

EN54 I/O Module (2X2) Jeweller Gebruikershandleiding

Bijgewerkt op augustus 15, 2025

Herziening 1



EN54 I/O Module (2X2) Jeweller is een draadloze adresseerbare module met twee ingangen en twee uitgangen, ontworpen om bekabelde apparaten van derden te integreren in een Ajax-systeem.

De ingangen kunnen worden gebruikt om signalen te ontvangen van alarmknoppen, brand-, rook-, temperatuur-, koolmonoxide- en andere bekabelde melders. De uitgangen van de module kunnen worden gebruikt voor het aansturen van automatische poorten, deursloten, noodverlichting en andere veiligheids- en brandapparatuur die via de relaisuitgangen kunnen worden aangestuurd.

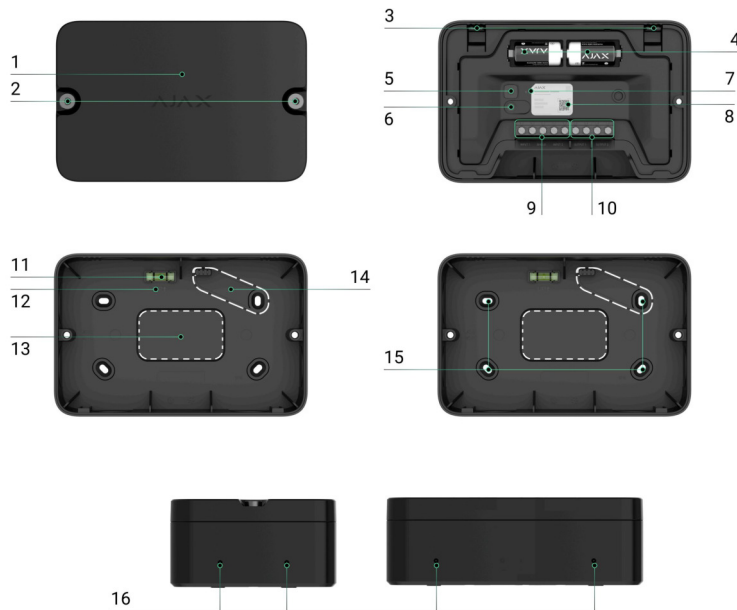
De integratiemodule ondersteunt **NC, NO, EOL, 2EOL** en **3EOL**.

EN54 I/O Module (2X2) Jeweller is onderdeel van een Ajax-systeem en communiceert met de bedienings- en signaleringsapparatuur (CIE) via het

beveiligde Jeweller-radioprotocol. Het communicatiebereik met de CIE bedraagt maximaal 1.700 m in een open ruimte.

EN54 I/O Module (2X2) Jeweller kopen

Functionele elementen



1. Voordeksel van de module.
2. Bevestigingsschroeven voor het beveiligen van het voordeksel van de module. Ze kunnen worden vastgedraaid of losgedraaid met de meegeleverde inbussleutel (Ø 4 mm).
3. Duurzame vergrendelingen voor het beveiligen van de module in de behuizing.
4. Twee voorgeïnstalleerde CR123A-batterijen.
5. Aan/uit-knop.
6. Sabotagebeveiliging.
7. Led-indicator.

8. QR-code met de apparaat-ID. Deze wordt gebruikt om de module toe te voegen aan de CIE.
9. Ingangen voor het aansluiten van apparaten van derden.
10. Uitgangsklemmen voor het relais om apparaten van derden op de module aan te sluiten.
11. Waterpas om de hellingshoek van de behuizing van de module tijdens de installatie te controleren.
12. **UP**-teken, markeert de bovenkant van de behuizing van de module.
13. Geperforeerd deel om kabels door de muur te leiden.
14. Geperforeerd deel van de behuizing. Het wordt gebruikt om sabotagebeveiliging te activeren als wordt geprobeerd de module van het oppervlak los te maken. Breek het niet af.
15. Gaten voor het beveiligen van de behuizing van de module op het oppervlak.
16. Uitsparingen voor het boren van gaten tot Ø20 mm om kabels vanaf de zijkant door te voeren. Elke zijde van de module heeft twee uitsparingen.

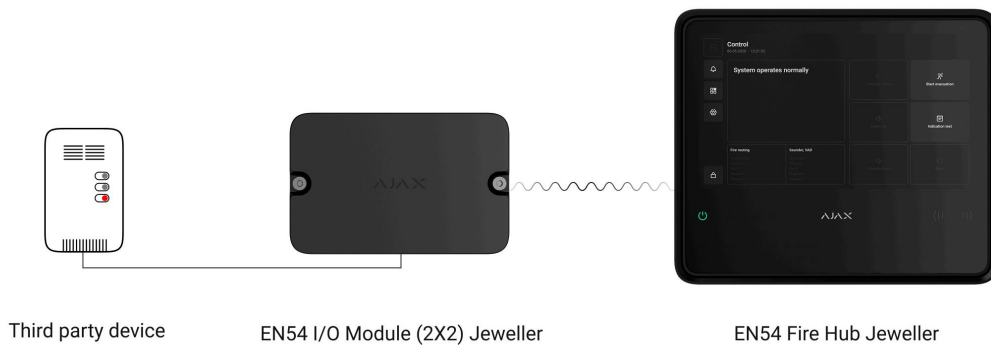
Compatibele CIE's en signaalversterkers

De module vereist een Ajax CIE met een actuele versie van OS Malevich.

Check de compatibiliteit van het apparaat

Werkingssprincipe

EN54 I/O Module (2X2) Jeweller is ontworpen om tot 4 bekabelde apparaten van derden te integreren in een Ajax-systeem. De module ontvangt statusgegevens van twee invoerapparaten en kan twee uitvoerapparaten bedienen met relais met potentiaalvrije droge contacten.



Het module werkt op voorgeïnstalleerde batterijen en heeft geen externe voeding nodig. EN54 I/O Module (2X2) Jeweller monitors zijn bedrijfsstatus en informeert het systeem over fouten als deze zich voordoen.

