

2TMD041800D0042 | 25.02.2026

# Producthandboek ABB-Welcome IP

## H8304 IP-aktor



1	Over de handleiding .....	4
2	Veiligheid.....	4
3	Beoogd gebruik .....	4
4	Milieu.....	5
4.1	ABB-apparaten.....	5
5	Productbeschrijving .....	6
5.1	Apparaattype.....	6
5.2	Terminalbeschrijving .....	7
5.3	Type blokkering en verbinding .....	8
6	Technische gegevens .....	9
7	Montage/installatie .....	10
7.1	Eis voor de installateur.....	10
7.2	Montage.....	11
8	Inbedrijfname.....	12
8.1	De instellingen op het binnenstation configureren.....	12
8.1.1	Het scherm "Actuators" openen.....	12
8.1.2	Het apparaattype configureren .....	13
8.1.3	Blokkering configureren .....	19
8.1.4	De functie "Deblokkeren melden" configureren .....	21
8.1.5	De uitgangsknop aan de blokkering koppelen .....	22
8.1.6	De functie "Statuserkenning deur" configureren.....	23
8.1.7	De informatie bekijken.....	24
8.1.8	Firmware bijwerken .....	25
8.2	De instellingen op de SmartAP configureren .....	27
8.2.1	IP-aktuator configureren.....	27
8.2.2	Toegang tot het scherm van de betreffende IP-aktuator.....	29
8.2.3	Het serienummer bekijken .....	30
8.2.4	De versie bekijken .....	31
8.2.5	Het fysieke adres configureren .....	32
8.2.6	Het IP adres configureren .....	34
8.2.7	Blokkering configureren .....	35
8.2.8	Vertrouwde apparaten configureren .....	36
8.2.9	Firmware bijwerken .....	38
8.3	Fabrieksinstellingen herstellen .....	41
9	Cyberveiligheid.....	42
9.1	Disclaimer .....	42
9.2	Performance and service .....	42
9.3	Deployment guideline.....	43
9.4	Upgrading .....	43
9.5	Backup/restore.....	43
9.6	Malware prevention solution .....	43

9.7	Password rule .....	43
10	Opmerkingen.....	44

## 1 Over de handleiding

Lees deze handleiding aandachtig door en houd rekening met de informatie die deze bevat. Hiermee kunt u letsel en schade aan eigendommen voorkomen en zowel een betrouwbare werking als een lange levensduur van het apparaat garanderen.

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats.

Als u het apparaat doorgeeft, geef dan ook deze handleiding door.

ABB aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het niet naleven van de instructies in deze handleiding.

## 2 Veiligheid



### GEVAAR

Bij direct of indirect contact met spanningvoerende delen treedt er een gevaarlijke stroomschok in het lichaam op. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanningvoerende delen bestaat brandgevaar.

- Voor montage en demontage eerst de netspanning uitschakelen!
- Werkzaamheden aan het 100 ... 240V-stroomnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.

## 3 Beoogd gebruik

Dit apparaat is een centraal bedieningspaneel van het ABB-Welcome IP-systeem en werkt uitsluitend met componenten van dit systeem. Het apparaat mag alleen in droge binnenruimten worden geïnstalleerd.

## 4 Milieu



### **Overweeg de bescherming van het milieu!**

Gebruikte elektrische en elektronische apparaten mogen niet via het huishoudelijk afval worden weggegooid. Breng uw apparaten naar het afvalstation of kijk online waar u ze kunt inleveren.

- Het apparaat bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden gerecycled. Breng het apparaat daarom naar de juiste inzamelplaats.

### 4.1 ABB-apparaten

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten van ABB dragen de markeringen en testzegels voor een juiste verwijdering. Voer het verpakkingsmateriaal, de elektrische apparaten en de componenten altijd af via een erkend inzamelpunt of verwijderingsbedrijf.

ABB-producten voldoen aan de wettelijke vereisten, met name de wetten betreffende elektronische en elektrische apparaten en de REACH-verordening.

(EU Richtlijn 2012/19/EU AEEA en 2011/65/EU RoHS)

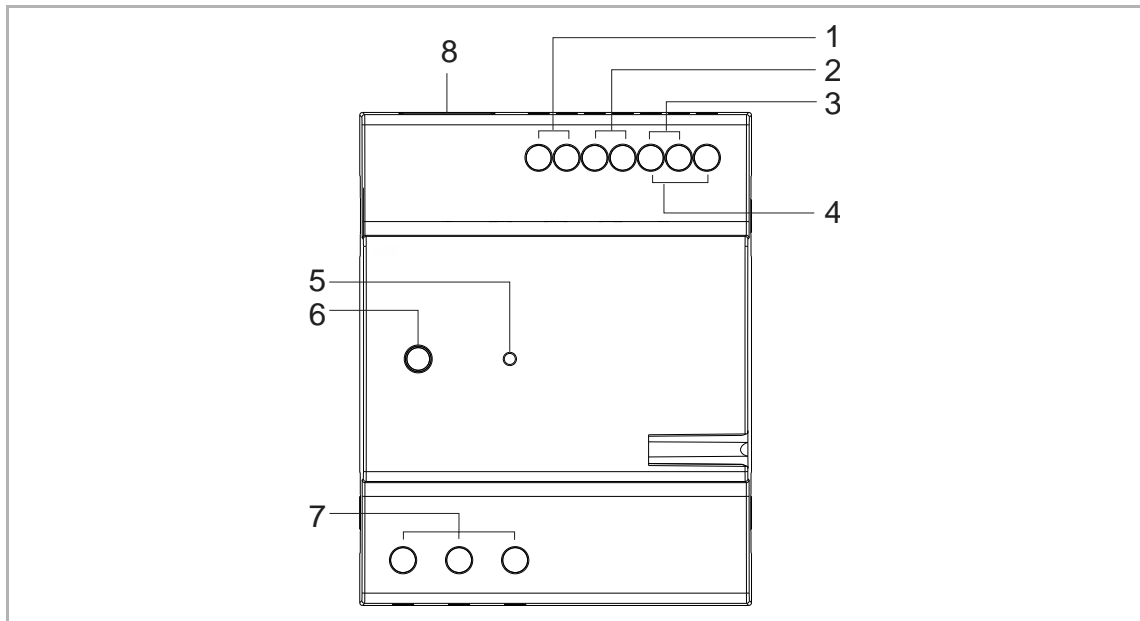
(EU-REACH verordening en wet voor de uitvoering van de verordening (EG) No.1907/2006)

## 5 Productbeschrijving

### 5.1 Apparaattype






Artikelnummer	Bestelnummer	Productnaam	Kleur	Afmetingen (DxHxW) mm
H8304	2TMA130160H0051	IP actuator	Grey	90 x 72 x 65

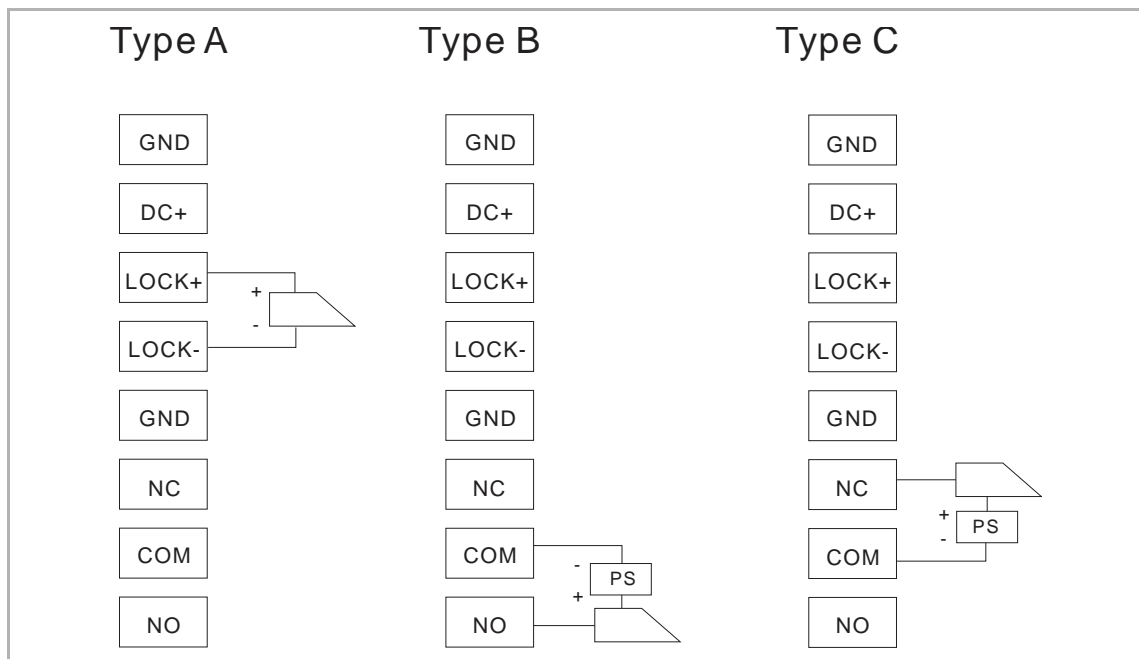
## 5.2 Terminalbeschrijving



No.	Function
1	Aansluiting voor systeemvoeding
2	Steekklemmen (LOCK+...LOCK-) voor deuropener
3	Aansluiting voor de herkenning van de deurtoestand gebruikte sensor
4	Aansluiting voor exit-impulsdrukker
5	Resetimpulsdrukker
6	Statusindicatie
7	Steekklemmen (NC...COM...NO) voor potentiaalvrije uitgang, deuropener
8	LAN (PoE)

5.3 Type blokkering en verbinding

Blokkeringstype	Beeld	Type bewerking	Spanning	Type bedrading
Elektrisch insteekslot, 12V		Inschakelen om te openen	12 V $\equiv$ /~	Type A/B
Elektrisch insteekslot, 24V		Inschakelen om te openen	24 V $\equiv$ /~	Type B
Elektrisch opzetslot, 12 V		Inschakelen om te openen	12 V $\equiv$	Type A/B
Elektrisch pengatslot		Uitschakelen om te openen	12 V $\equiv$	Type C
Magneetslot		Uitschakelen om te openen	12/24 V $\equiv$	Type C



## 6 Technische gegevens

Designation	Value
Spanningswaarde	24 V $\approx$
Bedrijfsspanningsbereik	20-27 V $\approx$
Nominale stroom	27 V $\approx$ , 310 mA 24 V $\approx$ , 350 mA
Productafmetingen	71 mm x 90 mm x 64,5 mm
Omgevingstemperatuur	-25 °C...+55 °C
Voeding deuropener	DC: 12 V $\approx$ , 4 A impuls, max. 500 mA continu AC: 12 V $\sim$ , 50 Hz, max. 500 mA continu
Potentiaalvrije uitgang deuropener	230 V $\sim$ , 3 A
Netwerkaansluiting standaard	IEEE802.3, 10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X

## 7 Montage/installatie



### GEVAAR

Bij direct of indirect contact met spanningvoerende delen treedt er een gevaarlijke stroomschok in het lichaam op. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanningvoerende delen bestaat brandgevaar.

- Voor montage en demontage eerst de netspanning uitschakelen!
- Werkzaamheden aan het 100 ... 240V-stroomnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.

### 7.1 Eis voor de installateur



### Waarschuwing

Elektrische spanning!

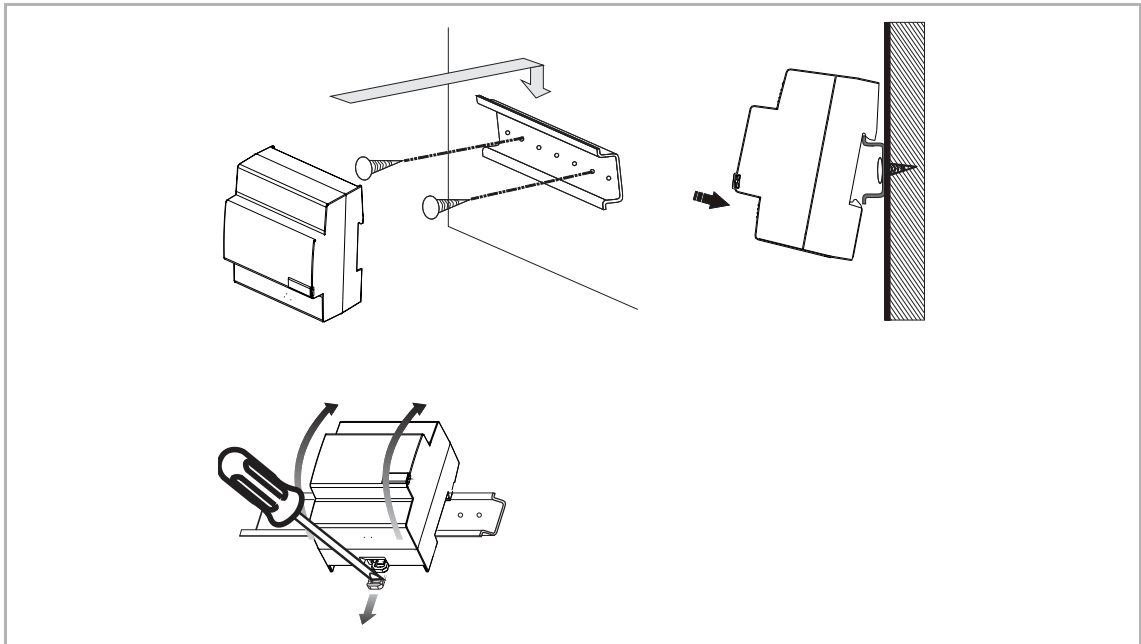
Installeer het apparaat alleen als u over de nodige kennis en ervaring op elektrotechnisch gebied beschikt.

