NUKI

SMART MODULE

Installatie- en inbedrijfstellingshandleiding



Copyright © 2026 Nuki Home Solutions GmbH, Graz, Oostenrijk

Juridische kennisgeving & disclaimer

Dit document is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Nuki Home Solutions GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische of typografische fouten of voor de volledigheid van de verstrekte informatie. Voor zover wettelijk toegestaan, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de informatie in dit document.

Professionele installatie

De mechanische en elektrische installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen, in overeenstemming met deze handleiding en met de nationale normen, richtlijnen en veiligheidsvoorschriften die op de betreffende installatielocatie van toepassing zijn.

Uitgever: Nuki Home Solutions GmbH
Publicatiedatum: oktober 2026

Wijzigingen en vergissingen voorbehouden. Controleer vóór aanvang van de installatie of u de meest recente versie van deze handleiding gebruikt. De actuele versie kunt u downloaden via de officiële website.

Inhoud.

1. Inleiding 4

2. Belangrijke informatie 5

2.1 Algemeen 5

2.2 Beoogd gebruik 5

2.3 Belangrijke veiligheidsinstructies 5

3. Productbeschrijving & leveringsomvang 7

4. Montage & mechanische installatie 9

4.1 Ingefreesde montage 9

4.2 Opbouwmontage 12

4.3 Verborgen montage 14

4.4 Montage in een inbouwdoos 16

5. Bekabeling 19

5.1 Aansluitschema en kabeltoewijzing 19

5.2 Toepassingen & functies 21

5.3 Bekabeling per toepassing 21

6. Functietest (zonder Nuki App) 25

7. Activering & instelling (Nuki App) 26

7.1 Koppelmodus activeren 26

7.2 Geavanceerde functies en instellingen 27

8. Technische gegevens 29

1. Inleiding.

De Nuki Smart Module breidt de functionaliteit van geïntegreerde elektromechanische deursloten uit. De module kan flexibel direct in of naast de deur worden gemonteerd. De Smart Module stuurt elektrisch bediende sluitsystemen aan en maakt het sleutelloos openen van de deur mogelijk via de Nuki App of Nuki-accessoires (bijv. Keypad). De aansturing is mogelijk via Bluetooth (BLE) op korte afstand of op afstand via wifi. Daarnaast kan de module via Matter en daarmee via diverse smarthome-integraties worden aangestuurd.

Deze handleiding begeleidt u stap voor stap bij de professionele installatie en inbedrijfstelling van de Smart Module:

- **Montage & mechanische installatie:** Gedetailleerde beschrijvingen van ingefreesde montage, opbouwmontage en verborgen montage, evenals montage in inbouwdozen.
- **Bekabeling:** Aansluitschema's en kabeltoewijzingen, evenals schakelvarianten voor verschillende toepassingen en aanvullende functies.
- **Activering & instelling:** De Smart Module koppelen met de Nuki App en geavanceerde systeemfuncties instellen.
- **Functietest:** Controle van het systeem (zowel handmatig zonder app als met begeleiding via de app).

> **Opmerking:**
> De standaardconfiguratie van de Smart Module via de Nuki App maakt geen deel uit van deze handleiding; deze wordt in de app beschreven.

2. Belangrijke informatie.

2.1 Algemeen

Afbeeldingen dienen ter algemene verduidelijking en kunnen afwijken van de werkelijke uitvoering of kleur.

In deze installatiehandleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

Algemeen waarschuwingsteken: Wijst op gevaren die kunnen leiden tot materiële schade of persoonlijk letsel.

Belangrijke opmerking: Bevat gebruikstips en bijzonder relevante informatie.

2.2 Beoogd gebruik

In combinatie met de aanbevolen componenten is de Smart Module ontworpen voor de volgende bedrijfsomstandigheden:

Relatieve luchtvochtigheid:

max. 90%

Omgevingstemperatuur:

–25 °C tot +70 °C

Voorwaarden voor beoogd gebruik:

- **Doorgeven van informatie:** Deze handleiding en alle relevante veiligheidsinstructies moeten aan de betrokken personen worden doorgegeven.
- **Professionele installatie:** De mechanische en elektrische installatie moet door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd volgens de betreffende installatie-instructies.
- **Radio-ontvangst:** De Smart Module communiceert draadloos via Bluetooth (BLE), wifi en Thread. Zorg er bij de keuze van de montagepositie voor dat volledige afscherming door metalen onderdelen wordt vermeden.
- **Elektrische grenswaarden:** De spannings- en stroomspecificaties van de twee schakeluitgangen (OUT1 en OUT2) van de Smart Module moeten in acht worden genomen en mogen niet worden overschreden.

2.3 Belangrijke veiligheidsinstructies

De volgende veiligheidsinstructies zijn essentieel voor de installatie en het gebruik van de Smart Module en moeten strikt in acht worden genomen en opgevolgd.

- Lees de installatiehandleiding en bewaar deze binnen handbereik.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van ondeskundig gebruik.

- Het installeren of repareren van elektrische apparatuur vereist vakkennis; deze werkzaamheden mogen daarom uitsluitend door gekwalificeerde elektriciens worden uitgevoerd.
- Eigenmachtige ombouw, wijzigingen of provisorische reparaties zijn om veiligheidsredenen verboden. Bij vervanging van onderdelen mogen uitsluitend originele onderdelen worden gebruikt.
- De bekabeling moet in een beveiligd gebied worden aangelegd (bijv. verborgen in de sponning) en tegen manipulatie worden beschermd.
- Scherpe freesranden en bramen kunnen connectoren, kabels en klemverbindingen beschadigen en moeten worden vermeden.
- Bij ingefreesde montage aan de scharnierzijde moet het integratiekader worden gebruikt. De aansluitkabel moet daarin met de meegeleverde trekontlasting worden vastgezet.

3. Productbeschrijving & leveringsomvang.

De Nuki Smart Module wordt geleverd met de hieronder vermelde componenten. Afhankelijk van de individuele montagesituatie en toepassing (bijv. ingefreesde montage of behoefte aan andere kabellengtes) kunnen optioneel extra componenten en kabels worden besteld.

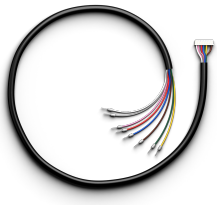
3.1 Inhoud verpakking Nuki Smart Module

Naam	Afbeelding	Beschrijving
Nuki Smart Module		• Besturingselektronica met stekkeraansluiting • Afmetingen (L x B x H): 56 mm x 35 mm x 9 mm
Slotted adapter		• Insteekbare montageset (tweedelig) **Opmerking:** Alleen vereist voor opbouwmontage. De benodigde inbouwruimte, zoals een sponningruimte van 12 mm, moet in acht worden genomen.
Kaart installatiehandleiding • Matter-sticker met secundaire code (zwart) • Nuki-sticker (wit)		De kaart installatiehandleiding bevat twee stickers voor de instelling: • **Matter-sticker met secundaire code:** Voor montagesituaties waarin de code op de Smart Module niet zichtbaar is. • **Nuki-sticker**: Informeert de eindklant dat er een Nuki-product is geïnstalleerd, incl. een verwijzing naar de Nuki App voor de instelling. De Matter-sticker met primaire code is samen met de snelstartgids in de bijlage meegeleverd voor overdracht aan de eindklant.
Boekje		• Beknopte handleiding voor snelle oriëntatie

3.2 Inhoud verpakking integratiekader

Naam	Afbeelding	Beschrijving
Integratiekader met afdekplaat (voorplaatbreedte 24 mm)		• Montagekader voor de Smart Module bij de geïntegreerde / ingefreesde montagevariant
Kabelbinder		• Zorgt voor normconforme trekontlasting van de aansluitkabel

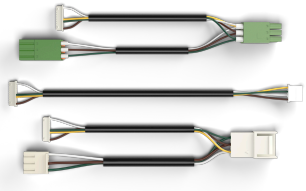
3.3 Inhoud verpakking Nuki-kabel (50 cm)

Naam	Afbeelding	Beschrijving
Nuki-kabel		• 8-polige aansluitkabel met connector en open kabeluiteinden • Totale lengte: 50 cm