Ingangen

Met EN54 I/O Module (2X2) Jeweller is het mogelijk om invoerapparaten van derden te integreren in een Ajax-systeem. Deze omvatten handbrandmelders (conventioneel), sprinklerinstallaties, magnetische deurcontacten, rookmelders, bedieningspanelen voor liften, relais voor ventilatoren of HVAC, en meer.

Gebruik de aansluitklemmen om invoerapparaten aan te sluiten:



- **Input 1** — ingangen voor het aansluiten van het eerste bekabelde apparaat.
- **Shield** — gemeenschappelijke ingang voor het aansluiten van de afscherming van de kabels die externe bekabelde apparaten verbinden.
- **Input 2** — ingangen voor het aansluiten van het tweede bekabelde apparaat.



Let op dat de EN54 I/O Module (2X2) Jeweller geen voeding kan leveren aan de aangesloten apparaten. Indien nodig, geef de voeding aan dergelijke apparaten volgens de vereisten van de fabrikant.

Verbindingstypes van bekabelde invoerapparaten:

- **Zonder EOL**
- **EOL**
- **2EOL**
- **3EOL**

In een Ajax-app kunt u het gebeurtenistype en de standaardstatus (**normaal open** of **normaal gesloten**) voor elke sensor van de bekabelde ingang configureren, evenals de weerstandswaarden als er een EOL-verbinding wordt gebruikt. Hiermee kan elke detector met potentiaalvrije droge contacten worden aangesloten op de module.

Het geselecteerde gebeurtenistype bepaalt de tekst van de meldingen over alarmen en gebeurtenissen van het aangesloten apparaat, evenals de gebeurteniscode die verzonden worden naar de bewakingssoftware.

Soorten gebeurtenissen voor bekabelde invoerapparaten

Gebeurtenistype	Pictogram	Betekenis
Brandalarm		Alarm indien het apparaat brand detecteert.
Apparaatfout		Gebeurtenis veroorzaakt door een fout in het apparaat.
Sabotagefout		Fout wanneer de sabotagebeveiliging van het apparaat wordt geactiveerd.
Evacuatie		Evacuatiesignaal bij brandgevaar.
Aangepast		Een door de gebruiker gedefinieerde gebeurtenis. Aangepaste gebeurtenissen worden niet naar de bewakingssoftware verzonden.

Hulp alarm		Melding van de noodzaak van medische of andere dringende hulp.
Paniekknop		Urgente melding van een bedreiging voor persoonlijke veiligheid of eigendom.
Gasalarm		Melding van een mogelijke gaslekkage.
Lekkage		Melding van lekkage om mogelijke materiële schade te beperken.

Uitgangen

Met EN54 I/O Module (2X2) Jeweller is het mogelijk om uitvoerapparaten van derden te bedienen. Voorbeelden hiervan zijn deursloten, liften, ventilatoren of relais, noodverlichting, bedieningspanelen en andere levensreddende en brandapparatuur.

Beide relais moeten geïnstalleerd worden in een contactopening van het elektrische circuit om de voeding te regelen van alle elektrische apparaten

die op dit circuit zijn aangesloten. De relais worden afzonderlijk geconfigureerd en aangestuurd.



Het bedrijfsbereik van elke relaisuitgang is beschreven in de technische specificaties.

Voor het aansluiten van relais gebruikt u de volgende klemmen:



- **Output 1** — twee uitgangen van het eerste relais.
- **Output 2** — twee uitgangen van het tweede relais.



Let op dat de EN54 I/O Module (2X2) Jeweller geen voeding kan leveren aan de aangesloten apparaten. Indien nodig, geef de voeding aan dergelijke apparaten volgens de vereisten van de fabrikant.

Wanneer u een bekabeld apparaat van derden aansluit op de uitgangsklemmen van het relais, kunt u de status van de klemmen voor dit apparaat, **normaal gesloten** of **normaal open**, selecteren in een Ajax-app.

Elk uitvoerapparaat kan handmatig worden bediend via de Ajax-apps of het CIE-aanraakscherm.

Bovendien heeft de module de functie **Faalveilige modus** voor uitgangen. Wanneer de modus is ingeschakeld, activeert de module automatisch de aangesloten apparaten bij een fout, zoals wanneer de module offline is, leeg is of een storing heeft. De apparaten blijven geactiveerd totdat de fout is opgelost.

Jeweller-protocol voor gegevensoverdracht

Jeweller is een draadloos protocol voor gegevensoverdracht dat zorgt voor een snelle en betrouwbare tweerichtingscommunicatie tussen de CIE en apparaten. De module gebruikt **Jeweller** om opdrachten, alarmen en gebeurtenissen te verzenden.

[Meer informatie](#)

Gebeurtenissen naar de meldkamer verzenden

Een Ajax-systeem kan alarmen naar de [Ajax PRO Desktop](#)-app en naar de meldkamer versturen in de formaten **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** en [andere protocollen](#).

EN54 I/O-module (2X2) Jeweller kan de volgende gebeurtenissen verzenden:

1. Fout in de module.
2. Sabotage-alarm/herstel.
3. Gebeurtenissen en alarmen van aangesloten invoerapparaten.
4. Verlies/herstel van communicatie tussen EN54 I/O Module (2X2) Jeweller, aangesloten invoerapparaten, en de CIE.
5. Kortsluiting op of schade aan de kabel die apparaten van derden verbindt met EN54 I/O Module (2X2) Jeweller (voor EOL-verbindingen).

Wanneer er een alarm binnenkomt, weet de operator op van de meldkamer precies wat en waar iets is gebeurd. De adresseerbaarheid van Ajax-

apparaten maakt het mogelijk om gebeurtenissen naar Ajax PRO Desktop of de bewakingssoftware te sturen, inclusief het type apparaat, de naam, brandzone, virtuele ruimte en de locatie. Houd er rekening mee dat de lijst met verzonden waarden kan variëren afhankelijk van de bewakingssoftware en het geselecteerde communicatieprotocol voor de meldkamer.