- Onjuiste installatie brengt uw leven en dat van de gebruiker van het elektrische systeem in gevaar.
- Onjuiste installatie kan ernstige schade toebrengen aan eigendommen, bijvoorbeeld door brand.

De minimaal noodzakelijke vakkennis en vereisten voor de installatie zijn als volgt:

- Pas de "vijf veiligheidsregels" toe (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Koppel
  2. Beveilig tegen opnieuw verbonden te zijn
  3. Zorg dat er geen spanning is
  4. Verbind met aarde en kortsluiten
  5. Bedek aangrenzende delen of barricadeer ze.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermkleding.
- Gebruik alleen geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type voedingsnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de volgende voedingsomstandigheden te garanderen (klassieke verbinding met aarde, beschermende aarding, noodzakelijke aanvullende maatregelen, enz.).

7.2 Montage



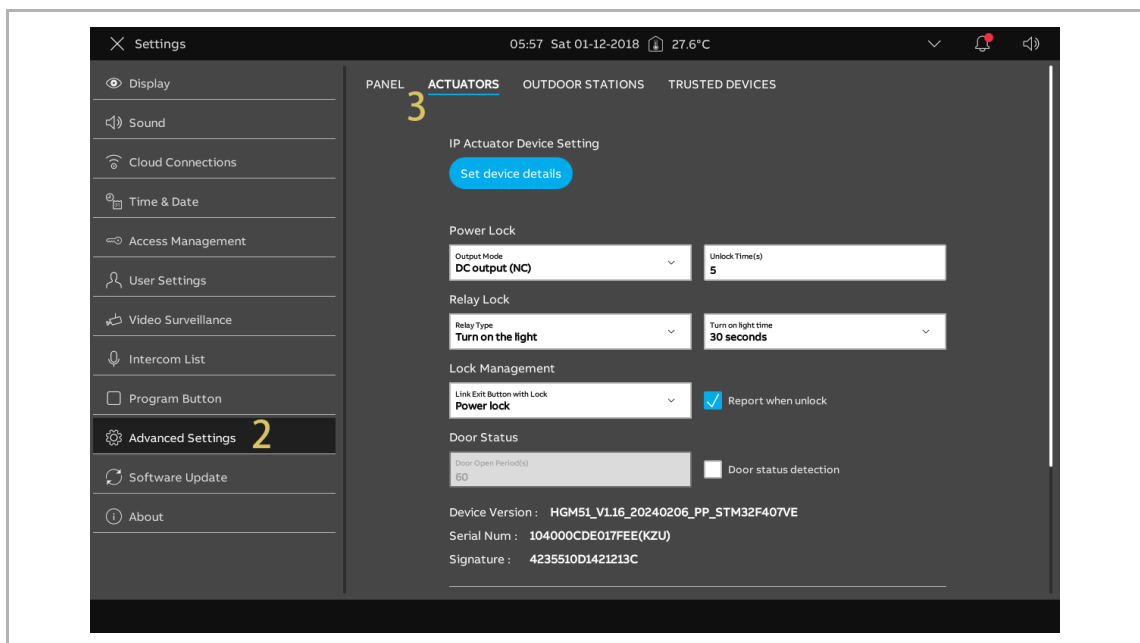
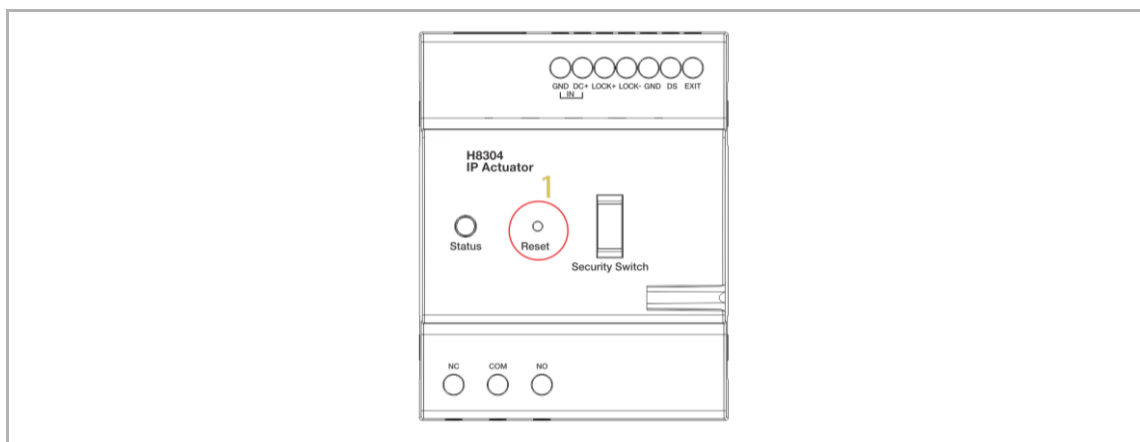
## 8 Inbedrijfname

### 8.1 De instellingen op het binnenstation configureren

#### 8.1.1 Het scherm "Actuators" openen

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Druk tijdens normaal bedrijf eenmaal op de resetknop van de IP-aktuator; de groen knipperende led betekent dat de IP-aktuator in de ontwikkelaarsmodus staat.
- [2] Tik in het scherm "Instellingen" van het paneel op "Geavanceerde instellingen".
- [3] Tik op "Actuators" om het bijbehorende scherm te openen.



#### Opmerking

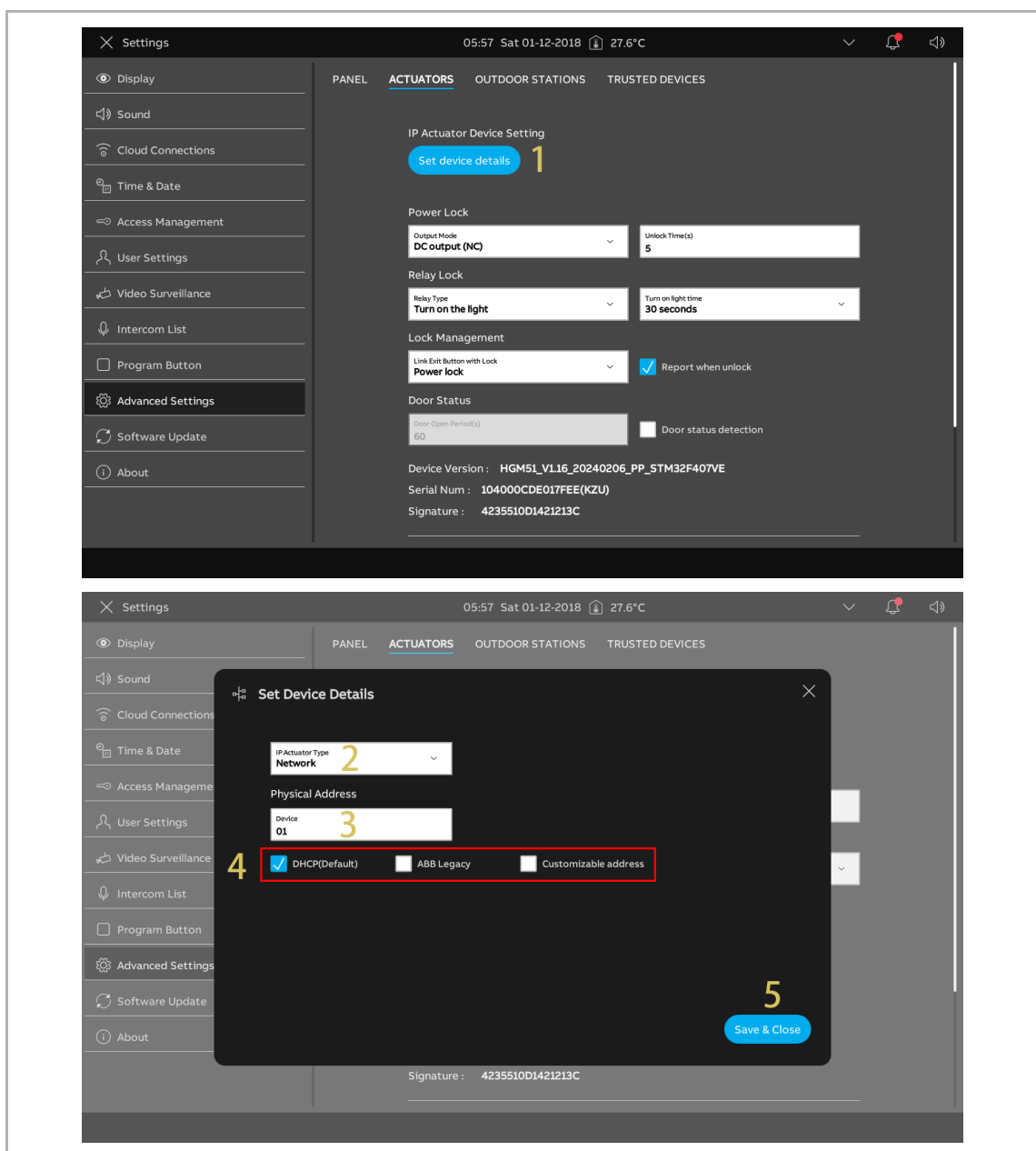
De IP-aktuator verlaat de ontwikkelaarsmodus als er gedurende 5 minuten geen handeling wordt uitgevoerd.

## 8.1.2 Het apparaattype configureren

### 1. Het IP-aktor netwerk configureren

Volg de onderstaande stappen:

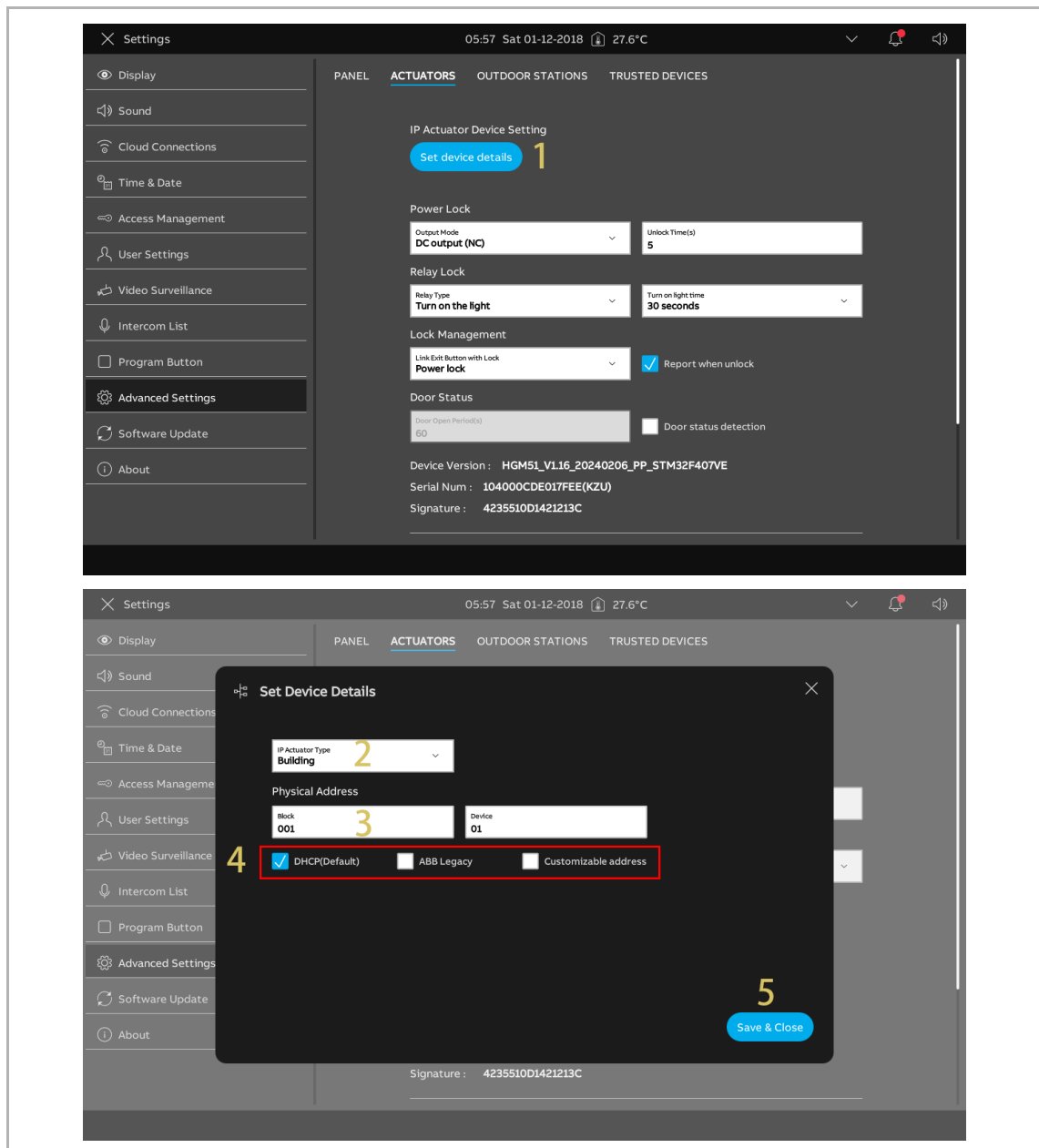
- [1] Ga in het scherm "Actuators" naar de sectie "Instelling IP-actuatorapparaat" en tik op "Apparaatgegevens instellen".
- [2] Selecteer "Netwerk" uit de keuzelijst.
- [3] Voer het apparaatnummer in (01...32).
- [4] Selecteer het netwerktype, het kan worden ingesteld op "DHCP", "Aanpasbaar adres" of "ABB Legacy".
  - Als "ABB Legacy" is geselecteerd, is het IP-adres "10.0.x.x".
- [5] Tik op "Opslaan & sluiten".



