  <u><b>Zo wordt het batterijniveau in de Ajax-apps weergegeven</b></u>
Deksel	Sabotagemodus die reageert op een poging om de behuizing van de versterker los te maken of de integriteit ervan te schenden
Externe voeding	Beschikbaarheid van externe stroomvoorziening
Vermogen van radiozender	Het veld wordt weergegeven als de Dempingstest is ingeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximaal:</b> het maximaal vermogen van de radiozender wordt bij de Dempingstest ingesteld.</li> <li>• <b>Minimaal:</b> het minimaal vermogen van de radiozender wordt bij de Dempingstest ingesteld.</li> </ul>

Permanente deactivering	Toont de status van het apparaat: actief, volledig uitgeschakeld door de gebruiker of alleen meldingen over de activering van de sabotageknop van het apparaat zijn uitgeschakeld
Firmware	Firmwareversie van ReX
Apparaat-ID	Identificatiemiddel van het apparaat

## ReX-instellingen

1. Apparaten 
2. ReX
3. Instellingen 

Item	Waarde
Eerste veld	Naam van het apparaat, kan worden bewerkt
Ruimte	Selectie van een virtuele ruimte waaraan het apparaat is toegewezen
Led-helderheid	Stelt de helderheid van het logolampje af
Koppelen met apparaat	Toewijzing van apparaten voor de versterker
Jeweller signaalsterktetest	Signaalsterktetest tussen de versterker en de hub
Signaaldempingstest	<p>Het apparaat schakelt over naar de Signaaldempingstest.</p> <p>Tijdens de test wordt het vermogen van de radiozender verlaagd of verhoogd om zo een veranderende omgeving te simuleren bij het object en de stabiliteit van de communicatie tussen de detector en de hub (of de radiosignaalversterker) te testen.</p> <p><a href="#">Meer informatie</a></p>



<p>Permanente deactivering</p>	<p>Hiermee kan de gebruiker het apparaat loskoppelen zonder het uit het systeem te verwijderen.</p> <p>Er zijn drie opties beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nee</b> – het apparaat werkt normaal en verzendt alle gebeurtenissen</li> <li>• <b>Geheel</b> – het apparaat zal geen systeemopdrachten uitvoeren of deelnemen aan automatiseringsscenario's en het systeem zal alarmen en andere meldingen van het apparaat negeren</li> <li>• <b>Alleen deksel</b> – het systeem negeert alleen meldingen over de activering van de sabotageknop van het apparaat</li> </ul> <p><b><u>Meer informatie over de permanente deactivatie van apparaten</u></b></p> <p><b>Opmerking: het systeem negeert alleen het uitgeschakelde apparaat. Apparaten die met ReX zijn verbonden, blijven normaal werken</b></p>
<p>Gebruikershandleiding</p>	<p>ReX-gebruikershandleiding openen</p>
<p>Apparaat ontkoppelen</p>	<p>De versterker loskoppelen van de hub en de instellingen wissen</p>

## Indicatie

De led-indicatie van ReX kan rood of wit oplichten, afhankelijk van de status van het apparaat.



Gebeurtenis	Staat van logo met led-indicatie
Apparaat is verbonden met de hub	Brandt constant wit
Apparaat is de verbinding met de hub verloren	Brandt constant rood
Geen externe voeding	Knippert elke 30 seconden

## Testen van de functionaliteit



Het testen van de functionaliteit van de apparaten die verbonden zijn met ReX zal worden toegevoegd aan de volgende updates van OS Malevich.

Via het Ajax-beveiligingssysteem kunt u tests uitvoeren om de functionaliteit van de verbonden apparaten te controleren.

De tests beginnen niet onmiddellijk, maar binnen een periode van 36 seconden bij gebruik van de standaardinstellingen. De starttijd van de test hangt af van de instellingen van de scanperiode van de detector (de paragraaf over “**Jeweller**” in de hub-instellingen).

U kunt de signaalsterkte van Jeweller tussen de signaalversterker en de hub testen en tussen de signaalversterker en het apparaat dat erop is aangesloten.

Ga naar de ReX-instellingen en selecteer de **signaalsterktetest van Jeweller** om de signaalsterkte van Jeweller tussen de signaalversterker en de hub te controleren.

Ga naar de instellingen van het apparaat dat verbonden is met ReX en selecteer de **signaalsterktetest van Jeweller** om de signaalsterkte van Jeweller tussen de signaalversterker en het apparaat te controleren.

### Jeweller signaalsterktetest

## Apparaatinstallatie

### Selectie van de installatieplaats

De locatie van ReX bepaalt de afstand tot de hub, de apparaten die verbonden zijn met de signaalversterker en de aanwezigheid van obstakels die de doorgang van het radiosignaal verhinderen: muren, overbruggingen tussen vloeren en grote objecten die zich binnen de locatie bevinden.



Het apparaat is ontwikkeld voor gebruik binnenshuis.



Controleer de signaalsterkte op de plaats van installatie!

Als de signaalsterkte slechts één balkje op de indicator heeft, kan de stabiele werking van het beveiligingssysteem niet worden gegarandeerd. Doe wat nodig is om de kwaliteit van het signaal te verbeteren! Zet ReX of de hub minstens 20 cm verder. Zelf een kleine verplaatsing kan de ontvangstkwaliteit al aanzienlijk verbeteren.