U kunt de apparaat-ID en het zonenummer vinden in de [statussen](#) van het apparaat.

Selectie van de installatieplaats

Houd u bij het kiezen van de installatielocatie voor de module aan de plaatselijke voorschriften voor brandveiligheid.

Het is raadzaam om een installatielocatie te kiezen waar EN54 I/O Module (2X2) Jeweller verborgen is voor nieuwsgierige blikken, bijvoorbeeld in een achterkamer. Dit verkleint de kans op sabotage van het systeem. Houd er rekening mee dat het apparaat alleen bedoeld is voor installatie binnenshuis.

Bij de keuze waar u EN54 I/O Module (2X2) Jeweller wilt installeren, moet u rekening houden met factoren die de werking beïnvloeden:

- [Jeweller-sig-naalsterkte](#).

Volg bij het ontwerpen van een systeemproject altijd de plaatsingsadviezen. Alleen specialisten mogen een Ajax-systeem ontwerpen en installeren. Een lijst met erkende Ajax-partners is [hier beschikbaar](#).

Signaalsterkte

De signaalsterkte wordt bepaald door het aantal niet-geleverde of beschadigde datapakketten in een bepaalde periode. U kunt de

signaalsterkte aflezen op het pictogram ||| in het tabblad **Apparaten**  in de Ajax-apps:

- **drie streepjes** — uitstekende signaalsterkte;
- **twee streepjes** — goede signaalsterkte;
- **één streepje** — lage signaalsterkte, een stabiele werking wordt niet gegarandeerd;
- **doorgestreept pictogram** — geen signaal.

Houd er rekening mee dat als de signaalsterkte uitstekend is, het apparaat automatisch het zendvermogen kan aanpassen om het energieverbruik en radioverstoring te verminderen.



Voer de Jeweller-signaalsterketest uit voordat u de installatie afrondt. De test controleert de signaalsterkte bij het maximale zendvermogen van het apparaat. Het apparaat voldoet aan de EN 54-vereisten als de signaalsterkte tussen het apparaat en de CIE drie streepjes bedraagt.

Als de test de signaalsterkte van één of nul streepjes toont, kunnen wij niet garanderen dat de module stabiel werkt. Overweeg om de module te verplaatsen, aangezien het aanpassen van de positie zelfs met 20 cm of het wijzigen van de oriëntatie ten opzichte van de CIE de signaalsterkte aanzienlijk kan verbeteren. Als het signaal slecht of onstabiel blijft nadat u het verplaatst heeft, overweeg dan om een [Ajax-signaalversterker](#) te gebruiken.

Raadpleeg het deel [Functionaliteitstesten voor de module](#) voor meer informatie over het uitvoeren van de Jeweller-signaalsterketest.

Wat is de Jeweller-signaalsterketest

Plaatsen waar u de module niet mag installeren

1. Op plaatsen met een temperatuur en vochtigheidsgraad buiten de toegestane grenzen. Dit kan de module beschadigen.

2. Op plaatsen met een lage of instabiele Jeweller-signaalsterkte. Dit kan ertoe leiden dat de verbinding met de CIE verloren gaat.
3. Buitenshuis.
4. Dichter dan 1 meter van de CIE of een Ajax-signaalversterker.

De installatie voorbereiden

Kabelmanagement

Als u kabels gaat leggen, raadpleeg dan de elektrische en brandveiligheidsvoorschriften in uw regio. Volg deze normen en voorschriften zorgvuldig op.

Kabelspecificaties voor in- en uitvoerapparaten

We raden aan om brandwerende kabels te gebruiken die voldoen aan de geldende brandveiligheidsregels van uw regio.

Kabels met een geleiderdoorsnede van 0,4 – 2,5 mm² (21–13 AWG) kunnen op de klemmen van de module worden aangesloten.

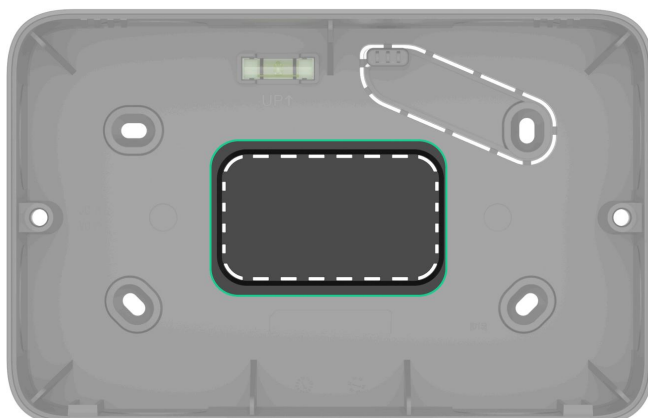
De maximale kabellengte voor het aansluiten van apparaten van derden op de EN54 I/O-module (2X2) Jeweller bedraagt **100 m** als er een brandwerende kabel van 2 × 1,5 mm² (16 AWG) wordt gebruikt. Echter, de maximale lengte kan variëren afhankelijk van het type kabel en de vereisten van de fabrikant van het apparaat.

Controleer de specifieke kabelvereisten in de gebruikershandleiding van het apparaat dat op de module zal worden aangesloten.

Kabels leggen

De behuizing van de EN54 I/O-module (2X2) Jeweller maakt het mogelijk om kabels vanaf de achter-, zij-, boven- of onderkant te leiden.

Om de kabel vanaf de achterkant te leiden, kunt u het middelste gat gebruiken dat in de afbeelding is aangegeven.

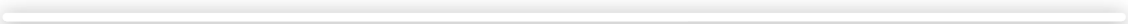


Om de kabel van de zij-, boven- of onderkant te leiden, kunt u gaten boren volgens de uitsparingen op de behuizing van de module, rekening houdend met de grootte van de kabelwartels. Er zijn twee uitsparingen aan elke kant van de module. We raden aan om een gatzaag voor kunststof van Ø20 mm of kleiner te gebruiken.