## 2. Het IP-aktor gebouw configureren

Volg de onderstaande stappen:

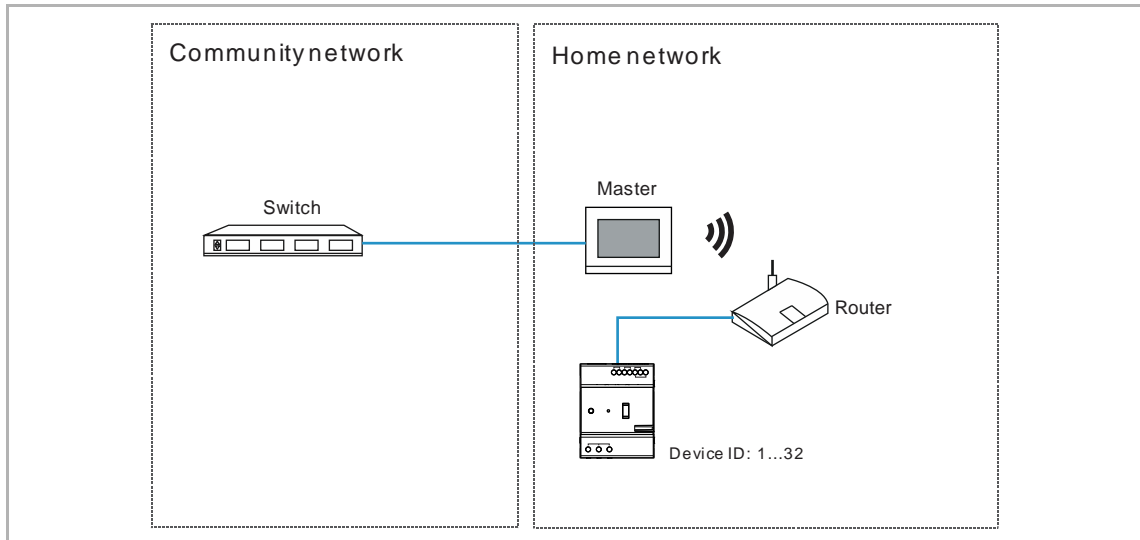
- [1] Ga in het scherm "Actuators" naar de sectie "Instelling IP-actuatorapparaat" en tik op "Apparaatgegevens instellen".
- [2] Selecteer "Gebouw" uit de keuzelijst.
- [3] Voer het bloknummer (001...999) en het apparaatnummer (01...32) in.
- [4] Selecteer het netwerktype, het kan worden ingesteld op "DHCP", "Aanpasbaar adres" of "ABB Legacy".
  - Als "ABB Legacy" is geselecteerd, is het IP-adres "10.0.x.x".
- [5] Tik op "Opslaan & sluiten".



### 3. IP-aktor privé configureren

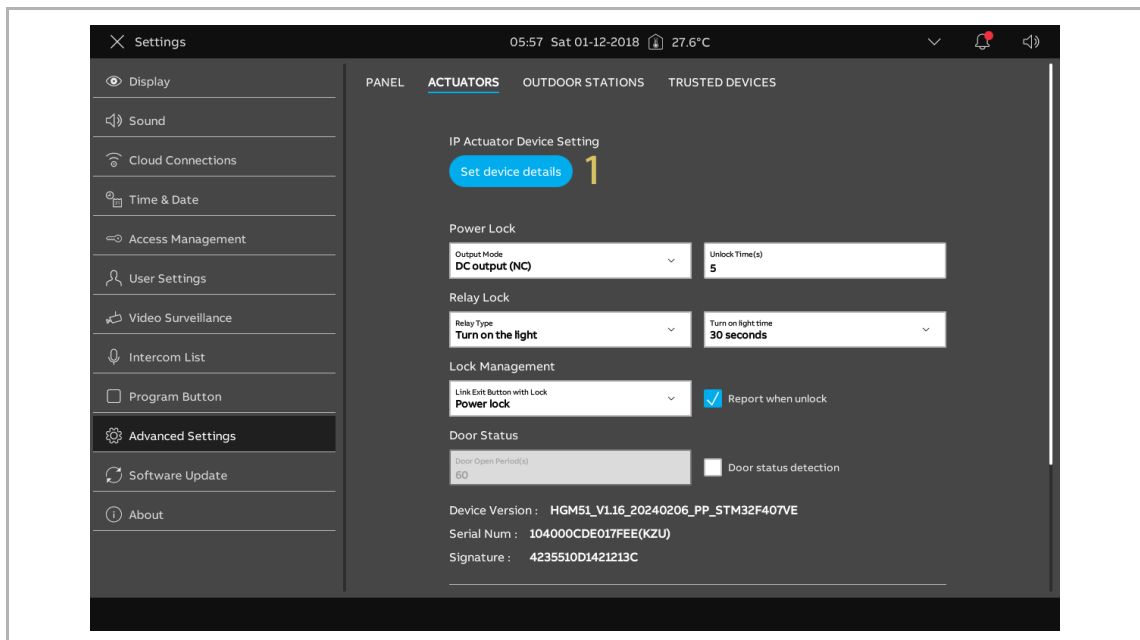
#### Locatie IP-aktuator = intern

In dit geval wordt de IP-aktuator verbonden met de router in het appartement (zie onderstaand schema).

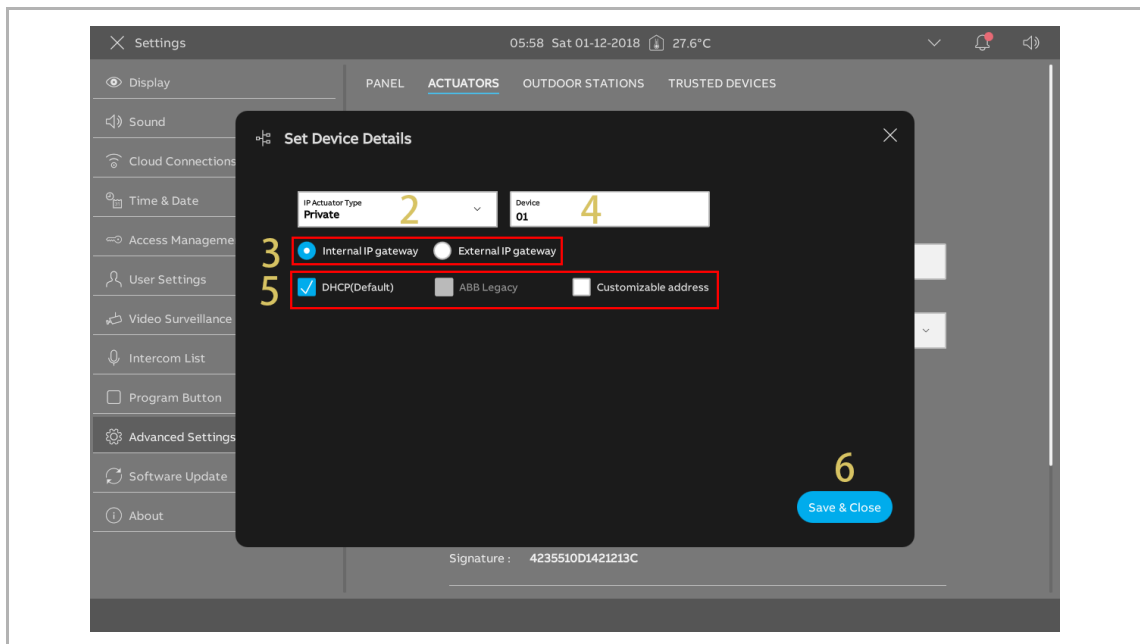


Volg de onderstaande stappen:

- [1] Ga in het scherm "Actuators" naar de sectie "Instelling IP-actuatorsapparaat" en tik op "Apparaatgegevens instellen".

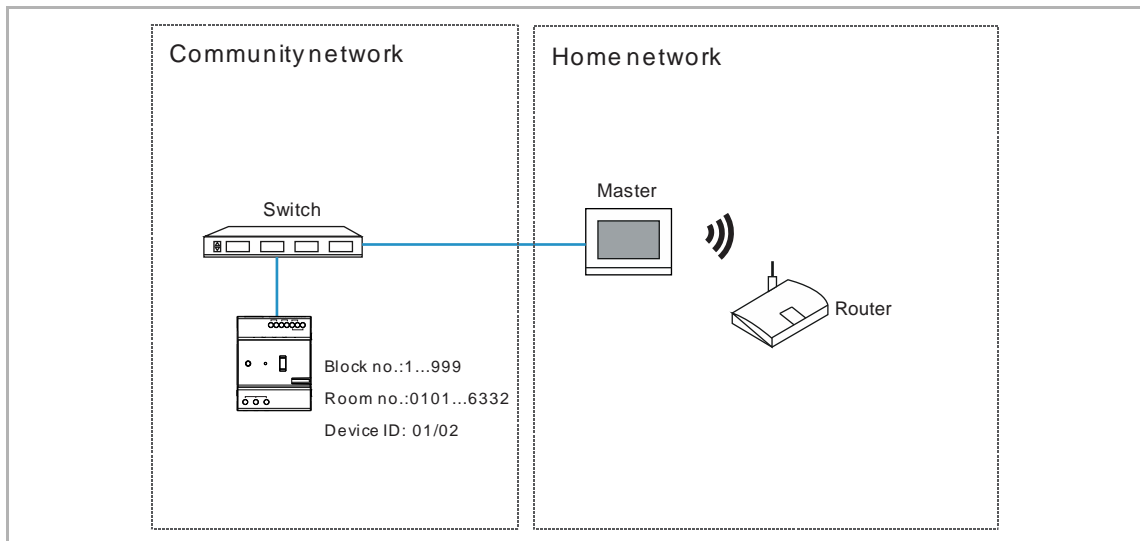


- [2] Selecteer "Privé" uit de keuzelijst.
- [3] Selecteer "Interne IP gateway".
- [4] Voer het apparaatnummer in (01...32).
- [5] Selecteer het netwerktype, het kan worden ingesteld op "DHCP", "Aanpasbaar adres" of "ABB Legacy".
  - Als "ABB Legacy" is geselecteerd, is het IP-adres "10.0.x.x".
- [6] Tik op "Opslaan & sluiten".