3.4 Inhoud verpakking Nuki-kabel (8 cm)

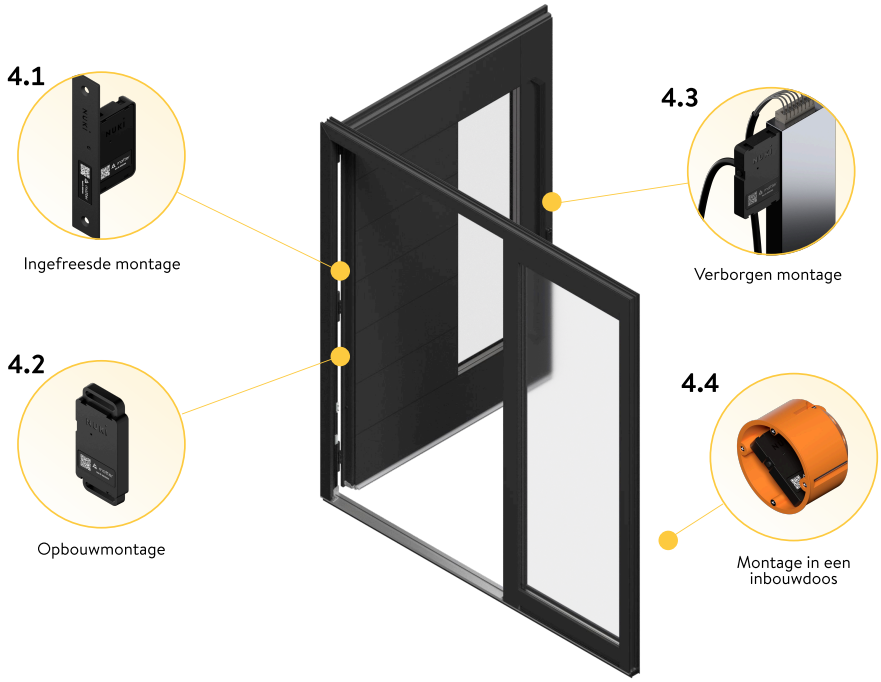
Naam	Afbeelding	Beschrijving
Nuki-kabel		• 8-polige aansluitkabel met connector en open kabeluiteinden • Totale lengte: 8 cm

3.5 Accessoires: adapterkabel voor sluitsystemen

Naam	Afbeelding	Beschrijving
Y-adapterkabel		Naast de Nuki-kabels met open kabeluiteinden zijn voor geselecteerde sluitsystemen ook diverse adapterkabels verkrijgbaar (bijv. voor KFV Siegenia, Maco en GU). Het assortiment Y-adapterkabels voor plug-and-play-systemen wordt voortdurend uitgebreid. Actuele informatie hierover vindt u in de Nuki Pro Shop of via uw Nuki B2B-contactpersoon.

4. Montage & mechanische installatie.

Voor de Smart Module zijn verschillende montagevarianten beschikbaar. De module kan direct in de deur (ingefreesd, als opbouw of verborgen) of in de buurt van de deur in een inbouwdoos worden gemonteerd. De montagevariant wordt gekozen door de betreffende verwerker of installatiepartner.



4.1
Ingefreesde montage

4.2
Opbouwmontage

4.3
Verborgen montage

4.4
Montage in een inbouwdoos

4.1 Ingefreesde montage

Bij deze montagevariant wordt aan de scharnierzijde een uitsparing in de deurvleugel of het deurkozijnprofiel gefreesd. De Smart Module wordt bevestigd met het speciaal ontworpen integratiekader, dat als houder dient en tegelijkertijd de benodigde kamerfrezing volledig afdekt.

Opmerking:
Het integratiekader is niet inbegrepen in de leveringsomvang van de Smart Module en moet apart worden besteld. Het integratiekader heeft een voorplaatbreedte van 24 mm en een hoekige vorm.

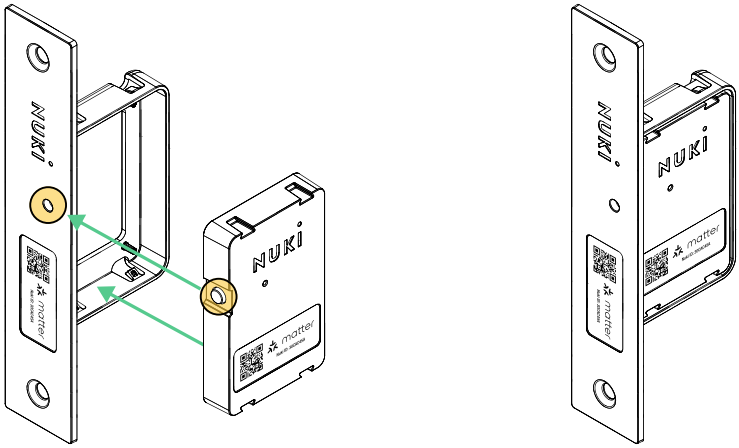
Stap 1 Identificatie aanbrengen & Smart Module in het kader plaatsen

- **Matter-code aanbrengen:** Om de eindklant in staat te stellen de Smart Module later in te stellen, bevat de verpakking van de Smart Module de Matter-sticker met de Nuki-apparaat-ID. Breng deze aan op het daarvoor bestemde vlak van het integratiekader.



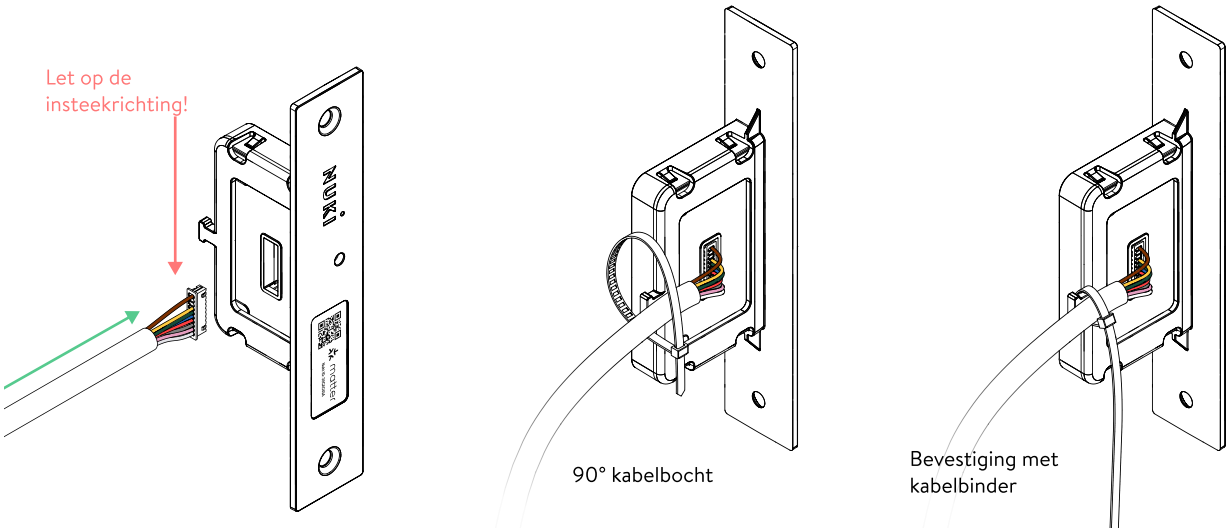
⚠ Bij serieproductie van meerdere systemen mogen de stickers niet worden verwisseld. Controleer of de stickers op de Smart Module en op het integratiekader overeenkomen.

- Zorg ervoor dat de Smart Module correct in het integratiekader is uitgelijnd. De knop van de Smart Module moet onder de opening in de afdekplaat zitten, zodat deze toegankelijk blijft, zoals aangegeven met de markeringen in de volgende afbeelding.
- Druk de Smart Module met matige kracht in het integratiekader tot de bevestigingshaken voelbaar vastklikken.



Stap 2 Kabelaansluiting met trekontlasting

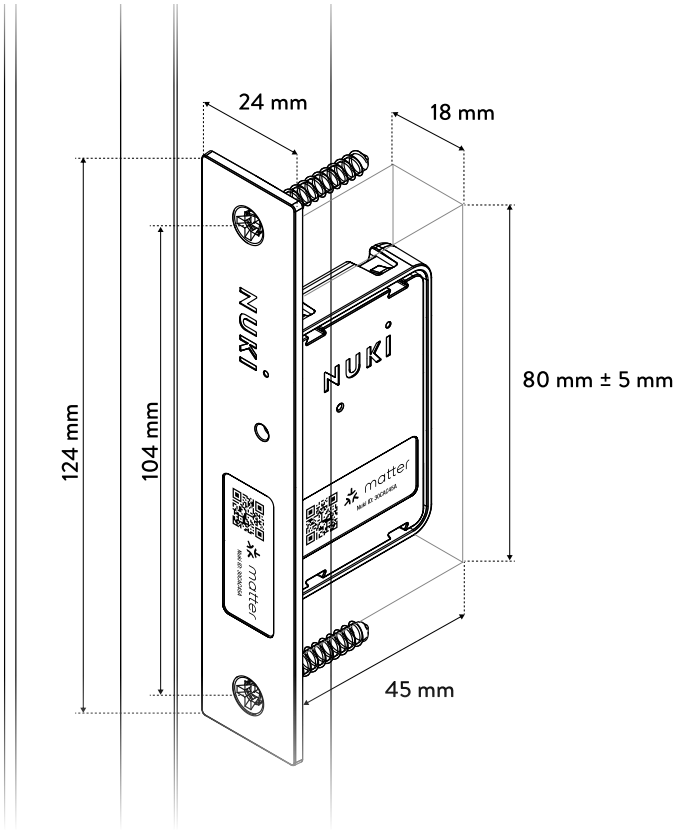
- Steek de connector van de Nuki-kabel in de juiste richting en met matige kracht in de Smart Module.
- Controleer door er licht aan te trekken of de connector stevig vastzit.
- Zet de kabel voor de vereiste trekontlasting met de meegeleverde kabelbinder vast aan het integratiekader.