0:00 / 0:05

Houd er ook rekening mee dat het voordeksel van de module tijdens de installatie 180° gedraaid kan worden.

0:00 / 0:07

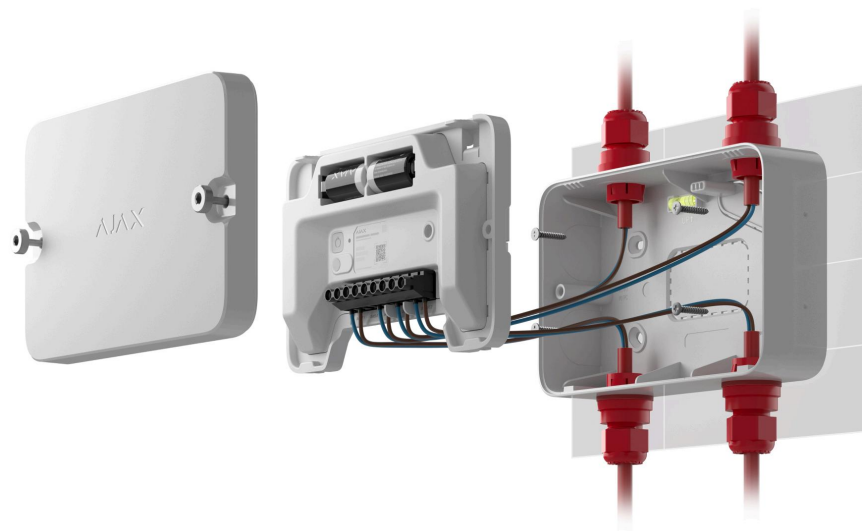
A horizontal progress bar with a light gray track and a white playhead marker at the beginning.

Kabels voorbereiden voor aansluiting

Verwijder de isolatielaag en strip de kabel met een speciale kabelstripper. De uiteinden van de kabels die in de klemmen van het apparaat worden gestoken, moeten worden vertind of voorzien van een krimpkous. Dit zorgt voor een betrouwbare aansluiting en beschermt de geleider tegen oxidatie.

Controleer de specifieke kabelvereisten in de gebruikershandleiding van het apparaat dat op EN54 I/O Module (2X2) Jeweller wordt aangesloten. Volg deze vereisten om een stabiele werking van het apparaat te garanderen.

Installatie



Zorg ervoor, voordat u EN54 I/O Module (2X2) Jeweller installeert, dat u de optimale locatie heeft gekozen en dat deze voldoet aan de eisen van deze handleiding.

Om de module te installeren:

1. Maak de kabels die u wilt aansluiten op de EN54 I/O-module (2X2) Jeweller spanningsloos.
2. Schroef het deksel van de module los en verwijder deze.
3. Verwijder de module uit de behuizing door de vergrendelingen omlaag te duwen en de module eruit te trekken.
4. Bereid de gaten voor het leiden van de kabels in de behuizing.
Raadpleeg het deel Kabelgeleiding voor alle opties.
5. Plaats indien nodig de kabelwartels in de voorbereide gaten in de behuizing van de module.
6. Voer de kabels door de behuizing van de module via de gemaakte gaten.
7. Gebruik alle bevestigingspunten om de behuizing van de module op het oppervlak te bevestigen op de geselecteerde installatielocatie met de meegeleverde schroeven. Eén daarvan bevindt zich in het geperforeerde gedeelte boven de sabotagebeveiliging en is nodig om deze te activeren als iemand probeert de module los te maken.

8. Verbind de kabels met de klemmen van het apparaat van derden en met de overeenkomstige klemmen van de module. Het bekabelingsschema is te vinden in de gebruikershandleiding van de fabrikant van het bekabelde apparaat. Zorg ervoor dat de polariteit en de verbindingsvolgorde van de kabels correct zijn. Maak de kabel stevig vast aan de aansluitklemmen.



Lees de instructies van de fabrikant zorgvuldig door voordat u het apparaat op EN54 I/O-module (2X2) Jeweller aansluit.

9. Plaats de module in de behuizing. Duw lichtjes op elke vergrendeling totdat deze stevig aan de behuizing is bevestigd.
10. Voeg EN54 I/O Module (2X2) Jeweller toe aan de CIE.
11. Plaats het voordeksel op de module en zet het vast met de meegeleverde schroeven. Het voordeksel kan tijdens de installatie 180° worden gedraaid.
12. Schakel indien nodig de voeding van de bekabelde apparaten in.
13. Voeg bekabelde in- en uitvoerapparaten aan het systeem toe.
14. Voer de functionaliteitstest voor de module uit.

Aan het systeem toevoegen



De CIE en het apparaat moeten werken met dezelfde radiofrequentie, anders zijn ze incompatibel. Het bereik van de radiofrequentie 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 bij de technische ondersteuningsdienst.

Voordat u de module toevoegt

1. Installeer een Ajax-app.

2. Log in op uw account of maak een nieuwe aan.
3. Selecteer een space of maak een nieuwe aan.
4. Voeg minstens één virtuele ruimte toe.
5. Voeg een compatibele CIE toe aan de space. Zorg dat de CIE aanstaat en toegang heeft tot het internet via een ethernetkabel, wifi, en/of een mobiel netwerk.
6. Controleer de status in de Ajax-app om er zeker van te zijn dat de space is uitgeschakeld en de CIE geen update start.



Alleen een PRO of beheerder van een space met rechten om het systeem te configureren kan een apparaat aan de CIE toevoegen.

Soorten accounts en hun rechten

De module toevoegen aan de CIE

1. Open een Ajax-app. Selecteer de space waaraan u het apparaat wilt toevoegen.
2. Ga naar het tabblad **Apparaten**  en klik op **Apparaat toevoegen**.
3. Scan de QR-code of voer het identificatienummer van het apparaat handmatig in. U vindt de QR-code met ID onder het voordeksel van het apparaat. De QR-code staat ook op de verpakking van het apparaat.



4. Geef het apparaat een naam.
5. Selecteer een brandzone en een virtuele ruimte.
6. Geef indien nodig de locatie van het apparaat op in het veld **Locatie**.
7. Druk op **Apparaat toevoegen** en het aftellen begint.
8. Schakel het apparaat in door de aan/uit-knop 3 seconden lang ingedrukt te houden.



Zodra het apparaat is toegevoegd aan de CIE, verschijnt het in de lijst met CIE-apparaten in de Ajax-app. Het interval voor het bijwerken van de status van het apparaat is afhankelijk van de instellingen van **Jeweller** en bedraagt standaard 36 seconden.

Als de verbinding mislukt, probeer het dan nog eens binnen 5 seconden. Als het maximum aantal apparaten wat toegevoegd kan worden aan de CIE is bereikt, verschijnt er een foutmelding wanneer u probeert om er meer toe te voegen.



EN54 I/O Module (2X2) Jeweller werkt met slechts één CIE. Wanneer het apparaat aan een nieuwe CIE wordt toegevoegd, stopt het met het verzenden van gebeurtenissen naar de oude CIE. Door het module aan de nieuwe CIE toe te voegen, wordt het niet automatisch uit de apparatenlijst van de oude CIE verwijderd. Dit moet gedaan worden via de Ajax-app.

Een aangesloten bekabeld invoerapparaat toevoegen



In het Ajax-systeem neemt elk apparaat dat is aangesloten op EN54 I/O Module (2X2) Jeweller één plaats in binnen het limiet voor apparaten van de CIE.

1. Ga in een [Ajax-app](#) naar het tabblad **Apparaten** .
2. Vind **EN54 I/O Module (2X2) Jeweller** in de lijst.
3. Selecteer **Apparaten** onder het pictogram van de module.
4. Druk op **Apparaat toevoegen**.
5. Geef het apparaat een naam.
6. Selecteer de bekabelde ingang waarop het apparaat fysiek is aangesloten.
7. Selecteer een brandzone en een virtuele ruimte.
8. Geef indien nodig de locatie van het apparaat op in het veld **Locatie**.
9. Druk op **Apparaat toevoegen**. Het apparaat zal binnen 30 seconden worden toegevoegd.



Het update-interval van de status van het apparaat is afhankelijk van de Jeweller-instellingen; de standaardwaarde is 36 seconden.

Als de verbinding mislukt, controleer dan of de bekabelde verbinding correct is geïnstalleerd voordat u het opnieuw probeert. Als het maximum aantal apparaten wat toegevoegd kan worden aan de CIE is bereikt,

verschijnt er een foutmelding wanneer u probeert om een ander apparaat toe te voegen.

Een aangesloten bekabeld uitvoerapparaat toevoegen

Om het bekabelde uitvoerapparaat aan de module toe te voegen, activeert u dit apparaat in de instellingen van de module.

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **EN54 I/O Module (2X2) Jeweller** in de lijst.
3. Ga naar **Instellingen** .
4. Selecteer de relaisuitgang waarop het apparaat fysiek is aangesloten.
5. Geef het apparaat een naam.
6. Geef het type apparaat op dat op de uitgang is aangesloten.
7. Configureer de vereiste instellingen voor de relaisuitgang.
8. Druk op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

Functionaliteitstest voor de module

Een Ajax-systeem biedt verschillende soorten testen om de juiste installatieplaats voor apparaten te selecteren. Voor EN54 I/O-module (2X2) Jeweller is de volgende test beschikbaar:

- Jeweller-Signaalsterktetest — om de signaalsterkte en stabiliteit tussen de CIE (of de signaalversterker) en de module te bepalen via het draadloze Jeweller-protocol voor gegevensoverdracht op de installatielocatie van het apparaat.

Bediening via de app

In de Ajax-apps kan een gebruiker elektrische apparaten die zijn aangesloten op een elektrisch circuit en die beheerd worden door EN54 I/O Module (2X2) Jeweller in- en uitschakelen. Schakel de schakelaar in

het vakje EN54 I/O Module (2X2) Jeweller in het tabblad **Apparaten** : de status van de relaisuitgang verandert en het aangesloten elektrische apparaat wordt in- of uitgeschakeld.

Via het menu **Automatisering** kunt u automatiseringsapparaten snel bedienen. U kunt het menu openen in de Ajax-apps:

1. Ga naar het tabblad **Beheer** .
2. Veeg omhoog.
3. Bedien de vereiste apparaten.
4. Veeg omlaag om terug te keren naar het tabblad **Beheer** .

Pictogrammen

Pictogrammen in een Ajax-app geven enkele statussen van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller weer. U kunt de pictogrammen controleren in het tabblad **Apparaten** .

Pictogrammen van de module

Pictogram	Betekenis
	Jeweller-sigitaalsterkte. Dit geeft de sigitaalsterkte tussen de CIE en het apparaat weer. De aanbevolen waarde is 3 streepjes. <u>Meer informatie</u>
	Laadniveau van de batterij van het apparaat. <u>Meer informatie</u>
	Het apparaat is verbonden via een sigitaalversterker. <u>Meer informatie</u>

	De module wordt getest.
	EN54 I/O Module (2X2) Jeweller heeft een fout. De lijst met fouten is beschikbaar in de <u>statussen van de module</u> .
	EN54 I/O Module (2X2) Jeweller is uitgeschakeld.
	Het apparaat heeft de verbinding met de CIE verloren of de CIE heeft de verbinding met de Ajax Cloud-server verloren.
	Het apparaat is niet overgezet naar een nieuwe CIE. <u>Meer informatie</u>

Pictogrammen van aangesloten invoerapparaten

Pictogram	Betekenis
	Het aangesloten apparaat heeft brand gedetecteerd.
	Het aangesloten apparaat wordt getest.
	Het aangesloten invoerapparaat heeft een fout. De lijst met fouten is beschikbaar in de <u>statussen van aangesloten invoerapparaten</u> .
	Het verbonden invoerapparaat is uitgeschakeld.

Statussen

Statussen van de module

Het statusscherm bevat informatie over de module en de bedrijfswaarden. U kunt de statussen van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller vinden in de Ajax-apps:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .

2. Selecteer **EN54 I/O Module (2X2) Jeweller** in de lijst.

Waarde	Betekenis
Fout	De module heeft een fout. Wanneer u op  klikt, wordt een lijst met fouten van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller geopend. Het veld wordt alleen weergegeven als er een fout is gedetecteerd.
Uitgeschakeld	De module of sommige functies ervan zijn uitgeschakeld. Het reageert niet op alarmen en informeert gebruikers en de meldkamer niet. Als u op  drukt, wordt een lijst met de uitgeschakelde functies van de module geopend. Het veld wordt alleen weergegeven als de module volledig of gedeeltelijk is uitgeschakeld.
Temperatuur	De temperatuur van de module. Deze wordt gemeten door EN54 I/O Module (2X2) Jeweller en verandert afhankelijk van de omgevingstemperatuur.
Jeweller-signaalsterkte	Signaalsterkte van Jeweller tussen de module en de CIE (of de signaalversterker). De aanbevolen waarde is 3 streepjes. Jeweller is een protocol voor het verzenden van opdrachten, gebeurtenissen en alarmen.
Verbinding via Jeweller	De verbindingstatus via het Jeweller-kanaal tussen de module en de CIE (of de signaalversterker): • Online — de module is verbonden met de CIE (of de signaalversterker). Normale status.

	• Offline — de module is niet verbonden met de CIE (of de signaalversterker). Controleer de verbinding van de module.
Range extender name	Verbindingsstatus tussen de module en de <u>signaalversterker</u>. • Online — de module is verbonden met de signaalversterker. • Offline — de module is niet verbonden met de signaalversterker. Het veld wordt weergegeven als de module via een signaalversterker werkt.
Batterijlading	De batterijlading van de module. Er zijn twee statussen beschikbaar: • OK. • Batterij bijna leeg. Wanneer de batterijen moeten worden vervangen, ontvangen gebruikers en het beveiligingsbedrijf hierover meldingen. <u>Meer informatie</u>
Deksel	Status van de sabotagebeveiliging die wordt geactiveerd wanneer de module loskomt van het oppervlak of de integriteit van de behuizing geschonden is: • Gesloten — de melder is op het montagepaneel geïnstalleerd. De normale status van de behuizing. • Deksel voorzijde open — de integriteit van het voorpaneel van de behuizing is aangetast. • Losgemaakt van montageplaats — de melder is verwijderd uit het montagepaneel.

	• Losgemaakt van montageplaats en deksel voorzijde open — de melder is verwijderd van het montagepaneel en de integriteit van de behuizing is geschonden. <u>Meer informatie</u>
Relaisstatus	Status van de relais: • Geactiveerd — relaiscontacten zijn gesloten. Het aangesloten elektrische apparaat staat onder spanning. • Niet geactiveerd — relaiscontacten zijn geopend. Het aangesloten elektrische apparaat staat niet onder spanning. Deze status wordt voor elk relais weergegeven. Als het relais niet is ingesteld, wordt de status niet weergegeven, en wordt het relais niet weergegeven in de modulelijst en het menu <u>Automatisering</u>.
Brandzone	Nummer en naam van de brandzone waaraan de module is toegewezen.
Ruimte	De naam van de ruimte waaraan het apparaat is toegewezen.
Locatie	Gedetailleerde beschrijving van de locatie van de module.
Firmware	Firmwareversie van de module.
Apparaat-ID	ID van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller. Deze is ook te vinden op de module achter het voordeksel en op de verpakking.
Apparaatnr.	Het nummer van de apparaatloop (zone).

Statussen van aangesloten invoerapparaten

Het statusscherm bevat informatie over de invoerapparaten en hun bedrijfswaarden. U kunt de statussen van de apparaten die zijn aangesloten op de EN54 I/O Module (2X2) Jeweller vinden in de Ajax-apps:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Vind **EN54 I/O Module (2X2) Jeweller** in de lijst.
3. Selecteer **Apparaten** onder het pictogram van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller.
4. Selecteer het apparaat uit de lijst.

Waarde	Betekenis
Alarm	Het bekabelde apparaat heeft brand gedetecteerd. Wanneer u op  drukt, wordt gedetailleerde informatie over de locatie van de brand weergegeven. Het veld wordt alleen weergegeven als er een brand is gedetecteerd.
Fout	Het bekabelde apparaat heeft een fout. Wanneer u op  drukt, wordt de lijst met fouten van aangesloten bekabelde apparaten geopend. Het veld wordt alleen weergegeven als er een fout is gedetecteerd.
Uitgeschakeld	Het bekabelde apparaat is uitgeschakeld. Wanneer u op  drukt, wordt een lijst geopend met uitgeschakelde functies van het aangesloten bekabelde apparaat. Het veld wordt alleen weergegeven als het bekabelde apparaat is uitgeschakeld.

Verbindingsstatus I/O-module	Verbindingsstatus van de kabel tussen EN54 I/O Module (2X2) Jeweller en het aangesloten bekabelde apparaat: • Online — het apparaat is verbonden met de module. Normale status. • Offline — het apparaat is niet verbonden met de module. Controleer de verbinding van het apparaat.
Type of event	Status van het verbonden bekabelde apparaat: • Niet gedetecteerd — het aangesloten apparaat werkt normaal. • Gedetecteerd — het aangesloten apparaat wordt geactiveerd volgens het ingestelde gebeurtenistype. Aantal velden met Gebeurtenissen komt overeen met het aantal sensoren voor één bekabelde apparaat en hangt af van de instelling Invoertype.
Brandzone	Nummer en naam van de brandzone waaraan een bekabeld apparaat is toegewezen.
Ruimte	De naam van de ruimte waaraan het apparaat is toegewezen.
Locatie	Gedetailleerde beschrijving van de locatie van het apparaat.
Bekabelde ingang	Nummer van de zone van EN54 I/O-module (2X2) Jeweller waarop een bekabeld apparaat is aangesloten.
Apparaatnr.	Het lusnummer (zone) van het apparaat.

Instellingen

Instellingen van de module

Om de instellingen van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller te wijzigen in een Ajax-app:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **EN54 I/O Module (2X2) Jeweller** in de lijst.
3. Ga naar **Instellingen** .
4. Configureer de vereiste instellingen.
5. Klik op **Terug** om de nieuwe instellingen op te slaan.

Instellingen	Betekenis
Naam	Naam van de module. Wordt weergegeven in de lijst met CIE-apparaten, in de tekst van sms-berichten en meldingen in het logboek. Als u de naam wilt aanpassen, klikt u op het tekstveld. De naam kan uit maximaal 24 Cyrillische tekens of 12 Latijnse tekens bestaan.
Brandzone	Selecteer de brandzone waaraan EN54 I/O Module (2X2) Jeweller is toegewezen. De brandzone wordt weergegeven in sms-berichten en meldingen in het logboek.
Ruimte	Selecteer de virtuele ruimte waaraan EN54 I/O Module (2X2) Jeweller is toegewezen. De naam van de ruimte wordt weergegeven in sms-berichten en meldingen in het logboek.
Locatie	Gedetailleerde beschrijving van de locatie van het apparaat. Het wordt weergegeven naast de naam van de ruimte in de meldingen in het logboek.

	Het veld met de locatie kan tot 24 Latijnse of Cyrillische tekens bevatten.
Relaisuitgangen	Opent het menu met instellingen van de overeenkomstige relaisuitgang. <u>Meer informatie</u>
Meld over status deksel	Selecteer wanneer u meldingen wilt ontvangen over status van het deksel: • Bij het openen van het deksel — de sabotagebeveiliging wordt geactiveerd wanneer iemand probeert de deksel van het apparaat te verwijderen. • Bij het loskoppelen van het apparaat — de sabotagebeveiliging wordt geactiveerd wanneer iemand probeert het apparaat van het oppervlak los te maken.
Jeweller-signaalsterktetest	Schakelt het apparaat naar de testmodus voor de signaalsterkte van Jeweller. Met de test kunt u de signaalsterkte tussen de CIE (of de signaalversterker) en het apparaat controleren via het draadloze Jeweller-protocol voor gegevensoverdracht om de optimale installatielocatie te selecteren. <u>Meer informatie</u>
Uitschakeling apparaat	De optie maakt het mogelijk om de uitgangen van het apparaat te deactiveren. Het apparaat blijft in het systeem, maar activeert de uitgeschakelde uitgang niet als reactie op een alarm.
Gebruikershandleiding	Opent de gebruikershandleiding van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller in een Ajax-app.

Apparaat verwijderen	Ontkoppelt de module van de CIE en verwijdert de instellingen.
----------------------	--

Instellingen voor relaisuitgangen

Instellingen	Betekenis
Uitvoerapparaat	Selecteer het type apparaat dat is aangesloten op de uitgang: • Geen apparaat — er is geen apparaat verbonden met deze uitgang. • Relais — wordt gebruikt om apparatuur te bedienen, zoals elektrische sloten, rolluiken of automatische poorten en verlichting.
Naam	Naam van de relaisuitgang. Wordt weergegeven in de instellingen van de module en in de tekst van een sms-bericht en meldingen in het logboek. Om de naam van de uitgang te wijzigen, druk op het tekstvak. De naam kan uit maximaal 24 Cyrillische tekens of 12 Latijnse tekens bestaan.

Status van het contact	Selecteer de normale status van de relaiscontacten: • Normaal gesloten — de relaiscontacten zijn gesloten in de normale status. Het aangesloten elektrische apparaat staat onder spanning. • Normaal open — de relaiscontacten zijn open in de normale status. Het aangesloten elektrische apparaat staat niet onder spanning.
Faalveilige modus	Wanneer de modus is ingeschakeld, activeert de module automatisch de aangesloten apparaten bij een fout (de module is offline, leeg of heeft een storing). De apparaten blijven geactiveerd totdat de fout is opgelost.

Instellingen van aangesloten invoerapparaten

Zo past u de instellingen van het aangesloten apparaat aan in de Ajax-app:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Vind **EN54 I/O Module (2X2) Jeweller** in de lijst.
3. Selecteer **Apparaten** onder het pictogram van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller.
4. Selecteer het apparaat uit de lijst.
5. Ga naar **Instellingen** .
6. Configureer de vereiste instellingen.
7. Klik op **Terug** om de nieuwe instellingen op te slaan.



De lijst met instellingen voor bekabelde invoerapparaten verandert afhankelijk van de waarde **Invoertype** (Zonder EOL, EOL, 2EOL, 3EOL).

Instelling	Betekenis
Naam	Naam van het bekabelde apparaat. Wordt weergegeven in de lijst met CIE-apparaten, in de tekst van sms-berichten en meldingen in het logboek. Als u de naam wilt aanpassen, klikt u op het tekstveld. De naam kan uit maximaal 24 Cyrillische tekens of 12 Latijnse tekens bestaan.
Brandzone	Selecteer de brandzone waaraan het bekabelde invoerapparaat is toegewezen. De brandzone wordt weergegeven in sms-berichten en meldingen in het logboek.
Ruimte	Selecteer de virtuele ruimte waaraan het apparaat is toegewezen. De naam van de ruimte wordt weergegeven in sms-berichten en meldingen in het logboek.
Locatie	Gedetailleerde beschrijving van de locatie van het apparaat. Het wordt weergegeven naast de naam van de ruimte in de meldingen in het logboek. Het veld met de locatie kan tot 24 Latijnse of Cyrillische tekens bevatten.
Invoertype	Selecteer het verbindingstype voor een invoerapparaat van derden: • Zonder EOL • EOL

	• 2EOL • 3EOL
Sensor 1	Selecteer de waarden Gebeurtenistype en Standaardstatus voor Sensor 1. Met optie Gebeurtenistype kan men het soort gebeurtenis voor de sensor van het bekabelde apparaat dat naar het brandmeldsysteem wordt verzonden selecteren. Met de optie Standaardstatus kan men de normale contactstatus van het aangesloten apparaat selecteren: • Standaard gesloten • Standaard open
Minimale pulsduur	Minimale tijd van de puls van het apparaat die nodig is om een alarm te detecteren: • 300 milliseconden • 600 milliseconden • 1200 milliseconden Het alarm activeert als de puls van de melder langer duurt dan opgegeven in deze instelling. Dit kan worden gebruikt om valse alarmen te filteren.
Uitschakeling apparaat	Met deze optie kan het bekabelde apparaat dat is aangesloten op de ingang van de module volledig worden gedeactiveerd. Het apparaat blijft in het systeem, maar detecteert geen brand en geeft geen alarm af.

Apparaat verwijderen	Verwijdert het apparaat, koppelt het los van de module en de CIE, en verwijdert de instellingen ervan.
----------------------	--

Indicatie

De led-indicatie van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller kan groen oplichten, afhankelijk van de status van het apparaat.

Gebeurtenis	Indicatie	Opmerking
Het apparaat wordt ingeschakeld	Licht op voor ongeveer 0,5 s.	Bij het indrukken van de aan/uit-knop.
Het inschakelen van het apparaat dat niet toegevoegd is aan de CIE	Licht op voor ongeveer 0,5 s en knippert dan 6 keer.	Bij het indrukken van de aan/uit-knop.
Het apparaat wordt uitgeschakeld	Brandt totdat het apparaat wordt uitgeschakeld.	Bij het indrukken van de aan/uit-knop.
Het apparaat wordt aan de CIE toegevoegd	De led brandt voortdurend.	De indicatie gaat uit nadat het apparaat aan de CIE is toegevoegd.
Het apparaat is van de CIE verwijderd	Flitst 6 keer gedurende 2 s, gaat dan ongeveer 0,5 s aan.	Eenmaal verwijderd, schakelt het apparaat automatisch uit.
De sabotagebeveiliging is geactiveerd	Brandt voor ongeveer 1 s.	
Het uitvoeren van de Jeweller-signaalsterktetest	De indicatie is afhankelijk van de signaalsterkte: • 3 streepjes — de led brandt voor ongeveer 0,6 seconden en gaat voor een zeer korte tijd uit; • 2 streepjes — de led brandt voor ongeveer 0,1 seconden en gaat voor een korte tijd uit;	

	• 1 streepje — de led brandt voor ongeveer 0,15 seconden en gaat voor ongeveer 0,5 s uit; • 0 streepjes — de led brandt voor een zeer korte tijd en gaat voor ongeveer 1,4 seconden uit.	
De batterijen zijn volledig leeg	Knippert continu gedurende 30 s.	Batterij moet vervangen worden. Zodra de led stopt met knipperen, wordt het apparaat uitgeschakeld.
Het apparaat heeft een hardwarefout	Licht op voor ongeveer 1 s elke 4 s.	Het apparaat heeft onderhoud nodig; neem contact op met onze Technische Ondersteuning.

Fouten

Wanneer een fout van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller wordt gedetecteerd, toont een Ajax-app een foutenteller op het pictogram van het apparaat. Alle fouten worden aangegeven in de statussen van de module en die van verbonden invoerapparaten. Velden met storingen worden geel gemarkeerd. Daarnaast worden fouten weergegeven in het tabblad **Beheer** op het scherm van de CIE. Meer details over de fout zijn te vinden in de tabbladen **Gebeurtenissen** of **Brandzones** van de CIE.

Een fout van EN54 I/O Module (2X2) Jeweller wordt weergegeven als:

- De behuizing van de module open of los is van het oppervlak (de sabotagebeveiliging is geactiveerd).
- Er geen verbinding met de CIE of signaalversterker is via Jeweller.

- De batterij van de module bijna leeg is.
- De module defect is en de relais niet kan bedienen.

Een fout van het aangesloten invoerapparaat wordt weergegeven als:

- De bekabelde verbinding met de module verloren of kortgesloten is (voor EOL-verbindingen).
- De sabotagebeveiliging van het aangesloten apparaat geactiveerd is (voor EOL-verbindingen).
- Er een fout in het verbonden apparaat gedetecteerd is (voor EOL-verbindingen).
- Er een weerstandsfout gedetecteerd is (voor EOL-verbindingen).
- De bescherming van de kabels van het invoerapparaat beschadigd is of er kortsluiting is (als **Monitor bescherming** is ingeschakeld).

Onderhoud

Controleer regelmatig het functioneren van de module.

De voorgeïnstalleerde batterijen bieden een batterijduur van 5 jaar voor de module bij standaard Jeweller-instellingen (polling-interval van 36 seconden). Het systeem stuurt een melding als de batterijen van de module bijna leeg zijn.

We raden aan om de batterijen direct te vervangen nadat u de melding heeft ontvangen. We raden ook aan om lithiumbatterijen te gebruiken, omdat deze een grote capaciteit hebben en minder gevoelig zijn voor temperatuurschommelingen.



Zorg ervoor dat de batterijen met de juiste polariteit worden geïnstalleerd. De polariteit is aangegeven in de behuizing onder de batterijen. Voer, na het vervangen van de batterijen, de functionaliteitstest uit om ervoor te zorgen dat de module correct werkt.

Hoe lang gaan de batterijen van de Ajax-apparaten mee en wat heeft hier invloed op

Technische specificaties

Alle technische specificaties

Naleving van normen

Garantie

De garantie op de producten van de Limited Liability Company 'Ajax Systems Manufacturing' is na aankoop twee jaar geldig.

Indien het apparaat niet goed functioneert, raden we u aan om eerst contact op te nemen met de ondersteuningsdienst. De meeste technische problemen kunnen op afstand worden opgelost.

Garantieverplichtingen

Gebruikersovereenkomst

Contact opnemen met de technische ondersteuning:

- e-mail
- Telegram

Gefabriceerd door "AS Manufacturing" LLC"