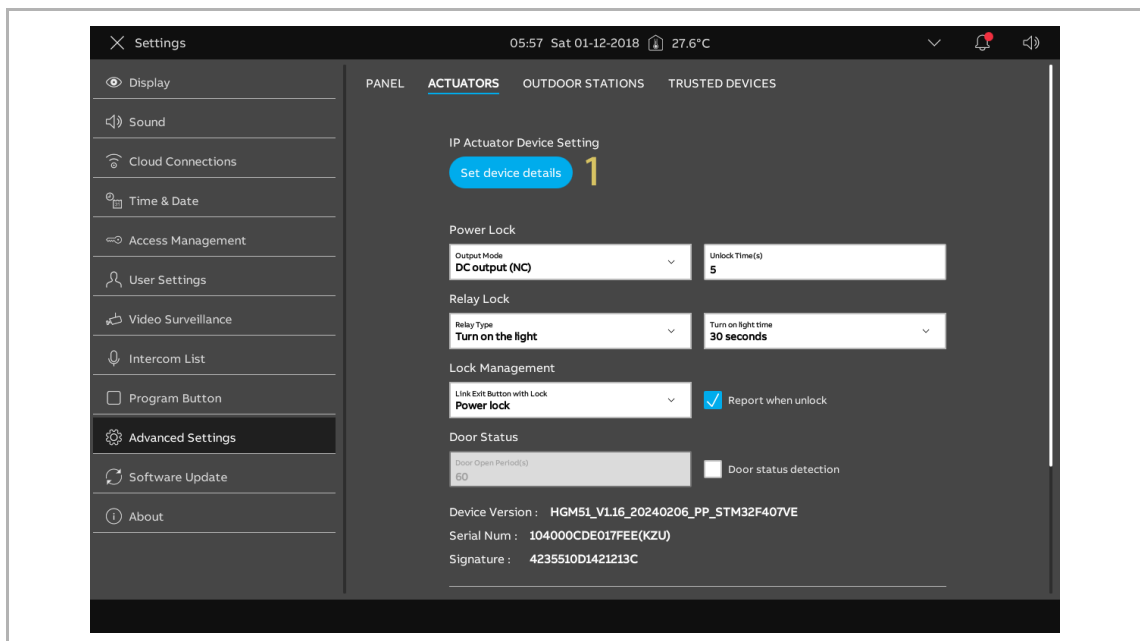
**Locatie IP-aktuator = extern**

In dit geval wordt de IP-aktuator verbonden met de schakelaar buiten het appartement (zie onderstaand schema).

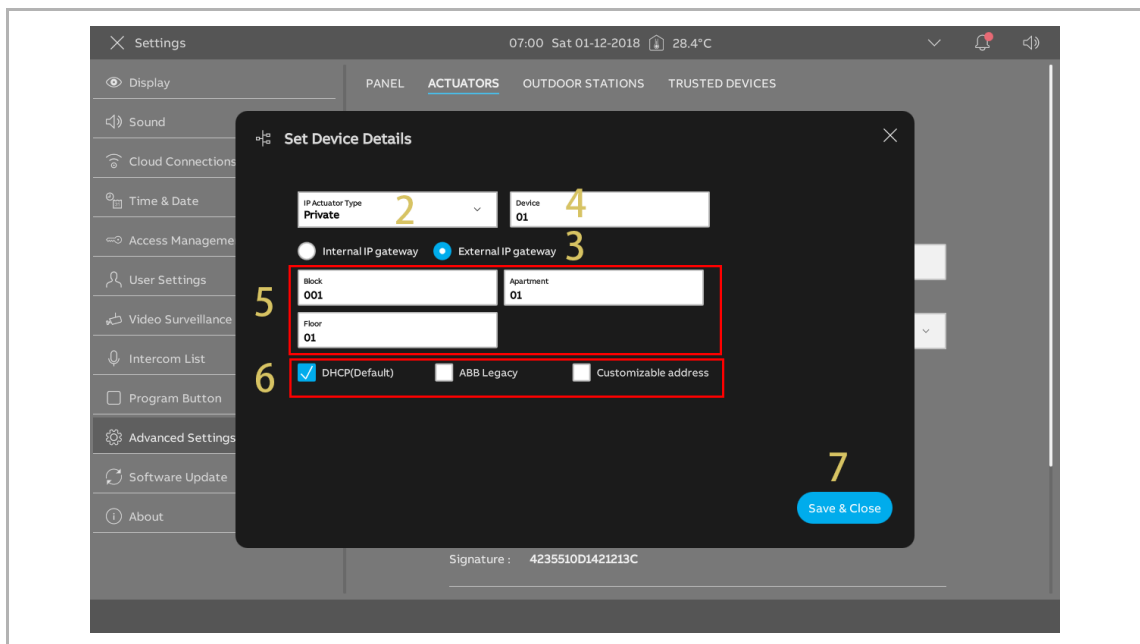


Volg de onderstaande stappen:

- [1] Ga in het scherm "Actuators" naar de sectie "Instelling IP-aktuatorapparaat" en tik op "Apparaatgegevens instellen".



- [2] Selecteer "Privé" uit de keuzelijst.
- [3] Selecteer "Externe IP gateway".
- [4] Voer het apparaatnummer in (01...02).
- [5] Voer het bloknummer (001...999), verdieplingsnummer (01...63) en appartementnummer (01...32) in.
- [6] Selecteer het netwerktype, het kan worden ingesteld op "DHCP", "Aanpasbaar adres" of "ABB Legacy".
  - Als "ABB Legacy" is geselecteerd, is het IP-adres "10.0.x.x".
- [7] Tik op "Opslaan & sluiten".



### Opmerking

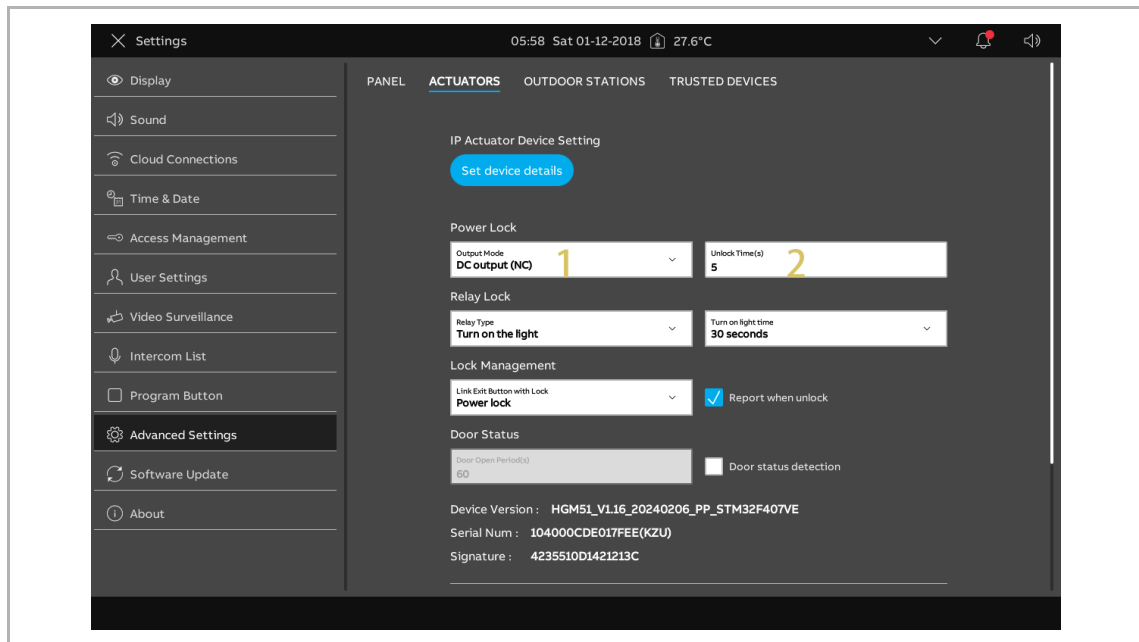
De externe en interne typen kunnen niet worden gebruikt in gemengde scenario's in hetzelfde appartement.

### 8.1.3 Blokkering configureren

#### Power Lock configureren

Volg de onderstaande stappen:

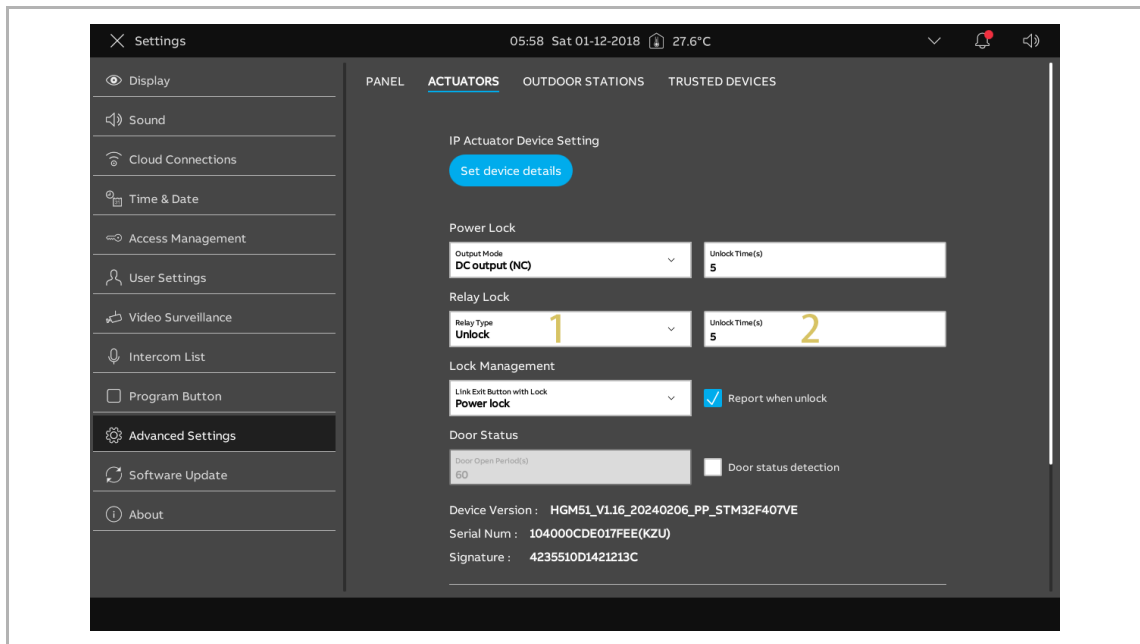
- [1] Ga op het scherm "Actuators" naar het gedeelte "Power Lock" en selecteer de uitvoermodus in de vervolgkeuzelijst. Deze kan ingesteld worden op "AC-uitgang", "DC-uitgang (NC)" of "DC-uitgang (NO)".
- [2] Voer de deblokkeringstijd in (standaard 5 seconden).



## Relaisblokkering configureren

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Ga op het scherm "Actuators" naar het gedeelte "Relaisblokkering" en selecteer de uitgangsmodus in de keuzelijst. Deze kan worden ingesteld op "Ontgrendelen" (standaard) of "Licht inschakelen".
- [2] Voer de deblokkeringstijd (standaard 5 seconden) of de tijd voor het inschakelen van het licht (standaard 30 seconden) in.

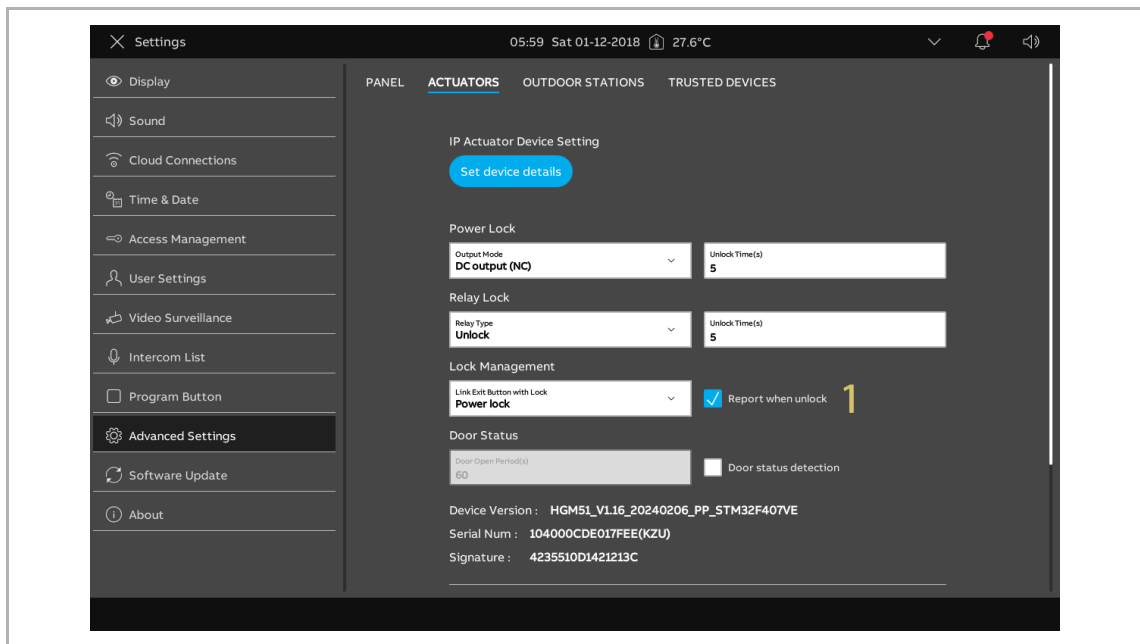


### 8.1.4 De functie "Deblokkeren melden" configureren

Als deze functie is geactiveerd, wordt elke deblokkeringsregistratie van de IP-aktuator naar de SmartAP gestuurd.