## Installatieprocedure

Voordat u ReX installeert, moet u de locatie kiezen die het meeste voldoet aan de eisen van deze gids! De versterker plaatst u het beste uit het directe zicht.

Volg tijdens de montage en het gebruik de algemene regels voor elektrische veiligheid bij het gebruik van elektrische apparatuur, alsook de eisen van de wetten en voorschriften inzake elektrische veiligheid.

## Bevestiging van het apparaat

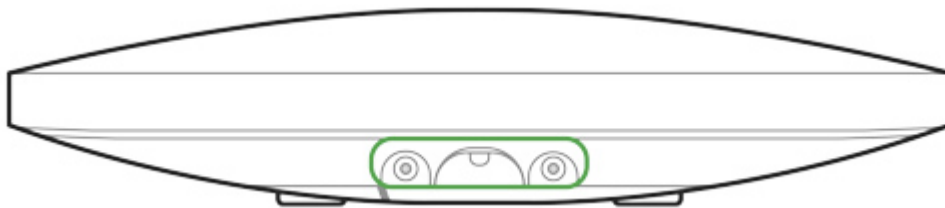
Bevestig het bevestigingspaneel van de SmartBracket met de meegeleverde schroeven. Indien u andere bevestigingsmiddelen gebruikt, zorg er dan voor dat deze het paneel niet beschadigen of vervormen.



We raden het gebruik van dubbelzijdig plakband af voor de installatie. Hierdoor kan ReX vallen, wat kan leiden tot een slechte werking van het apparaat.

Schuif ReX op het bevestigingspaneel. Controleer na de installatie de sabotagestatus in de Ajax-app en daarna de dichtheid van het paneel.

Bevestig voor een grotere betrouwbaarheid ReX met de meegeleverde schroeven op het SmartBracket-paneel.



Draai de signaalversterker niet om als deze verticaal wordt bevestigd (bijvoorbeeld aan een muur). Als u het apparaat correct monteert, dan kunt u het Ajax-logo horizontaal lezen.

U ontvangt een melding als er een poging wordt gedetecteerd om de versterker los te maken van het oppervlak of te verwijderen van het bevestigingspaneel.



Het is ten strengste verboden om het apparaat dat op de voeding is aangesloten te demonteren! Gebruik het apparaat niet als het netsnoer beschadigd is. Haal ReX of de afzonderlijke onderdelen ervan niet uit elkaar en breng er geen wijzigingen in aan. Dit kan de normale werking van het apparaat verstoren of tot defecten leiden.

## Plaats ReX niet:

1. Buiten de ruimte (in de buitenlucht).
2. In de buurt van metalen voorwerpen en spiegels die radiosignalen dempen of afschermen.
3. In ruimten met een vochtigheidsgraad en temperatuur die de toelaatbare grenzen overschrijden.
4. Dicht bij radio-interferentiebronnen: minder dan 1 meter van de router en de voedingskabels.

## Onderhoud van het apparaat

Controleer regelmatig de werking van het Ajax-beveiligingssysteem.

Verwijder regelmatig nieuw stof, spinnenwebben en ander vuil van de behuizing. 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 signaalversterker te reinigen.

### De batterij van de ReX-radiosignaalversterker vervangen

## Technische specificaties

Het maximum aantal apparaten dat met ReX verbonden is	Bij gebruik met: Hub – 99, Hub 2 – 99, Hub Plus – 149, Hub 2 Plus – 199, Hub Hybrid – 99
Het maximum aantal verbonden ReX-apparaten per hub	Hub – 1, Hub 2 – 5, Hub Plus – 5, Hub 2 Plus – 5, Hub Hybrid – 5
Voeding	110~240 V AC, 50 / 60 Hz

Reservebatterij	Li-Ion 2 A·h (tot 35 uur autonome werking)
Energieverbruik van het net	4 W
Sabotagebeveiliging	Beschikbaar
Frequentieband	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 Afhankelijk van de verkoopregio.
Compatibiliteit	Werkt alleen met <u>Ajax-hubs</u> met OS Malevich 2.7.1 en nieuwer  <b>MotionCam wordt niet ondersteund</b>
Maximaal vermogen van het radiosignaal	Tot 25 mW
Modulatie van het radiosignaal	GFSK
Bereik van het radiosignaal	Tot 1800 m (geen obstakels)
Installatiemethode	Binnen
Temperatuurbereik	Van –10°C tot +40°C
Vochtigheidsgraad	Tot 75%
Totale afmetingen	163 × 163 × 36 mm
Gewicht	330 g
Levensduur	10 jaar

### Conform de normen

## Volledige set

1. ReX
2. Montagepaneel voor SmartBracket
3. Voedingskabel
4. Installatiekit
5. Snelstartgids

# Garantie

De garantie voor de producten van de Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” is geldig gedurende 2 jaar na de aankoop en is niet van toepassing op de voorgeïnstalleerde accumulator.

Als het apparaat niet goed werkt, neem dan eerst contact op met de ondersteuningsdienst – technische problemen kunnen in de helft van de gevallen op afstand worden opgelost!

[De volledige tekst van de garantie](#)

[Gebruikersovereenkomst](#)

Technische ondersteuning: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

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

**Inschrijven**