Stap 3 Frezen & vastschroeven

- Frees de uitsparing in de deurvleugel of het deurkozijn volgens de getoonde freestekening.
- Verwijder scherpe gefreesde randen en bramen zorgvuldig om schade aan kabels, connectoren en klemmen te voorkomen.

> Gedetailleerde afmetingen vindt u in het STEP-bestand, dat via de volgende link kan worden gedownload: **LINK ↗**



- Plaats het integratiekader met de Smart Module in de gefreesde uitsparing (scharnierzijde / kamerfrezing) en schroef het vast aan het deurkozijn of de deurvleugel.

Stap 4 Markering voor de eindklant

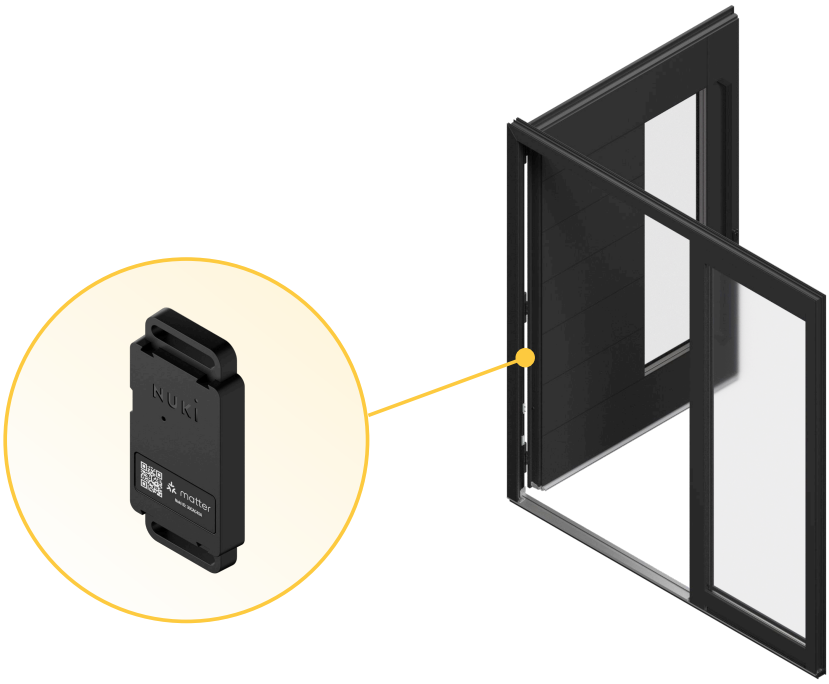
- Breng de Nuki-sticker goed zichtbaar aan in de buurt van de geïnstalleerde Smart Module.
- Deze informeert de eindklant dat er een Nuki-product is geïnstalleerd en verwijst naar de Nuki-website, waar informatie over de eerste instelling te vinden is.

NUKI INSIDE
nuki.io/smartmoduleinside

4.2 Opbouwmontage

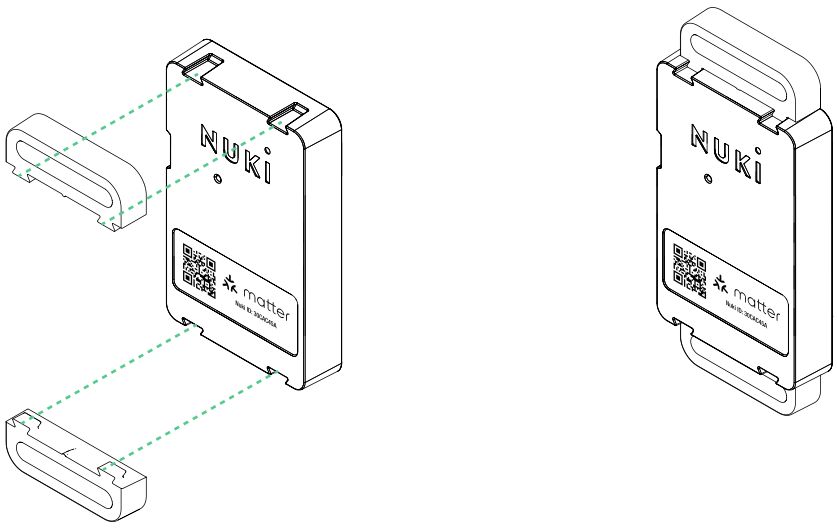
De Smart Module kan als opbouw op de deurvleugel of het deurkozijn worden gemonteerd. Met een inbouwhoogte van slechts 9 mm is deze variant bijzonder geschikt voor een snelle installatie, mits er voldoende sponningruimte is. De bevestiging gebeurt met de meegeleverde slotted adapters. Indien nodig kan de Smart Module ook iets uit het midden worden gemonteerd.

Opmerking:
De slotted adapters zijn inbegrepen in de leveringsomvang van de Smart Module.



Stap 1 Voorbereiding voor opbouwmontage

- Schuif de slotted adapters in de geleidingsgroeven van de Smart Module.
- Zorg ervoor dat de slotted adapters een vlak contactoppervlak vormen met de achterkant van de Smart Module.

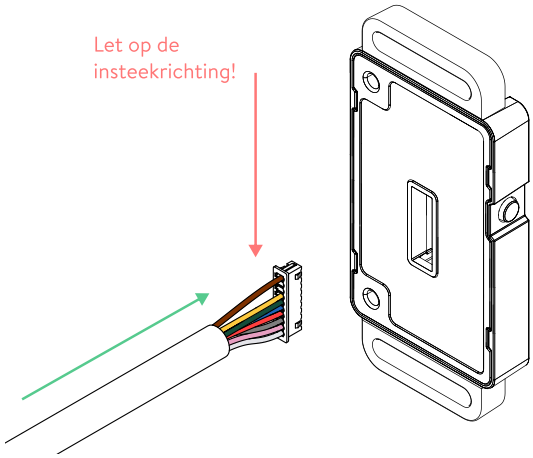


Stap 2 Kabeldoorvoer boren en kabel doorvoeren

- Bij opbouwmontage wordt de kabel door de deurvleugel of het kozijn geleid. Boor hiervoor een kabeldoorvoer op de beoogde montagepositie van de Smart Module en leid de Nuki-kabel zo door dat de connector uit de opening steekt. Na de montage wordt de opening volledig door de Smart Module afgedekt.

> ⚠ Vermijd scherpe randen en bramen aan het boorgat om schade aan de kabel te voorkomen

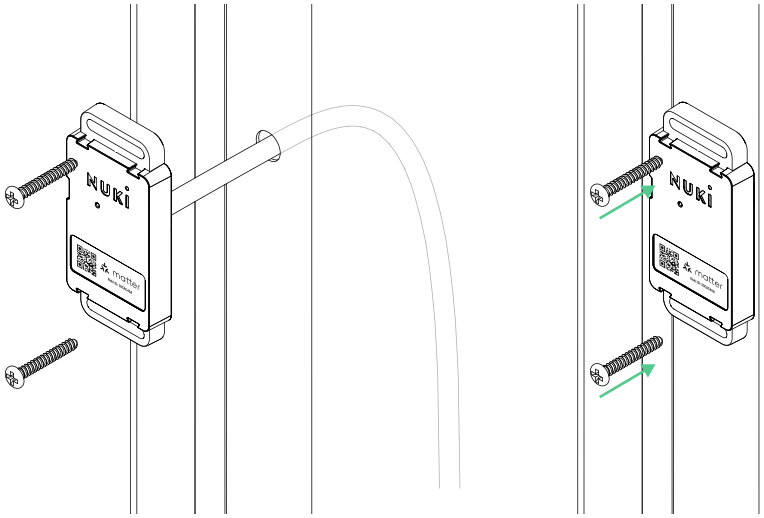
- Steek de connector van de Nuki-kabel in de juiste richting en met matige kracht in de achterkant van de Smart Module en controleer vervolgens door er licht aan te trekken of deze stevig vastzit.

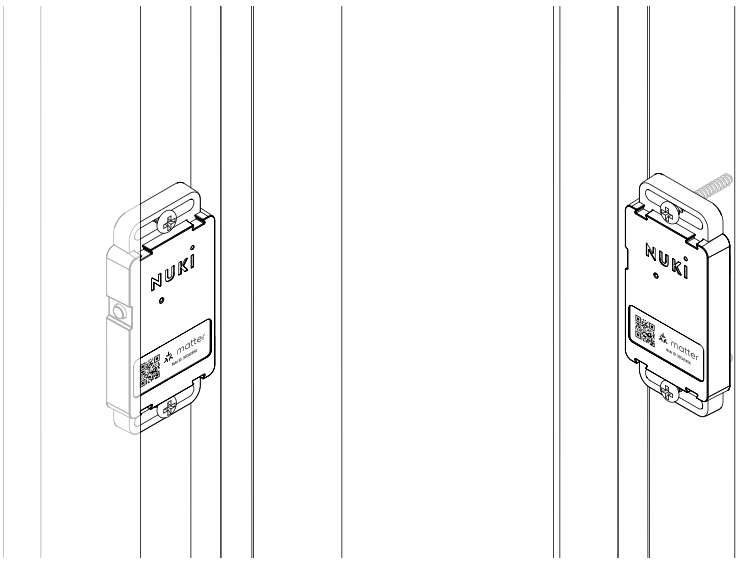


Stap 3 Vastschroeven & bevestigen

- Plaats de Smart Module over de opening en schroef de module met geschikte schroeven via de montagelippen vast aan het deurkozijn of de deurvleugel.

> ⚠ **Belangrijke opmerking over de kabelgeleiding:**
> De kabel mag niet in de buurt van de schroefgaten worden geleid. De kabel mag in geen geval door de bevestigingsschroeven worden beschadigd.





Afbeelding: montagevarianten in het deurkozijn of de deurvleugel

Stap 4 **Markering voor de eindklant**

- Breng de Nuki-sticker goed zichtbaar aan in de buurt van de geïnstalleerde Smart Module.
- Deze informeert de eindklant dat er een Nuki-product is geïnstalleerd en verwijst naar de Nuki-website, waar informatie over de eerste instelling te vinden is.

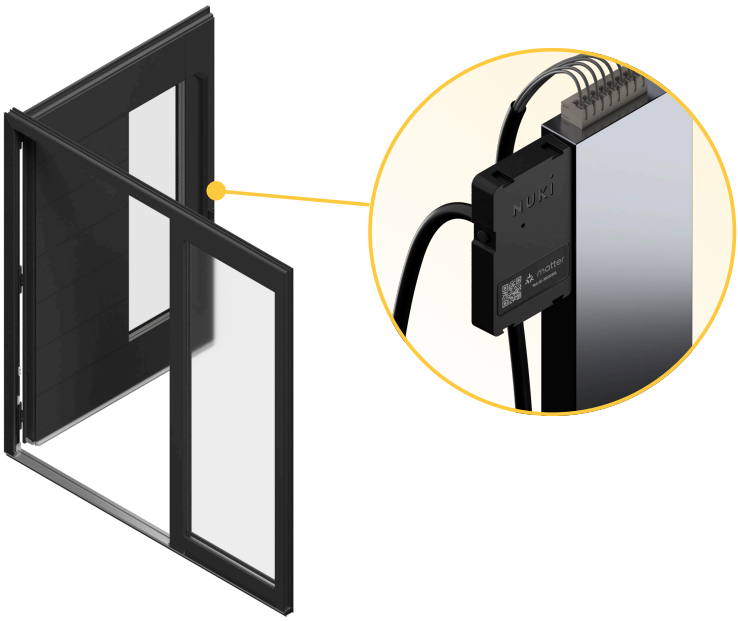


4.3 Verborgen montage

Bij deze montagevariant is de Smart Module na de montage niet zichtbaar en is de knop niet toegankelijk. De Smart Module wordt bijvoorbeeld in een verlengde freesuitsparing in de buurt van de slotkast geplaatst en direct op het sluitsysteem aangesloten.

Let op radioafscherming:
Let bij deze montagevariant op mogelijke afscherming van het radiosignaal door metalen onderdelen. Hiertoe behoren met name motorbehuizingen, voorplaten, drijfstangen en andere beslagonderdelen.

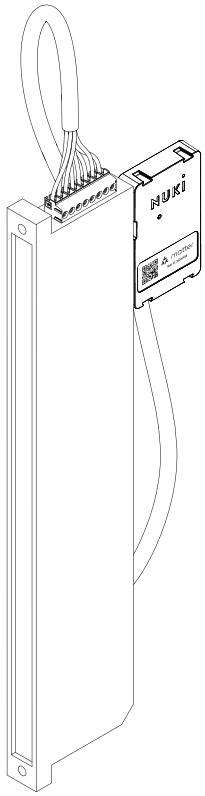
Serviceopmerking:
Door de verborgen positie nemen service- en onderhoudswerkzaamheden meer tijd in beslag.



Stap 1 Montage

- De concrete montagesituatie hangt af van het betreffende sluitsysteem en de beschikbare ruimte in dit gebied.
- De Smart Module wordt lokaal op het sluitsysteem aangesloten en in de daarvoor bestemde holte geplaatst (bijv. uitsparing van de slotkast).

Ondersteuning:
Voor speciale toepassingen of vragen over compatibiliteit staat Nuki Support voor u klaar.



Stap 2 **Markering & identificatie**

Matter-sticker aanbrengen

- Om de eindklant in staat te stellen de Smart Module later in te stellen, bevat de verpakking van de Smart Module de Matter-sticker met de Nuki-apparaat-ID. Breng deze sticker aan op de voorplaat van de deurvleugel.

> ⚠ Bij serieproductie van meerdere systemen mogen de stickers niet worden verwisseld. Controleer of de sticker op de Smart Module overeenkomt met de sticker op de voorplaat.



Markering voor de eindklant

- Breng de Nuki-sticker goed zichtbaar aan in de buurt van de geïnstalleerde Smart Module.
- Deze informeert de eindklant dat er een Nuki-product is geïnstalleerd en verwijst naar de Nuki-website, waar informatie over de eerste instelling te vinden is.

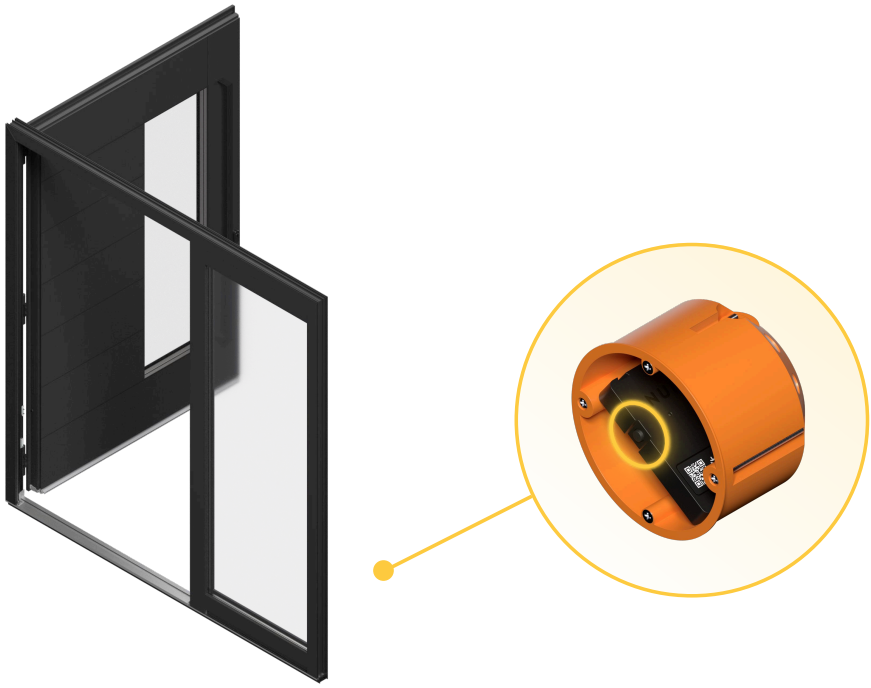


4.4 Montage in een inbouwdoos

De Smart Module kan in een standaard inbouwdoos worden gemonteerd. De bekabeling wordt direct in de doos aangesloten.

> ⚠ **Belangrijke veiligheidsopmerking:**
> In de inbouwdoos waarin de Smart Module is gemonteerd, mogen geen netspanningsleidingen (230 V AC) worden gelegd. Alleen zeer-laagspanningsleidingen van het sluitsysteem (voeding, signaal, eventueel externe drukknoppen) zijn toegestaan. Voedingseenheden moeten in afzonderlijke ruimtes worden geïnstalleerd.

Plaats de Smart Module zo dat de knop toegankelijk is wanneer de inbouwdoos geopend is.