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Ga op het scherm "Actuators" naar het gedeelte "Beheer vergrendeling" en vink het selectievakje aan om de functie te activeren.

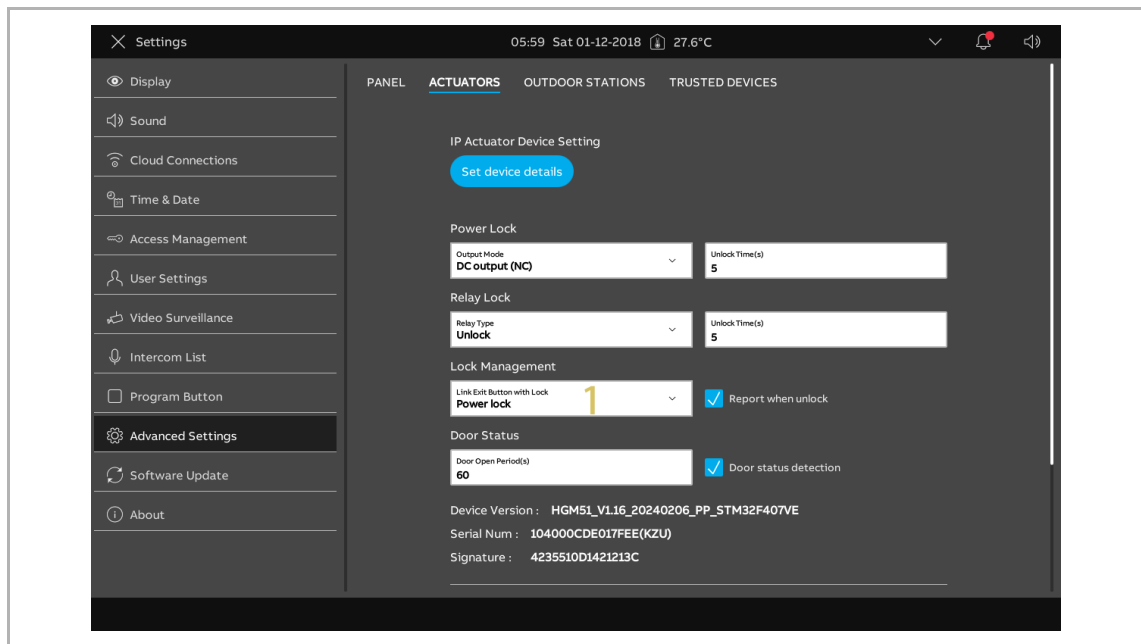


### 8.1.5 De uitgangsknop aan de blokkering koppelen

De uitgangsknop kan gekoppeld worden aan het betreffende slot van de IP-aktuator.

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Ga op het scherm "Actuators" naar het gedeelte "Beheer vergrendeling" en selecteer de uitgangsmodus in de keuzelijst. Dit kan ingesteld worden op "Power Lock" of "Relaisblokkering".

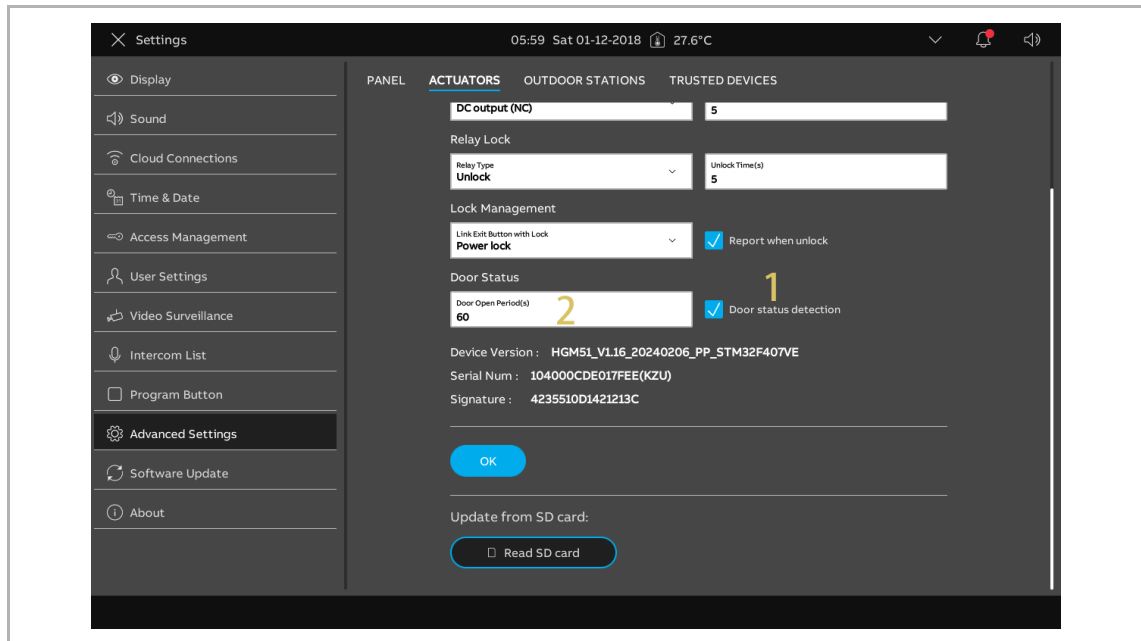


### 8.1.6 De functie "Statuserkenning deur" configureren

Als deze functie ingeschakeld is, zal de IP-aktuator, wanneer de deur langer open is dan de ingestelde waarde, een alarm naar de SmartAP sturen (er moet eerst een sensor op de IP-aktuator aangesloten worden).

Volg de onderstaande stappen:

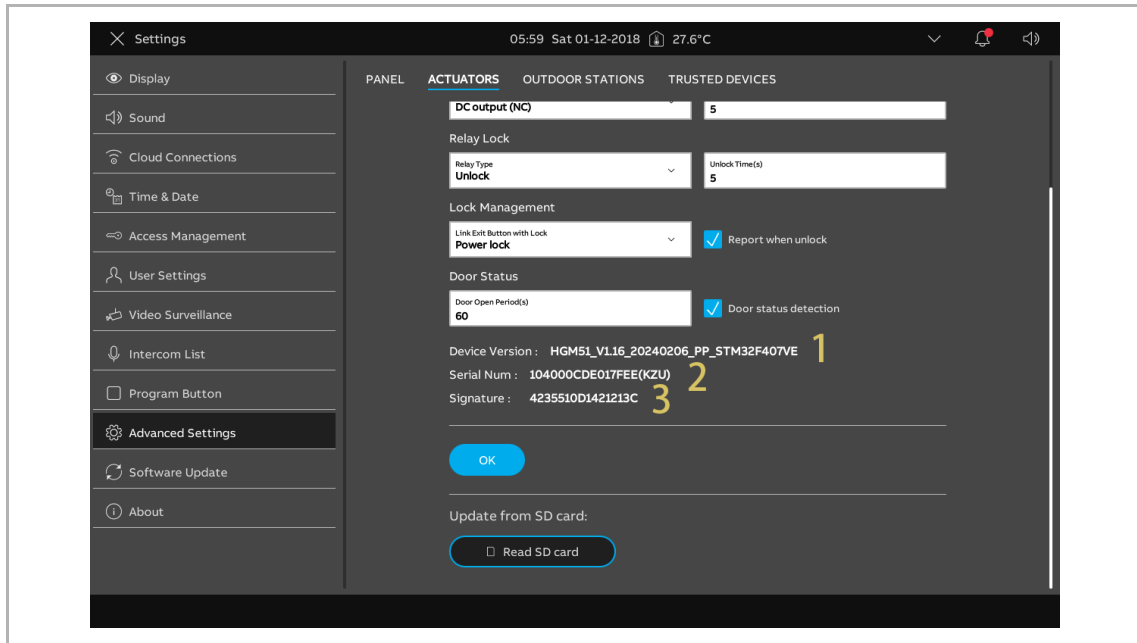
- [1] Ga op het scherm "Actuators" naar het gedeelte "Deurstatus" en vink het keuzevakje aan om de functie te activeren.
- [2] Voer de openingsduur van de deur in (standaard 60 seconden).



### 8.1.7 De informatie bekijken

Volg de onderstaande stappen:

[1] Scrol in het scherm "Actuators" omlaag om de informatie te bekijken.



Nr.	Beschrijving
1	Softwareversie
2	Serienummer
3	Handtekening

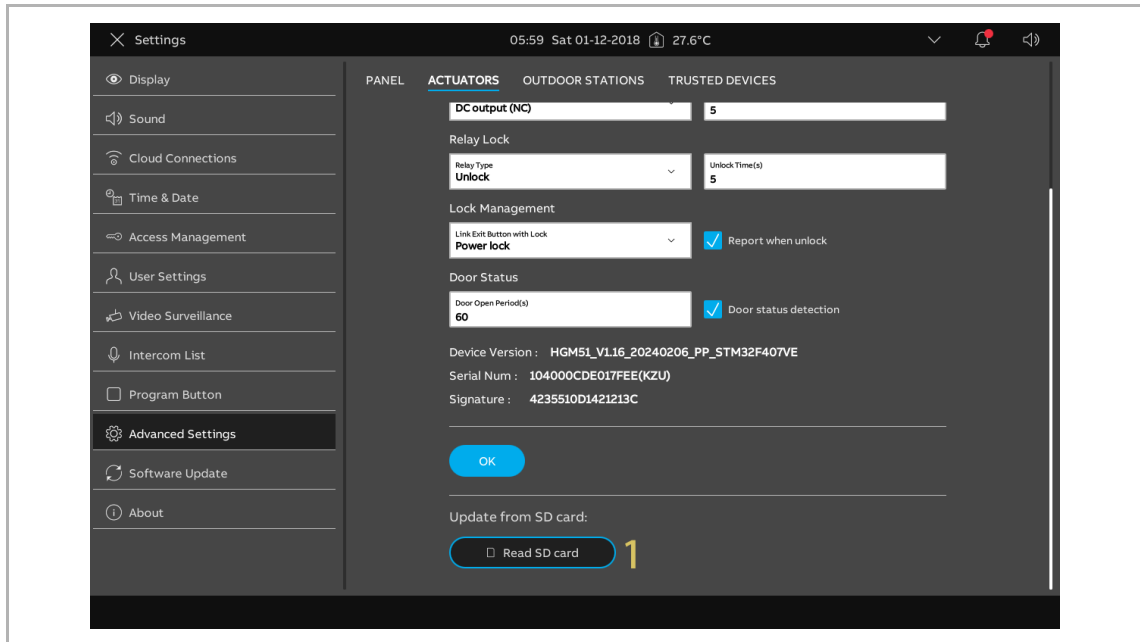
### 8.1.8 Firmware bijwerken

De IP-aktuator kan de firmware bijwerken via het binnenstation dat micro-SD-kaarten ondersteunt.

