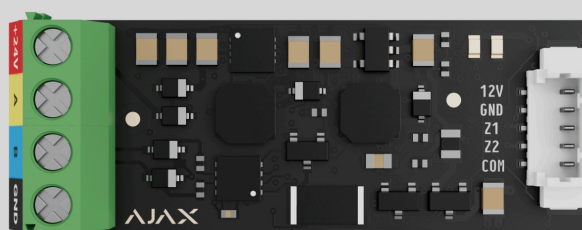


Gebruikershandleiding van Superior Transmitter Fibra

Bijgewerkt op januari 22, 2025



Superior Transmitter Fibra is een integratiemodule waarmee een bekabeld apparaat van derden aangesloten kan worden op een Ajax-systeem. Het kan gebruikt worden voor het aansluiten van rolluiken, paniek- of extra knoppen, bewegingsdetectoren voor binnens- en buitenshuis, maar ook openings-, tril-, glasbreuk-, brand-, gas- en lekkagedetectoren of andere bekabelde apparaten.

De integratiemodule ondersteunt NC-, NO-, EOL-, 2EOL-, 3EOL- of het aansluiten van rolluiken en kan het aangesloten apparaat voeden met 10,5-15V $\overline{\text{=}}$, met maximaal 50 mA stroom.

De module werkt in een Ajax-systeem en wisselt gegevens uit met de hub via het beveiligde en bekabelde Fibra-communicatieprotocol.



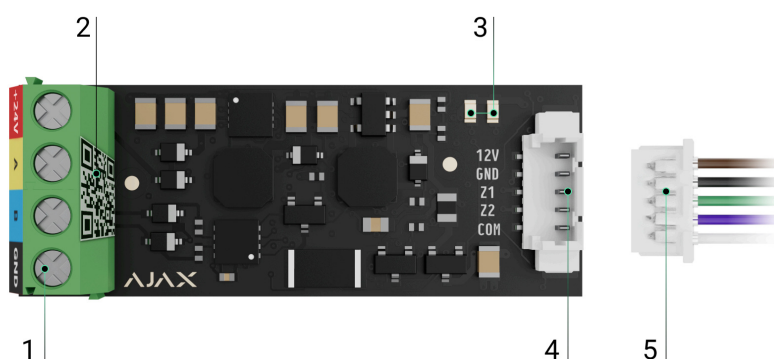
De integratiemodule is compatibel met [Hub Hybrid \(2G\)](#) en [Hub Hybrid \(4G\)](#).
Verbinding met andere [hubs](#), [radiosignaalversterkers](#), [ocBridge Plus](#), en

Superior Transmitter Fibra maakt deel uit van de bekabelde apparaten uit de Fibra-productlijn. Alleen geaccrediteerde Ajax Systems-partners mogen deze apparaten verkopen, installeren, en beheren.



MultiTransmitter Fibra kopen

Functionele elementen



1. Aansluitklemmen om de Fibra-kabel aan te sluiten op Superior Transmitter Fibra.
2. QR-code met de ID van het apparaat om het stopcontact toe te voegen aan het Ajax-systeem.
3. Led-indicatoren van de module.
4. Connector voor een bekabeld apparaat.
5. Accessoire voor 5-pins kabel.

Aansluitklemmen om Superior Transmitter Fibra op de hub aan te sluiten:

- **+24V** – 24 V $\overline{=}$ voeding van de aansluitklem.
- **A, B** – signaalaansluitingen.
- **GND** – aardingsterminal van de voeding.

Connectorpinnen voor het aansluiten van een bekabeld apparaat:

- **12V** – 10,5-15 V_~, voedingsvermogen van maximaal 50 mA voor een bekabeld apparaat.
- **GND** – aarde.
- **Z1-Z2** – ingangen voor het aansluiten van een bekabeld apparaat.
- **COM** – ingang voor het aansluiten de signaalcontacten van een bekabeld apparaat.



Superior Transmitter Fibra heeft 2 ingangen (Z1 en Z2) om een bekabelde apparaat aan te sluiten met behulp van het AATT-schema (d.w.z. Alarm Alarm Tamper Tamper).

Weringsprincipe

Superior Transmitter Fibra is ontworpen om een bekabeld apparaat van derden te integreren in het Ajax-systeem. De integratiemodule ontvangt informatie over alarmen, storingen, en gebeurtenissen het apparaat via een bekabelde verbinding. Daarna stuurt het de gebeurtenis naar Hub Hybrid met behulp van het bekabelde Fibra-communicatieprotocol. Vervolgens stuurt Hub Hybrid meldingen naar gebruikers en de meldkamer van het beveiligingsbedrijf.

Het bekabelde apparaat dat is aangesloten op **Superior Transmitter Fibra** kan in een van de volgende sensormodi werken:

- **Detecteer alarmen**
- **Wijzig ingeschakelde modi**
- **Beheer van blokkeerelement**
- **Beheer van grendelslot**

Superior Transmitter Fibra kan worden gebruikt voor het integreren van paniek- of extra knoppen, bewegings-, openings-, trillings-, glasbreuk-,



brand-, gas- en waterlekkagedetectoren, etc.

U kunt ook een KeyArm Zone instellen waarmee u de inschakelmodi van het systeem kunt omschakelen met een apparaat van derden dat is aangesloten op Superior Transmitter Fibra. Met KeyArm kunt u het systeem, individuele groepen of de deelinschakeling in-/uitschakelen.



Zo stelt u KeyArm Zone in voor Ajax-systemen

Het type van het apparaat is aangegeven in de instellingen van de zone waarop het bekabelde apparaat is aangesloten. Het geselecteerde type bepaalt de tekst van de meldingen over alarmen en gebeurtenissen van het aangesloten apparaat, evenals gebeurteniscodes die verzonden worden naar de meldkamer.

De sensormodi **Beheer van blokkeerelement** en **Beheer van grendelslot** worden gebruikt om blokkeerelementen en de contacten van de schakelaar van een extern grendelslot te integreren in het Ajax-systeem volgens het principe voor onvermijdelijkheid (Duits: Zwangsläufigkeit).

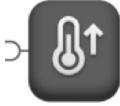
Meer informatie

Soorten bekabelde apparaten

Detecteert bedrijfsmodus van alarmen		
Gebeurtenistype	Pictogram	Betekenis
Sabotagealarm		Gebeurtenis van een sabotagepoging van het apparaat.