Geschikte inbouwdozen

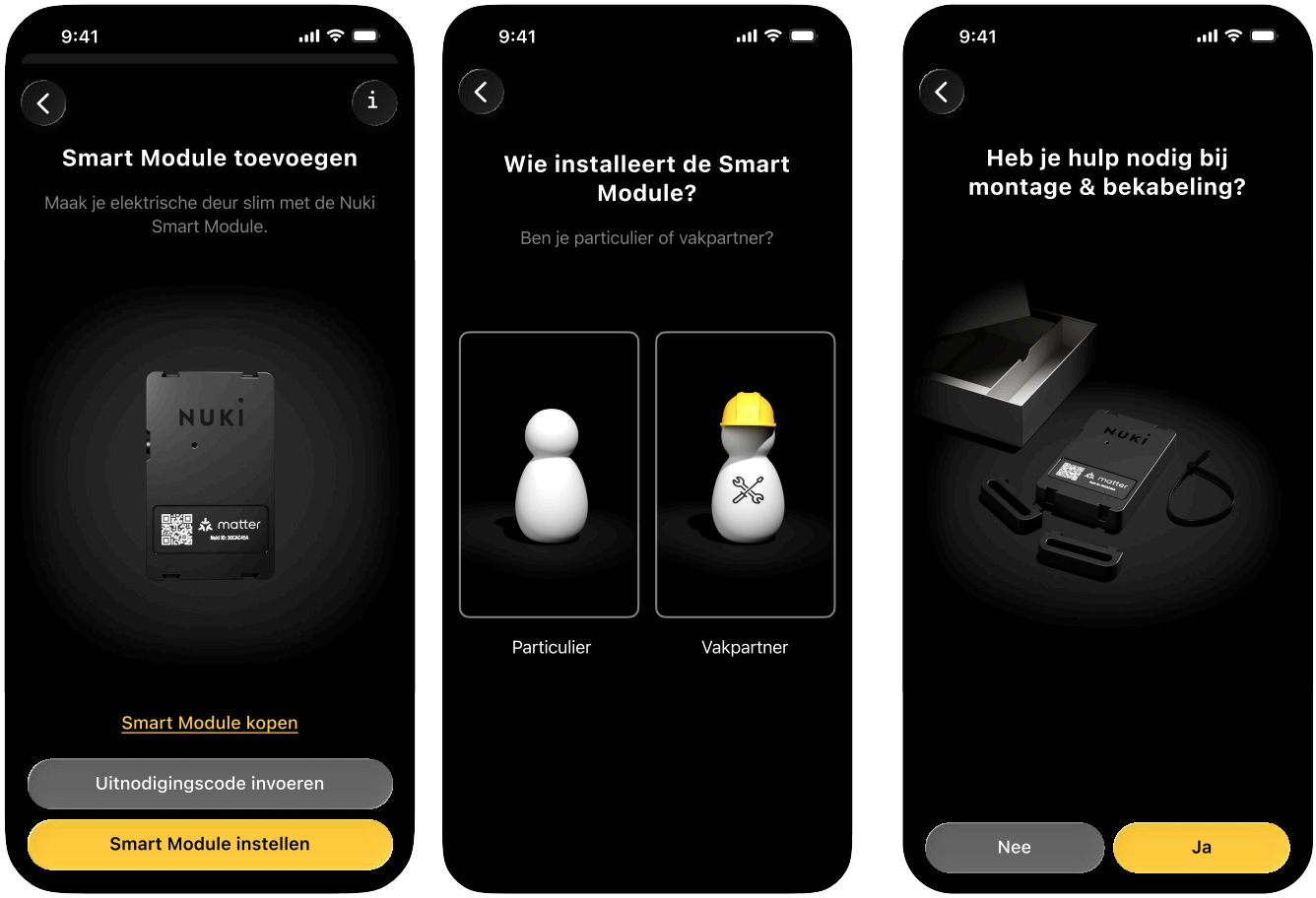
Het volgende overzicht toont de compatibele doostypes. De met een asterisk (*) gemarkeerde uitvoeringen worden vanwege de grotere inbouwruimte bijzonder aanbevolen:

Vorm	**Naam**	**Afmetingen** in mm	**Diepte** in mm
Rond	Apparaatdoos (standaard)	Ø 60	46
Rond	Apparaatdoos (standaard)	Ø 68	47
Rond	**Diepe lasdoos***	Ø 60	66
Rond	**Diepe lasdoos***	Ø 68	61
Vierkant	Aansluitdoos (groot)	100 x 100	50
Vierkant	Aansluitdoos (groot)	165 x 165	72
Vierkant	**Aansluitdoos (klein)***	80 x 80	45
Vierkant	**Aansluitdoos (klein)***	107 x 107	53

= aanbevolen

Stapsgewijze instructies in de app

Gedetailleerde stapsgewijze instructies voor de montage en elektrische aansluiting in de inbouwdoos vindt u direct in het instelproces van de Nuki App.



5. Bekabeling.

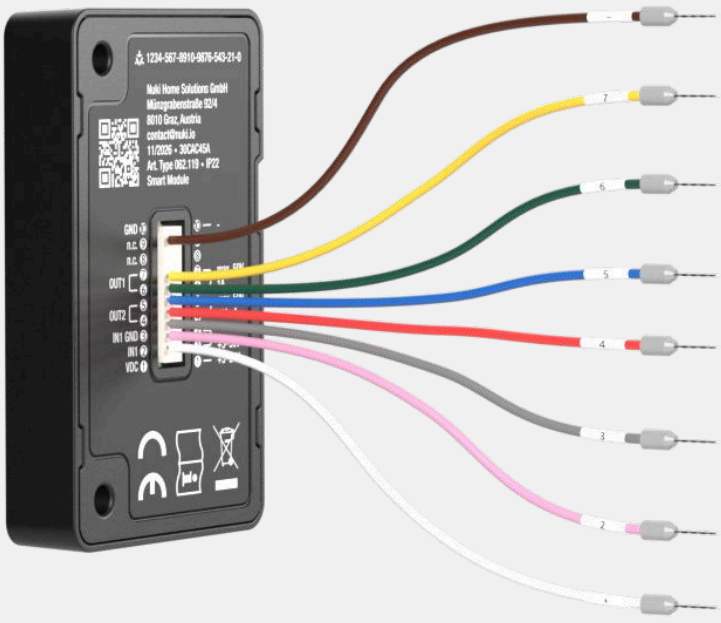
Dit hoofdstuk beschrijft het aansluitschema van de Smart Module, de kleurcodering van de Nuki-kabels en diverse elektrische toepassingen.

5.1 Aansluitschema en kabeltoewijzing

Een beschrijving van het aansluitschema vindt u op de achterkant van de Smart Module. De connector is mechanisch beveiligd tegen ompoling. De markering en kleurcodering van de 8-polige Nuki-kabel worden in de volgende tabel beschreven.



PIN	Kabel-markering	Kabelkleur	Naam	Functie
10	–	bruin	GND	**Massa** (voeding)
9	niet gebruikt			
8	niet gebruikt			
7	7	geel	OUT1	Uitgang 1: schakeluitgang van het halfgeleiderrelais (SSR) • Potentiaalvrij en potentiaalgebonden schakelsignaal mogelijk **Hoofdfunctie:** Openen van de hoofddeur Optioneel ook voor gebruik van de Passagemodus
6	6	groen		
5	5	blauw	OUT2	Uitgang 2: schakeluitgang van het halfgeleiderrelais (SSR) • Potentiaalvrij en potentiaalgebonden schakelsignaal mogelijk **Toepassingsvoorbeelden:** • Openen van een extra deur • Schakelen van een extern contact (bijv. lichtsturing) • Passagemodus (dag-/nachtomschakeling) voor de hoofddeur
4	4	rood		
3	3	grijs	IN1 GND	Ingang: galvanisch gescheiden binaire ingang (3–50 V DC) • Signaalniveau HIGH (AAN): 3 … 50 V DC • Signaalniveau LOW (UIT): 0 … <3 V DC **Toepassingsvoorbeelden:** • externe deursensor (bijv. direct aangesloten op het sluitsysteem) • externe drukknop
2	2	roze	IN1	
1	+	wit	VDC	**Voedingsspanning (5–24 V DC)**



5.2 Toepassingen & functies

De Smart Module kan worden gecombineerd met diverse elektrisch bediende sluitsystemen. Afhankelijk van fabrikant en modeluitvoering zijn basis- en aanvullende functies beschikbaar:

	Basisfunctie	Aanvullende functie
Deuropening	De deur wordt geopend door de schakelimpuls op uitgang 1 (OUT1) van de Smart Module. Afhankelijk van het sluitsysteem is een potentiaalvrij of potentiaalgebonden openingssignaal vereist. Daarom moet voor de Smart Module het juiste bedradingsschema (potentiaalvrij contact of spanningsvoerend contact) worden gekozen.	–
Passagemodus	–	De Passagemodus wordt niet door alle sluitsystemen ondersteund. Indien beschikbaar, wordt deze afhankelijk van het systeem verschillend uitgevoerd: • **Via uitgang 1 (OUT1):** Op de uitgang die al voor de deuropening is bedraad, wordt een continu signaal afgegeven. Er is geen extra bekabeling nodig. • **Via uitgang 2 (OUT2):** Deze uitgang moet extra worden bedraad.
Terugmelding deurstatus (open/dicht)	–	Statusterugmelding is mogelijk als het sluitsysteem over de benodigde aansluitingen beschikt. Voor de overdracht naar de Smart Module is extra bekabeling nodig. Hiervoor moet de ingang (IN1) van de Smart Module worden gebruikt.

5.3 Bekabeling per toepassing

5.3.1 Bekabeling met Y-adapterkabel

Naast de Nuki-kabels met open kabeluiteinden zijn voor geselecteerde sluitsystemen ook diverse adapterkabels verkrijgbaar. Deze maken een plug-and-play-installatie mogelijk, zodat geen handmatige bedrading nodig is. De Y-adapterkabel wordt tussen het slot en de originele kabel aangesloten, zodat de bestaande slotkabel verder kan worden gebruikt. Alle relevante in- en uitgangen van het slot zijn al op de Smart Module aangesloten.

Alle Y-adapterkabels zijn in twee lengtes verkrijgbaar:

- **Korte versie:** Voor montage van de Smart Module in de buurt van het slot.
- **Lange versie:** Voor montage van de Smart Module aan de scharnierzijde in het deurkozijn (de kabel wordt door de deurvleugel geleid).



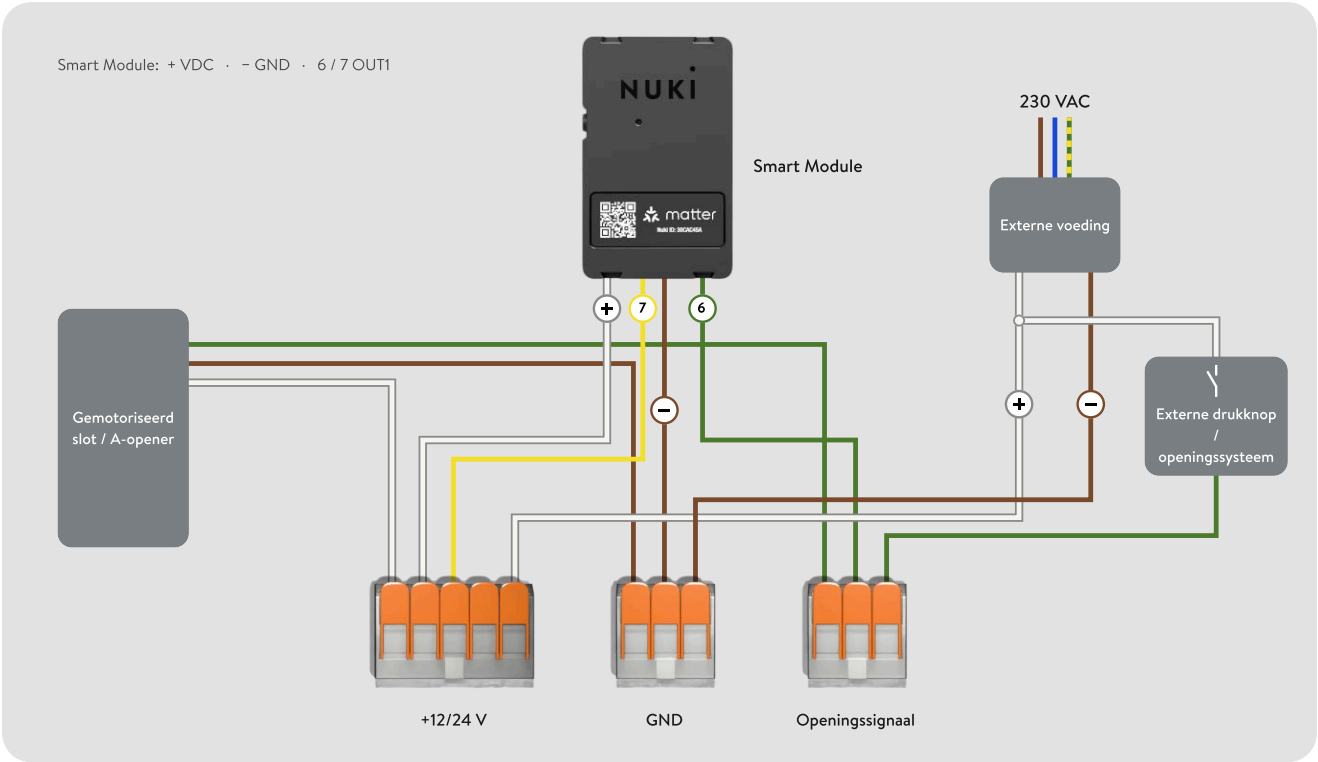
Aansluiting van de Y-adapterkabels:

1. Het passende uiteinde van de Y-adapterkabel wordt op de klem van het slot aangesloten.
2. De originele slotkabel wordt op de daarvoor bestemde klem van de Y-adapterkabel aangesloten.
3. De Smart Module wordt op de vrije streng van de Y-adapterkabel aangesloten.

5.3.2 Eenvoudige bekabeling (basisfunctie – spanningsvoerend contact)

In veel toepassingen is een potentiaalgebonden schakelsignaal vereist (puls naar (+) VDC). Hiervoor wordt één klem van uitgang 1 (OUT1) verbonden met de plusvoeding (+) van de voedingsspanning en wordt de andere klem naar de signaalingang van het sluitsysteem geleid.

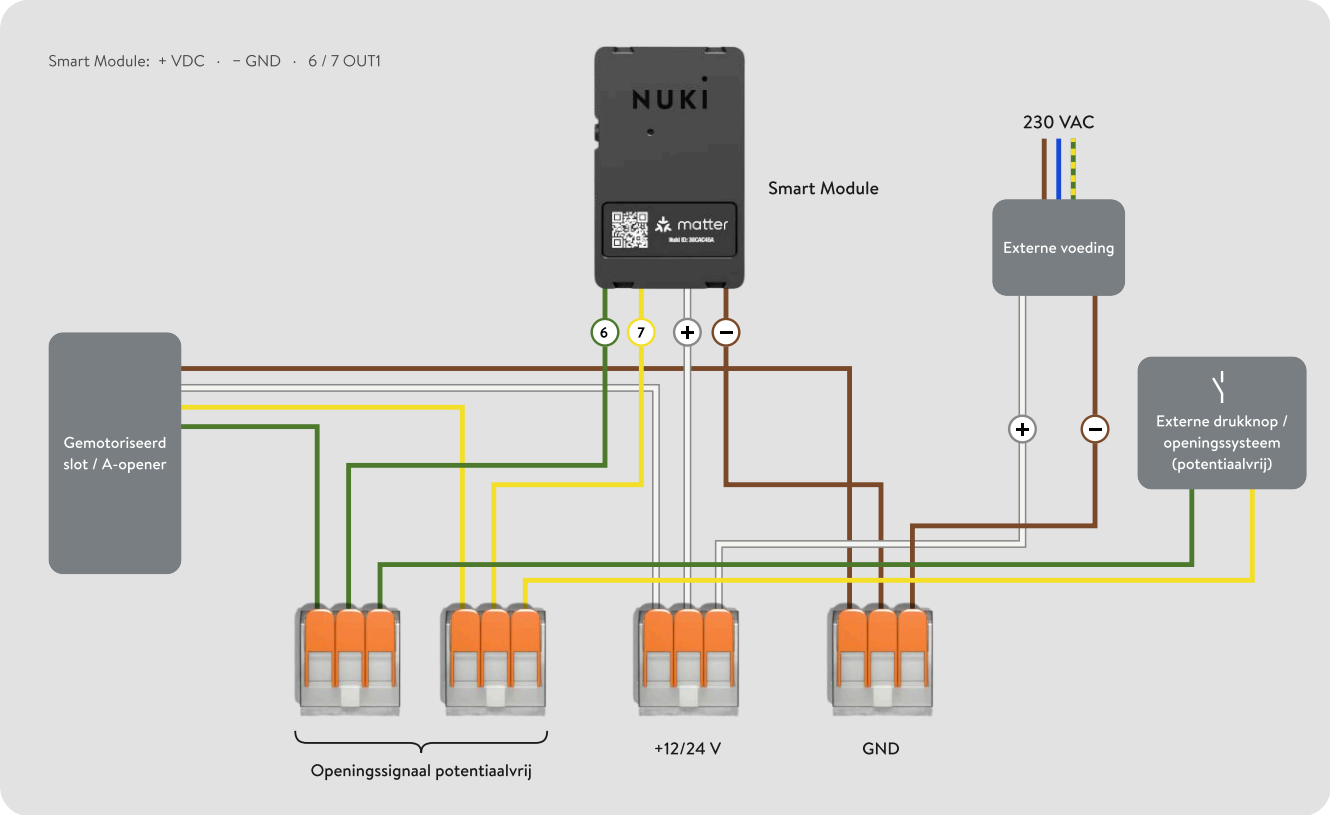
De basisfunctie (deuropening) wordt gerealiseerd via uitgang 1 (OUT1), die parallel is geschakeld met eventuele externe openingsmogelijkheden. De Smart Module wordt gevoed door de bestaande voedingseenheid van het sluitsysteem.



5.3.3 Eenvoudige bekabeling (basisfunctie – potentiaalvrij contact)

Als het sluitsysteem een potentiaalvrij openingssignaal vereist, worden beide klemmen van uitgang 1 (OUT1) afzonderlijk naar de twee signaalingangen van het sluitsysteem geleid.

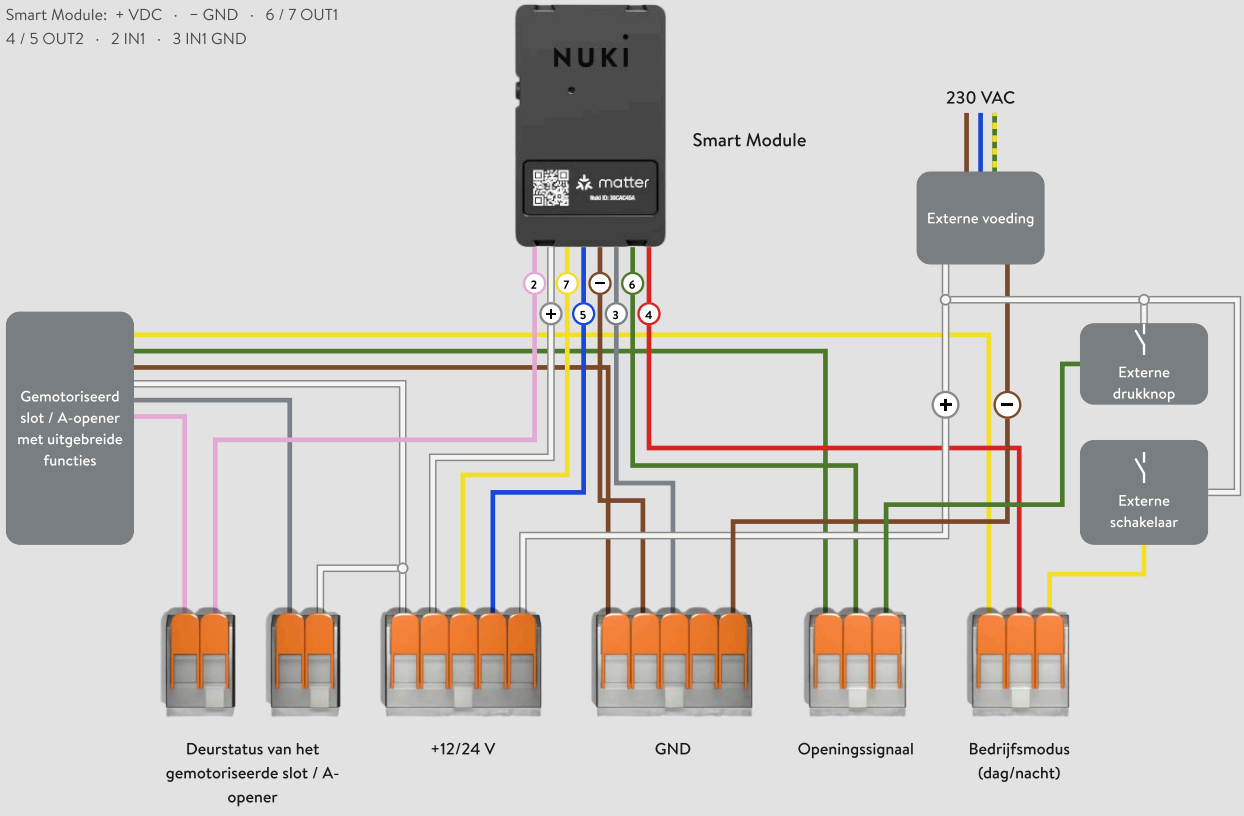
De basisfunctie (deuropening) wordt gerealiseerd via uitgang 1 (OUT1), die parallel is geschakeld met eventuele externe openingsmogelijkheden. De Smart Module wordt gevoed door de bestaande voedingseenheid van het sluitsysteem.



5.3.4 Uitgebreide bekabeling (basisfunctie met aanvullende functies)

Voor aanvullende functies zoals de Passagemodus wordt doorgaans uitgang 2 (OUT2) gebruikt. Ook hier is een potentiaalvrije of potentiaalgebonden bedrading mogelijk. De volgende afbeelding toont de potentiaalgebonden aansluiting van uitgang 2 (OUT2). Zoals in de afbeelding te zien is, kan de ingang (IN1) van de Smart Module worden gebruikt om signalen naar de Smart Module over te dragen, bijvoorbeeld voor de deurstatus. De Smart Module wordt gevoed door de bestaande voedingseenheid van het sluitsysteem.

De ingang (IN1) van de Smart Module is elektrisch (galvanisch) gescheiden. Let bij het aansluiten op de polariteit: het positieve signaal wordt op IN1 aangesloten, de massa (referentiepotentiaal) op IN1 GND.



6. Functietest (zonder Nuki App).

Om de juiste bekabeling en werking van het systeem te controleren, kan een handmatige functietest worden uitgevoerd – zonder de Nuki App te gebruiken.

Voorwaarden:

- Zorg ervoor dat zowel het sluitsysteem als de Smart Module correct van stroom worden voorzien.
- De functietest is alleen mogelijk zolang de Smart Module niet met de Nuki App is gekoppeld, bijv. vóór de eerste koppeling of na een fabrieksreset.

Werkwijze:

1. Druk kort op de knop van de Smart Module.

> **Opmerking:**
> Bij verborgen montage is de knop niet toegankelijk. De werking moet worden gecontroleerd voordat de Smart Module in de freesuitsparing van de slotkast wordt gemonteerd.

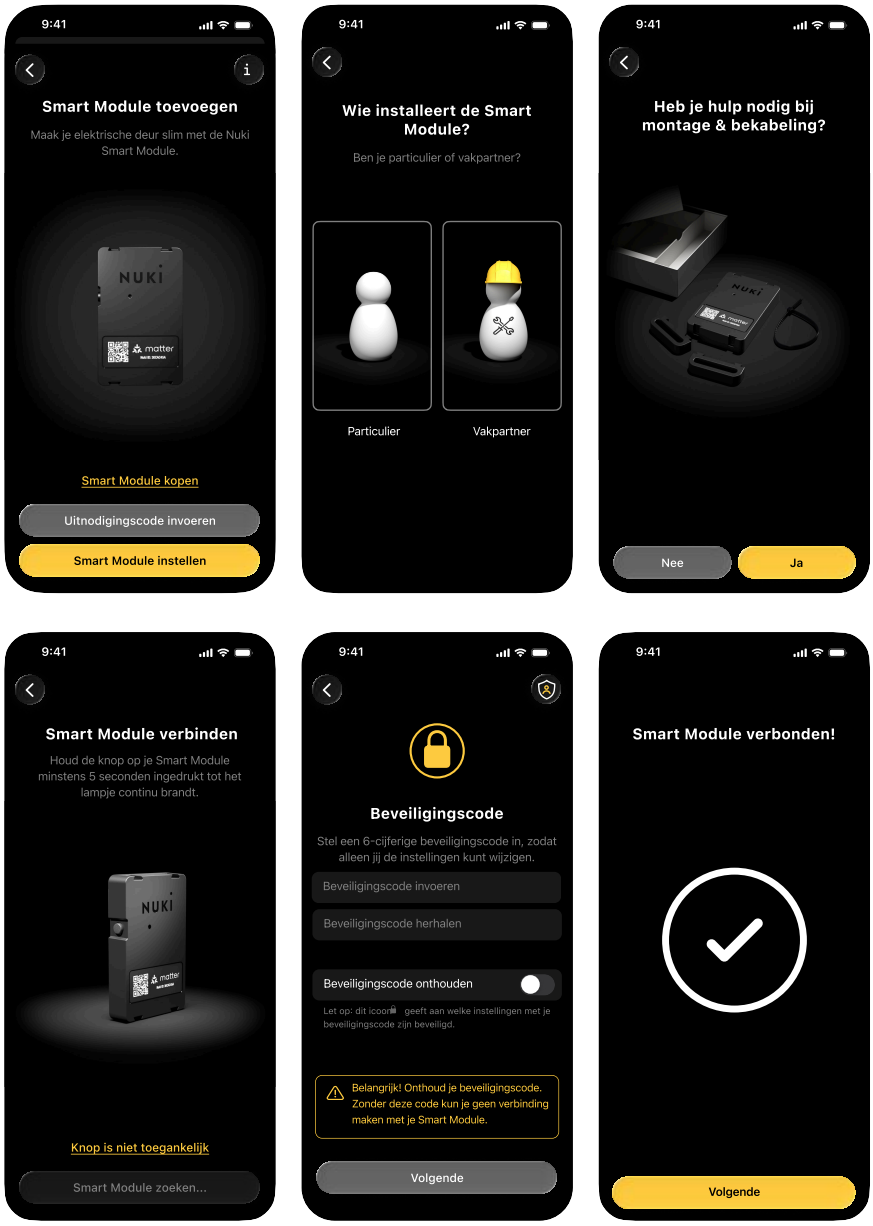
2. Deze impuls activeert beide schakeluitgangen (OUT1 en OUT2) tegelijkertijd en stuurt het aangesloten sluitsysteem aan.

> **Tip voor verwerkers:**
> Deze snelle test is ideaal direct na de montage om de bekabeling te controleren voordat het systeem aan de eindklant wordt overgedragen.

7. Activering & instelling (Nuki App).

Net als andere Nuki-apparaten wordt de Smart Module via de Nuki App gekoppeld en ingesteld. Voor het instelproces moet Bluetooth op het mobiele apparaat zijn ingeschakeld. Zorg er bovendien voor dat de Smart Module correct van stroom wordt voorzien.

Nadat de Smart Module in de Nuki App is geselecteerd, start het door de app begeleide installatieproces, dat u stap voor stap door de basisinstellingen en de montage (montage in een inbouwdoos) leidt. Daarbij worden ook de vereiste standaardinstellingen vastgelegd.



7.1 Koppelmodus activeren

De activering en koppeling van de Smart Module met de Nuki App kan, afhankelijk van de gekozen montagevariant, op twee manieren plaatsvinden:

Opbouw, ingefreesd, in inbouwdoos:

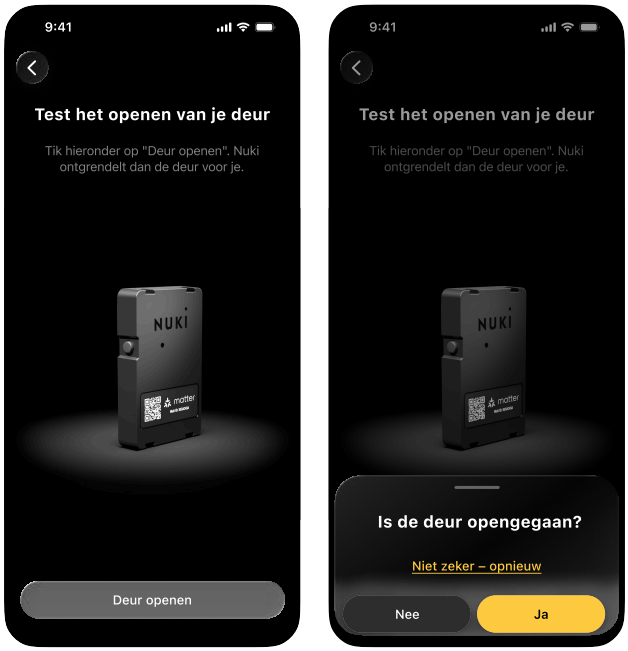
(knop is toegankelijk)

Houd de knop op de Smart Module langer dan 5 seconden ingedrukt tot de koppelmodus actief is. Zolang de Smart Module in de koppelmodus staat, brandt de LED op de Smart Module continu wit.

Verborgen montage:

(knop is niet toegankelijk)

Onderbreek de voeding van de Smart Module gedurende 30 seconden en sluit deze vervolgens weer aan om de koppelmodus te starten.



Direct na een geslaagde koppeling biedt de Nuki App een automatische snelle test aan. Hiermee worden de juiste aansturing en werking van het aangesloten sluitsysteem direct gecontroleerd.

7.2 Geavanceerde functies en instellingen

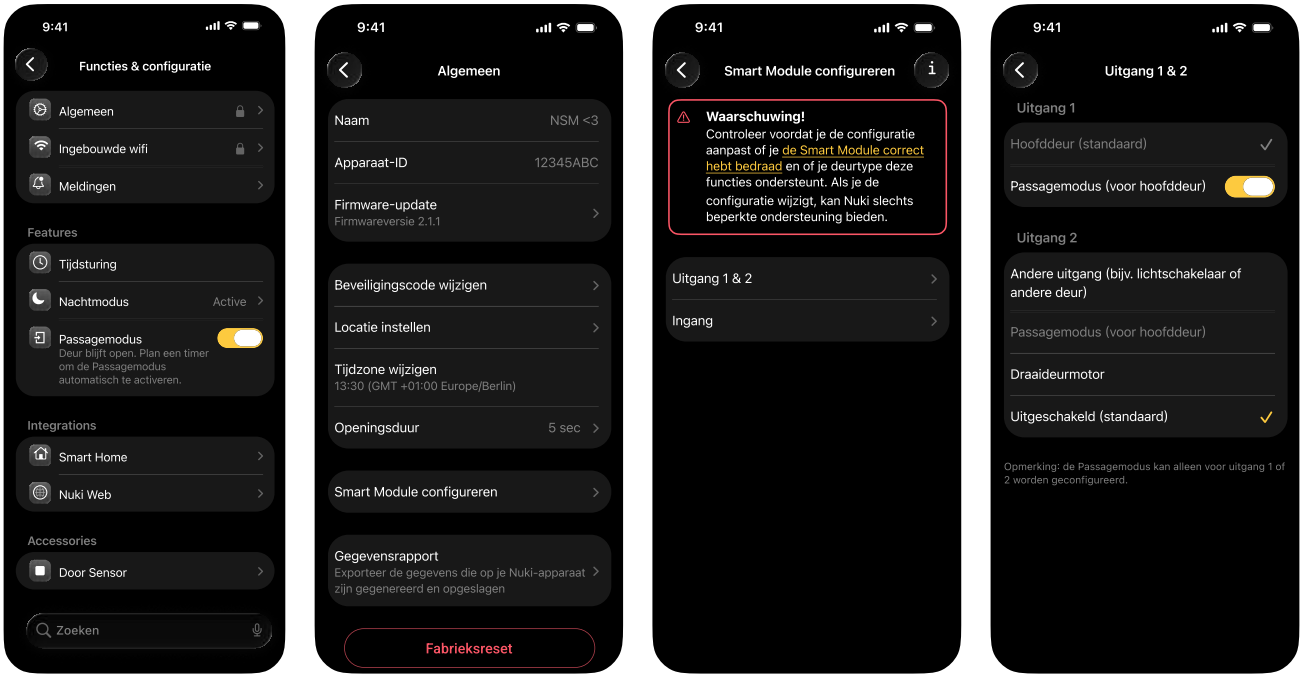
In de Nuki App kunnen voor beide uitgangen (OUT1 en OUT2) en de ingang (IN1) van de Smart Module vooraf gedefinieerde functies worden geselecteerd. De selectie moet overeenkomen met de werkelijke bekabeling en het functiebereik van het sluitsysteem.

De volgende aanvullende functies kunnen worden geselecteerd:

Passagemodus

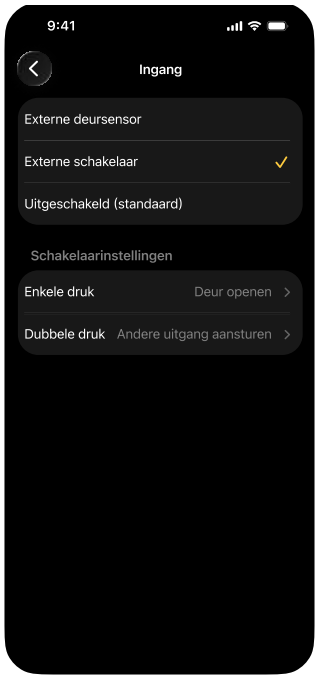
Als het sluitsysteem de Passagemodus via het gewone openingssignaal ondersteunt, selecteert u de functie bij de aanvullende functies van uitgang 1 (OUT1). Deze uitgang levert dan zowel het normale openingssignaal als een continu signaal.

Als het sluitsysteem een aparte signaalingang voor de Passagemodus gebruikt en uitgang 2 (OUT2) dienovereenkomstig is bedraad, selecteert u de functie bij de aanvullende functies van uitgang 2.



Schakelingang (IN1)

Afhankelijk van de bekabeling kan de ingang (IN1) worden gebruikt om een externe deursensor of een externe schakelaar aan te sluiten. Als er een schakelaar is aangesloten, kunnen acties worden toegewezen aan een enkele of dubbele druk. Standaard is de ingang (IN1) uitgeschakeld.



8. Technische gegevens.

8.1 Algemeen & mechanisch

Eigenschap	Waarde
Afmetingen (L x B x H)	• **Module:** 56 x 35 x 9 mm • **Integratiekader (optioneel):** 124 x 43,8 x 24 mm • **Slotted adapter:** 73,5 x 35 x 9 mm
Gewicht	ca. 50 g
Materiaal	ABS-kunststof

8.2 Omgevingsomstandigheden

Eigenschap	Waarde
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +70 °C
Max. luchtvochtigheid	90 % RV (niet-condenserend)

8.3 Elektrisch & interfaces

Eigenschap	Waarde
Voedingsspanning	5 – 24 VDC (±10 %)
Opgenomen vermogen	5 mW (min.) tot 1 W (max.)
Aansluiting	10-polige connector met ompolingsbeveiliging
Schakelingang	1x galvanisch gescheiden (3 – 50 VDC)
Schakeluitgang relais 1	Halfgeleiderrelais (SSR) (NO), max. 50 VDC / max. 1,0 A
Schakeluitgang relais 2	Halfgeleiderrelais (SSR) (NO), max. 50 VDC / max. 0,4 A
Schakelduur	1–30 s (standaard: 1 s) of permanente activering

8.4 Communicatie & radio

Eigenschap	Waarde
Bluetooth (BLE)	IEEE 802.15.1 (2,4 GHz), max. 10 dBm (10 mW)
Thread	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz), max. 10 dBm (10 mW)
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz), max. 17 dBm (50 mW)

8.5 Richtlijnen & normen

Eigenschap	Waarde
Richtlijnen	• 2014/53/EU (RED) • 2011/65/EU (RoHS) • 2012/19/EU (WEEE) • Verordening (EG) 1907/2006 (REACH)
Normen	• IEC 62368-1 • ETSI EN 301 489-1/-17 • ETSI EN 300 328 • EN 62311 • EN 55032 • EN 55035 • EN 18031-1/-2



NUKI

Nuki Home Solutions GmbH · Graz, Oostenrijk

www.nuki.io