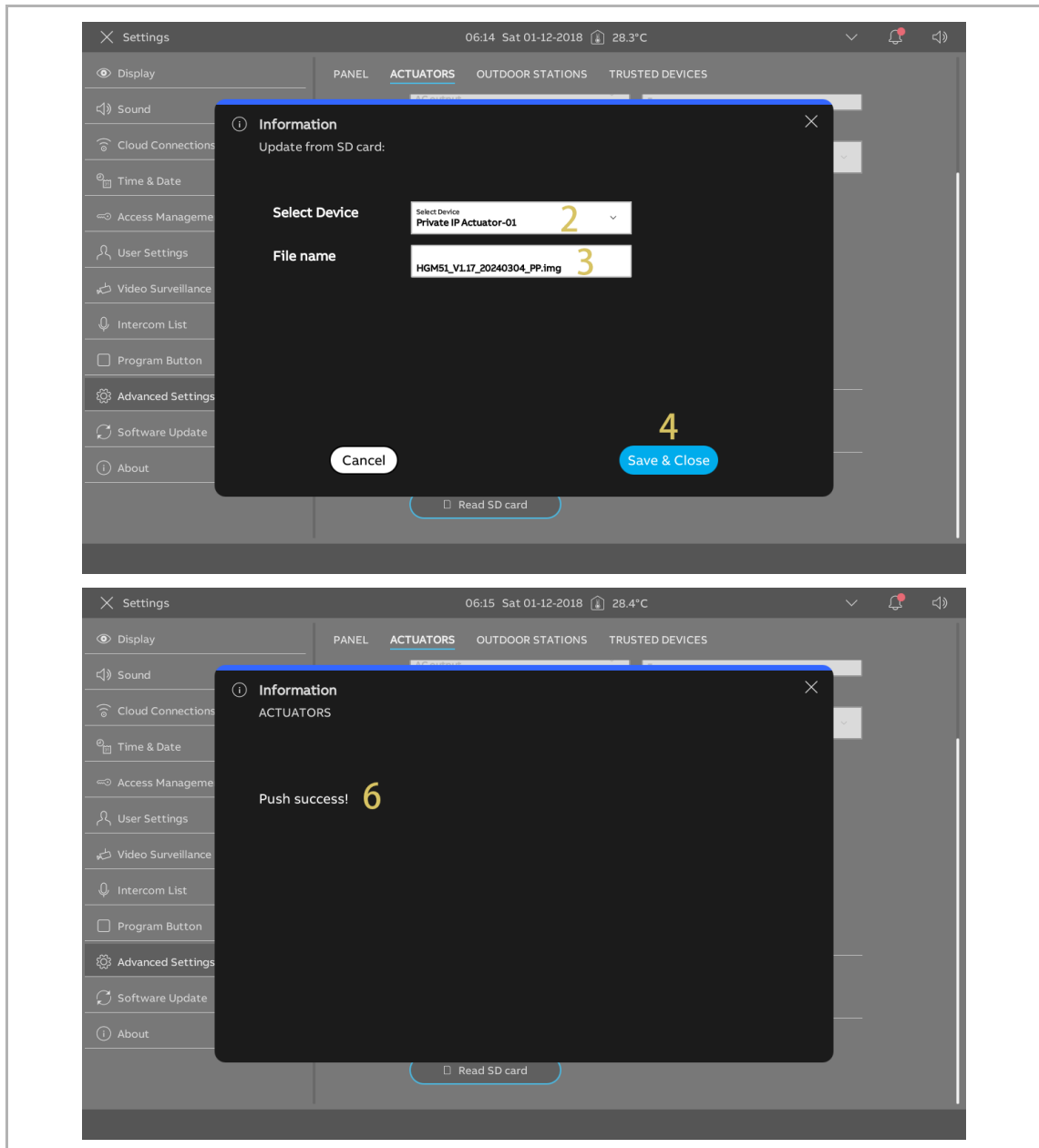
De IP-aktuator moet de ontwikkelaarsmodus verlaten voordat de firmware wordt bijgewerkt.

Volg de onderstaande stappen:

[1] Tik op het scherm "Actuators" van het paneel op "SD-kaart lezen".



- [2] Selecteer de betreffende IP-aktuator.
- [3] Selecteer het updatebestand van de SD-kaart.
- [4] Tik op "Opslaan & sluiten".
- [5] Er verschijnt een melding "Wordt geladen ..." om aan te geven dat de upgrade wordt uitgevoerd.
- [6] Indien de upgrade succesvol is, wordt "Drukken gelukt!" weergegeven.



## 8.2 De instellingen op de SmartAP configureren

### 8.2.1 IP-aktuator configureren

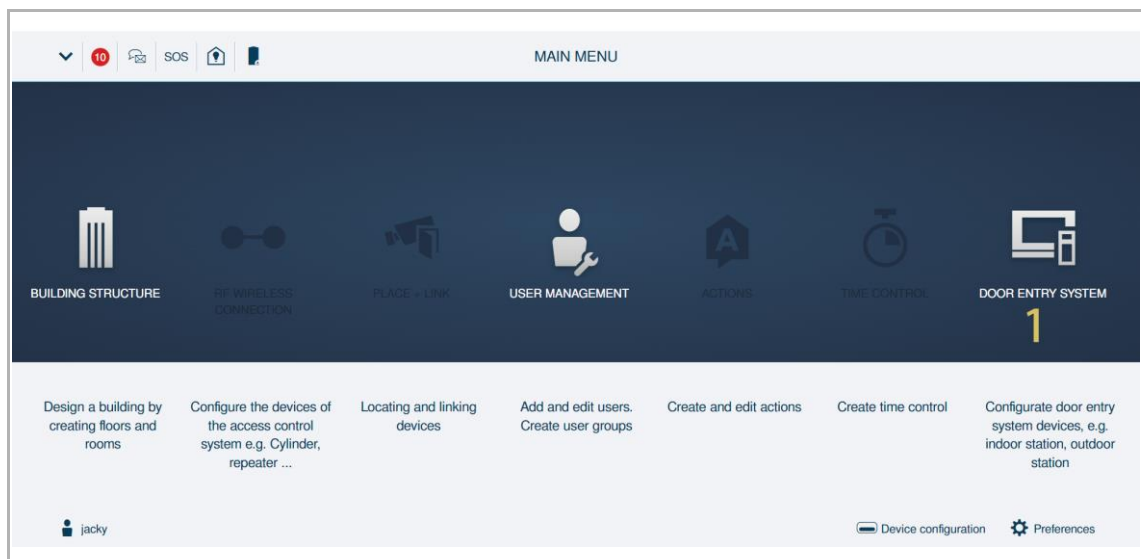


#### Opmerking

Alleen een buitenpost zonder certificaat kan door SmartAP worden toegevoegd. Deze buitenpost verliest zijn certificaat als het fysieke adres wordt gewijzigd. De buitenpost moet worden ingeschakeld voordat deze kan worden toegevoegd.

Volg de onderstaande stappen op het scherm "Hoofdmenu" van "Smart Access Point",

[1] Klik op "Deurcomm.syst."



- [2] Klik op "Apparaat toevoegen".
- [3] Selecteer het apparaattype uit de keuzelijst. Deze kan worden ingesteld op "Netwerk-IPA", "Gebouw-IPA" of "Private IPA".
- [4] Voer het adres van het apparaat in,
- [5] Deze functie is alleen beschikbaar wanneer het apparaattype is ingesteld op "Tweede bevestigingsstation".
  - Indien de buitenpost in het gemeenschapsnetwerk is geïnstalleerd, dient "Geïnstalleerd in het communautaire netwerk" worden geactiveerd.
- [6] Voer het serienummer in.
- [7] Klik op "Opslaan".

The screenshot shows the 'ADD DEVICE' form in the 'DOOR ENTRY SYSTEM' interface. The form is titled 'ADD DEVICE' and is part of the 'OUTDOOR STATIONS' section. It contains several fields: 'Device type' (set to 'Private IPA'), 'Device addr.' (four input fields, each containing '1'), a checkbox for 'Installed in the community network' (checked), and 'Serial No.' (set to '104000CDE017FEE'). The form has 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom. The interface also shows a navigation bar with 'HOME', 'SOS', and 'DOOR ENTRY SYSTEM' tabs, and a bottom menu with icons for 'Outdoor station', 'Indoor station', 'IP actuator', 'Guard unit', and 'Elevator controller'.

## 8.2.2 Toegang tot het scherm van de betreffende IP-aktuator

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Klik in het scherm "Hoofdmenu" op "Deurcomm.syst."
- [2] Klik op "IP-aktuator".
- [3] Klik op de betreffende IP-aktuator om het bijbehorende scherm te openen.

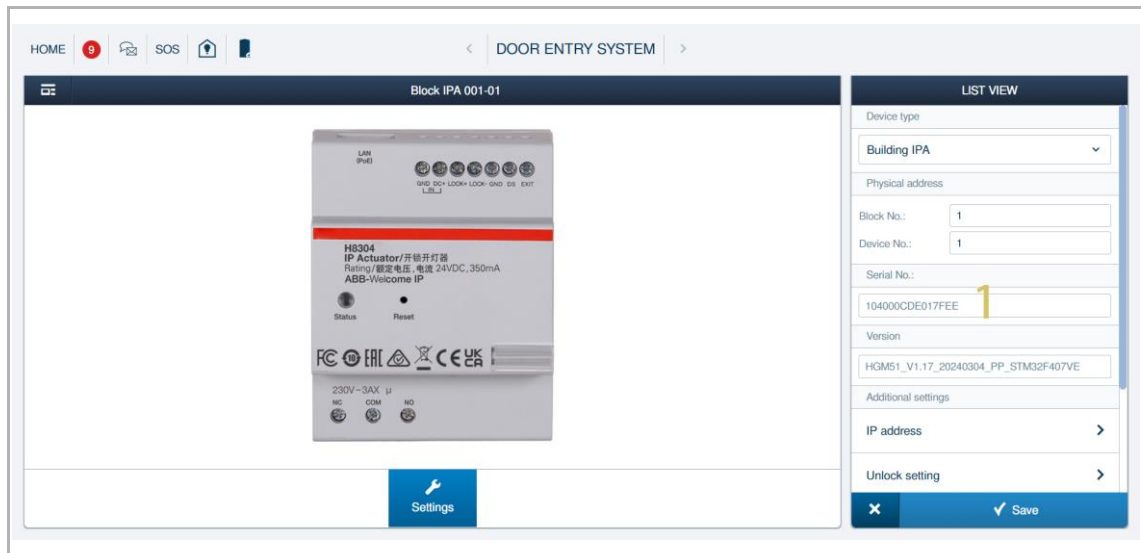
The screenshot shows the 'MAIN MENU' interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, SOS, and a user profile. Below this, a dark blue banner contains seven main menu items: BUILDING STRUCTURE, IP WIRELESS CONNECTION, PLACE - LINK, USER MANAGEMENT, ACTIONS, TIME CONTROL, and DOOR ENTRY SYSTEM. The 'DOOR ENTRY SYSTEM' item is highlighted with a yellow '1'. Below the banner, there are seven descriptive text blocks for each menu item. At the bottom of the main menu, there is a user profile 'jacky' and two settings icons: 'Device configuration' and 'Preferences'.

The second part of the screenshot shows the 'DOOR ENTRY SYSTEM' screen. It has a navigation bar with 'HOME', 'SOS', and a user profile. Below this, there is a header for 'IP ACTUATOR' with an 'ADD DEVICE' button. The main content area is divided into two sections: 'IP actuator' and 'Public area'. The 'IP actuator' section contains a card for 'Block IPA 001-01' with a yellow '3' next to it. The 'Public area' section is currently empty. At the bottom, there is a navigation bar with five options: 'Outdoor station', 'Indoor station', 'IP actuator' (highlighted with a yellow '2'), 'Guard unit', and 'Elevator controller'. On the right side, there is a 'LIST VIEW' panel showing a list of 'IP actuator' items, including 'Block IPA 001-01' with a right-pointing arrow.

### 8.2.3 Het serienummer bekijken

Volg de onderstaande stappen:

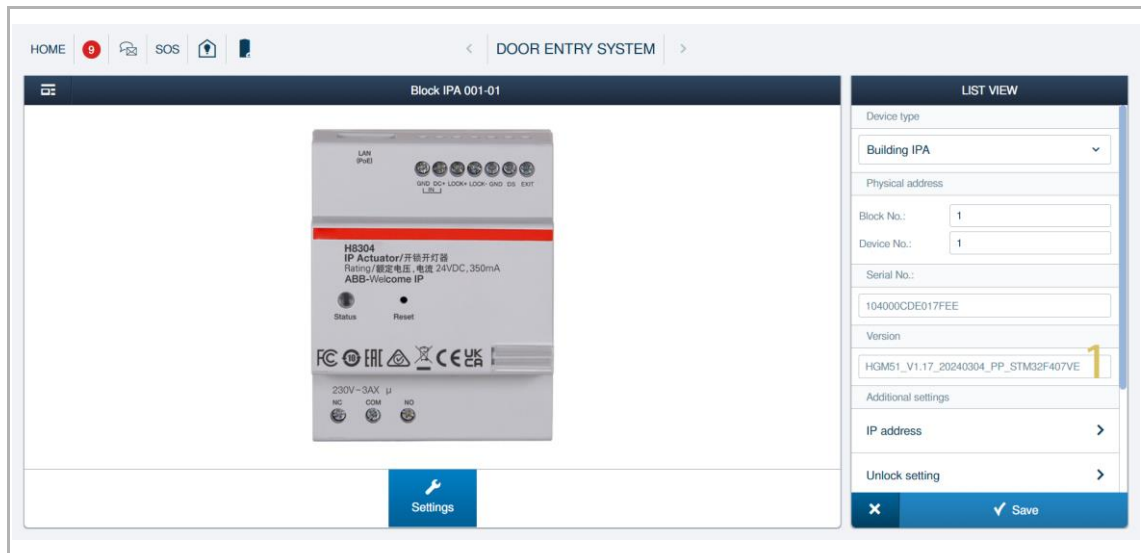
- [1] Ga op het scherm van de betreffende IP-aktuator naar het gedeelte "Serienummer" om het serienummer te bekijken.



## 8.2.4 De versie bekijken

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Ga op het scherm van de betreffende IP-aktuator naar het gedeelte "Versie" om de firmwareversie te bekijken.