Inbraak		Alarm bij beweging, openen of wanneer andere detectoren wordt geactiveerd.
Brand		Alarm wanneer branddetectoren worden geactiveerd.
Extra alarm		Alarm wanneer de extra knop wordt ingedrukt.
Paniekknop		Alarm wanneer de panieknop wordt ingedrukt.
Gasalarm		Alarm wanneer de maximale gasconcentratie wordt overschreden.
Storing		Een gebeurtenis veroorzaakt door een storing van een aangesloten apparaat.
Lekkage		Alarm veroorzaakt door overstroming.



Glasbreuk		Alarm wanneer de glasbreuksensor geactiveerd wordt. <i>Deze gebeurtenis is alleen mogelijk in de Puls-bedrijfsmodus.</i>
Hoge temperatuur		Alarm wanneer de bovenste temperatuurgrens wordt overschreden.
Lage temperatuur		Alarm wanneer de onderste temperatuurgrens wordt overschreden.
Maskering		Alarm wanneer de maskering van het apparaat wordt gedetecteerd.
Dwangcode (opening)		Alarm wanneer de dwangcode is ingevoerd. <i>Deze gebeurtenis is alleen mogelijk in de Puls-bedrijfsmodus.</i>
Trilling (seismische sensor)		Alarm wanneer de seismische sensor geactiveerd wordt. <i>Deze gebeurtenis is alleen mogelijk in de Puls-bedrijfsmodus.</i>



Aangepast		De type gebeurtenis is aangepast door de gebruiker.  Merk op: Wordt niet verstuurd naar de meldkamer van het beveiligingsbedrijf of naar gebruikers via een sms-bericht.
-----------	---	--



Wijzig ingeschakelde modi

Pictogram	Betekenis
	U kunt een KeyArm Zone instellen waarmee u de inschakelmodi van het systeem kunt omschakelen met een apparaat van derden dat is aangesloten op MultiTransmitter Fibra. Met KeyArm kunt u het systeem, individuele groepen of de <u>deelinschakeling</u> in-/uitschakelen.  De KeyArm-functie wordt ondersteund door compatibele hubs met OS Malevich 2.17 en nieuwer. <u>Zo stelt u KeyArm Zone in voor Ajax-systemen</u>

Beheer van blokkeerelement

Pictogram	Betekenis
	U kunt Beheer van blokkeerelement instellen waardoor u meldingen over de status van blokkeerelementen van derden kunt ontvangen.  De functie Beheer van blokkeerelement wordt ondersteund door compatibele hubs met OS Malevich 2.25 en hoger. Deze eigenschap maakt deel uit van het principe voor

	onvermijdelijkheid (Duits: Zwangsläufigkeit). Meer informatie
Beheer van grendelslot	
Pictogram	Betekenis
	U kunt Beheer van grendelslot instellen waardoor u meldingen over de status van het grendelslot kunt ontvangen. i De functie Beheer van grendelslot wordt ondersteund door compatibele hubs met OS Malevich 2.25 en hoger. Deze eigenschap maakt deel uit van het principe voor onvermijdelijkheid (Duits: Zwangsläufigkeit). Meer informatie



Verbindingstypes van een bekabeld apparaat

- Zonder EOL.
- EOL (verbinding met één weerstand).
- 2EOL (verbinding met twee weerstanden).
- 3EOL (verbinding met drie weerstanden).
- Rolluik.

In de Ajax-app kunt u de normale staat selecteren (normaal gesloten of normaal geopend) voor het paar aansluitklemmen: alarm, sabotagebeveiliging en storing. Hierdoor kunt u elke detector met een potentiaalvrije “droge” contact in elke configuratie verbinden met Superior Transmitter Fibra.



Fibra-protocol voor gegevensoverdracht

De integratiemodule maakt gebruik van de Fibra-technologie voor het verzenden van alarmmeldingen en gebeurtenissen. Dit bekabelde protocol voor gegevensoverdracht zorgt voor een snelle en betrouwbare tweerichtingscommunicatie tussen de hub en de integratiemodule. Dankzij de busverbinding kan Fibra alarmen en gebeurtenissen onmiddellijk doorgeven, zelfs als er 100 apparaten op het systeem zijn aangesloten.

Fibra ondersteunt een blokversleuteling met een dynamische sleutel en verifieert elke communicatiesessie met apparaten om sabotage en spoofen te voorkomen. Het protocol voorziet in regelmatige polling van apparaten door de hub met de opgegeven frequentie om de communicatie te regelen en de status van systeemapparaten in Ajax-apps weer te geven.

Meer informatie

Gebeurtenissen verzenden naar de meldkamer

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

Superior Transmitter Fibra kan de volgende gebeurtenissen verzenden:

1. Alarm/herstel van het aangesloten apparaat.
2. Verlies/herstel van communicatie tussen Superior Transmitter Fibra, aangesloten apparaten, en de hub.

3. Permanente deactivering/activering van Superior Transmitter Fibra en aangesloten apparaten.
4. Eenmalige deactivering/activering van Superior Transmitter Fibra en aangesloten apparaten.
5. Kortsluiting op de kabel/herstel van voeding van aangesloten apparaten.
6. Kortsluiting van of schade aan de kabel die apparaten van derden verbindt met Superior Transmitter Fibra (voor EOL-verbindingen).



Wanneer een alarmmelding wordt ontvangen, weet de operator van de meldkamer wat er is gebeurd en waar het responsteam naartoe moet worden gestuurd. De adresseerbaarheid van Ajax-apparaten maakt het mogelijk om gebeurtenissen naar PRO Desktop of de meldkamer te sturen, inclusief het type apparaat, de naam, de beveiligingsgroep, en de virtuele ruimte. De lijst met verzonden parameters kan verschillen afhankelijk van het type meldkamer en het geselecteerde communicatieprotocol voor de meldkamer.



Het ID en apparaatnummer kunnen worden gevonden in de [Statussen in de Ajax-app](#).

Aan het systeem toevoegen



Superior Transmitter 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.

Verbinding maken met de hub

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 en selecteer de hub waaraan u Superior Transmitter Fibra wilt toevoegen.
2. Ga naar het menu **Apparaten**  en druk op **Apparaat toevoegen**.
3. Selecteer **Alle Fibra-apparaten toevoegen**. De hub scant dan de Fibrabussen. Na het scannen worden alle apparaten weergegeven die op de hub zijn aangesloten, maar nog niet aan het systeem zijn toegevoegd.
4. Selecteer het gewenste apparaat uit de lijst. Na het kiezen gaat de led-indicatie 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. Klik op **Opslaan**.

Zodra het is aangesloten op de hub, verschijnt de module in de lijst met hub-apparaten in de Ajax-app. De updatefrequentie voor statussen van de apparaten in de lijst hangt af van de instellingen van Jeweller/Fibra, de standaardwaarde is 36 seconden.



Superior Transmitter Fibra werkt met slechts één hub. Wanneer het apparaat op een nieuwe hub wordt aangesloten, stopt het met het verzenden van gebeurtenissen naar de oude hub.

Door de module aan een nieuwe hub toe te voegen, wordt het niet automatisch uit de apparatenlijst van de oude hub verwijderd. Dit moet gedaan worden via de Ajax-app.

Een aangesloten bekabeld apparaat toevoegen



In het Ajax-systeem neemt elk apparaat dat is aangesloten op Superior Transmitter Fibra één plaats in binnen het limiet voor apparaten van de hub.

1. Open de Ajax PRO-app en ga naar het tabblad **Apparaten** .



2. Selecteer **Superior Transmitter Fibra** in de apparatenlijst.
3. Klik op het menu **Apparaten** onder het pictogram van de integratiemodule.
4. Klik op **Apparaat toevoegen**.
5. Geef het apparaat een naam.
6. Selecteer de bekabelde zone waarop u het apparaat fysiek wilt aansluiten.
7. Selecteer een virtuele ruimte en een beveiligingsgroep indien de Groepsmodus is ingeschakeld.
8. Druk op **Apparaat toevoegen**. Het apparaat zal binnen 30 seconden worden toegevoegd.

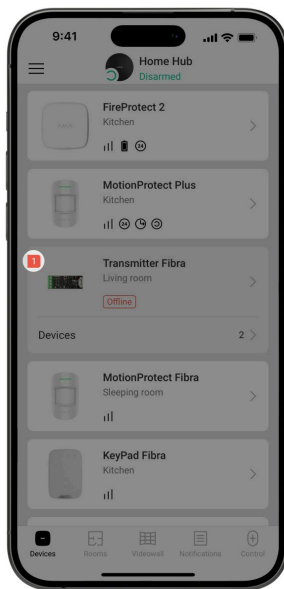


De status van het apparaat is afhankelijk van de Jeweller/Fibra-instellingen. De standaardwaarde is 36 seconden.

Als de verbinding mislukt, controleer dan of de bekabelde verbinding correct is ingesteld voordat u het opnieuw probeert. 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.

Storingen





Wanneer een storing van Superior Transmitter Fibra wordt gedetecteerd, geeft de Ajax-app een storingsteller weer op het apparaatpictogram. Alle storingen worden aangegeven in de statussen van de module. Velden met storingen worden rood gemarkeerd.

Er wordt een storing weergegeven als de verbinding met een hub verloren gaat.

Een storing van het aangesloten apparaat wordt weergegeven als:

- De behuizing van het apparaat open is (sabotagebeveiliging is geactiveerd).
- Er geen verbinding is tussen de integratiemodule en het apparaat (contacten zijn beschadigd).
- De weerstanden onjuist zijn aangesloten (foutmelding weerstand).
- Er kortsluiting op is de voedingskabel van het apparaat.

Reset brandalarmen

Na een alarm van branddetectoren die verbonden zijn met MultiTransmitter, geeft de Ajax-app een melding weer die vraagt het alarm te resetten. Door het resetten keert de branddetector terug naar de normale status, zodat deze brand kan blijven detecteren.

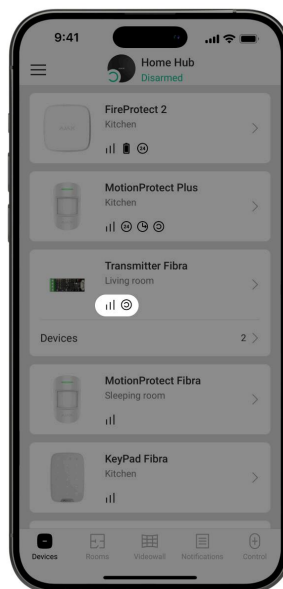
Als u het brandalarm niet reset, reageert de detector niet op een volgende brand, omdat deze in de alarmmodus blijft staan.

Er zijn twee manieren om brandalarmen te resetten:

1. Klik op **Reset** in de melding in de app.
2. Ga naar het tabblad **Apparaten**  en zoek Superior Transmitter Fibra in de lijst. Klik op  en vervolgens op Reset om het brandalarm te resetten.



Pictogrammen



De pictogrammen in de app geven enkele statussen van de module weer. Om ze te bekijken:

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

Pictogrammen van Superior Transmitter Fibra



Pictogram	Betekenis
	Fibra-sigitaalsterkte — toont de signaalsterkte tussen de hub en de integratiemodule. De aanbevolen waarde is 2–3 streepjes. Meer informatie
	Een op Superior Transmitter Fibra aangesloten branddetector heeft een alarm geregistreerd.
	Superior Transmitter Fibra heeft een storing. Een lijst met storingen is beschikbaar in de statussen van de integratiemodule.
	Superior Transmitter Fibra is uitgeschakeld. Meer informatie
	Superior Transmitter Fibra is uitgeschakeld tot de eerste keer dat het systeem wordt uitgeschakeld. Meer informatie
	Het apparaat is niet overgezet naar de nieuwe hub. Meer informatie

Pictogrammen van aangesloten apparaten

Pictogram	Betekenis
	De Bel-functie is ingeschakeld.
	Vertraging bij binnenkomst en/of vertrek is ingeschakeld.

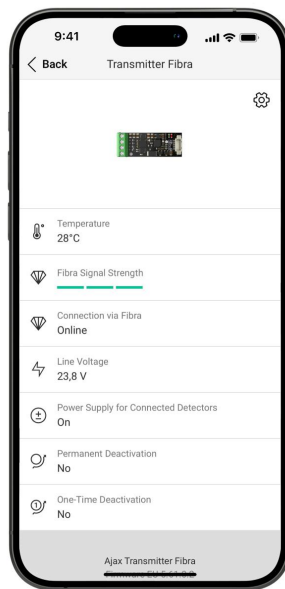
	Het apparaat werkt in de modus <u>Altijd actief.</u>
	Het apparaat werkt wanneer de <u>Deelinschakeling</u> is ingeschakeld.
	De status van het apparaat is OK. <i>Wordt alleen weergegeven voor EOL-, NC-, NO- en rolluikaansluitingen.</i>
	Het apparaat heeft kortsluiting. <i>Wordt alleen weergegeven voor EOL-, NC-, NO- en rolluikaansluitingen.</i>
	De status van de sabotagebeveiliging van het apparaat is OK.*
	Sabotagealarm van apparaat.*
	De status van de inbraaksensoren is OK.*
	Inbraakalarm.*
	De status van de extra knop is OK.*
	Alarm wanneer de extra knop wordt ingedrukt.*
	De status van de paniekknop is OK.*
	Alarm wanneer de paniekknop wordt ingedrukt.*
	De status van de brandsensor is OK.*
	Het apparaat heeft een brandalarm gedetecteerd.*
	De status van de gassensor is OK.*
	Alarm wanneer de maximale gasconcentratie wordt overschreden.*
	De status van het apparaat is OK.*
	Storing van de hub gedetecteerd.*
	De status van de lekkagesensor is OK.*
	Alarm veroorzaakt door overstroming.*
	De status van de glasbreuksensor is OK.*
	Glasbreukalarm.*
	De status van de hoge temperatuursensor is OK.*
	Alarm wanneer de bovenste temperatuurgrens wordt overschreden.*



	De status van de lage temperatuursensor is OK.*
	Alarm wanneer de onderste temperatuurgrens wordt overschreden.*
	De status van de maskeringssensor is OK.*
	Maskeringsalarm.*
	De status van het dwangcode-apparaat is OK.*
	Alarm geactiveerd wanneer het systeem wordt uitgeschakeld met een dwangcode.*
	De status van de trillingssensor (seismisch) is OK.*
	Trillingsalarm (seismisch).*
	De status van het apparaat waarvoor het aangepaste gebeurtenistype is geselecteerd, is OK.*
	Het alarm van het apparaat waarvoor het aangepaste type gebeurtenis is geselecteerd.*
	De sensor werkt in de Wijzig ingeschakelde modi .
	De status van het blokkeerelement.
	De status van het grendelslot.
	Apparaat wordt automatisch uitgeschakeld <u>als gevolg van overschrijding van het aantal alarmen</u> .
	Apparaat wordt automatisch <u>uitgeschakeld door de hersteltimer</u> .
	Het apparaat is <u>uitgeschakeld</u> door de systeemgebruiker.
	Het apparaat is <u>uitgeschakeld</u> tot de eerste keer dat het systeem wordt uitgeschakeld.

* Het pictogram wordt alleen weergegeven bij 2EOL- en 3EOL-verbindingen.

Statussen



Statussen van Superior Transmitter Fibra

Bij de statussen vindt u informatie over de integratiemodules en de bedrijfsparameters. U vindt de statussen van Superior Transmitter Fibra in de Ajax-app:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **Superior Transmitter Fibra** in de lijst.

Parameter	Betekenis
Storing	Als u op  klikt, wordt de lijst met alle storingen van Superior Transmitter Fibra geopend. Het veld wordt alleen weergegeven als er een storing is gedetecteerd.



Fibra-signaalsterkte	Fibra-signaalsterkte tussen Superior Transmitter Fibra en de hub. De aanbevolen waarde is 2–3 streepjes. Fibra is het protocol voor het verzenden van gebeurtenissen en alarmmeldingen van Superior Transmitter Fibra. <u>Meer informatie</u>
Verbinding via Fibra	Verbindingsstatus van de Fibra-bus tussen Superior Transmitter Fibra en de hub: • Online — het apparaat is verbonden met de hub. Normale status. • Offline — het apparaat is niet verbonden met de hub. Controleer de verbinding van het apparaat.
Busspanning	Het voltage van de Fibra-kabel waar de integratiemodules op aangesloten is.
Voeding voor aangesloten detectoren	De status van de voeding voor aangesloten detectoren 10,5 – 15 V$\overline{\text{=}}$, maximaal 50 mA: • Aan — de voeding is ingeschakeld. • Uit — de voeding is uitgeschakeld.
Permanente deactivering	De status van de permanente deactiveringsfunctie van het apparaat: • Nee — het apparaat werkt in de normale modus en verzendt alle gebeurtenissen. • Volledig — het apparaat is door de beheerder van de hub volledig uitgesloten van de werking van het systeem. Het apparaat voert geen systeemopdrachten uit en meldt geen alarmen of andere gebeurtenissen. <u>Meer informatie</u>



Eenmalige deactivering	De status van de eenmalige deactiveringsfunctie van het apparaat: • Nee — het apparaat werkt in de normale modus. • Volledig — het apparaat is 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. <u>Meer informatie</u>
Firmware	Firmwareversie apparaat.
Apparaat-ID	ID van Superior Transmitter Fibra. Ook beschikbaar op het paneel van de integratiemodule, de achterkant van de behuizing, en op de verpakking.
Apparaat nr.	Nummer van de apparaatloop (zone).
Busnummer	Het nummer van de Fibra-bus waarop Superior Transmitter Fibra aangesloten is.

Statussen van het aangesloten apparaat

Het statusscherm bevat informatie over het apparaat en de bedrijfsparameters. U vindt de statussen van het apparaat dat is aangesloten op Superior Transmitter Fibra in de Ajax-apps:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **Superior Transmitter Fibra** in de lijst.
3. Klik op **Apparaten** onder het pictogram van Superior Transmitter Fibra.
4. Selecteer het apparaat uit de lijst.

Parameter	Betekenis
Storing	Als u op ⓘ klikt, wordt de lijst met alle storingen van de aangesloten bekabelde apparaten geopend. Het veld wordt alleen weergegeven als er een storing is gedetecteerd.
Naam van het aangesloten bekabelde apparaat	Verbindingsstatus van de bus tussen Superior Transmitter Fibra en het aangesloten bekabelde apparaat: • Online – het apparaat is aangesloten op Superior Transmitter Fibra. Normale status. • Offline – het apparaat is niet aangesloten op Superior Transmitter Fibra. Controleer de verbinding van het apparaat.
Apparaatstatus Weergegeven voor verbindingstypes zonder EOL, EOL en rolluik	De status van de aangesloten bekabelde apparaat: • OK – het apparaat werkt normaal. • Waarschuwing – het apparaat heeft een alarm gedetecteerd. • Contacten beschadigd – wordt weergegeven als de verbinding van het apparaat is verbroken. De status is alleen beschikbaar in geval van een EOL NC-verbinding. • Geen gegevens – dit wordt weergegeven wanneer er nog geen informatie van de hub is ontvangen.
Sabotagesensor Weergegeven voor de aansluitingstypes 2EOL en 3EOL	De sabotagestatus van het aangesloten bekabelde apparaat: • OK – de sabotagebeveiliging werkt normaal.



	• Waarschuwing – het alarm van een sabotagebeveiliging van een apparaat. • Geen gegevens – dit wordt weergegeven wanneer er nog geen informatie van de hub is ontvangen.
“Naam van het geselecteerde type gebeurtenis” sensor Weergegeven voor de aansluitingstypes 2EOL en 3EOL	De status van de aangesloten bekabelde apparaat: • OK – het aangesloten apparaat werkt normaal. • Waarschuwing – het aangesloten apparaat heeft een alarm gedetecteerd. • Kortgesloten – de aansluitklemmen waarop het apparaat is aangesloten hebben kortsluiting. • Geen gegevens – wordt weergegeven wanneer nog geen informatie van de hub is ontvangen.
Altijd actief	Als de optie is ingeschakeld, staat het apparaat dat is aangesloten op Superior Transmitter Fibra constant aan en worden alarmen gemeld. Deze optie kan alleen worden geconfigureerd voor bepaalde gebeurtenistypes. <u>Meer informatie</u>
Weerstand van het apparaat Weergegeven voor de aansluitingstypes EOL-, 2EOL- en 3EOL	De totale weerstand van de op het apparaat aangesloten weerstand(en), wordt automatisch gemeten. De waarden kunnen ook handmatig worden ingesteld in stappen van 100-ohm.
Permanente deactivering	Hiermee kan de gebruiker het apparaat uitschakelen zonder het uit het systeem te verwijderen.



	Er zijn twee opties beschikbaar: • Nee — het apparaat werkt in de normale modus en verzendt alle gebeurtenissen. • Volledig — het apparaat is door de beheerder van de hub volledig uitgesloten van de werking van het systeem. Het apparaat voert geen systeemopdrachten uit en meldt geen alarmen of andere gebeurtenissen. <u>Meer informatie</u> U kunt de ont koppeling van het apparaat ook afzonderlijk configureren: • Op aantal alarmen — het apparaat wordt automatisch van het systeem ont koppeld wanneer het ingestelde aantal alarmen wordt overschreden. • Op timer — het apparaat wordt automatisch ont koppeld wanneer de herstel timer verloopt. De functie wordt geconfigureerd in de Ajax PRO-app. <u>Meer informatie</u>
Eenmalige deactivering	De status van de eenmalige deactiveringsfunctie van het apparaat: • Nee — het apparaat werkt in de normale modus. • Volledig — het apparaat is 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. <u>Meer informatie</u>



Reactie op alarmen

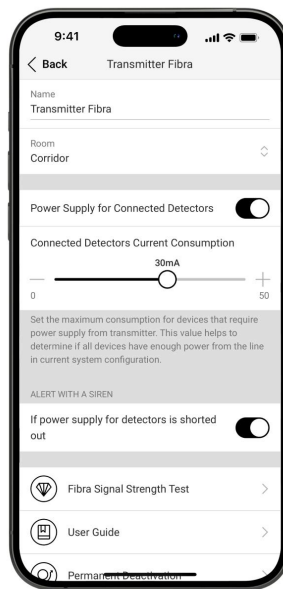
Bedrijfsmodus	Geeft weer hoe de detector reageert op alarmen: • Direct Alarm — de ingeschakelde detector reageert onmiddellijk op een bedreiging en slaat alarm. • Ingang/uitgang — wanneer een vertraging is ingesteld, start het ingeschakelde apparaat het aftellen en gaat het alarm pas af als het aftellen 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: 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. <u>Meer informatie</u>
Vertraging bij vertrek, sec	Vertragingstijd bij vertrek: 5 tot 120 seconden. Vertraging bij vertrek (vertraging bij inschakelen) is de tijd die de gebruiker heeft om de beveiligde ruimte te verlaten na het inschakelen. <u>Meer informatie</u>
Inschakelen bij Deelinschakeling	Als deze optie ingeschakeld is, wordt de ingeschakelde modus van het apparaat geactiveerd als het systeem ingesteld is op Deelinschakeling.





Deelinschakeling vertraging bij binnenkomst, sec	Inloopvertraging bij Deelinschakeling: 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. <u>Meer informatie</u>
Deelinschakeling vertraging bij vertrek, sec	Uitloopvertraging bij Deelinschakeling: 5 tot 120 seconden. Vertraging bij vertrek (vertraging bij inschakelen) is de tijd die de gebruiker heeft om de beveiligde ruimte te verlaten na het inschakelen. <u>Meer informatie</u>
Bekabelde ingang	Zonenummer van Superior Transmitter Fibra waarop het bekabelde apparaat is aangesloten.
Apparaatnr.	Nummer van de apparaatloop (zone).

Instellingen



Instellingen van Superior Transmitter Fibra

Zo past u de instellingen van Superior Transmitter Fibra aan in de Ajax-app:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **Superior Transmitter Fibra** in de lijst.
3. Ga naar **Instellingen** door op het  te klikken.
4. Stel de vereiste instellingen in.
5. Klik op **Terug** om de nieuwe instellingen op te slaan.

Instellingen	Waarde
Naam	Naam van de module. Wordt getoond in de lijst van hub-apparaten, sms-berichten en meldingen in het eventlog. Als u de naam van het apparaat wilt aanpassen, klikt u op het tekstveld. De naam kan uit maximaal 12 cyrillische tekens of 24 Latijnse tekens bestaan.

Ruimte	De virtuele ruimte selecteren waaraan Superior Transmitter Fibra is toegewezen. De naam van de ruimte wordt weergegeven in de tekst van het sms-bericht en in de meldingen in de eventlog.
Voeding voor aangesloten detectoren	Schakel de voeding van 10,5-15 V_{DC} in, maximaal 50 mA voor de aangesloten detector. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Stroomverbruik van aangesloten detectoren	Stel het stroomverbruik in wanneer de voeding voor de aangesloten detector is ingeschakeld. Pas de stroomwaarde aan van 10 tot 50 mA.  Stel het maximale verbruik in voor apparaten die voeding nodig hebben van de integratiemodule. Deze waarde helpt bij het bepalen of alle apparaten voldoende voeding hebben van de kabel in de huidige systeemconfiguratie.
Waarschuwing met sirene als de voeding voor de detectoren een kortsluiting heeft	Als deze optie is ingeschakeld, worden de sirenes die aan het systeem zijn toegevoegd geactiveerd bij kortsluiting van de voeding van de detectoren. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Fibra-signaalsterktetest	Het apparaat schakelt over naar de testmodus voor de Fibra-signaalsterkte. <u>Meer informatie</u>



Gebruikershandleiding	Opent de gebruikershandleiding van Superior Transmitter Fibra in de Ajax-app.
Permanente deactivering	Hiermee kan de gebruiker het apparaat deactiveren zonder het uit het systeem te verwijderen. Er zijn twee 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. <u>Meer informatie</u>
Eenmalige deactivering	Hiermee kan de gebruiker gebeurtenissen van het apparaat uitschakelen tot de eerste keer dat het apparaat wordt uitgeschakeld. Er zijn twee opties beschikbaar: • Nee – het apparaat werkt in de normale modus. • Volledig – 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. <u>Meer informatie</u>
Apparaat verwijderen	Ontkoppelt het apparaat, koppelt deze los van de hub en verwijdert de instellingen.



Instellingen van het aangesloten apparaat

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

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer **Superior Transmitter Fibra** in de lijst.
3. Klik op **Apparaten** onder het pictogram van Superior Transmitter Fibra.
4. Selecteer het apparaat uit de lijst.
5. Ga naar **Instellingen** door op het  te klikken.
6. Stel de parameters in.
7. Klik op **Terug** om de nieuwe instellingen op te slaan.



Zonder EOL EOL 2EOL 3EOL Rolluik

Instelling	Betekenis
Naam	Naam van het bekabelde apparaat. Wordt getoond in de lijst van hub-apparaten, sms-berichten en meldingen in het eventlog. Als u de naam 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 het apparaat. De naam van de ruimte wordt weergegeven in de tekst van het sms-bericht en in de meldingen in de eventlog.
Invoertype	Selecteer het verbindingstype voor een apparaat van derden:



	• Zonder EOL • EOL • 2EOL • 3EOL • Rolluik
Standaardstatus	Selecteer de normale contactstatus van het aangesloten apparaat: • Normaal gesloten • Normaal open
Sensormodus	Selecteer de sensormodus voor het aangesloten apparaat: • Detecteer alarmen • Wijzig ingeschakelde modi • Beheer van blokkeerelement • Beheer van grendelslot
Instellingen inschakelschakelaar	Configureer de inschakelschakelaar als de optie Wijzig ingeschakelde modi is geselecteerd voor de instelling Sensormodus: • selecteer inschakelen voor Vooraf ingestelde actie • selectie van Beveiligingsobjecten die moeten worden beheerd door KeyArm <u>Meer informatie</u>
Type gebeurtenis	Selecteer een gebeurtenistype voor het aangesloten apparaat. Raadpleeg het gedeelte <u>Soorten gebeurtenissen</u>



	voor bekabelde apparaten voor meer informatie. De tekst van de meldingen in het eventlog en in het sms-bericht, en de code die naar de meldkamer van het beveiligingsbedrijf wordt gestuurd, hangt af van het gekozen gebeurtenistype. <i>Deze instelling is beschikbaar als de optie Detecteer alarmen is geselecteerd als Sensormodus.</i>
Bedrijfsmodus	Bedrijfsmodus van het aangesloten apparaat: • Bistabiel – bijvoorbeeld een openingsdetector. Na een alarm wordt er een herstelgebeurtenis gestuurd als de detector terugkeert naar de normale status. • Puls – bijvoorbeeld een bewegingsdetector. Na een alarm wordt er geen herstelmelding gestuurd als de detector terugkeert naar de normale status. Zorg ervoor dat u een type instelt dat overeenkomt met het aangesloten apparaat. De gepulseerde detector in de bistabiele modus genereert onnodige herstelgebeurtenissen. Een bistabiele detector in gepulseerde modus zal daarentegen geen herstelgebeurtenissen sturen.
Meld wijzigingen van de status van het grendelslot	Als deze optie is ingeschakeld, ontvangt de gebruiker een melding telkens wanneer de status van het grendelslot verandert. <i>Deze optie is beschikbaar als de optie Beheer van grendelslot is geselecteerd voor de instelling Sensormodus.</i>
Altijd actief	Als de optie is ingeschakeld, staat het apparaat dat is aangesloten op Superior



	Transmitter Fibra constant aan en worden alarmen gemeld. Deze optie kan alleen worden geconfigureerd voor bepaalde gebeurtenistypes. <i>Deze instelling is niet beschikbaar als de optie Wijzig ingeschakelde modi is geselecteerd voor de instelling Sensormodus.</i> <u>Meer informatie</u>
Pulstijd	De pulstijd van een apparaat om een alarm te detecteren: • 20 ms. • 100 ms (standaard). • 1 s. Er gaat een alarm af als de puls van de detector langer duurt dan opgegeven in deze instelling. Dit kan worden gebruikt om valse activering te filteren.
Waarschuwing met sirene als alarm gedetecteerd wordt	Als deze optie is ingeschakeld, worden de aan het systeem toegevoegde <u>sirenes</u> geactiveerd als er een alarm wordt gedetecteerd. <i>Deze instelling is beschikbaar als de optie Detecteer alarmen is geselecteerd als Sensormodus.</i>
Belinstellingen	Opent de instellingen van de bel. De functie werkt alleen voor bistabiele apparaten. Meldingen werken niet bij sensoren die in de modi Puls of Altijd actief staan. <u>Meer informatie</u>

Reactie op alarmen

Bedrijfsmodus	Geef aan hoe dit apparaat moet reageren 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: 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. <u>Meer informatie</u>
Vertraging bij vertrek, sec	Vertragingstijd bij vertrek: 5 tot 120 seconden. Vertraging bij vertrek (vertraging bij inschakelen) is de tijd die de gebruiker heeft om de beveiligde ruimte te verlaten na het inschakelen van het systeem. <u>Meer informatie</u>
Inschakelen bij deelinschakeling	Als deze optie is ingeschakeld, schakelt de detector die aangesloten is op de integratiemodule bij gebruik van de Deelinschakeling over naar de ingeschakelde modus.



	<u>Meer informatie</u>
Deelinschakeling vertraging bij binnenkomst, sec	Inloopvertraging bij Deelinschakeling: 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. <u>Meer informatie</u>
Deelinschakeling vertraging bij vertrek, sec	Uitloopvertraging bij Deelinschakeling: 5 tot 120 seconden. Vertraging bij vertrek (vertraging bij inschakelen) is de tijd die de gebruiker heeft om de beveiligde ruimte te verlaten na het inschakelen. <u>Meer informatie</u>
Permanente deactivering	Hiermee kan de gebruiker het apparaat uitschakelen zonder het uit het systeem te verwijderen. Er zijn twee opties beschikbaar: • Nee – het apparaat werkt in de normale modus en verzendt alle gebeurtenissen. • Volledig – het apparaat is door de beheerder van de hub volledig uitgesloten van de werking van het systeem. Het apparaat voert geen systeemopdrachten uit en meldt geen alarmen of andere gebeurtenissen. <u>Meer informatie</u> U kunt het loskoppelen van het apparaat ook afzonderlijk configureren:





	• Op aantal alarmen — het apparaat wordt automatisch van het systeem ontkoppeld wanneer het ingestelde aantal alarmen wordt overschreden. • Op timer — het apparaat wordt automatisch ontkoppeld wanneer de herstel timer verloopt. De functie wordt geconfigureerd in de Ajax PRO-app. <u>Meer informatie</u>
Eenmalige deactivering	Hiermee kan de gebruiker gebeurtenissen van het apparaat uitschakelen tot de eerste keer dat het systeem wordt uitgeschakeld. Er zijn twee opties beschikbaar: • Nee — het apparaat werkt in de normale modus en verzendt alle gebeurtenissen. • Volledig — het apparaat is 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. <u>Meer informatie</u>

Indicatie

De led-indicatie van Superior Transmitter Fibra kan rood of groen oplichten, afhankelijk van de status van het apparaat.

Gebeurtenis	Indicatie	Opmerking
-------------	-----------	-----------

Om aan de hub te worden toegevoegd, moet u het apparaat selecteren uit de lijst met apparaten die zijn gevonden door de Fibrabussen te scannen.	Knippert snel groen.	
Het bekabelde apparaat dat is aangesloten op Superior Transmitter Fibra is geactiveerd	Licht groen op voor ongeveer 0,6 seconden.	Afhankelijk van de instelling Sensormodus die is geconfigureerd voor het bekabelde apparaat en de beveiligingsstatus van het systeem.
Superior Transmitter Fibra is verwijderd van de hub	Brandt 0,3 s groen en gaat zes keer 0,3 s uit.	
De verbinding van een bekabeld apparaat met Superior Transmitter Fibra is kortgesloten of verbroken	Licht vier keer per seconde rood op.	



Testen van de functionaliteit

Het Ajax-systeem heeft diverse testen om de juiste installatieplaats voor de apparaten te selecteren. De testen starten niet direct; de wachttijd overschrijdt echter niet de duur van één polling-interval tussen de hub en apparaat. U kunt de polling-interval controleren en configureren in de instellingen van de hub (**Hub** → **Instellingen** ⚙️ → **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 **Superior Transmitter Fibra** in de lijst.
4. Ga naar **Instellingen** ⚙️.
5. Voer de Fibra-signaalsterktetest uit.

Plaatsing van het apparaat

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](#).



Installatie in een bekabeld apparaat

De Superior Transmitter Fibra moet in de behuizing van de bekabelde detector geplaatst worden. De module heeft een ruimte nodig met de volgende minimale afmetingen: 40 × 15 × 12.2 mm. Installatie in de behuizing van de bekabelde detector beschermt Superior Transmitter Fibra tegen externe invloeden en beveiligt deze met een sabotagealarm.

Waar u Superior Transmitter Fibra niet kunt installeren

1. Binnenin gebouwen waar de temperatuur- en luchtvochtigheidsniveaus de toegestane limieten overschrijden, omdat dit de module kan beschadigen.
2. Op plaatsen met een lage of onstabiele Fibra-signaalsterkte, omdat dit kan leiden tot verbindingsverlies met de hub.

Fibra-signaalsterkte

De Fibra-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.

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.



Als het aangesloten apparaat van derden voeding nodig heeft van de Superior Transmitter Fibra, zorg er dan voor dat u de juiste waarde voor **Stroomverbruik van aangesloten detectoren** instelt in de instellingen van Superior Transmitter Fibra. Als u dit niet doet dan zijn de resultaten van de voedingstest bussen niet nauwkeurig.

Wat houdt de Voedingstest bussen in

Na de test geeft de app een melding weer met de status van elke bus:

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

Het ontwerp

Het is van cruciaal belang om het systeemproject goed te ontwerpen om zo de juiste installatie en configuratie van de apparaten te garanderen. Bij het ontwerp moet rekening worden gehouden met het aantal en de soorten apparaten die zich bij het object bevinden, hun exacte locatie en installatiehoogte, de lengte van de Fibra-kabels, het gebruikte kabeltype, en andere factoren. Raadpleeg [het artikel](#) voor tips over het ontwerpen van het Fibra-systeemproject.

Het type en de lengte van de kabels



Voor Superior Transmitter Fibra

Het maximale communicatiebereik voor een bekabelde verbinding met de **bustopologie (radiale bekabeling)** is 2.000 meter en 500 meter met de **ringtopologie**.

Aanbevolen kabeltypes:

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



Houd er rekening mee dat het bekabelde bereik kan afwijken als er andere kabelsoorten worden gebruikt. Tot nu toe zijn er geen andere kabelsoorten getest.

Voor bekabelde apparaten van andere fabrikanten

De maximale kabellengte voor het aansluiten van apparaten van derden op Superior Transmitter Fibra bedraagt 3 meter.

- **Aanbevolen kabeltype** — Signaalkabel $4 \times 0,22$ met koperen geleider.



Om een bekabeld apparaat aan te sluiten op de Superior Transmitter Fibra, raden we aan de 5-pin kabel te gebruiken. Het heeft de vereiste connector en is ontworpen om de integratiemodule in de behuizing van de bekabelde detector te plaatsen.

Verificatie met een calculator

We hebben een Fibra-voedingscalculator gemaakt om er zeker van te zijn dat uw project op de juiste manier wordt berekend en dat een dergelijk systeem in de praktijk ook echt zal werken. 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 eerst de elektrische 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

Voordat u begint met de installatie, raden we ten sterkste aan om het hoofdstuk [Plaatsing van het apparaat](#) goed door te lezen. Houdt het geschetste systeemproject precies aan. Als u de basisinstallatievoorschriften en de aanbevelingen van deze handleiding niet naleeft, kan dit ertoe leiden dat Superior Transmitter Fibra 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 eerst de isolatielaag en strip de kabel met een speciale kabelstripper. De uiteinden van de kabels die in de aansluitingen 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.

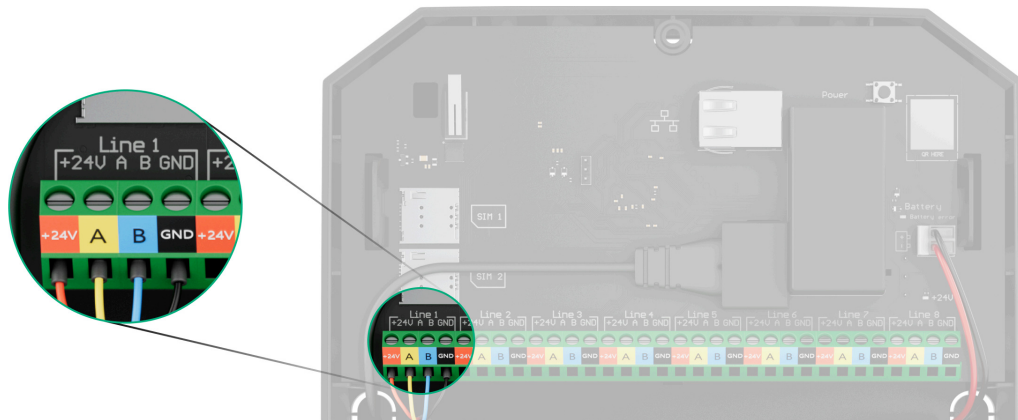
Installatie

1. Zet in de [Ajax PRO-app](#) de voeding van de bussen uit:

- **Hub → Instellingen  → Bussen → Voeding Bussen.**

2. Leid de kabel om Superior Transmitter Fibra aan te sluiten op de behuizing van de hub. Verbind de kabels met de juiste kabel van de

hub.

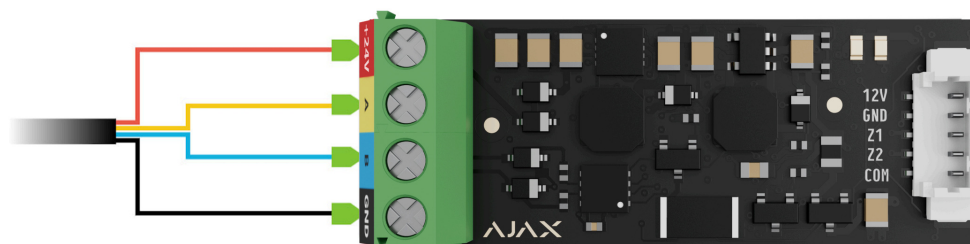


+24V – 24 V= voedingsaansluiting

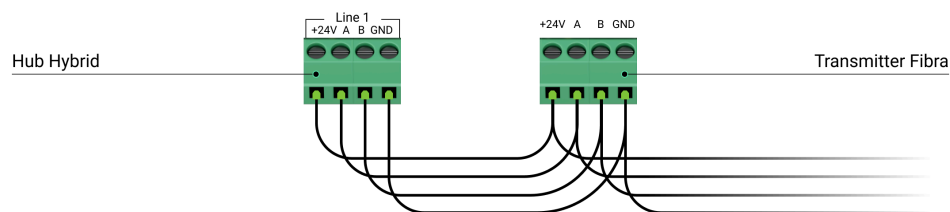
A, B – signaalaansluitingen.

GND – aarde.

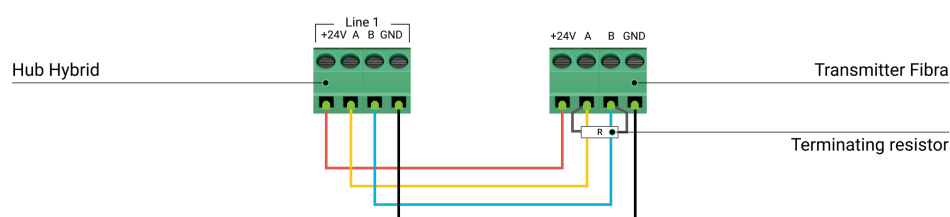
3. Bereid kabelgaten voor in de behuizing van de bekabelde detector waarin u Superior Transmitter Fibra wilt installeren.
4. Sluit de kabels volgens het onderstaande diagram op de aansluitklemmen van Superior Transmitter Fibra aan. Zorg voor de juiste polariteit en volgorde van de kabelverbindingen. Maak de kabel stevig vast aan de aansluitklemmen.



1. Bereid alvast een tweede kabel voor als Superior Transmitter Fibra niet het laatste apparaat op de Fibra-kabel is. Sluit de kabels volgens het onderstaande diagram op de aansluitklemmen van Superior Transmitter Fibra aan.



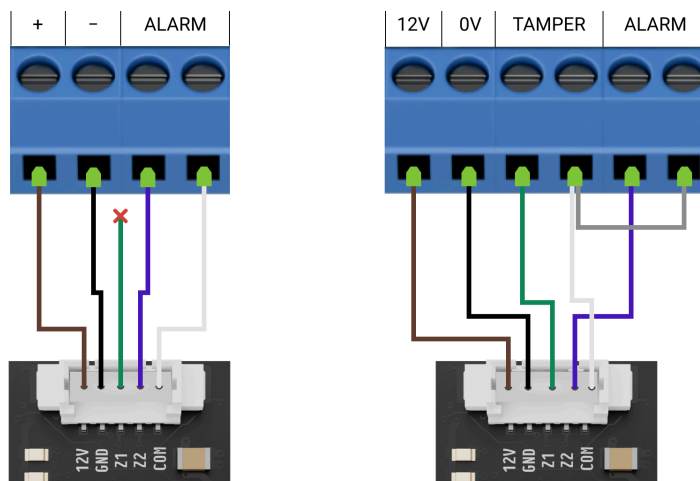
2. Als Superior Transmitter Fibra het laatste apparaat op de kabel is en u gebruikt de **busaansluiting (radiaal)**, installeer dan een afsluitweerstand op de twee contacten door deze aan te sluiten op de signaalklemmen van de integratiemodule. Afsluitweerstand (120 Ohm) is inbegrepen in de complete set van de hub.



5. Sluit de meegeleverde 5-pin kabel aan op de uitgangsklem van de Superior Transmitter Fibra.
6. Sluit de kabels aan op de uitgangsklemmen van het apparaat van derden. Het bekabelingsschema is te vinden in de gebruikershandleiding van de fabrikant van het bekabelde apparaat. Zorg voor de juiste polariteit en volgorde van de kabelverbindingen. Maak de kabel stevig vast aan de aansluitklemmen.



Lees de instructies van de fabrikant zorgvuldig door voordat u het apparaat verbindt met Superior Transmitter Fibra.



Superior Transmitter Fibra heeft twee ingangen (Z1 en Z2) om het een bekabelde apparaat aan te sluiten met behulp van het AATT-schema (d.w.z. Alarm Alarm Tamper Tamper) of twee apparaten tegelijkertijd.

7. Zet in de Ajax PRO-app de voeding bussen aan:

- **Hub → Instellingen  → Bussen → Voeding Bussen.**

8. Voeg Superior Transmitter Fibra toe aan de hub.

9. Voeg een bekabeld apparaat toe aan het systeem.

10. Voer de functionaliteitstest van de module uit.

Onderhoud

Superior Transmitter Fibra heeft geen onderhoud nodig wanneer deze is gemonteerd in de behuizing van het bekabelde apparaat.

Technische specificaties

Alle technische specificaties van Superior Transmitter Fibra

Naleving van normen

Instelling conform 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:

- Email
- Telegram

Gefabriceerd door "AS Manufacturing" LLC

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

Email

Inschrijven

