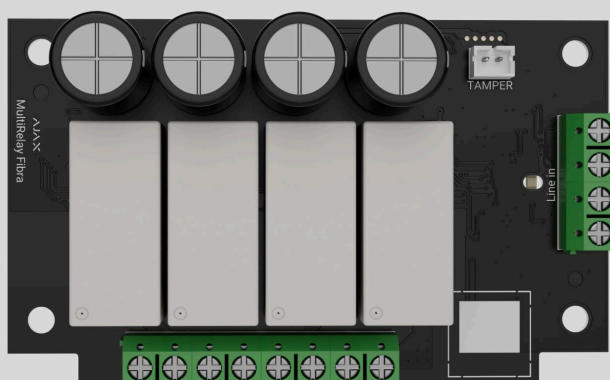


MultiRelay Fibra gebruikershandleiding

Binnenkort: Superior MultiRelay Fibra

Bijgewerkt op januari 13, 2025



MultiRelay Fibra is een module om de voeding van elektrische apparaten op afstand te bedienen. Het apparaat heeft vier relais met elektrisch geïsoleerde droge contacten. De relais kunnen de voeding regelen van elektrische apparaten die op het circuit zijn aangesloten. Gebruik de [Ajax-apps](#), creëer [automatiseringsscenario's](#), of druk op de [Button](#) om de statussen van de relais te wijzigen.

De module maakt onderdeel uit van het Ajax-systeem en wisselt gegevens uit met de hub via het beveiligde en bekabelde Fibra-communicatieprotocol.



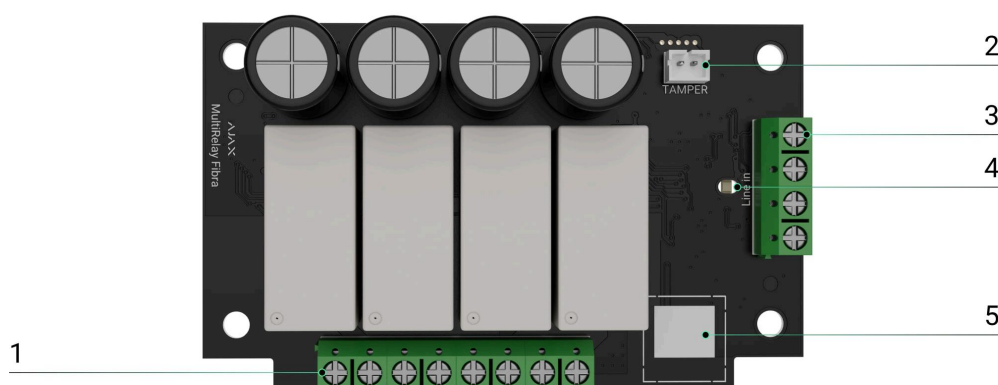
Het apparaat is compatibel met [Hub Hybrid \(2G\)](#) en [Hub Hybrid \(4G\)](#). Verbinding met andere [hubs](#), [radiosignaalversterkers](#), [ocBridge Plus](#), en [uartBridge](#) is niet mogelijk.

MultiRelay maakt deel uit van de bekabelde apparaten uit de Fibra-productlijn. Alleen geaccrediteerde Ajax Systems-partners mogen de Fibra-apparaten aanschaffen, installeren, en beheren.

Koop MultiRelay Fibra



Functionele elementen

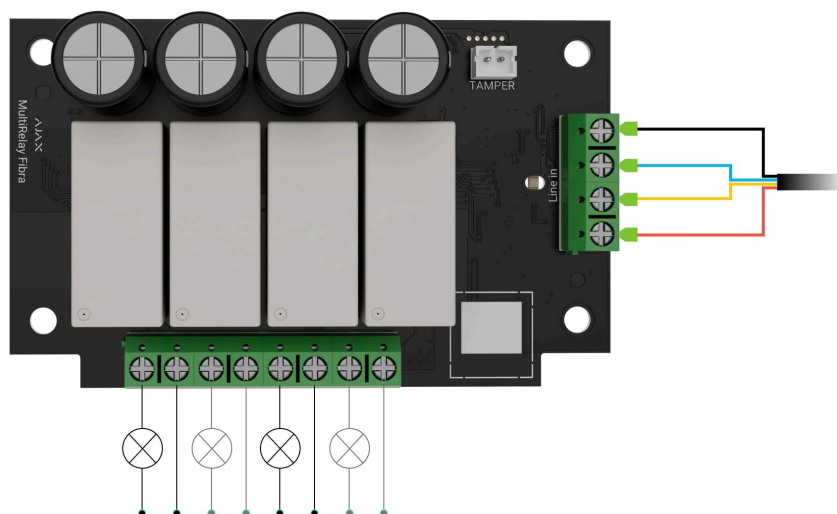


1. Relais-uitgangsklemmen.
2. Aansluiting om de sabotagebeveiliging aan de module te bevestigen. De sabotagebeveiliging is bij de apart verkochte Case inbegrepen.
3. MultiRelay-ingangsklemmen.
4. Led-indicator.
5. QR-code met de apparaat-ID. Dit wordt gebruikt om dit apparaat te koppelen met een Ajax-systeem.

Werkingssprincipe

MultiRelay is een module om de voeding van elektrische apparaten op afstand te regelen. Dit wordt gebruikt in een bekabeld of hybride Ajax-systeem. Elk van de vier relais moet geïnstalleerd zijn in een contactopening van het elektrische circuit om de voeding te regelen van alle elektrische apparaten die op dit circuit zijn aangesloten. Elk van de vier relais wordt afzonderlijk geconfigureerd en aangestuurd.

MultiRelay maakt deel uit van de Fibra-lijn. De module kan op elk punt van de Fibra-lijn worden aangesloten. Elektrische apparaten die op het relais zijn aangesloten, worden afzonderlijk van stroom voorzien.



Elke relais heeft potentiaalvrije (droge) contacten. Droge contacten van de relais zijn elektrisch geïsoleerd van de voeding van de relais. Dit apparaat kan dus worden gebruikt bij laagspannings- en huishoudelijke netwerken, bijvoorbeeld, om een knop of een tuimelschakelaar te simuleren, of om waterafsluitkleppen, elektromagnetische sloten, irrigatiesystemen, poorten, barrières, en andere systemen te beheren.



De maximale weerstandsbelasting van elk relais is 5 A bij 30V = en 10 A bij 110–230V $\sim$.

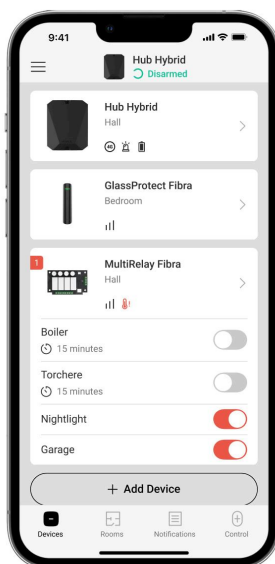
Het relais werkt in bistabiele- of pulsmodus. Wanneer het werkt in een bistabiele modus, verandert het relais de contactstatus en wordt het aangesloten elektrische apparaat in- of uitgeschakeld. Wanneer het in een pulsmodus werkt, verandert het relais de contactstatus voor de gewenste duur – van 1 seconde tot 2 uur. Alleen PRO's of gebruikers met beheerdersrechten in Ajax-apps kunnen de bedieningsmodus in de Ajax-apps selecteren.

MultiRelay Fibra maakt het ook mogelijk om een elektrisch slot of een blokkeerelement van derden te integreren in het Ajax-systeem. Een blokkeerelement is nodig om een systeem op te zetten volgens het principe voor onvermijdelijkheid (Duits: Zwangsläufigkeit).

Meer informatie

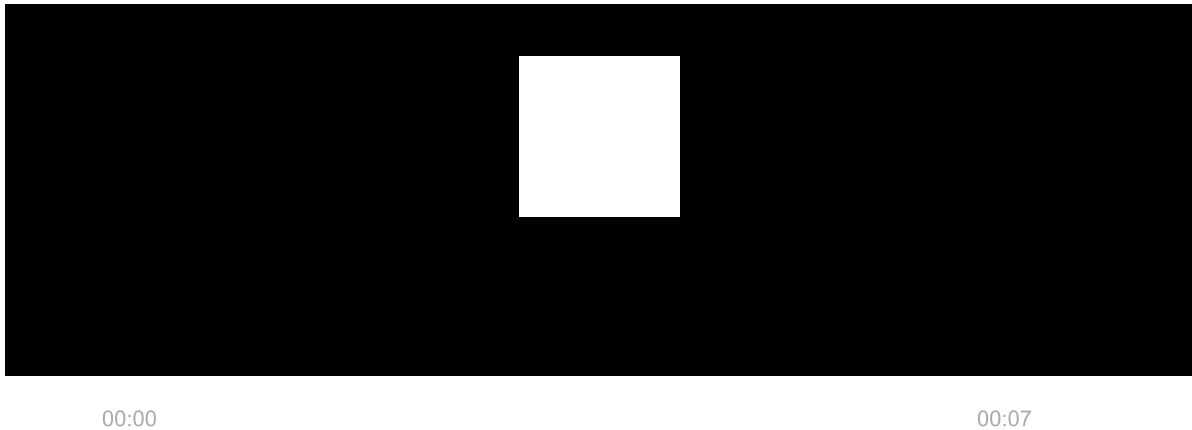


Het apparaat heeft een temperatuurbeveiliging. Wanneer een van de relais de toegestane temperatuur overschrijdt, gaan alle gesloten contacten automatisch open. De tuimelschakelaar van het ingeschakelde relais kleurt rood. De gebruiker ontvangt een melding van oververhitting.



De functionaliteit van het relais wordt hersteld wanneer de temperatuur daalt tot het toegestane niveau. Nadat de stroom is hersteld, keren de relaiscontacten terug naar hun vorige status. Als de gebruiker de status heeft gewijzigd met de schakelaar in de applicatie nadat het relais is uitgeschakeld vanwege oververhitting, nemen de contacten deze status aan nadat de temperatuur weer normaal is. Wanneer het in pulsmodus werkt, herstelt het relais van oververhitting in de uitstand.

Automatiseringsscenario's



Scenariotypen met MultiRelay:

- Bij alarm.
- Bij verandering van de beveiligingsmodus.
- Op schema.
- Het indrukken van Button.
- Op temperatuur.
- Op vochtigheid.
- Bij CO₂ concentratie.
- Door LightSwitch aan te raken.

Als het apparaat offline is, wordt het scenario niet uitgevoerd omdat het de activering van het scenario ontbreekt (bijvoorbeeld tijdens een stroomstoring of wanneer de verbinding tussen de hub en het apparaat wegvalt).

Gebruikssituatie: De geautomatiseerde actie is gepland voor 10 uur 's ochtends, dus moet deze om 10 uur 's ochtends starten. De stroom valt uit om 9:55 uur en wordt tien minuten later weer hersteld. Het automatiseringsscenario start dus niet om 10.00 uur en start ook niet direct nadat de stroom is hersteld. Deze geplande actie wordt dus niet uitgevoerd.

Fibra-protocol voor gegevensoverdracht

De module maakt gebruik van Fibra-technologie om alarmmeldingen en gebeurtenissen te versturen. Dit bekabelde protocol voor gegevensoverdracht zorgt voor een snelle en betrouwbare tweerichtingscommunicatie tussen de hub en de verbonden apparaten.



[Meer informatie](#)

Gebeurtenissen naar de meldkamer verzenden

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

MultiRelay kan de volgende gebeurtenissen verzenden:

1. Sabotagealarm en het uitschakelen van het alarm.
2. Lage voedingsspanning en het terugkeren naar normale waarden.
3. Verlies en herstel van communicatie tussen MultiRelay en de hub.
4. Permanente deactivering en activering van het apparaat.
5. Eenmalige deactivering en activering van het apparaat.

Wanneer er een alarm wordt ontvangen, weet de CMS-operator precies wat er is gebeurd en waar hij de Rapid Response Units (RRU) naartoe moet sturen. De Ajax-apparaten zijn adresseerbaar, wat betekent dat de PRO Desktop-app en de meldkamer (CMS) de gebeurtenissen, het type apparaat, de toegewezen naam, en de locatie (ruimte, groep) ontvangen. De lijst van verzonden parameters kan variëren, afhankelijk van de type meldkamer (CMS) en het geselecteerde communicatieprotocol.



Het ID-nummer van het apparaat, het lusnummer (zone), en het lijnnummer staan bij de Statussen van het apparaat.

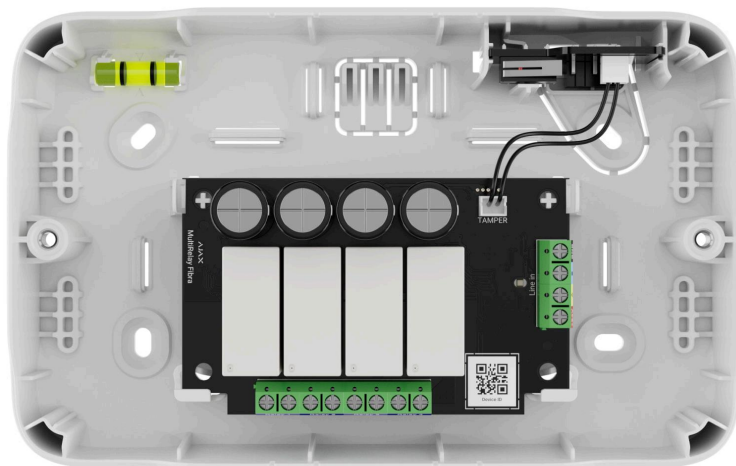
Selectie van de installatieplaats

Houd bij de keuze van de installatieplaats van MultiRelay rekening met de volgende factoren die de werking van het apparaat beïnvloeden:

- Fibra-signaalsterkte.
- De lengte van de kabel die wordt gebruikt om MultiRelay aan te sluiten.
- De lengte van de kabel die wordt gebruikt om bekabelde apparaten aan MultiRelay aan te sluiten.

Volg bij het ontwerpen van een project met een Ajax-systeem bij een object altijd deze aanbevelingen. Alleen professionals mogen het beveiligingssysteem ontwerpen en installeren. De lijst met erkende Ajax-partners [vindt u hier](#).

Installeren in Case



We raden aan om MultiRelay in Case te installeren. De behuizing wordt apart verkocht en is in diverse opties verkrijgbaar. Het is mogelijk om één



enkele module, verschillende modules, of verschillende andere apparaten in Case te installeren. Gebruik de Case-configurator voor de meest optimale plaatsing van uw Fibra-apparaten in de behuizing.

Case heeft bevestigingen voor de modules, kabelkanalen, en een sabotagebeveiliging die aansluit op het paneel van MultiRelay.



Meer informatie over Case

MultiRelay kan niet worden geïnstalleerd

1. Buitenshuis. Dit kan de module beschadigen.
2. Binnen gebouwen waar de temperatuur- en vochtigheidswaarden niet overeenkomen met de bedrijfsparameters. Dit kan de module beschadigen.
3. Op plaatsen met een lage of instabiele Fibra-signaalsterkte.
4. Zonder Case.

Fibra-signaalsterkte

De Fibra-signaalsterkte is de verhouding tussen de datapakketten die in een bepaalde periode afgeleverd had moeten worden en het aantal niet-afgeleverde of beschadigde pakketten. U kunt de signaalsterkte aflezen op het pictogram ||| in het tabblad **Apparaten**  in de Ajax-apps:

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

Wat is de Fibra-signaalsterketest

Voedingstest bussen

De test simuleert het maximale energieverbruik van apparaten die op de hub zijn aangesloten. Als het systeem de test doorstaat, dan hebben alle apparaten in elke situatie altijd voldoende stroom. Na de test geeft de app een melding weer met de status van elke lijn:

- Test geslaagd.
- Test geslaagd met storingen.
- Test mislukt.

Wat is de Voedingstest bussen

Het systeemproject ontwerpen

Het is van cruciaal belang dat het systeemproject goed ontworpen wordt zodat de apparaten correct geïnstalleerd en geconfigureerd worden. Bij het ontwerp moet rekening worden gehouden hoeveel en welke apparaten zich in het object bevinden, hun exacte locatie, op welke hoogte ze precies worden geplaatst, de lengte van de bekabelde Fibra-lijnen, het gebruikte kabeltype, en andere factoren. Lees [het artikel](#) voor tips over het ontwerpen van het Fibra-systeemproject.

MultiRelay kan op elk punt van de Fibra-lijn worden aangesloten. Elke uitgangslijn van het apparaat die is aangesloten met een U/UTP cat.5 getwist paar-netwerkkabel kan een lengte hebben van maximaal 2000 meter.

U kunt verschillende soorten apparaten aansluiten op de relais-uitgangsklemmen. U kunt bijvoorbeeld verwarming, luchtbevochtigers, elektrische sloten, en verlichtingsapparaten aansluiten. Elk relais mag niet worden aangesloten op circuits met een belasting van meer dan 5 A bij 30V $\overline{=}$ en 10 A bij 110–230V $\sim$.



Het type en de lengte van de kabels

Aanbevolen kabeltypen om MultiRelay op de hub aan te sluiten:

- U/UTP cat. 5, $4 \times 2 \times 0,51$, kopergeleider.
- Signaalkabel $4 \times 0,22$, kopergeleider.



Het bereik van de bekabelde verbinding kan variëren als u een ander soort kabel gebruikt. Andere soorten kabels zijn niet getest.

De dwarsdoorsnede van de kabel voor het aansluiten van elektrische apparaten op de relaisklemmen wordt bepaald op basis van de stroom. De aanbevolen dwarsdoorsnede van de kabel is niet meer dan $1,5 \text{ mm}^2$. Deze beperking is het gevolg aan het risico op fysieke schade aan de klemmen.

Verificatie met een calculator

We hebben de [Fibra-voedingscalculator](#) ontwikkeld om er zeker van te zijn dat het project correct ontworpen is en dat het systeem zal werken in de praktijk. Dit helpt om de communicatiekwaliteit en de kabellengte voor de bekabelde Fibra-apparaten te controleren bij het ontwerpen van het systeemproject.

De installatie voorbereiden

Kabelmanagement

Als u kabels gaat leggen, raadpleeg dan de elektriciteits- en brandveiligheidsvoorschriften in uw regio. Volg deze normen en



voorschriften zorgvuldig op. Tips voor de plaatsing van de kabels zijn in [dit artikel](#) te lezen.

Kabels leggen

We raden aan dat u het stuk [Selecteren van de installatieplaats](#) goed doorleest voordat u iets gaat installeren. Wijk niet af van het systeemproject. Als u de basisinstallatievoorschriften en de aanbevelingen van deze handleiding niet naleeft, kan dit ertoe leiden dat MultiRelay niet correct functioneert en dat de verbinding verloren gaat. Tips voor het leggen van de kabels zijn in [dit artikel](#) te lezen.



Kabels voorbereiden op de 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. Tips voor de voorbereiden van de kabels zijn in [dit artikel](#) te lezen.

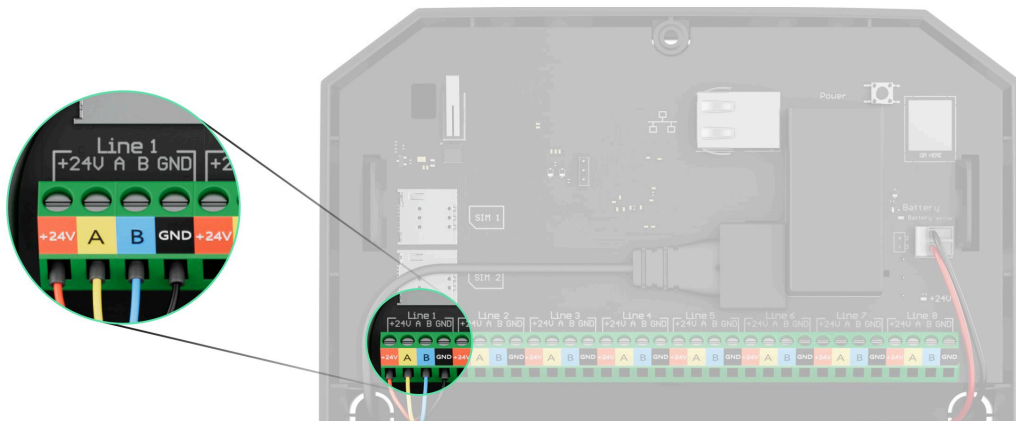
Installatie en verbinding

MultiRelay Fibra met de hub verbinden

1. Bereid van tevoren de kabelgaten voor door de geperforeerde delen van Case er voorzichtig uit te drukken.
2. Bevestig Case aan het oppervlak met de meegeleverde schroeven op tenminste twee bevestigingspunten. Bevestig Case op een punt met een geperforeerd gebied zodat de sabotagebeveiliging reageert op pogingen tot demontage.
3. Zet in de [Ajax PRO-app](#) de voeding van de lijnen uit:

1. Hub → Instellingen  → Bussen → Voeding bussen.

4. Leid de kabel naar en verbind MultiRelay met de behuizing van de hub.
Verbind de kabels met de juiste kabel van de hub.

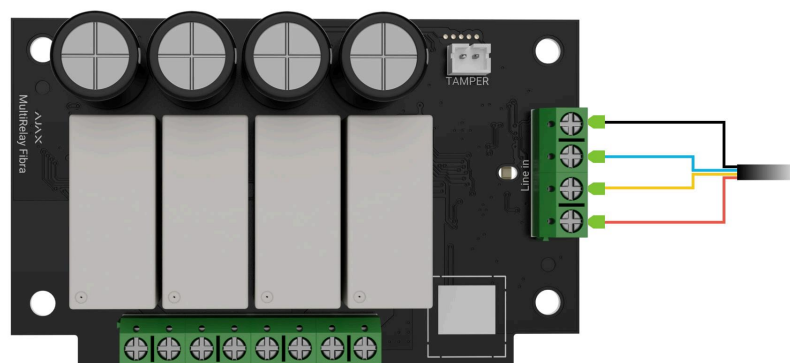


+24V – 24V= voedingsaansluiting.

A, B – signaalaansluitingen.

GND – aarde.

5. Sluit de kabels volgens het onderstaande diagram op de aansluitklemmen van MultiRelay aan. Volg de polariteit en de verbindingvolgorde van de kabels. Maak de kabel stevig vast aan de aansluitklemmen.



6. Sluit de kabels van het apparaat aan op de relais-uitgangsklemmen.

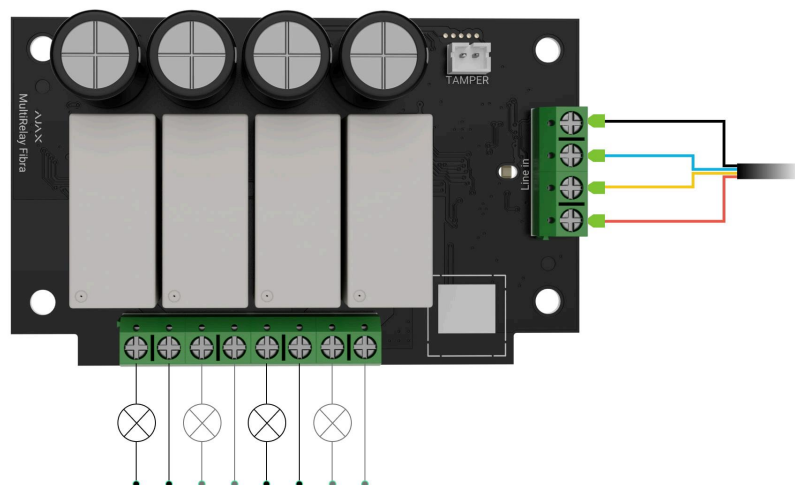
7. Zet de module vast in Case met behulp van de gaten in het paneel.
Maak de kabel vast met kabelbinders.

8. Sluit de sabotagebeveiliging van Case aan op de juiste module-aansluiting.
9. Plaats de deksel op de behuizing en zet deze vast met de meegeleverde schroeven.
10. Zet in de Ajax PRO-app de Voeding bussen aan:
 1. Hub → Instellingen ⚙️ → Bussen → Voeding bussen.
11. Voeg MultiRelay toe aan de hub.
12. Voer de functionaliteitstest uit.



Apparaten aansluiten op MultiRelay Fibra

1. Zet in de Ajax PRO-app de voeding van de lijnen uit:
 1. Hub → Instellingen ⚙️ → Bussen → Voeding bussen.
2. Sluit de spanning af van voedingskabels die u op het relais gaat aansluiten.
3. Sluit de kabels volgens het onderstaande diagram op de relais-uitgangsklemmen aan. Volg de polariteit en de verbindingvolgorde van de kabels. Maak de kabel stevig vast aan de aansluitklemmen.



4. Zet in de Ajax PRO-app de Voeding bussen aan:

1. Hub → Instellingen ⚙️ → Bussen → Voeding bussen.

5. Stel de nodige relaisinstellingen in.

Aan het systeem toevoegen



MultiRelay Fibra is alleen compatibel met Hub Hybrid (2G) en Hub Hybrid (4G). Alleen geverifieerde partners kunnen Fibra-apparaten in de Ajax PRO-apps toevoegen en configureren.

Soorten accounts en hun rechten



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.



Hoe MultiRelay Fibra toevoegen

Via de Ajax PRO-app kunt u op twee manieren apparaten toevoegen: automatisch en handmatig.

Automatisch Handmatig

Zo voegt u automatisch een apparaat toe:

1. Open de Ajax PRO-app. Selecteer de hub waaraan u MultiRelay Fibra wilt toevoegen.
2. Ga naar het tabblad **Apparaten**  en klik op **Apparaat toevoegen**.
3. Selecteer **Alle Fibra-apparaten toevoegen**. De hub scant dan de Fibra-lijnen. Na het scannen worden alle apparaten die op de hub zijn aangesloten maar nog niet aan het systeem zijn toegevoegd weergegeven.
4. Selecteer het apparaat uit de lijst. Na het indrukken gaat de ledindicator knipperen om dit apparaat te identificeren.
5. Stel de naam van het apparaat in en geef de ruimte en de beveiligingsgroep op als de Groepsmodus is ingeschakeld. Druk op **Opslaan**.

Als de verbinding mislukt: controleer dan of de bekabelde verbinding correct is en probeer het opnieuw. Als het maximum aantal apparaten (100 voor Hub Hybrid) wat toegevoegd kan worden aan de hub is bereikt, ontvangt u een foutmelding tijdens het toevoegen.

MultiRelay werkt alleen met één hub. De module stopt met het uitwisselen van gegevens met de vorige hub wanneer deze met een nieuwe wordt gekoppeld. Als de MultiRelay aan een nieuwe hub wordt toegevoegd, blijft die in de lijst met apparaten van de vorige hub staan. U kunt deze handmatig verwijderen.



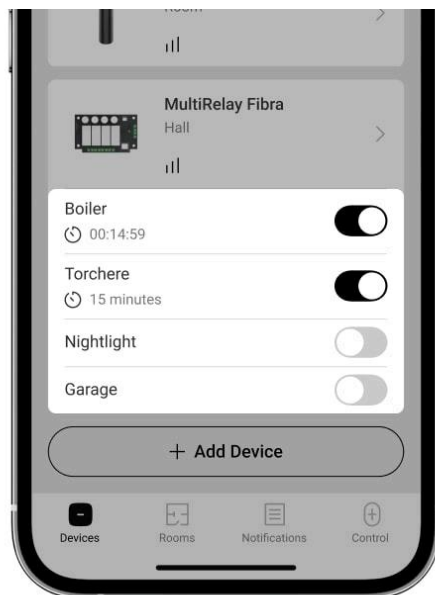
Testen van de functionaliteit

Beschikbaar voor MultiRelay:

- Fibra-signaalsterktetest – bepaalt de sterkte en stabiliteit van het signaal op de installatieplaats van het apparaat.
- Voedingstest bussen – om te bepalen of er voldoende stroom is voor alle apparaten die op de hub zijn aangesloten en om de beveiligingsdrempel te kalibreren.

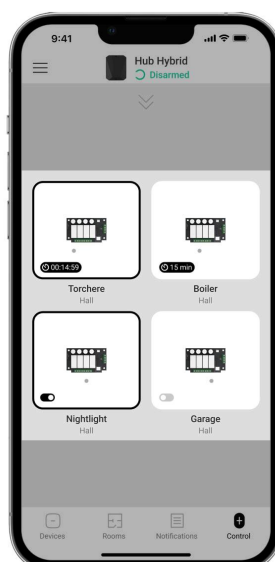
Bediening vanuit de app

Een gebruiker kan in de Ajax-apps elektrische apparaten die zijn aangesloten op een elektrisch circuit, beheerd door MultiRelay, in- en uitschakelen. Klik op de tuimelschakelaar in het MultiRelay-vakje in het menu **Apparaten** : de status van de relaiscontacten verandert naar het tegenovergestelde en het aangesloten elektrische apparaat wordt in- of uitgeschakeld.

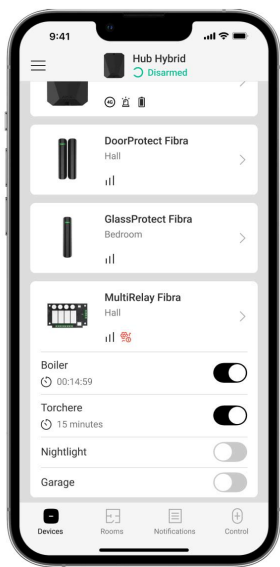


Snelle bediening van automatiseringsapparaten is ook beschikbaar in het **Automatiseringsmenu**. U kunt het menu openen in de Ajax-apps:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Kies de gewenste hub uit de lijst.
3. Ga naar het tabblad **Bediening**.
4. Veeg omhoog.
5. Bedien de vereiste apparaten.
6. Veeg omlaag om terug te keren naar het tabblad **Bediening**.



Pictogrammen



De pictogrammen tonen enkele statussen van het apparaat. U kunt ze in de Ajax-apps controleren:

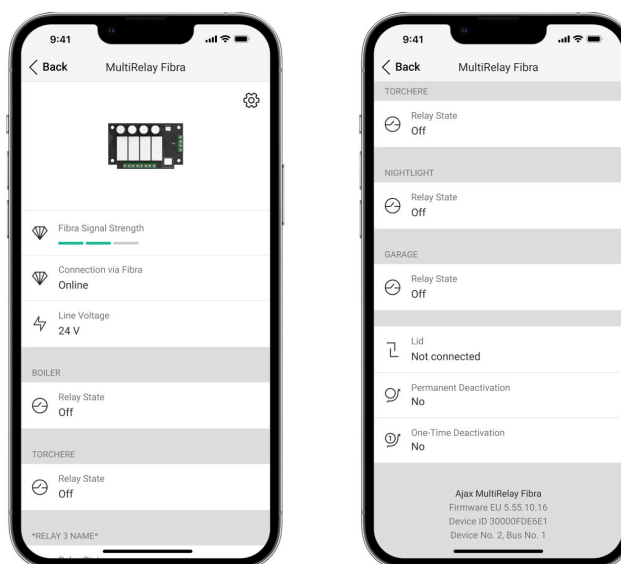
- 1. Selecteer in de Ajax-app een hub.
- 2. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
- 3. Zoek **MultiRelay** in de lijst.

Pictogram	Betekenis
	Fibra-signaalsterkte: toont de signaalsterkte tussen de hub en de module. Aanbevolen waarden: 2-3 streepjes. Meer informatie
	Een storing is gedetecteerd.
	MultiRelay is permanent gedeactiveerd. Meer informatie
	In MultiRelay zijn gebeurtenissen van sabotagepogingen permanent uitgeschakeld.

	<u>Meer informatie</u>
	MultiRelay is gedeactiveerd voor één inschakelingscyclus.
	In MultiRelay zijn gebeurtenissen van sabotagepogingen uitgeschakeld voor één inschakelingscyclus. <u>Meer informatie</u>
	Temperatuurbeveiliging is geactiveerd.
	Het apparaat is niet overgezet naar de nieuwe hub. <u>Meer informatie</u>



Statussen



Het statusscherm bevat informatie over het apparaat en de bedrijfsparameters. U kunt in de Ajax-apps de statussen van MultiRelay controleren:

1. Selecteer in de Ajax-app een hub.
2. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
3. Selecteer **MultiRelay** uit de lijst van apparaten.

Parameter	Betekenis
Fibra-signaalsterkte	Signaalsterkte tussen de hub en MultiRelay Fibra. Aanbevolen waarden: 2-3 streepjes. Fibra is een protocol voor het verzenden van gebeurtenissen en alarmmeldingen. <u>Meer informatie</u>
Verbinding via Fibra	De verbindingstatus tussen de hub en de module: • Online – de module is met de hub verbonden. • Offline – de module heeft geen verbinding meer met de hub. Controleer de verbinding.
Busspanning	Het voltage op de Fibra-lijn waarmee de module is verbonden.
Relaisstatus	Wordt weergegeven voor elk relais waarvan de optie Relais is geselecteerd als Uitvoermodus: • Aan – De relaiscontacten zijn gesloten. Het verbonden elektrische apparaat is voorzien van stroom. • Uit – De relaiscontacten zijn open. Het verbonden elektrische apparaat is niet voorzien van stroom. • Inactief – de gebruiker heeft het relais uitgeschakeld. Het inactieve relais wordt niet weergegeven in de lijst van



	MultiRelay en het Automatiseringsmenu .
Status blokkeerelement	Status van het blokkeerelement: • Inschakelen – het blokkeerelement wordt van stroom voorzien. • Uitschakelen – het blokkeerelement wordt niet van stroom voorzien. • Inactief – de output van het blokkeerelement is gedeactiveerd. Deze status wordt weergegeven als de optie Blokkeerelementis geselecteerd als Uitvoermodus van het relais.
Status elektrisch slot	Status van het elektrisch slot: • Inschakelen – het elektrisch slot wordt van stroom voorzien. • Uitschakelen – het elektrisch slot wordt niet van stroom voorzien. • Inactief – een gebruiker heeft het elektrische slot uitgeschakeld. Een inactief elektrisch slot wordt niet weergegeven in de lijst met integratiemodules en het Automatiseringsmenu. Deze status wordt weergegeven als een Elektrisch slot is geselecteerd als Uitvoermodus van het relais.
Uitvoeringstijd	De tijd gedurende welke het apparaat is ingeschakeld. Het veld wordt weergegeven als het apparaat in de pulsmodus werkt (de optie Uitschakeling door timer is geactiveerd). Wordt voor elk relais weergegeven.



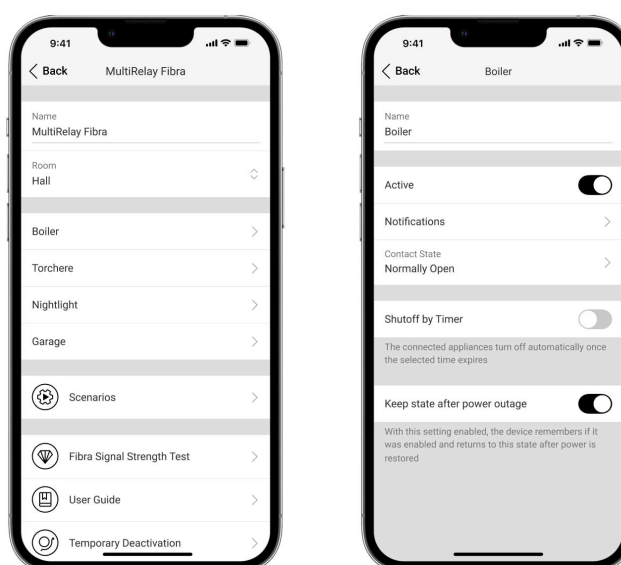


Deksel	De status van de sabotagebeveiliging die reageert wanneer het apparaat van het oppervlak wordt gehaald of wanneer de behuizing van het apparaat wordt beschadigd: • Niet verbonden – de sabotagebeveiliging is niet op MultiRelay aangesloten. • Gesloten – de module is geïnstalleerd in Case; de sabotagebeveiliging is aangesloten. De behuizing is in een normale status. • Voorste deksel geopend – de integriteit van de behuizing is geschonden. Controleer de status van de behuizing. • Losgekoppeld van het oppervlak – de module is verwijderd uit de bevestiging in de behuizing . Controleer de bevestiging. <u>Meer informatie</u>
Permanente deactivering	Geeft de status van de permanente deactiveringsfunctie van het apparaat weer: • Nee – het apparaat werkt in de normale modus en verzendt alle gebeurtenissen. • Volledig – het apparaat geeft geen meldingen over alarmen of storingen, en kan de scenario's en de systeemopdrachten niet uitvoeren. • Alleen deksel – meldingen bij activatie van de sabotagebeveiliging zijn uitgeschakeld. <u>Meer informatie</u>
Eenmalige deactivering	Geeft de status van de deactivering weer van het apparaat voor één inschakelingscyclusfunctie:



	• Nee – het apparaat werkt in de normale modus en verzendt alle gebeurtenissen. • Volledig – het apparaat geeft geen meldingen over alarmen of storingen en kan scenario's en systeemopdrachten niet uitvoeren gedurende één inschakelingscyclus. • Alleen deksel – meldingen van een sabotagepoging zijn uitgeschakeld gedurende één inschakelingscyclus.
Firmware	Firmwareversie van MultiRelay.
Apparaat-ID	ID/serienummer van MultiRelay. Staat ook op de printplaat en de verpakking van het apparaat.
Apparaat nr.	Lusnummer (zone) van MultiRelay.
Busnummer	Het nummer van de Fibra-lijn van de hub waarmee MultiRelay is verbonden.

Instellingen



Zo past u de instellingen van de module aan in de Ajax-app:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **MultiRelay** uit 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.



MultiRelay-instellingen

Instellingen	Betekenis
Naam	Naam van de module. 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 van MultiRelay. De naam van de ruimte wordt weergegeven in de tekst van het sms-bericht en in de meldingen in de eventlog.
<Relay name>	Elk relais is <u>afzonderlijk geconfigureerd.</u>
Scenario's	Opent het menu om scenario's te maken en configureren. <u>Meer informatie</u>
Fibra signaalsterkte test	De module gaat naar de modus van de Fibra-signaalsterkte test. Met deze test kunt u de signaalsterkte tussen de hub en de MultiRelay via het

	bekabelde Fibra-gegevensoverdrachtsprotocol controleren om zo de optimale installatieplaats te bepalen. <u>Meer informatie</u>
Gebruikershandleiding	Opent de gebruikershandleiding van MultiRelay 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 geeft geen meldingen over alarmen of storingen, en kan scenario's en systeemopdrachten niet uitvoeren. • Alleen deksel – meldingen bij activatie van de sabotagedetector zijn uitgeschakeld. <u>Meer informatie</u>
Eenmalige deactivering	Hiermee kan de gebruiker het apparaat uitschakelen voor één inschakelingscyclus 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 geeft geen meldingen over alarmen of storingen en kan scenario's en systeemopdrachten niet uitvoeren gedurende één inschakelingscyclus. • Alleen deksel – meldingen van een sabotagepoging zijn uitgeschakeld



	gedurende één inschakelingscyclus.
Apparaat ontkoppelen	Koppelt MultiRelay los van de hub en wist de instellingen.



Relaisinstellingen

Instellingen	Betekenis
Naam	Naam van het relais. Wordt weergegeven in de lijst met relais, tekst van de notificaties in het eventlog. Als u de naam van het relais wilt aanpassen, klikt u op het tekstveld. De naam kan uit maximaal 24 cyrillische tekens of 48 Latijnse tekens bestaan.
Actief	Als de tuimelschakelaar is ingeschakeld, voert het relais systeemopdrachten en scenario's uit en geeft het meldingen over gebeurtenissen.
Uitvoermodus	Hiermee kan de gebruiker de modus voor het aangesloten apparaat selecteren: • Relais – maakt het mogelijk om aangesloten apparaten op afstand in en uit te schakelen. • Blokkeerelement – maakt het mogelijk om het blokkeerelement van derden te integreren voor automatisch blokkeren/deblokkeren bij het wijzigen van de ingeschakelde modus. Automatisch blokkeren/deblokkeren werkt alleen als VdS is geselecteerd voor het In-/uitschakelproces in de instellingen van de hub.



Deze eigenschap maakt deel uit van het principe voor onvermijdelijkheid (Duits: Zwangsläufigkeit).

[Meer informatie](#)



- **Elektrisch slot** – maakt het mogelijk om de deur op afstand te ver-/ontgrendelen. Het kan worden bediend via het bediendeel of via de Ajax-app wanneer het systeem is uitgeschakeld.

Reageren op deelinschakeling

Als deze optie is ingeschakeld, reageert het apparaat op het activeren/deactiveren van de deelinschakeling op dezelfde manier als op het in-/uitschakelen.

Deze optie wordt alleen weergegeven wanneer de Uitvoermodus is ingesteld op Blokkeerelement.

Meldingen

Als de optie **Relais** is geselecteerd voor **Uitvoermodus** is het mogelijk om meldingen te selecteren:

- **Bij in-/uitschakelen** – de gebruiker ontvangt meldingen van het apparaat dat van status verandert.
- **Wanneer een scenario wordt uitgevoerd** – de gebruiker ontvangt meldingen over het uitvoeren van scenario's die te maken hebben met dit apparaat.

Als het **Blokkeerelement** of **Elektrisch slot** is geselecteerd voor de Uitvoermodus is het mogelijk om te kiezen uit de volgende opties:

- **Bij handmatig in-/uitschakelen** – stelt de gebruiker op de hoogte van handmatige wijzigingen in de status van het apparaat.

	• Bij automatisch in-/uitschakelen – stelt de gebruiker op de hoogte van automatische wijzigingen in de status van het apparaat.
Contactstatus	Selecteer de normale status van de relaiscontacten: • Normaal gesloten (NC): de relaiscontacten zijn gesloten in de normale status. Het verbonden elektrische apparaat is voorzien van stroom. • Normaal open (NO): de relaiscontacten zijn open in de normale status. Het verbonden elektrische apparaat is niet voorzien van stroom.
Uitschakeling door timer	Optie om het beheerde apparaat na een ingestelde tijd te deactiveren. Als deze optie is ingeschakeld, moet u een tijd instellen: van 1 seconde tot 2 uur.
Uitvoeringstijd	De tijd gedurende welke het apparaat is ingeschakeld. Het veld wordt weergegeven als het apparaat in de pulsmodus werkt (de optie Uitschakeling door timer is geactiveerd). Instelbaar van 1 seconde tot 2 uur.
Status behouden na stroomuitval	Als de tuimelschakelaar is uitgeschakeld, keren de relaiscontacten weer terug naar normaal in het geval van een stroomstoring. Als de tuimelschakelaar is ingeschakeld, wordt de huidige staat van de relaiscontacten opgeslagen in het geval van een stroomstoring. De optie is beschikbaar voor een bistabiele modus. Bij werking in pulsmodus, keren de relaiscontacten weer terug naar normaal in het geval van een stroomstoring.



Beheer status blokkeerelement	Hiermee kan de status van het blokkeerelement handmatig worden geregeld. Deze optie wordt alleen weergegeven wanneer de Uitvoermodus is ingesteld op Blokkeerelement .
-------------------------------	--



Indicatie

Gebeurtenis	Indicatie	Commentaar
Een module toevoegen	Wanneer automatisch toegevoegd – knippert de groene led snel wanneer MultiRelay is geselecteerd in de lijst. Wanneer u klikt op Apparaat toevoegen, knippert het groene led één keer. Bij handmatig toevoegen – knippert de groene led één keer.	
De module verwijderen	De groene led knippert zes keer.	
Sabotagepoging	De groene led knippert één keer.	
Voedingstest bussen	De groene en rode leds branden continu tijdens de test.	
Lage spanning op de uitgangslijn	De groene led gaat soepel aan en uit.	Een voltage van 10V _~ of minder wordt als laag beschouwd.

Onderhoud

Het apparaat heeft geen onderhoud nodig.

Technische specificaties

Alle technische specificaties

Naleving van de normen

Instelling conform EN 50131-vereisten



Garantie

Garantie op producten van Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" is 2 jaar geldig na aankoop. Doorgebrande zekeringen vallen niet onder de garantie.

Neem s.v.p. eerst contact op met de technische ondersteuning van Ajax als het apparaat niet correct functioneert. 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