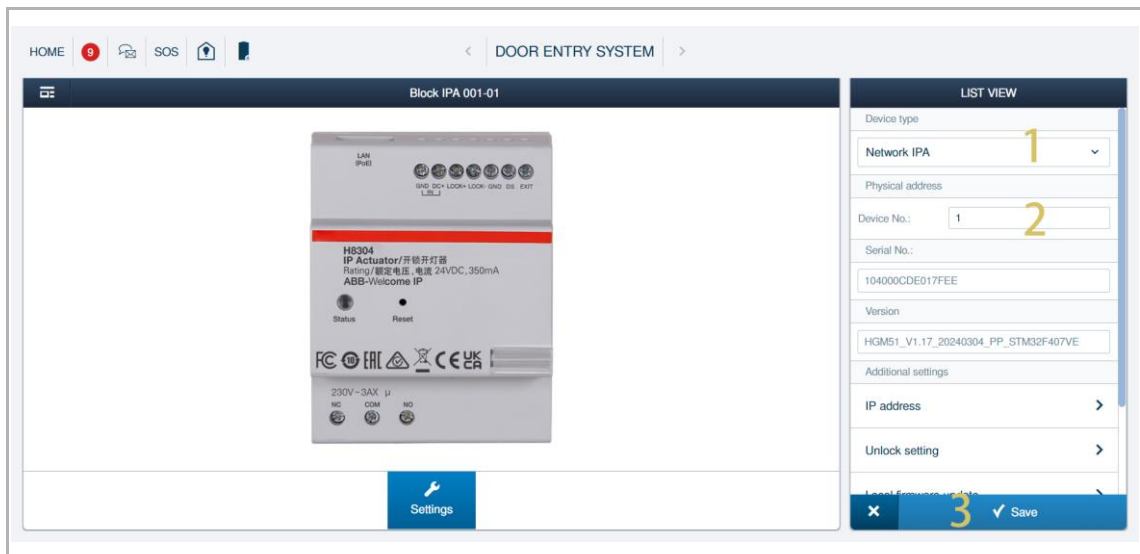


## 8.2.5 Het fysieke adres configureren

### 1. Netwerk-IPA

Volg de onderstaande stappen:

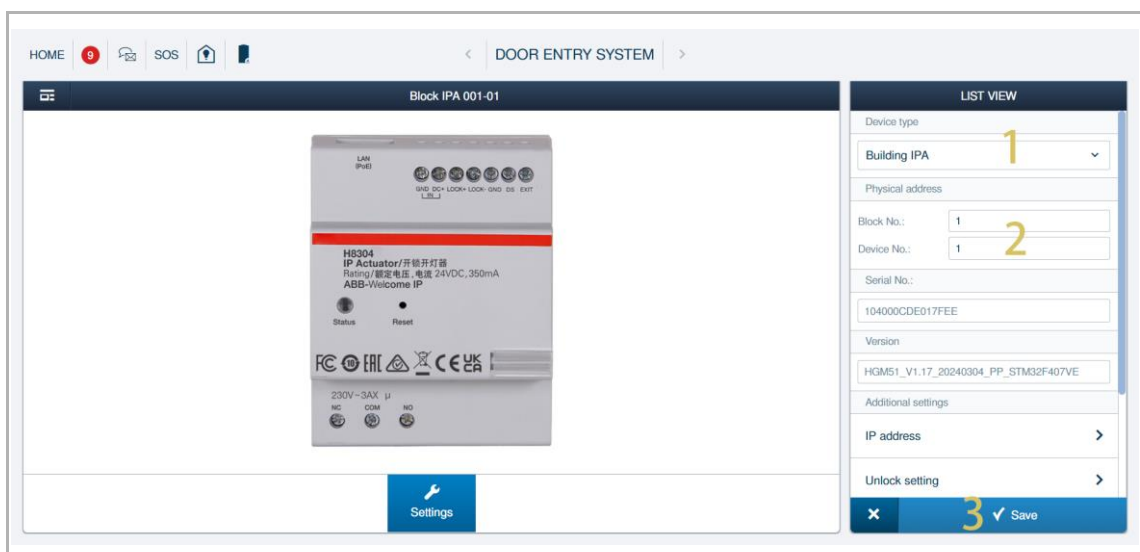
- [1] Ga op het scherm van de betreffende IP-aktuator naar het gedeelte "Apparaattype" en selecteer "Netwerk-IPA".
- [2] Ga naar het gedeelte "Fysiek adres" en voer het apparaatnummer in (1...32).
- [3] Klik op "Opslaan".



### 2. Gebouw-IPA

Volg de onderstaande stappen:

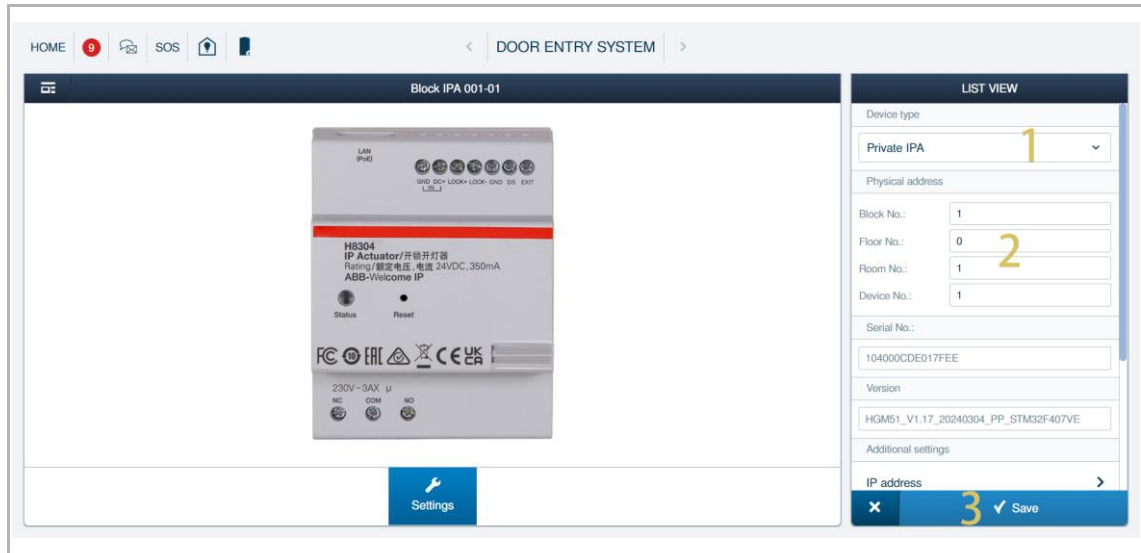
- [1] Ga op het scherm van de betreffende IP-aktuator naar het gedeelte "Apparaattype" en selecteer "Gebouw-IPA".
- [2] Ga naar het gedeelte "Fysiek adres" en voer het bloknummer (1...999) en het apparaatnummer (1...32) in.
- [3] Klik op "Opslaan".



### 3. Private IPA

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Ga op het scherm van de betreffende IP-aktuator naar het gedeelte "Apparaattype" en selecteer "Private IPA".
- [2] Ga naar het gedeelte "Fysiek adres" en voer het fysieke adres in:
- [3] Klik op "Opslaan".



## 8.2.6 Het IP adres configureren

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Ga op het scherm van de betreffende IP-aktuator naar het gedeelte "Extra instellingen" en klik op "IP-adres".
- [2] Selecteer het netwerktype, dit kan worden ingesteld op "DHCP" of "Statisch adres".
  - Indien "Statisch adres" is geselecteerd, dient u het IP-adres handmatig in te voeren.
- [3] Klik op "Opslaan".

The image displays two sequential screenshots of the ABB-Welcome IP configuration interface for a Block IPA 001-01. The interface is titled "DOOR ENTRY SYSTEM" and shows a central image of the H8304 IP Actuator device. The right-hand side of the screen contains a "LIST VIEW" panel with various settings.

**Top Screenshot:** The "IP address" field is highlighted with a yellow "1". The "IP address" dropdown menu is set to "DHCP". The "Save" button is visible at the bottom right.

**Bottom Screenshot:** The "IP address" dropdown menu is highlighted with a yellow "2", showing the "DHCP" option selected. The "Save" button is highlighted with a yellow "3".

## 8.2.7 Blokkering configureren

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Klik op het scherm van de betreffende IP-aktuator op "Instelling ontgrendelen".
- [2] Stel de uitgangsmodus voor "LOCK-GND" op "AC-uitgang", "DC-uitgang (NC)" of "DC-uitgang (NO)".
- [3] Stel de deblokkeringstijd in voor "LOCK-GND".
- [4] Stel de uitgangsmodus voor "Relaisblokkering" in op "Ontgrendelen" of "Licht".
- [5] Stel de deblokkeringstijd in voor "Relaisblokkering".
- [6] Klik op "Opslaan".

The image displays two screenshots of the configuration interface for the Block IPA 001-01 IP Actuator. The interface is titled "DOOR ENTRY SYSTEM" and shows the device's settings.

**Top Screenshot:** The "Settings" screen is shown. The "Unlock setting" option is highlighted with a yellow "1". The "Save" button at the bottom right is also visible.

**Bottom Screenshot:** The "Settings" screen is shown with the "Lock-GND" section expanded. The "Output mode" is set to "AC output" (highlighted with a yellow "2"). The "Unlock time" is set to 5 (highlighted with a yellow "3"). The "Relay mode" is set to "Unlock" (highlighted with a yellow "4"). The "Unlock time" for the relay is set to 5 (highlighted with a yellow "5"). The "Save" button at the bottom right is highlighted with a yellow "6".

## 8.2.8 Vertrouwde apparaten configureren

Als u het slot van de IP-aktuator wilt ontgrendelen, moet u het volgende controleren:

- Indien het binnenstation en de IP-aktuator zijn aangemeld bij "Smart Access Point".
- Als het binnenstation toegevoegd is aan de lijst met vertrouwde apparaten op de IP-aktuator.

Volg de onderstaande stappen:

[1] Op het scherm van de IP-aktuator klikt u op "Lijst met vertrouwde apparaten".

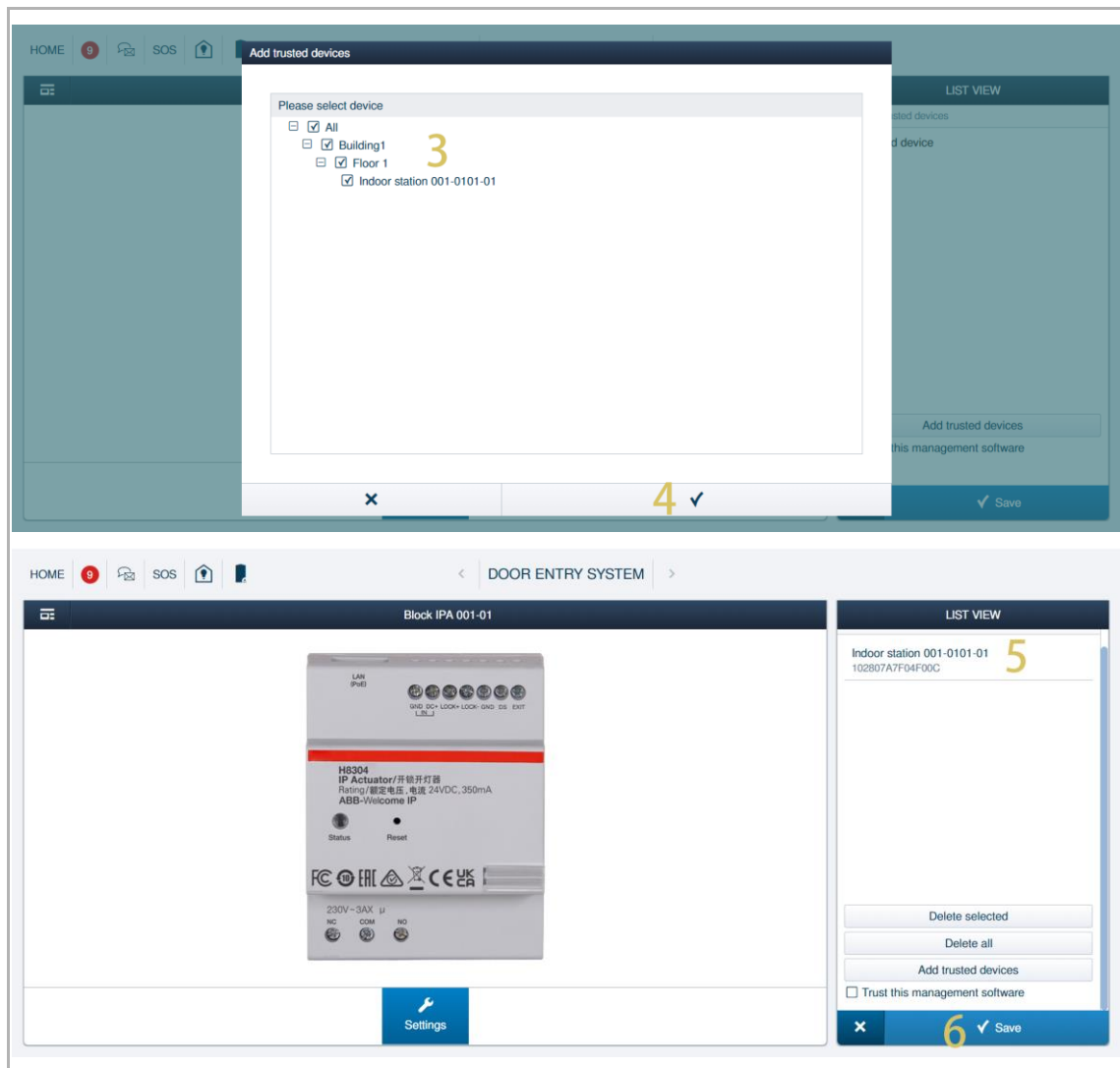
[2] Klik op "Vertrouwde apparaten toevoegen".

The image shows two screenshots of the IP actuator settings interface, illustrating the process of configuring trusted devices.

**Top Screenshot:** The interface displays the 'Block IPA 001-01' settings. On the right, the 'LIST VIEW' panel shows the 'List of trusted devices' section with a yellow '1' next to it, indicating the first step. Below this, there is a blue button labeled 'Add trusted devices'.

**Bottom Screenshot:** The interface is the same, but the 'List of trusted devices' section now shows 'No trusted device'. The 'Add trusted devices' button is now greyed out, and a checkbox labeled 'Trust this management software' is visible below it. A yellow '2' is placed above the 'Add trusted devices' button, indicating the second step.

- [3] Vink de keuzevakjes aan om de vertrouwde apparaten te selecteren.
- [4] Klik op "√".
- [5] Het resultaat wordt weergegeven op het scherm.
- [6] Klik op "Opslaan".



## 8.2.9 Firmware bijwerken

### 1. Lokale firmware-update

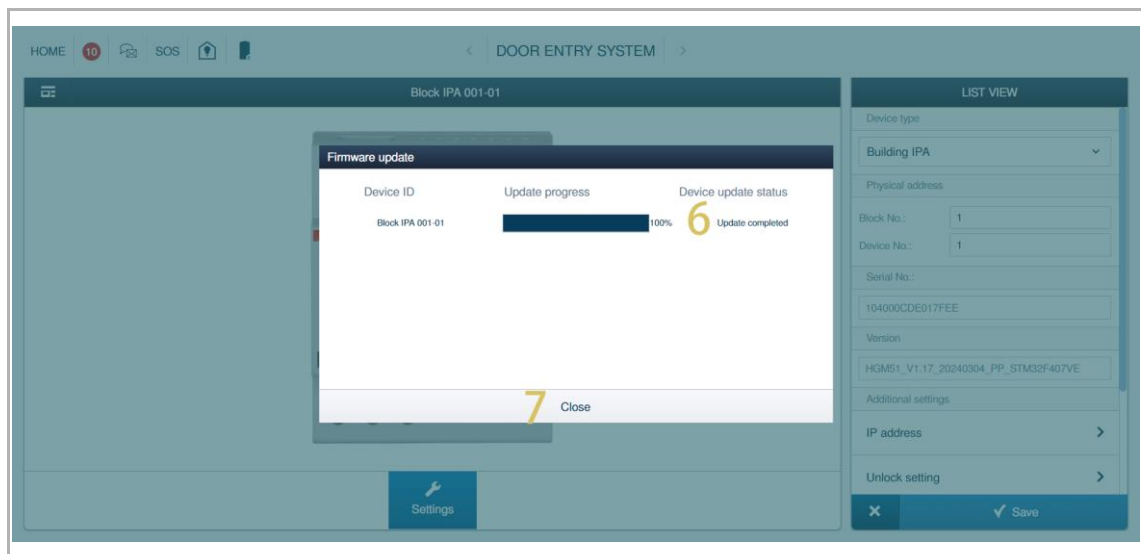
Volg de onderstaande stappen:

- [1] Klik op het scherm van de betreffende IP-aktuator op "Lokale firmware-update".
- [2] Klik op "Browser" om het updatebestand (.img) te selecteren.
- [3] Klik op "Browser" om het handtekeningbestand (.sig) te selecteren.
- [4] Klik op "Opslaan".
- [5] Klik op "Akkoord" om de gebruiksrechtovereenkomst te accepteren.

The first screenshot shows the 'Block IPA 001-01' settings page. The 'Local firmware update' option is highlighted with a yellow '1'. The right sidebar shows the 'LIST VIEW' for the device, including details like 'Serial No.: 104000CDE017FEE' and 'Version: HGMS1\_V1.17\_20240304\_PP\_STM32F407VE'. A 'Settings' button is visible at the bottom.

The second screenshot shows the 'End User License Agreement' (EULA) screen. The 'I agree' button is highlighted with a yellow '5'. The right sidebar shows the 'LIST VIEW' with 'Local firmware update' selected, and two 'Browser' buttons for selecting the firmware update file (highlighted with a yellow '2') and the firmware signature file (highlighted with a yellow '3'). A 'Save' button with a yellow '4' is at the bottom right.

- [6] De updatestatus wordt weergegeven.  
[7] Klik op "Sluiten" wanneer de update is voltooid.



## 2. Online firmware-update

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Klik op het scherm van de betreffende IP-aktuator op "Online firmware-update".
- [2] De huidige firmwareversie wordt weergegeven.
- [3] Indien er geen nieuwere versie beschikbaar is, wordt "Firmware is up-to-date" weergegeven.

The image displays two screenshots of the ABB-Welcome IP web interface for a Block IPA 001-01. The interface is divided into a main content area and a right-hand sidebar.

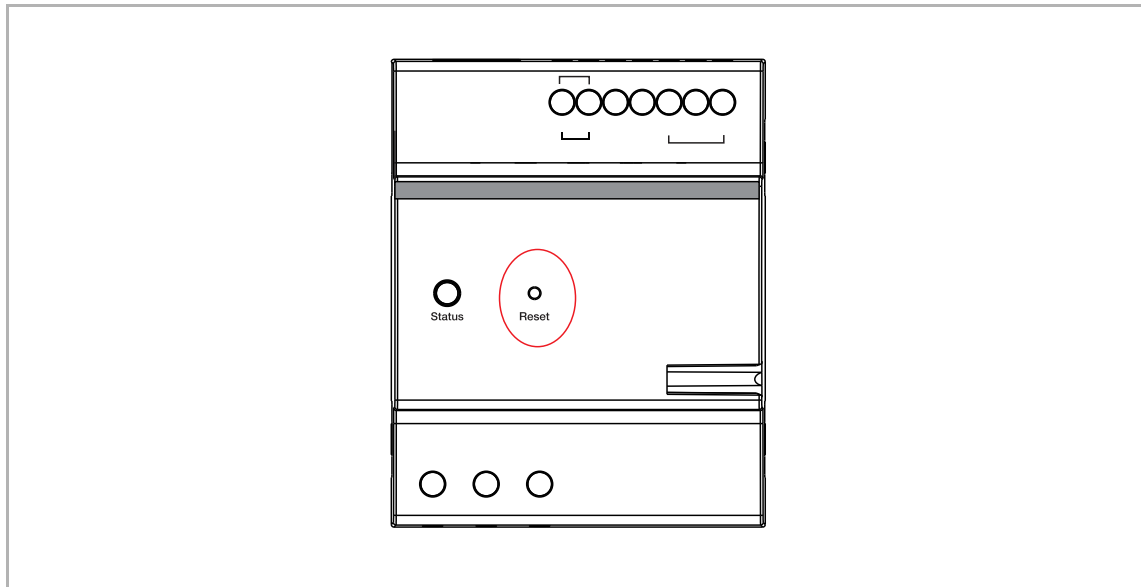
**Top Screenshot:** The main content area shows a photograph of the HB304 IP Actuator. Below the photo is a blue button labeled "Settings". The sidebar, titled "LIST VIEW", contains several menu items: "IP address", "Unlock setting", "Local firmware update", "Online firmware update" (highlighted with a yellow "1"), and "List of trusted devices". At the bottom of the sidebar is a blue "Save" button.

**Bottom Screenshot:** This screenshot shows the "Online firmware update" section. The "Current software version" field displays "HGM51\_V1.17\_20240304\_PP\_STM32F407VE" (highlighted with a yellow "2"). Below it, the "New firmware" field is empty. A message "Current firmware is up to date" is displayed (highlighted with a yellow "3"). The "Save" button remains at the bottom of the sidebar.

### 8.3 Fabrieksinstellingen herstellen

Volg de onderstaande stappen:

- [1] Houd binnen 2 minuten na het inschakelen van de IP-aktuator de resetknop 10 seconden ingedrukt totdat de indicator uitgaat.
- [2] Na enige tijd gaat de indicator weer groen knipperen.



## 9 Cyberveiligheid

### 9.1 Disclaimer

H8304 product is designed to be connected and to communicate information and data via a network interface, which should be connected to a secure network. It is customer's sole responsibility to provide and continuously ensure a secure connection between the product and customer's network or any other network (as the case may be) and to establish and maintain appropriate measures (such as but not limited to the installation of firewalls, application of authentication measures, encryption of data, installation of antivirus programs, etc.) to protect the H8304 product, the network, its system and interfaces against any kind of security breaches, unauthorized access, interference, intrusion, leakage and/or theft of data or information. ABB Ltd and its affiliates are not liable for damages and/or losses related to such security breaches, unauthorized access, interference, intrusion, leakage and/or theft of data or information.

Although ABB provides functionality testing on the products and updates that we release, you should institute your own testing program for any product updates or other major system updates (to include but not limited to code changes, configuration file changes, third party software updates or patches, hardware change out, etc.) to ensure that the security measures that you have implemented have not been compromised and system functionality in your environment is as expected.

### 9.2 Performance and service

#### Network performance

Type	Value
Ethernet	6 Mbps (8,928 packets/sec)
ARP	40 packets/sec
ICMP	1 Mbps (1,488 packets/sec)
IP	20 packets/sec

#### Port and service

Port		
7777	TCP	To be used for device management
8887	TCP	To be used for firmware update
10777	TLS	Secure channel for device management

### 9.3 Deployment guideline

All devices need to work in security mode by default and. all devices on one system are to be signed by a public CA at commissioning stage; normally the management software acts as CA.

It is suggested that compatible mode is only used when the device needs to communicate with previous generation products. In this mode, data transmission between devices is not encrypted, may lead to data leaks and involves a risk of attacks.

When user decide to remove the device from system, user shall reset the device to factory setting in order to remove all the configuration data and sensitive data in the device. This will prevent sensitive data leak.

It is recommended to apply "MAC filter" and "Rate limiter" in the switch to prevent DOS attack.

### 9.4 Upgrading

The device supports firmware updates via the management software, where a signature file is used to verify the authentication and integrity of the firmware.

### 9.5 Backup/restore

None

### 9.6 Malware prevention solution

The device H8304 is not susceptible to malware, because custom code cannot be executed on the system. The only way to update the software is by firmware upgrading. Only firmware signed by ABB can be accepted.

### 9.7 Password rule

None

## 10 Opmerkingen

We behouden ons het recht voor om te allen tijde technische wijzigingen aan te brengen, evenals wijzigingen in de inhoud van dit document zonder voorafgaande kennisgeving.

De gedetailleerde specificaties die op het moment van bestellen zijn overeengekomen, zijn van toepassing op alle bestellingen. ABB aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor mogelijke fouten of onvolledigheden in dit document.

We behouden ons alle rechten op dit document en de daarin opgenomen onderwerpen en illustraties. Het document en de inhoud ervan, of uittreksels daarvan, mogen niet worden gereproduceerd, overgedragen of hergebruikt door derden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB.



---

Contact met ons opnemen

ABB Xiamen Smart Technology Co., Ltd.  
No. 881, FangShanXiEr Road, Xiang'An Industrial  
Area, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone,  
Xiamen  
Tel: +86 592 295 9000  
Fax: +86 592 562 5072

[www.abb.com](http://www.abb.com)

Goedkeuringen en conformiteiten

Opmerking

We behouden ons het recht voor om te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving technische wijzigingen en wijzigingen in de inhoud van dit document aan te brengen.

Voor bestellingen gelden de overeengekomen gedetailleerde specificaties. ABB aanvaardt geen aansprakelijkheid voor mogelijke fouten of gebreken in dit document.

We behouden ons alle rechten voor op dit document en de daarin opgenomen onderwerpen en illustraties. Het document en de inhoud ervan, of uittreksels daarvan, mogen niet worden gereproduceerd, doorgegeven of hergebruikt door derden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB.