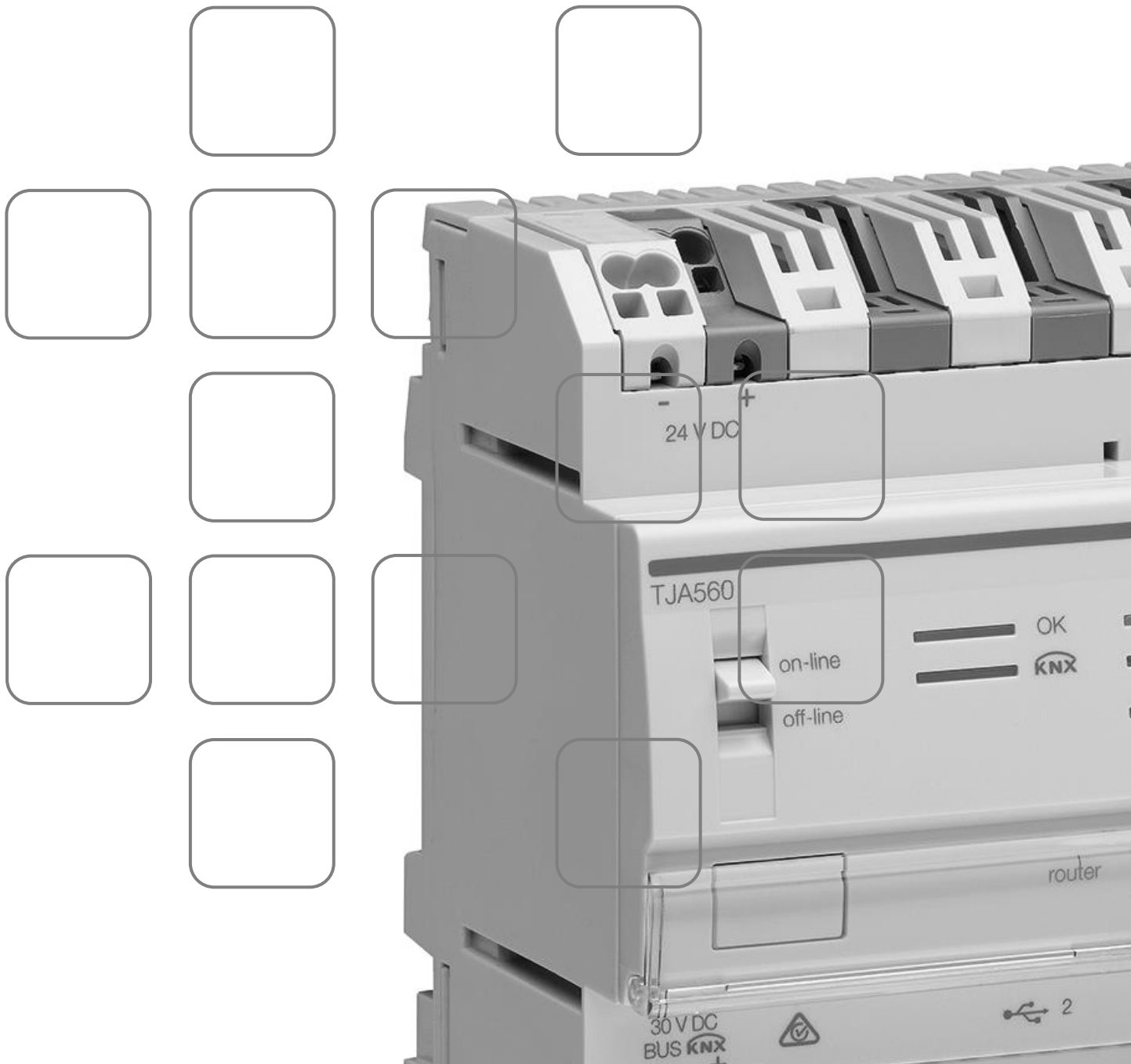


(NL)

TJA560

IoT-controller

Installateurshandleiding



1. INLEIDING	4
2. ALGEMENE VOORSTELLING	4
2.1 VOORSTELLING VAN HET SYSTEEM.....	4
2.2 ALGEMEEN OVERZICHT VAN HET SYSTEEM	4
2.3 IOT-CONTROLLER	5
2.4 UPDATE VAN DE SOFTWAREVERSIE VAN DE CONFIGURATIESERVER.....	6
2.5 AUTOMATISCHE WERKING/ROUTER.....	7
2.6 TECHNISCHE SPECIFICATIES	8
3. INSTALLATIE	9
3.1 INSTALLATIE HARDWARE	9
3.2 NETWERKINSTALLATIE	10
3.2.1 Installatie achter een DHCP-server.....	10
3.2.2 Installatie zonder DHCP-server.....	10
3.3 INGEBRUIKNEMING VAN DE SOFTWARE.....	11
3.3.1 iOS en Android: Installatie van het startprogramma	11
3.3.2 Windows	11
4. VOORBEELD VAN DE CONFIGURATIE VAN EEN PROJECT	12
4.1 VERKLARING VAN DE SKILLS.....	13
4.1.1 Verbinding van de IoT-controller met myhager.....	13
4.1.2 Skill KNX.....	13
4.1.3 Skill Netatmo.....	13
4.1.4 Skill Philips HUE	14
4.1.5 Skill Sonos	14
4.2 CONFIGURATIE VAN DE SKILLS	15
4.2.1 Skill KNX.....	15
4.2.2 Skill Philips HUE	15
4.2.3 Skill Sonos	16
4.2.4 Skill Netatmo.....	16
4.3 EEN SCÈNE CREËREN	18
4.4 EEN DIGIGRAM MAKEN OM DE SCÈNE TE SPELEN.....	19
4.5 EEN MELDING MAKEN	19
4.6 EEN GEBEURTENIS MAKEN VOOR HET VERZENDEN VAN MELDINGEN	20
4.7 EEN SCÈNE SPELEN VOLGENS GEOGRAFISCHE LOKALISATIE	20
4.7.1 Declaratie van de IFTTT-account.....	20
4.7.2 Maak het scenario in IFTTT	21
4.8 EEN SCÈNE AFSPELEN MET DE AMAZON ECHO.....	24
5. FUNCTIES VAN DE IOT-CONTROLLER	26
5.1 DASHBOARD.....	26
5.2 CLOUD	27
5.3 SKILLS	28
5.3.1 Overzicht.....	28
5.3.2 KNX-koppeling.....	30
5.3.3 Philips HUE.....	31
5.3.4 Sonos.....	32
5.3.5 Netatmo-station	32
5.4 SCENES	33
5.5 SCHEDULES	34
5.6 NOTIFICATIONS	34
5.7 DIGIGRAMS	35
5.7.1 Een digigram maken.....	35
5.7.2 Lijst van digigrammen.....	35
5.8 INSTELLINGEN.....	36
5.8.1 Mijn account.....	36
5.8.2 Netwerk.....	36
5.8.3 General.....	37
5.8.4 Configuratie	38
5.8.5 Apparaten	38
5.8.6 Accountbeheer.....	39
5.8.7 Update	40

5.9	LIMITATIONS	41
5.10	LIST OF DATAPOINTS	41
5.11	LIST OF ALEXA VOCAL COMMANDS	42

IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

1. INLEIDING

De beschrijvingen in deze handleiding zijn bedoeld om de installateur kennis te laten maken met de IoT-controller, geleverd door Hager.

De procedures die in deze handleiding zijn beschreven, zijn bedoeld om de installateur tijdens de installatie te helpen met de configuratie van de IoT-controller.

Productreferentie: TJA560

2. ALGEMENE VOORSTELLING

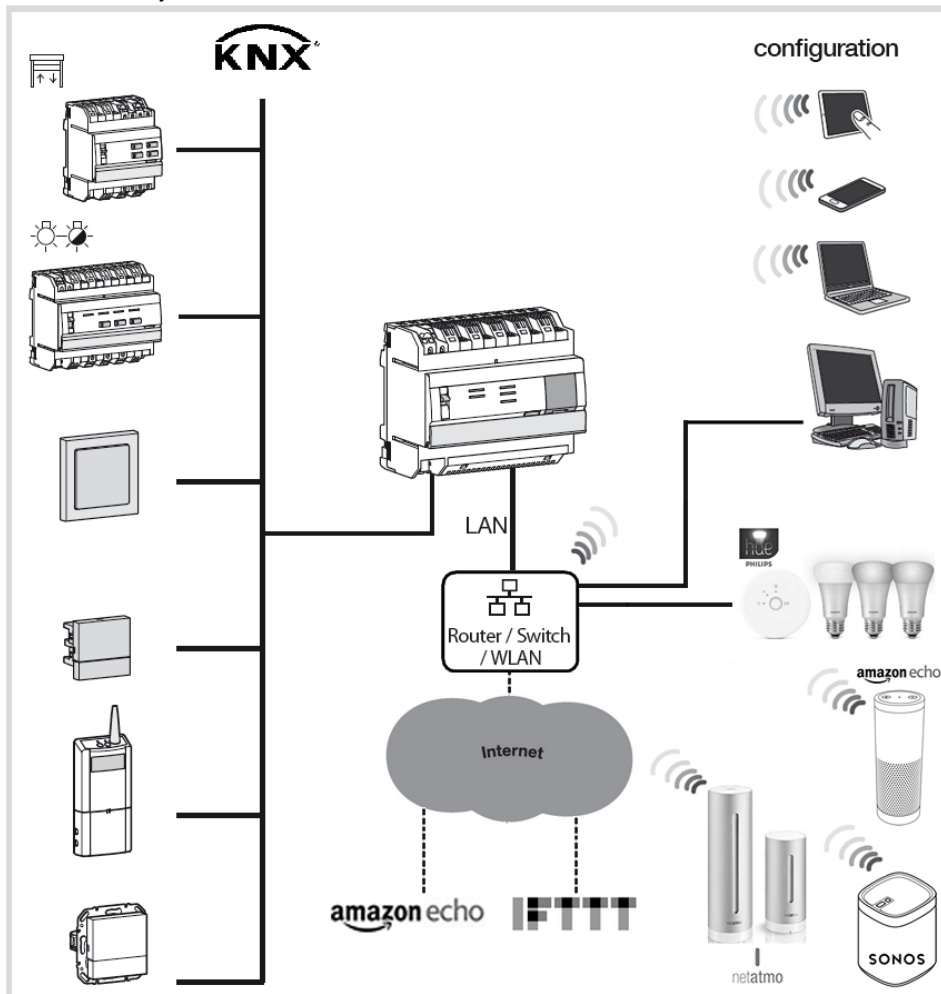
2.1 VOORSTELLING VAN HET SYSTEEM

De IoT-controller is een gateway tussen de KNX-producten en aangesloten objecten van derden. De controller biedt u toegang tot alle functionaliteiten van niet-KNX-producten die over een IP-verbinding beschikken. Deze kan worden geïnstalleerd in een nieuwe of bestaande installatie en vereist geen domeinserver.

De toegang tot de systeeminstellingen gebeurt via een webbrowser.

2.2 ALGEMEEN OVERZICHT VAN HET SYSTEEM

Het volgende schema beschrijft de materiële architectuur van een installatie rond een IoT-controller:



IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

Het systeem is gebaseerd op twee verschillende netwerken:

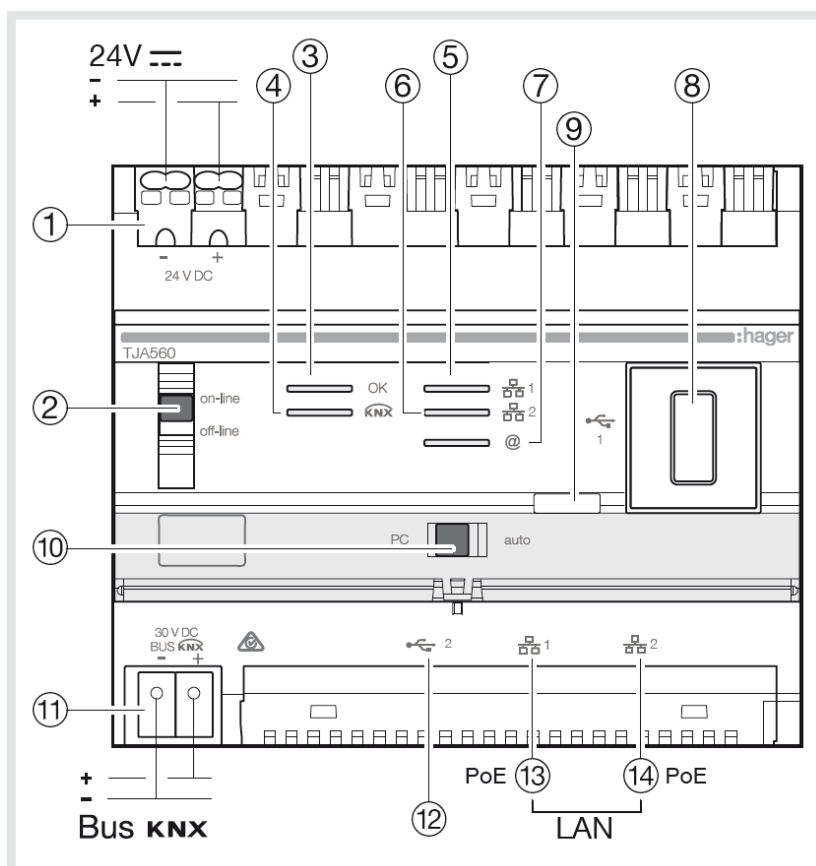
- Het KNX-netwerk (kabel, radio of beide) waarop alle KNX-sensoren, schakelaars, knoppen zijn geïnstalleerd.
- Het ethernet-netwerk of alle IP-clients zijn verbonden met het LAN (lokaal netwerk): Objecten die zijn aangesloten voor het gebruik van de functies en pc's, aanraakschermen of smartphones voor de configuratie.

2.3 IOT-CONTROLLER

De TJA560 is een gateway tussen KNX-producten en aangesloten objecten van derden.

Het product wordt aangesloten:

- enerzijds op de KNX-bus via de connector ⑪ ;
- anderzijds op het plaatselijke IP-netwerk via een van de Ethernetpoorten, ⑬ of ⑭.



Het product is uitgerust met configuratiesoftware voor het creëren van links tussen KNX-producten en aangesloten producten. De software functioneert in verbinding met de op tablets, smartphones en PC's geïnstalleerde webbrowsers.

Compatibiliteit OS: iOS 8, Androïd 4.4, Windows 8.1

Compatibiliteit browser: IE11, Chrome35, Firefox37.

IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

In de volgende tabel wordt de betekenis van elke LED samengevat

LED-functie	Ref LED	Status	Beschrijving
Power	③	Licht niet op	Product niet van stroom voorzien
		Knippert groen	Startfase van het product
		Licht groen op	Product gestart
		Knippert rood	Module wordt door de werkingsreserve (max. 10 sec.) van stroom voorzien
		Licht rood op	Fout bij het opladen van de OS
KNX	④	Licht niet op	Product wordt door de werkingsreserve van stroom voorzien
		Knippert groen	Verbonden met de KNX-bus - bus-communicatie
		Licht groen op	Verbonden met de KNX-bus - geen bus-communicatie
		Licht rood op	Geen verbinding met de KNX-bus
Ethernet 1 en 2	⑤ en ⑥	Licht niet op	Geen netwerkverbinding (of werking op werkingsreserve (max. 10 sec.))
		Knippert groen	Geen DHCP-server gedetecteerd, werking op uitwijk-IP-adres
		Licht groen op	Netwerk gedetecteerd en IP-adres toegewezen
		Licht rood op	Conflict IP-adres
		Knippert rood	Wachten op toewijzing IP-adres
Portaal	⑦	Licht niet op	Geen verbinding met het Hagerportaal
		Knippert groen	Poging tot verbinding met het Hagerportaal.
		Licht groen op	Verbinding met het Hagerportaal tot stand gebracht
		Licht rood op	Hagerportaal niet toegankelijk of verbinding geweigerd
Aanwezigheid spanning bus	⑧	Licht rood op	De busspanning controleren door kort op de BP ⑧ te drukken. Als de rode LED gaat branden, is er een KNX-bus aanwezig.

2.4 UPDATE VAN DE SOFTWAREVERSIE VAN DE CONFIGURATIESERVER



Vóór het eerste gebruik is het belangrijk een update uit te voeren van de softwareversie van IoT-controller.

De update verloopt **automatisch** wanneer de IoT-controller wordt aangesloten op een internetmodem/router.

De verbinding met het netwerk en met de externe server voor de update, gebeurt automatisch (zie hoofdstuk [5.8.7](#) voor de configuratie van de automatische update).

2.5 AUTOMATISCHE WERKING/ROUTER

Via de schakelaar ⑩ kan de werkingsmodus van het ethernet-netwerk worden geselecteerd.

Schakelaars		Gedrag van de ethernetpoorten			
SEL	COM	Ethernetpoort 1	Ethernetpoort 2	Hager-portaal	KNX-bus
Auto	online	<p>Het gaat over een normale werkingsmodus wanneer de IoT-controller wordt aangesloten op een externe router. De 2 poorten kunnen onderling worden verwisseld en kunnen worden geconfigureerd als DHCP of als vast IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als DHCP-client (standaard modus af fabriek) verwacht de IoT-controller een IP-adres die komt van een DHCP-server die is verbonden met het netwerk (de router). Als er na 40 seconden geen adres is toegewezen, neemt de IoT-controller automatisch het reserveadres: 192.168.0.252 - Bij een vast IP-adres houdt de configuratieserver onmiddellijk rekening met de parameters die zijn gedefinieerd op het tabblad "configuratieserver - Internet" in het instellingsmenu van de configurator: <ul style="list-style-type: none"> • IP-adres interface • Subnetmasker • Standaard gateway-adres <p>Opgelet: Zelfs in het geval van een IP-adresconflict op het netwerk (andere apparatuur die al het gedefinieerde IP-adres gebruikt), gaat de module niet automatisch over naar het reserveadres.</p>		Verbonden	Verbonden
	offline	<p>Deze modus is een fallbackmodus waarin de 2 poorten onderling kunnen worden verwisseld. Ze worden vervolgens automatisch geconfigureerd in DHCP-client.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als er na 40 seconden wachten geen enkel IP-adres werd toegewezen door een DHCP-server, neemt de IoT-controller automatisch het fallbackadres 192.168.0.252. 		Verbinding verbroken	Verbinding verbroken
PC	online	<p>Te gebruiken wanneer een pc direct wordt aangesloten op de IoT-controller. Deze modus activeert de DHCP-server die in de module is geïntegreerd. De 2 poorten kunnen worden omgewisseld en geconfigureerd met de volgende parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-adres interface: 192.168.0.252 • Subnetmasker: 255.255.255.0 • Standaard gateway-adres: 192.168.0.1 		Verbonden	Verbonden
	offline	<p>Deze modus is een fallbackmodus. De 2 poorten kunnen worden omgewisseld en geconfigureerd als DHCP-client.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als er na 40 seconden wachten geen enkel IP-adres werd toegewezen door een DHCP-server, neemt de virtuele interface van de IoT-controller automatisch het fallbackadres 192.168.0.252 		Verbinding verbroken	Verbinding verbroken

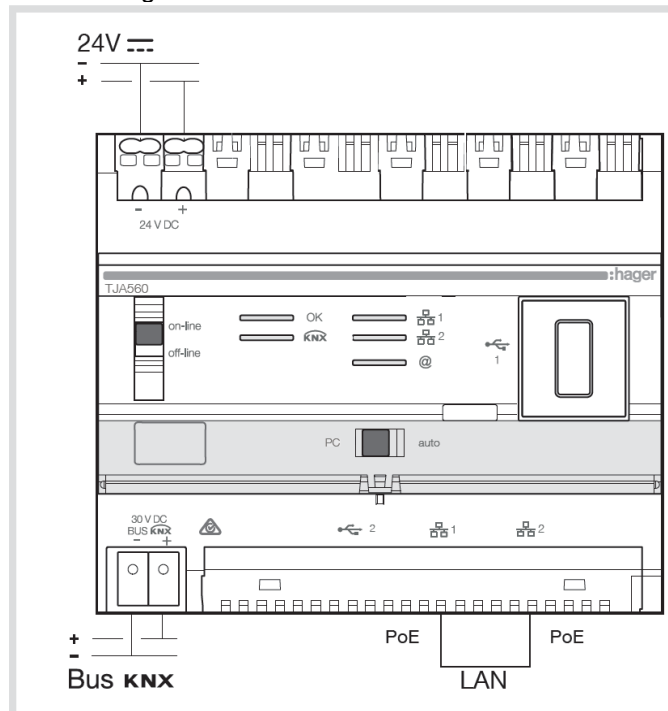
2.6 TECHNISCHE SPECIFICATIES

KNX-voeding	KNX-bus TBTS 30 V =
Zeer lage spanning externe beveiliging	24 V = via voeding TBTS Hager TGA200 of TXA114 of via PoE
Verbruik op de buslijn	10 mA max - 30 V =
Verbruik op hulpvoeding	200 mA max - 24 V=
Verbruik standaard / in rust op KNX-bus	8 mA
Verbruik standaard/ rust op 24 V ethernet en niet-aangesloten USB	100 mA
Maximale dissipatie (uitgang 24 V)	5 W
Verbruik voeding PoE	50 mA
Tijd voor opslag datum en tijd	Minimum 1 jaar
Communicatie ethernet-netwerk	2 x 100 / 1000 BaseT
Aansluiting bus ⑪	0,6 - 0,8 mm ²
Netvoeding ①	0,75 - 2,5 mm ²
Connector Ethernet-netwerk ⑬ ⑭	2 x RJ45
Bedrijfstemperatuur	0 °C → + 45 °C
Opslagtemperatuur	- 20 °C → + 70 °C
Afmetingen	6 x 17,5 mm
USB2-interface ⑧ ⑫	2
Installatiemodus	DIN-rail
Werkingshoogte	< 2000 m
Vervuilingsgraad	2
Schokspanning	4 kV
Beschermingsgraden (behuizing) (behuizing onder afkapping)	IP20 IP30
Schokbestendigheid	IK04
Overspanningscategorie	III
Normen	EN 60950-1, EN 50491-3, EN 50491-5-2, IEE 802.3 at, USB 2.0, Handboek KNX 2.1

3. INSTALLATIE

3.1 INSTALLATIE HARDWARE

De IoT-controller TJA560 moet worden geïnstalleerd in een elektrische verdeler of in een VDI-verdeler.



De IoT-controller kan ook worden verbonden met een PoE-netwerk (Power over Ethernet)



Als er geen VDI-verdelers is, kan de server worden geïnstalleerd in een elektrischeverdeler van de woning of gebouw. Bij het inbouwen en aansluiten is het belangrijk dat de bekabeling en aansluitingne voor KNX-bus, IP-datanetwerk en de 24V voedingsspanning voldoende elektrische geïsoleerd blijven van de 230V bedrading en aansluitingen volgens de eisen van SELV circuits

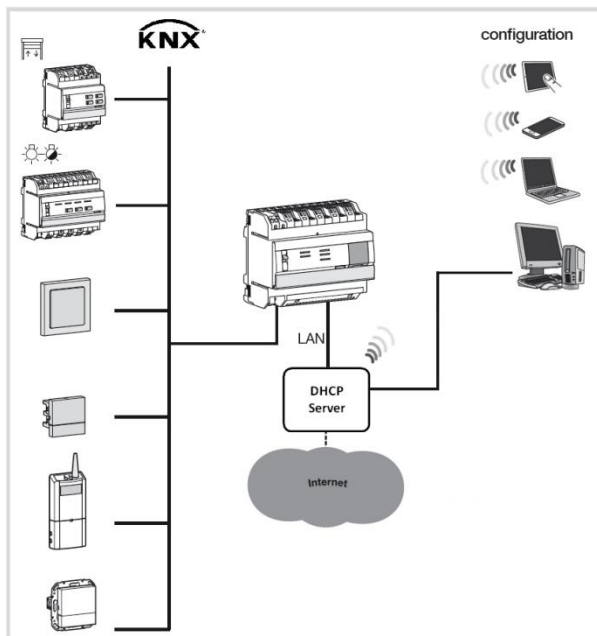
IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

3.2 NETWERKINSTALLATIE

3.2.1 INSTALLATIE ACHTER EEN DHCP-SERVER

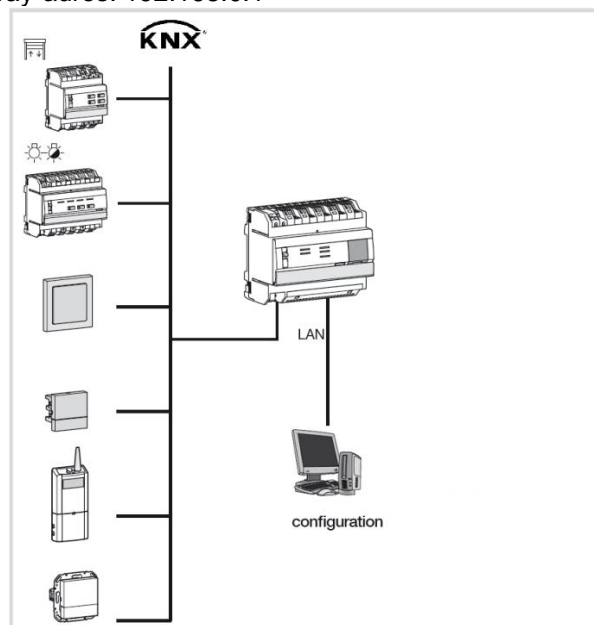
De IoT-controller wordt verbonden met een DHCP-server (router of elk ander apparaat met DHCP-functie). In dit geval verkrijgt de IoTcontroller automatisch een IP-adres dat afkomstig is van de DHCP-server.



3.2.2 INSTALLATIE ZONDER DHCP-SERVER

Het is mogelijk de IoT-controller direct aan te sluiten op de pc van de installateur. In dat geval moet de verticale schakelaar in de positie **on-line** worden geplaatst en de horizontale schakelaar in de positie **PC**. Deze modus activeert de DHCP-server die in de module is geïntegreerd. De 2 poorten kunnen worden omgewisseld en geconfigureerd met de volgende parameters:

- IP-adres interface: 192.168.0.252
- Subnetmasker: 255.255.255.0
- Standaard gateway-adres: 192.168.0.1



3.3 INGEBRUIKNEMING VAN DE SOFTWARE

3.3.1 IOS EN ANDROID: INSTALLATIE VAN HET STARTPROGRAMMA

Het startprogramma is een toepassing waarmee het IP-adres van de IoT-controller kan worden gevonden. Dit is beschikbaar voor iOS en Android en kan worden gedownload van de Apple Store en de Play Store.



Zodra de toepassing is gestart

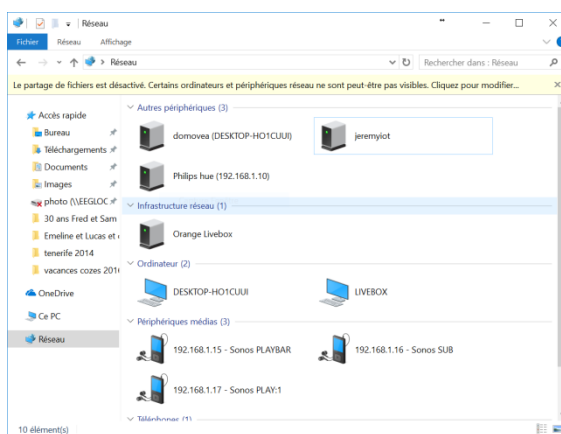
- Selecteer uw IoT-controller
- U ziet de naam van uw IoT-controller (zijn standaardnaam)
- De webbrowser van uw platform opent op de configuratiepagina van uw IoT-controller
- De verbinding zal ook de functie “pushmeldingen” starten, net zoals met de verbinding met Apple Watch op iOS.

3.3.2 WINDOWS

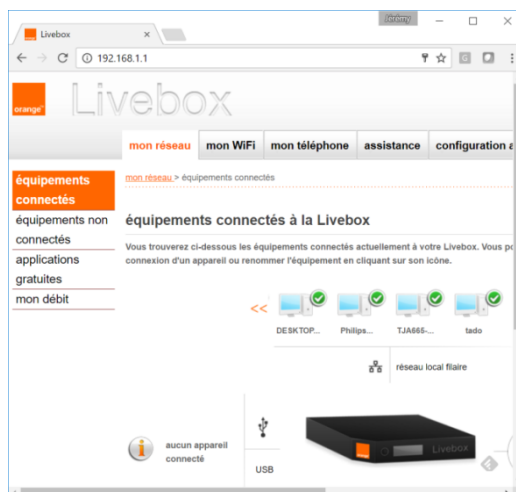
Vanaf elk platform, inclusief een pc met het Windows-besturingssysteem, volstaat het om uw webbrowser te gebruiken en het IP-adres van uw IoT-controller in te vullen.

Om het IP-adres te vinden, zijn er meerdere oplossingen

- Vanaf de pagina “Netwerk” van het Configuratiescherm hoeft u alleen te dubbelklikken op de IoT-controller



- Vanaf de pagina voor de configuratie van uw router (livebox, freebox, fritzbox, ...)



4. VOORBEELD VAN DE CONFIGURATIE VAN EEN PROJECT

We geven in dit hoofdstuk een concreet voorbeeld van een configuratie:

Voorbeeld van een woning met verschillende toepassingen:

- Bediening Phillips HUE: ON/OFF + variatie van de lichtsterkte + kleurverandering.
- Bediening Sonos: Lezen/pauzeren + volume
- Netatmo weerstation: weergaven binnen- en buitentemperatuur
- Een scène creëren voor achtergrondmuziek in de woonkamer
- De gebeurtenis creëren waardoor deze scène kan worden afgespeeld via een drukknop
- Een gebeurtenis creëren die de activering van een alarm meldt via e-mail
- Een scène afspelen op basis van de geografische lokalisatie van de gebruiker
- Speel een scène door een vocale opdracht die is verzonden via Amazon Echo gelanceerd

Voor de opdrachten van de verschillende modules moeten verschillende groepsadressen worden gedefinieerd

Modules	Opdrachten	Groepsadressen	Formaat	DPT
Phillips Hue	On/Off	1/1/1	1 bit	1.001 switch
	Luminosity	1/1/2	4 bit	3.007 dimming control
	Colour	1/1/3	1 bit	1.001 switch
Sonos	Play/Pause	2/1/1	1 bit	1.001 switch
	Volume	2/1/2	4 bit	3.x
Netatmo	Indoor temperature	3/1/1	16 bit	9.001 temperature °C
	Outdoor temperature	3/1/2	16 bit	9.001 temperature °C

Voor de scène moet een groepsadres worden gedefinieerd die overeenkomt met de verlichting van de woonkamer. Het adres 4/1/1 in het formaat DPT 1.001 switch zal worden gekozen. Er moet ook een groepsadres worden gedefinieerd dat overeenkomt met de drukknop waarmee de scène kan worden afgespeeld. Het adres 4/1/2 in het formaat DPT 1.001 switch zal worden gekozen.

Net als voor het alarm moet een groepsadres worden gedefinieerd dat overeenkomt met de activering van het alarm. Het adres 5/1/1 in het formaat DPT 1.001 switch zal worden gekozen.

De scène **I'm back** wordt afgespeeld wanneer de gebruiker zich binnen een straal van 500 m rond zijn woning bevindt (IFTTT-module door geografische lokalisatie van de gebruiker)

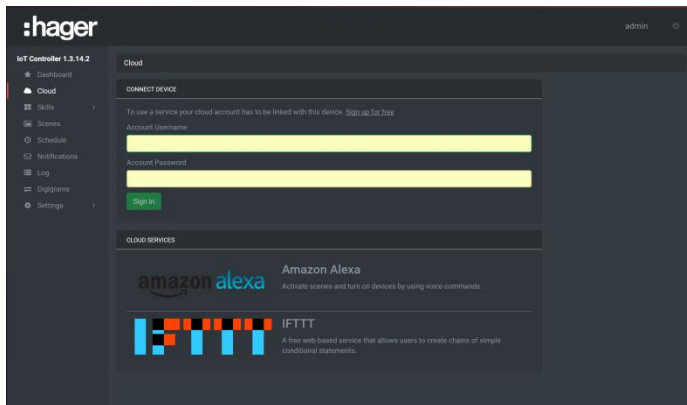
IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

4.1 VERKLARING VAN DE SKILLS

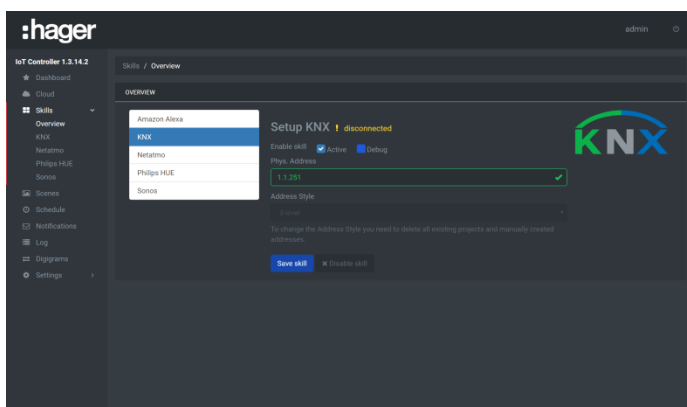
4.1.1 VERBINDING VAN DE IOT-CONTROLLER MET MYHAGER

Om de verschillende diensten te gebruiken, moet u uw myhager-account koppelen aan de IoT-controller



- Klik op het tabblad **Cloud**
- Vul de ID en het wachtwoord van uw MyHager-account in (of **klik op Sign up for free** om een MyHager-account te maken)

4.1.2 SKILL KNX

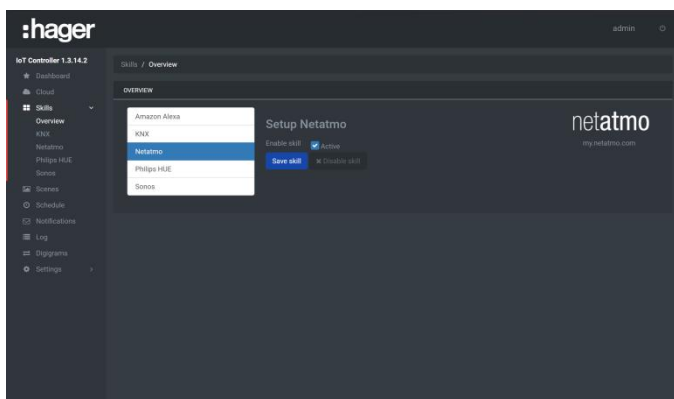


- Klik op het tabblad **Skills** en vervolgens op **Overview**
- Klik op het tabblad **KNX**
- Activeer de KNX-module
- Voer het fysieke adres van de KNX-module in
- Selecteer de adresstijl van de groep: Twee of drie niveaus
- Klik op **Save skill** om te valideren



Vernieuw de HTML-pagina om de verbinding van de module met de KNX-bus te controleren

4.1.3 SKILL NETATMO

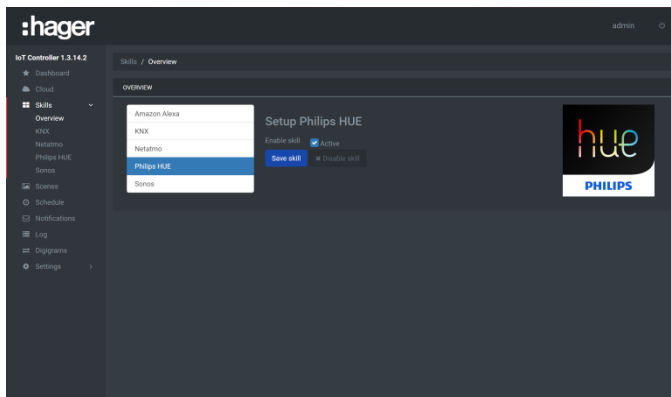


- Klik op het tabblad **Skills** en vervolgens op **Overview**
- Klik op het tabblad **Netatmo**
- Activeer de module Netatmo
- Klik op **Save skill** om te valideren

IoT-controller.TJA560

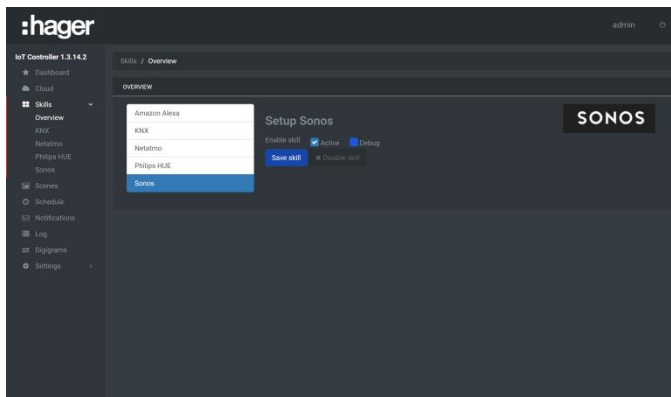
Installateurshandleiding

4.1.4 SKILL PHILIPS HUE



- Klik op het tabblad **Skills** en vervolgens op **Overview**
- Klik op het tabblad **Philips HUE**
- Activeer de Philips HUE-module
- Klik op **Save skill** om te valideren

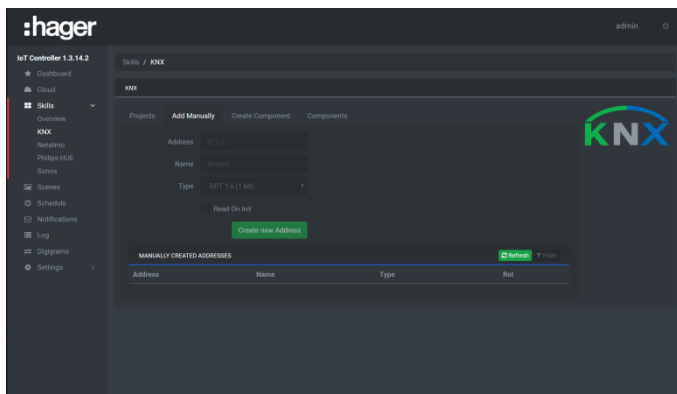
4.1.5 SKILL SONOS



- Klik op het tabblad **Skills** en vervolgens op **Overview**
- Klik op het tabblad **Sonos**
- Activeer de module Sonos
- Klik op **Save skill** om te valideren

4.2 CONFIGURATIE VAN DE SKILLS

4.2.1 SKILL KNX



- Klik op het tabblad **Skills** en vervolgens op **KNX**
- Klik op het tabblad **Add manually**
- Voer het adres van de groep in: **1/1/1**
- Voer de naam van het object in: **ON/OFF**
- Selecteer het type van het object: **DPT 1.001 switch**
- Klik op **Create new address** om te valideren

- Voer de andere groepsadressen op dezelfde manier in volgens de volgende tabel:

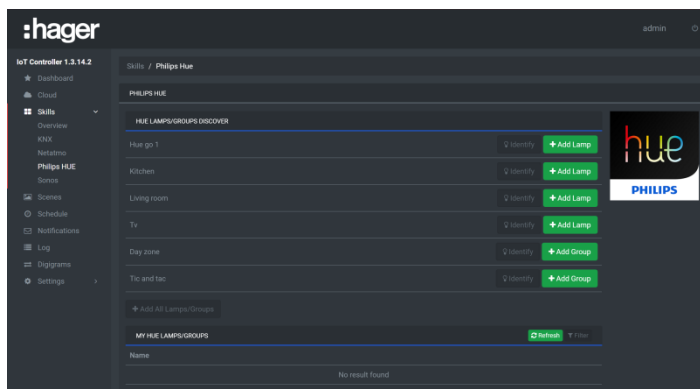
Modules	Opdrachten	Groepsadressen	Formaat	DPT
Phillips Hue	On/Off	1/1/1	1 bit	1.001 switch
	Luminosity	1/1/2	4 bit	3.007 dimming control
	Colour	1/1/3	1 bit	1.001 switch
Sonos	Lecture/Pause	2/1/1	1 bit	1.001 switch
	Volume	2/1/2	4 bit	3.x
Netatmo	Indoor temperature	3/1/1	16 bit	9.001 temperature °C
	Outdoor temperature	3/1/2	16 bit	9.001 temperature °C
Others	Living room light	4/1/1	1 bit	1.001 switch
	Music scene	4/1/2	1 bit	1.001 switch
	Alarm	5/1/1	1 bit	1.001 switch



Het is ook mogelijk het geconfigureerde KNX-project met de hulp van ETC of TXA100 (zie hoofdstuk [5.3.2](#))

4.2.2 SKILL PHILIPS HUE

- Klik op het tabblad **Skills** en vervolgens op **Philips HUE**



- Klik op **Pair bridge** om de module te declareren
- Klik op **Add Lamp** om de betreffende lamp toe te voegen
- Klik op **Quick Config** om de koppelingen met de groepsadressen uit te voeren
 - o Klik op **Select** onder de opdracht **Turn On/Off**
 - o Kies het adres **1/1/1 ON/OFF** door te klikken op **Add**

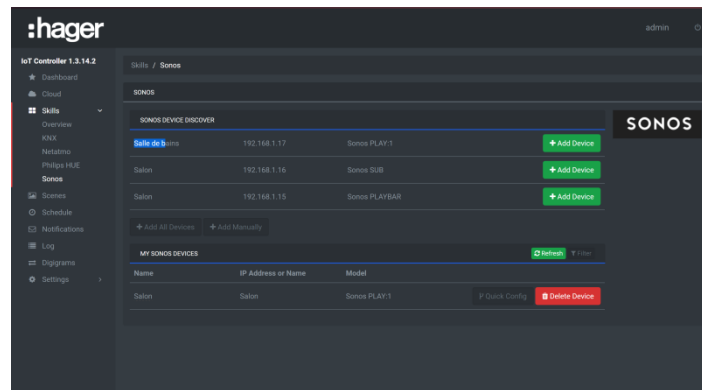
IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

- Klik op **Save** om te valideren
- Ga verder op dezelfde manier voor de groepsadressen 1/1/2 (helderheid (4-bits)) en 1/1/3 (gekleurde lus)
- Klik op **Close** om te valideren.

4.2.3 SKILL SONOS

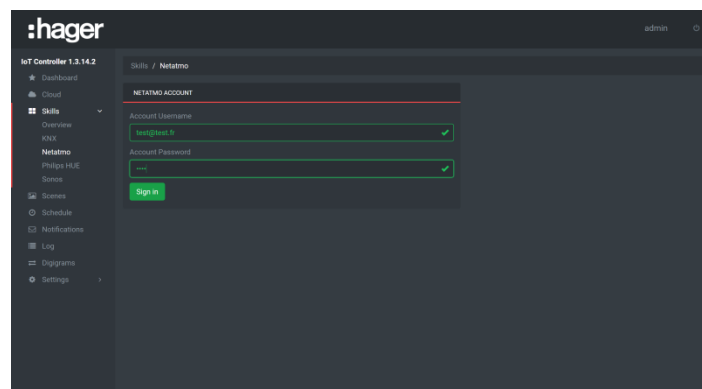
- Klik op het tabblad **Skills** en vervolgens op **Sonos**



- Klik op **Add device** om de betreffende module toe te voegen
- Klik op **Quick Config** om de koppelingen met de groepsadressen uit te voeren
 - Klik op **Select** onder de opdracht **Play/pause**
 - Kies het adres **2/1/1 Play/pause** door te klikken op **Add**
 - Klik op **Save** om te valideren
- Ga verder op dezelfde manier voor het adres van groep 2/1/2 (verhogen/verlagen van het volume (4-bits))
- Klik op **Close** om te valideren.

4.2.4 SKILL NETATMO

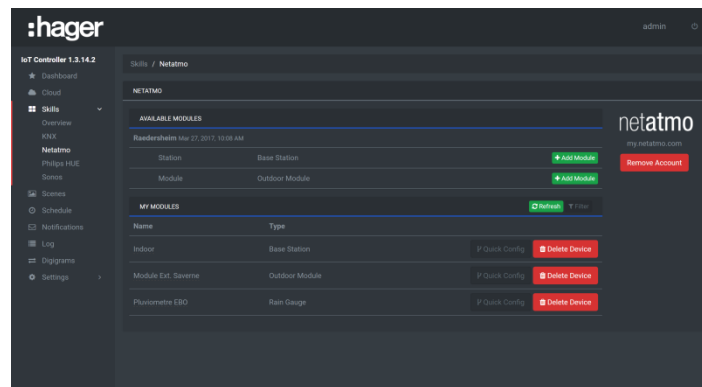
- Klik op het tabblad **Skills** en vervolgens op **Netatmo**



- Voer de ID's van de Netatmo-account

IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding



- Klik op **Add module** van de **Indoor-detector** voor de binnentemperatuur
- Klik op **Add module** van de **Outdoor-detector** voor de buitentemperatuur
- Klik op **Quick Config** om van de **Indoor-detector** om de koppelingen met de groepsadressen uit te voeren
 - o Klik op **Select** van de informatie **Temperature**
 - o Kies het adres **3/1/1 Indoor temperature** door te klikken op **Add**
 - o Klik op **Save** om te valideren
- Klik op **Close** om te valideren.
- Klik op **Quick Config** om van de **Outdoor module** om de koppelingen met de groepsadressen uit te voeren
 - o Klik op **Select** van de informatie **Temperature**
 - o Kies het adres **3/1/2 Outdoor temperature** door te klikken op **Add**
 - o Klik op **Save** om te valideren
- Klik op **Close** om te valideren.

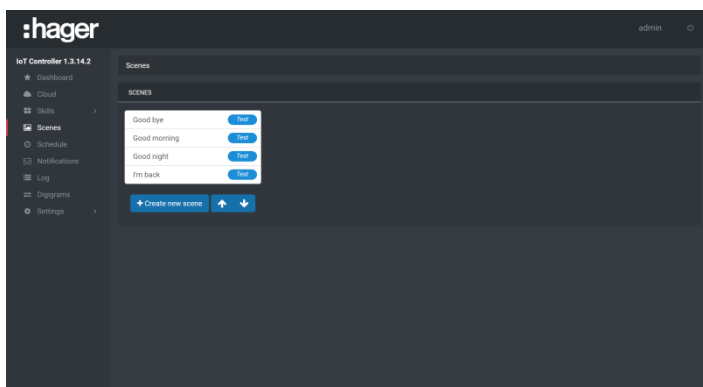
4.3 EEN SCÈNE CREËREN

Om een scène te creëren, moeten de verschillende uit te voeren acties worden gedefinieerd. Hieronder vindt u de lijst van acties voor de scène **Music**:

- Schakel de verlichting van de woonkamer uit
- Schakel de Philips Hue-lamp in met de vooraf gedefinieerde kleur en helderheid.
- Start het lezen van de muziek met een vooraf gedefinieerd volumeniveau.

Om deze scène te maken, gaat u als volgt te werk:

- Klik op het tabblad **Scenes**



- Klik op **Create new scene**
- Voer de naam van de scène die u wilt maken in: **Music**
- Klik op **Action**
 - o Kies het adres **4/1/1 Living room light** in de map **KNX**
 - o Zet de schakelaar op OFF om het licht te doven
- Klik op **Action**
 - o Kies de opdracht **Turn on** in de lijst **Hue**
- Klik op **Action**
 - o Kies de opdracht **Colour** in de lijst **Hue**
 - o Regel de gewenste kleur
- Klik op **Action**
 - o Kies de opdracht **Luminosity** in de lijst **Hue**
 - o Voer de waarde van de gewenste helderheid in
- Klik op **Action**
 - o Kies de opdracht **Play** in de lijst **Sonos**
- Klik op **Action**
 - o Kies de opdracht **Volume** in de lijst **Sonos**
 - o Voer het gewenste geluidsvolume in
- Klik op **Save** om te valideren

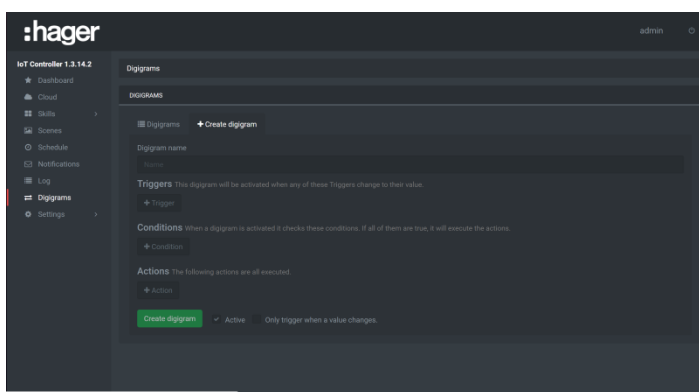


Het is mogelijk om tijdens het instellen de werking van de scène te controleren door naast de titel van de scène op de knop **Test** te drukken.

4.4 EEN DIGIGRAM MAKEN OM DE SCÈNE TE SPELEN

Zodra de scène is gemaakt, moet een opdracht worden gedefinieerd waarmee deze scène kan worden gespeeld. In ons voorbeeld zal dit de muziekdrukknop (4/1/2) zijn die de scène zal activeren. Om deze gebeurtenis te maken, gaat u als volgt te werk:

- Klik op het tabblad **Digigram**

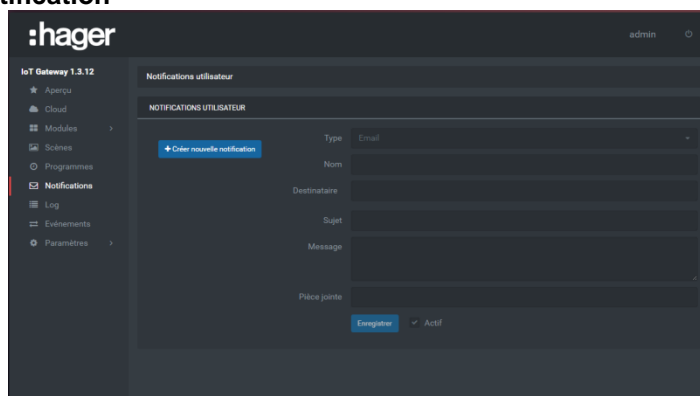


- Klik op **Create digigram**
- Voer de naam van de gebeurtenis in: **Play music**
- Klik op **Trigger**
 - o Kies het adres **4/1/2 Music scene** in de lijst **KNX**
 - o Zet de schakelaar op ON
- Klik op **Action**
 - o Kies de opdracht **Play scene** in de lijst **System**
 - o Selecteer de scène **Music**
- Klik op **Create digigram** om te valideren

4.5 EEN MELDING MAKEN

Om de activering van het alarm te signaleren via e-mail, gaat u als volgt te werk:

- Klik op het tabblad **Notification**

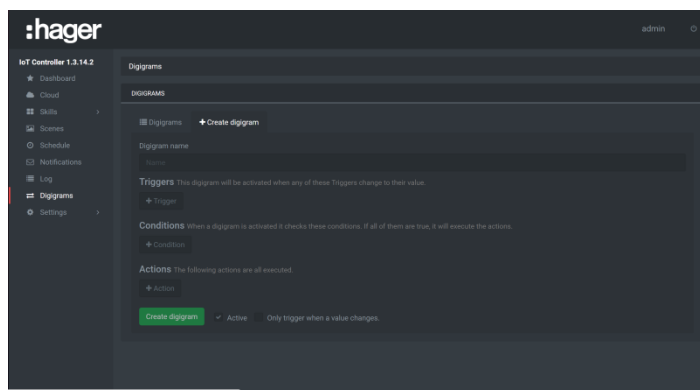


- Klik op **Create new notification**
- Selecteer het type melding: **Email** of **Push**
- Voer de naam van de melding in: **There is an alarm**
- Voer het e-mailadres van de geadresseerde in of selecteer de apparaten
- Voer het object in
- Voer het bericht in
- Klik op **Save** om te valideren

4.6 EEN GEBEURTENIS MAKEN VOOR HET VERZENDEN VAN MELDINGEN

Zodra de melding is gemaakt, moet worden gedefinieerd via welk opdracht de melding wordt verzonden. In ons voorbeeld zal de activering van het alarm worden gemeld via het adres van de groep 5/1/1. Om deze gebeurtenis te maken, gaat u als volgt te werk:

- Klik op het tabblad **Digigram**

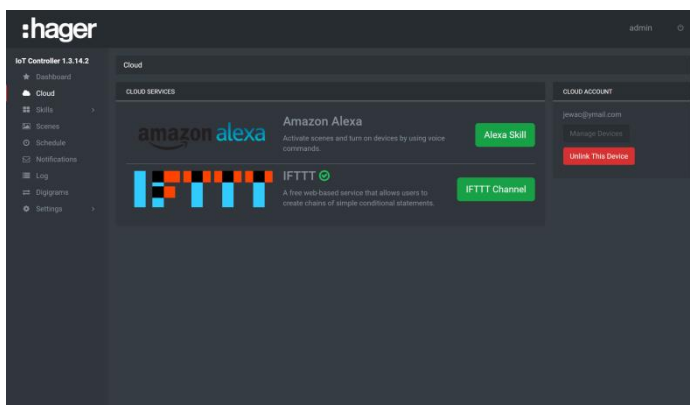


- Klik op **Create digigram**
- Voer de naam van de gebeurtenis in: **Alarm**
- Klik op **Triggers**
 - o Kies het adres **5/1/1 Alarm** in de lijst **KNX**
 - o Zet de schakelaar op ON
- Klik op **Action**
 - o Kies de opdracht **Notification** in de lijst **System**
 - o Selecteer de melding **There is an alarm**
- Klik op **Create digigram** om te valideren

4.7 EEN SCÈNE SPELEN VOLGENS GEOGRAFISCHE LOKALISATIE

Het doel is de scène **I'm back** te spelen wanneer de gebruiker zich binnen een straal van 5 km rond zijn woning bevindt. Hiervoor gebruiken we de IFTTT-service.

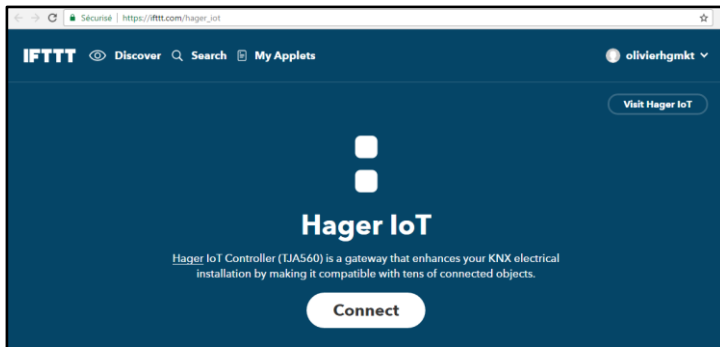
4.7.1 DECLARATIE VAN DE IFTTT-ACCOUNT



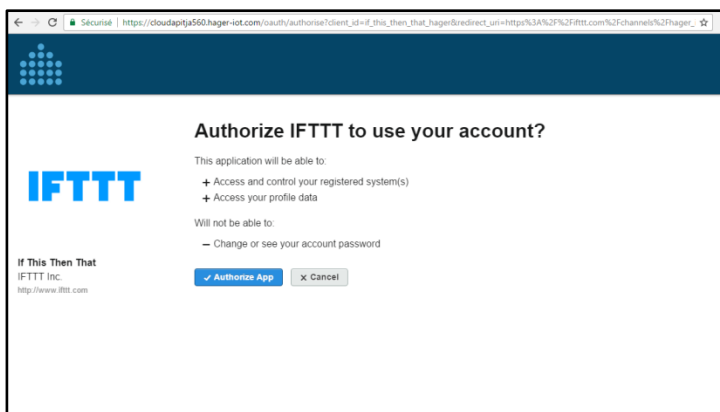
- o Klik op het tabblad **Cloud**
- o Klik op **IFTTT Channel** om toegang te krijgen tot de webpagina van de IFTTT-service.
- o Maak verbinding met de IFTTT-rekening of maak een nieuwe rekening

IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

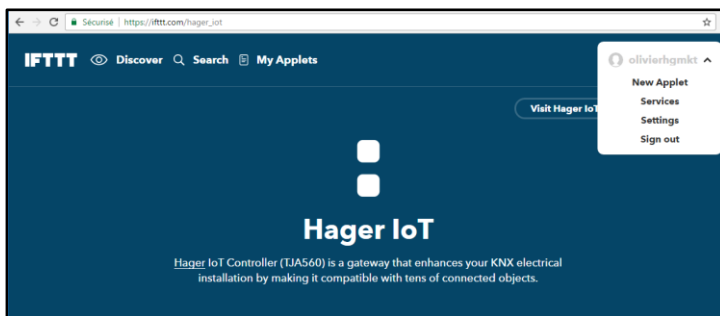


- Selecteer het tabblad **Hager IoT**
- Klik op **Connect** om de IoT-controller te verbinden met IFTTT

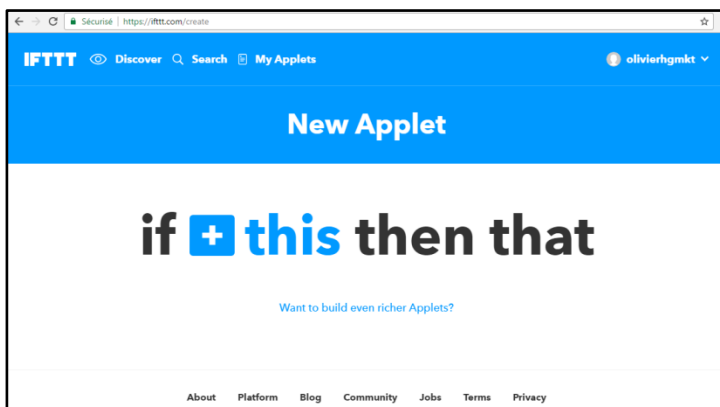


- Op de website
- Maak verbinding met de myhager-account
 - Klik op **Authorize App** om de IFTTT-service te valideren
 - Vul de aanmeldingsgegevens het wachtwoord in voor MyHager

4.7.2 MAAK HET SCENARIO IN IFTTT

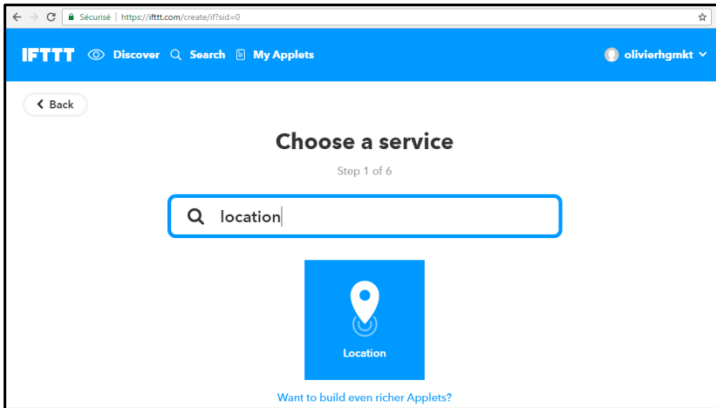


- Maak verbinding met de IFTTT-service met uw account
- Klik op **New Applet** om de nieuwe toepassing te maken

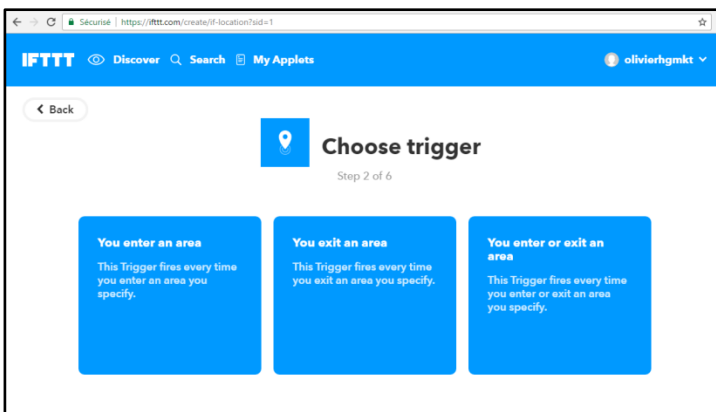


- Klik op **+this** om de voorwaarde voor het afspelen van de scène te maken

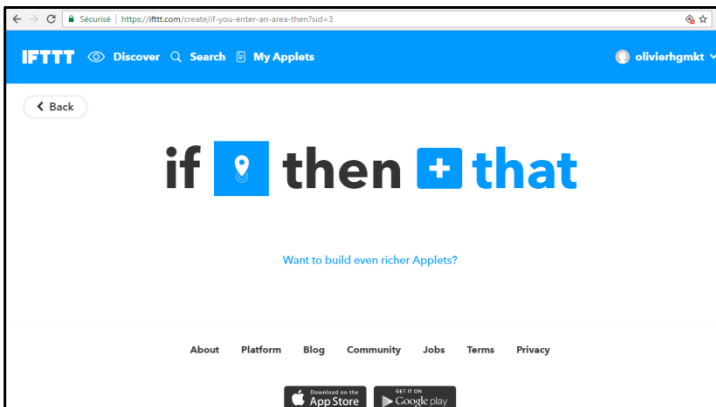
IoT-controller.TJA560 Installateurshandleiding



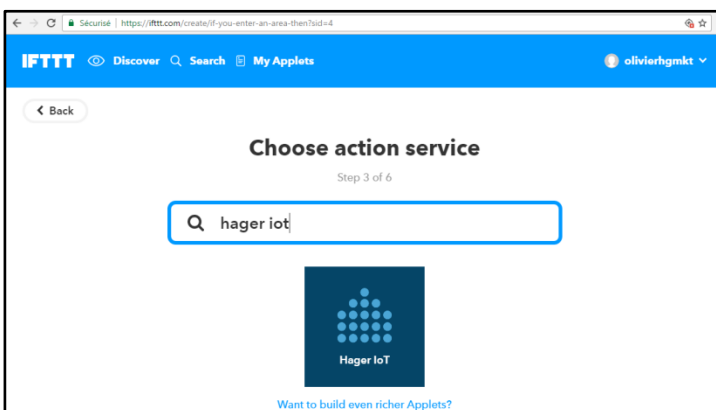
- Voer **Location** in om de toepassing te vinden die overeenkomt met de geografische lokalisatie.
- Klik op **Location**.



- Klik op **You enter an area** om de voorwaarde te definiëren
- Voer de woonplaats en de actieradius in

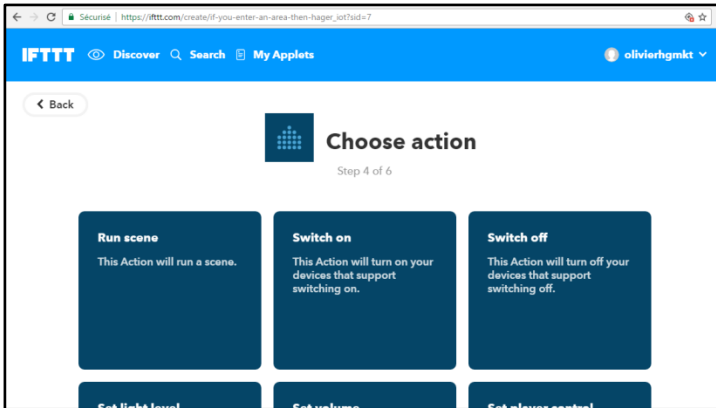


- Klik op **+that** om de af te spelen scène te declareren

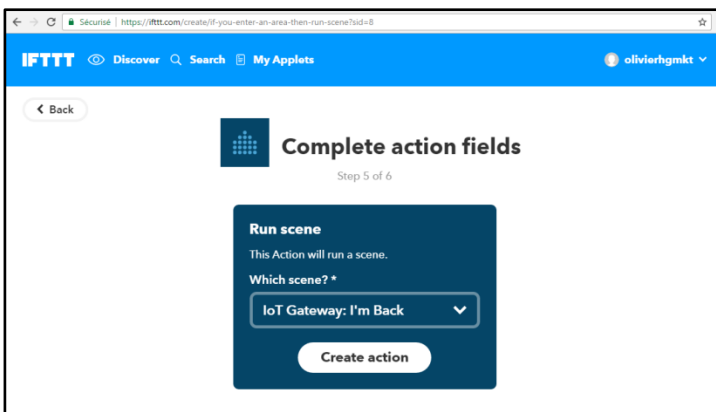


- Voer **Hager IoT** in om de toepassing van de IoT-controller te zoeken
- Klik op **Hager IoT**.

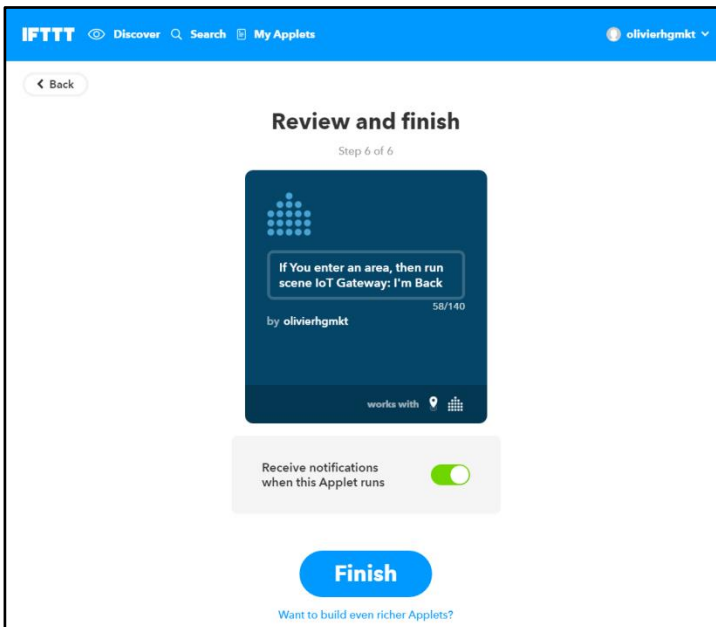
IoT-controller.TJA560 Installateurshandleiding



- Klik op **Run scene** om de uit te voeren actie te definiëren



- Kies de **I'm back**
- Klik op **Create action** om te valideren



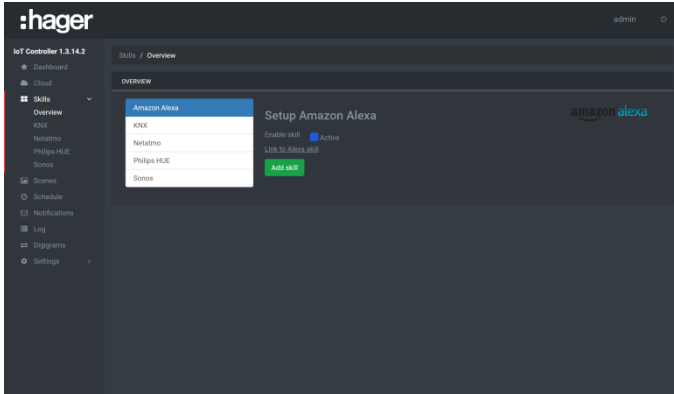
De IFTTT-service bevestigt de creatie van de toepassing

- Klik op **Finish** om te valideren

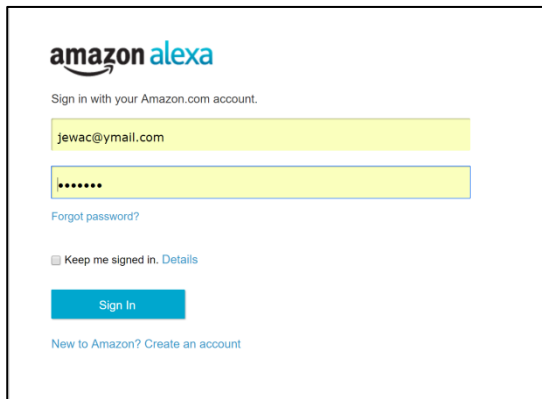
IoT-controller.TJA560 Installateurshandleiding

4.8 EEN SCÈNE AFSPLEEN MET DE AMAZON ECHO

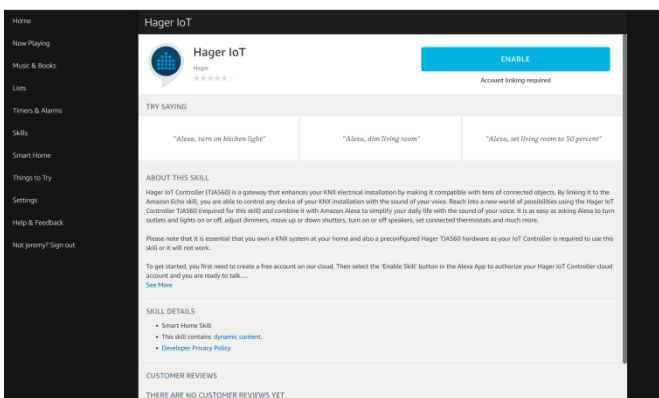
Het is de bedoeling om de scene "I'm back" te starten zodra de gebruiker dat vraagt aan Alexa



- Klik op de **Amazon Alexa** tab
- Klik op de Amazon Alexa module
- Klik **Add skill** om te bevestigen
- Klik op de link **Link to Alexa Skill** om de webpagina te openen van je Amazon Alexa account.

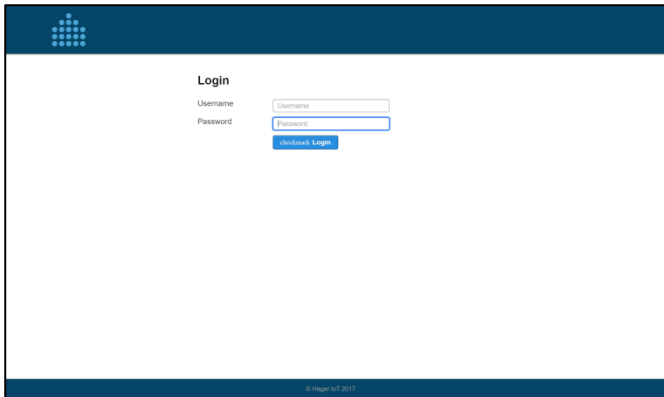


- Vul je inlog gegevens in op de Alexa Webpagina.

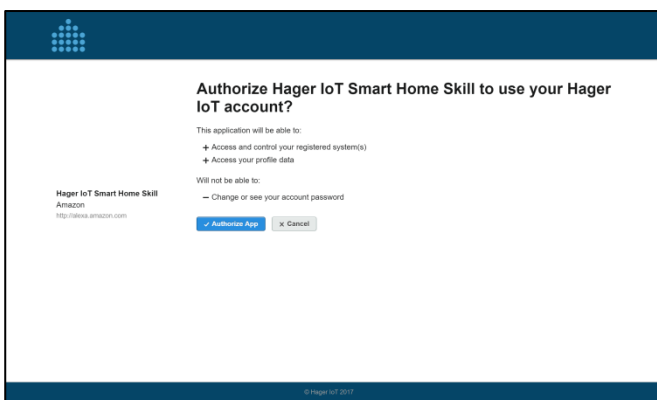


- Ga naar de Alexa skills omgeving en zoek naar de **Hager IoT skill**
- Klik op **Connect**

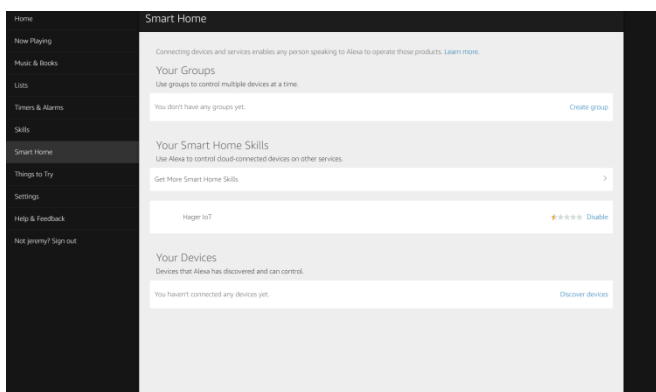
IoT-controller.TJA560 Installateurshandleiding



- Vul nu de **myhager** inlog gegevens in.



- Klik op **authorize app**



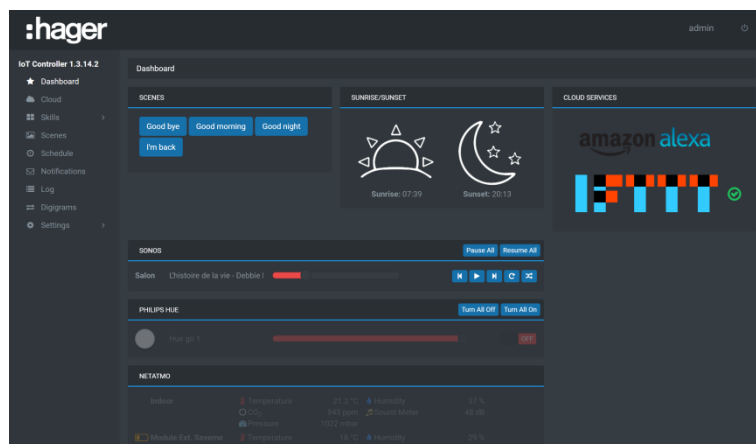
- Vanuit het smart home menu, klik op **discover devices**, Alexa verkent alle aanwezige apparaten en scenes.
- Je kunt de scenes besturen via de aanwezige commando's van Alexa.

5. FUNCTIES VAN DE IOT-CONTROLLER

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende beschikbare menu's en hun functies.

5.1 DASHBOARD

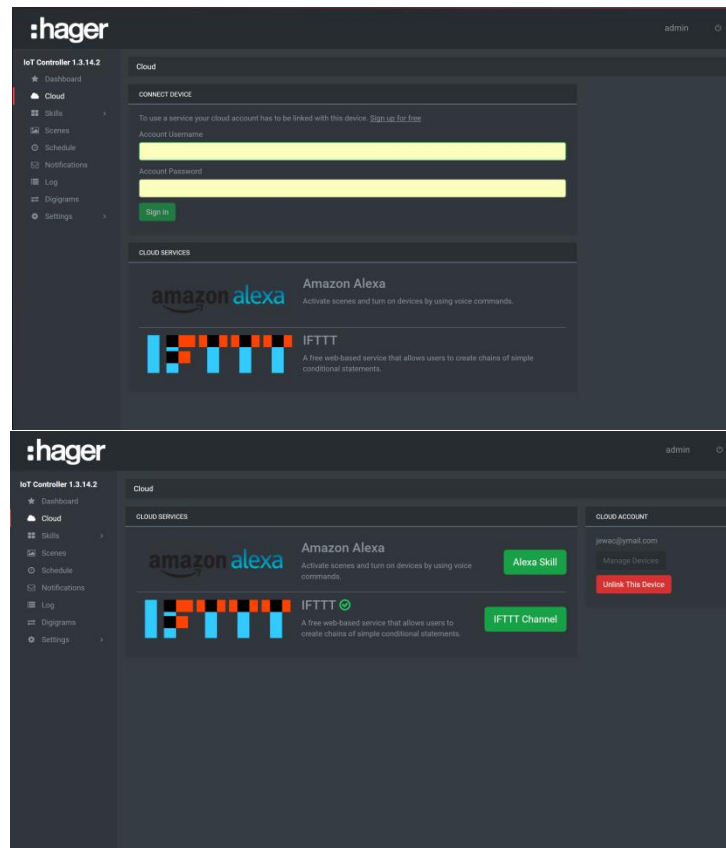
In dit deel kunt u de aanwezigheid en status van de verschillende aangesloten randapparaten visualiseren.



- **SCENES:** Lijst van de beschikbare scènes
- **SUNRISE/SUNSET:** Tijdstip van zonsopgang en zonsondergang afhankelijk van de positie
- **SONOS:** Lijst van de sneltoetsen:
 - Play/pause
 - Vorig fragment
 - Volgend fragment
 - Fragment herhalen
 - Willekeurig lezen
 - Alles pauzeren
 - Alles hervatten
- **PHILIPS HUE:** Lijst van de sneltoetsen:
 - ON/OFF
 - Lichtintensiteit
 - Keuze van de kleur
 - Alles schakelen naar ON
 - Alles schakelen naar OFF
- **NETATMO:** Lijst van aangesloten modules
 - Temperatuur
 - CO2
 - Atmosferische druk
 - Sonometer
 - Vochtigheid
 - Batterijstatus (indien beschikbaar)
- **CLOUD SERVICES:** Lijst van services die beschikbaar zijn via de cloud
 - Amazon alexa
 - IFTTT

5.2 CLOUD

Via dit gedeelte kunnen de diensten waarvoor een internetverbinding (cloud) nodig is, worden gedeclareerd en geconfigureerd.



- Clouddiensten: hiermee kunnen de actieve services worden weergegeven
 - o Amazon Alexa: klik op **Alexa Skill** om de webpagina van uw Amazon Alexa-account te openen
 - o IFTTT: klik op IFTTT Channel om de webpagina van uw IFTTT-account te openen.
- Cloudstatus: hiermee kan de internetverbinding worden bediend
 - o ON: De IoT-controller is verbonden met internet (Cloud)
 - o OFF: De internetverbinding van de IoT-controller is verbroken (Cloud)
- Cloud-account: Hiermee kan de gebruikte myhager-account worden gebruikt
 - o Klik op **Manage Devices** om de myhager-account te configureren
 - o Klik op **Unlink this Device** om de verbinding met de myhager-account te verbreken
- Connect devices: Hiermee kan uw myhager-account worden gekoppeld aan de IoT-controller voor het gebruik van de services.
 - o Klik op **Sign In** om de IoT-controller te koppelen aan een bestaande myhager-account
 - o Klik op **Sign up for free** om een nieuwe myhager-account te maken en de IoT-controller aan deze rekening te koppelen



Deze rubriek is alleen zichtbaar als de IoT-controller niet aan de myhager-account is gekoppeld

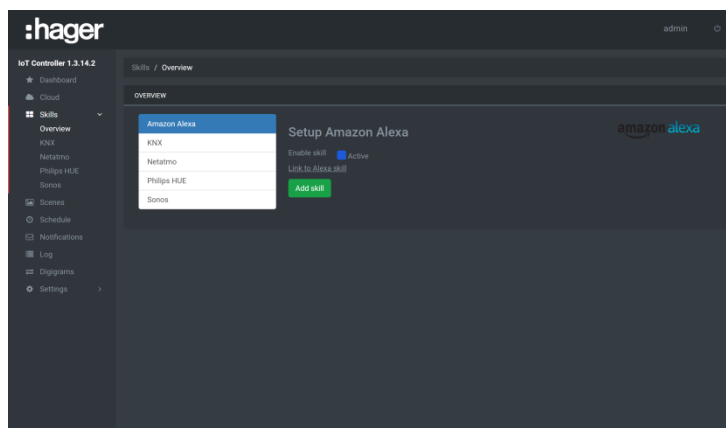
IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

5.3 SKILLS

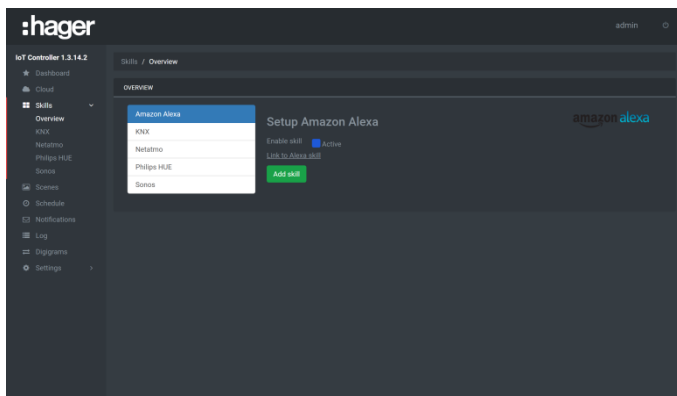
5.3.1 OVERZICHT

Via dit gedeelte kunt u de lijst van modules die op de IoT-controller kunnen worden aangesloten, weergegeven en ze declareren.



De beschikbare modules zijn:

- Amazon Alexa

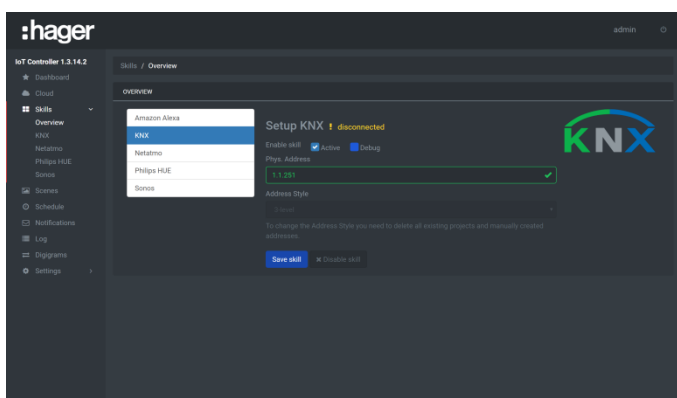


- Klik op het tabblad **Amazon Alexa**
- Activeer de module Amazon Alexa
- Klik op **Add skill** om te valideren



Klik op **Link to Alexa Skill** om de webpagina van uw Amazon Alexa-account te openen

- KNX

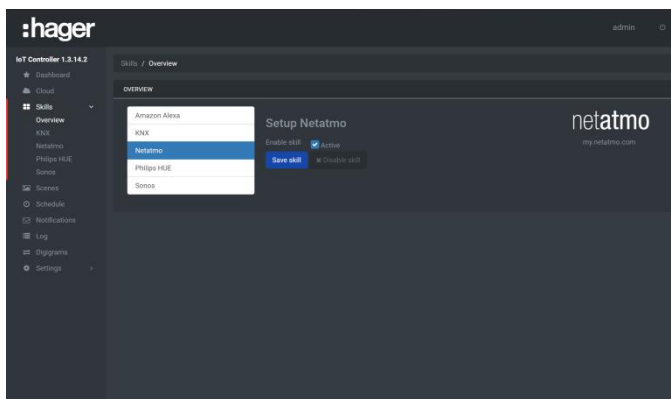


- Klik op het tabblad **KNX**
- Activeer de KNX-skill
- Voer het fysieke adres van de KNX-module in (2)
- Selecteer de adresstijl van de groep: Twee of drie niveaus (3)
- Klik op **Add skill** om te valideren

IoT-controller.TJA560

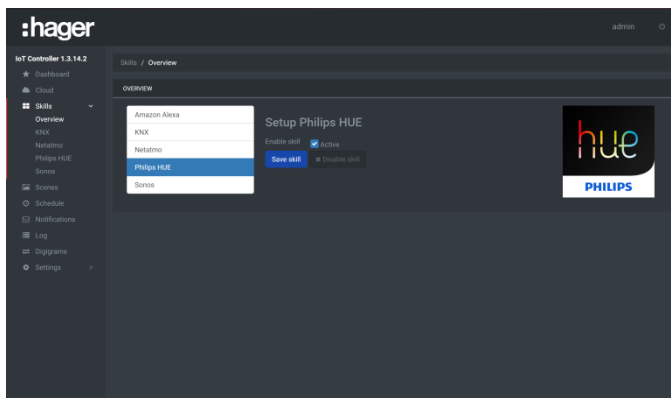
Installateurshandleiding

▪ Netatmo



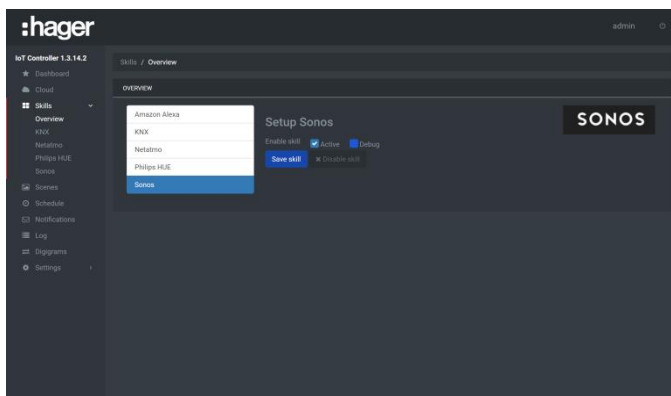
- Klik op het tabblad **Netatmo**
- Activeer de skill Netatmo
- Klik op **Add skill** om te valideren

▪ Philips HUE



- Klik op het tabblad **Philips HUE**
- Activeer de skill Philips HUE
- Klik op **Add skill** om te valideren

▪ Sonos



- Klik op het tabblad **Sonos**
- Activeer de skill sonos
- Klik op **Add skill** om te valideren

IoT-controller.TJA560

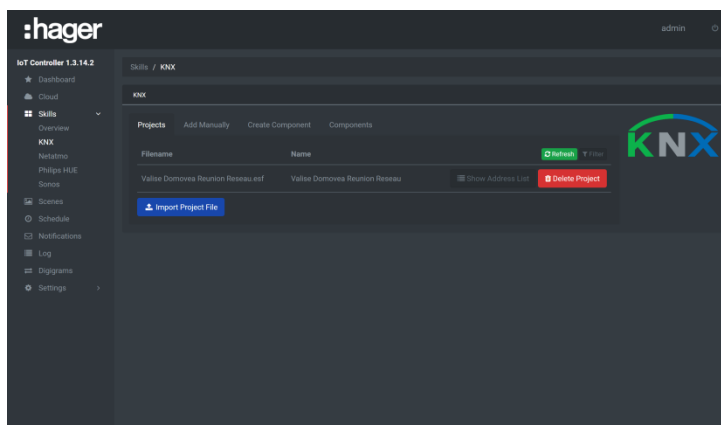
Installateurshandleiding

5.3.2 KNX-KOPPELING

Via dit deel kunnen groepsadressen van het project worden gedeclareerd. Deze declaratie kan worden uitgevoerd op 2 manieren:

- Door het importeren van een KNX-project: Vanaf een back-upbestand van een KNX-project is het mogelijk de groepsadressen met hun namen te importeren.
- Door handmatige invoer: Elk groepsadres wordt handmatig ingevoerd.

Het is bovendien ook mogelijk om de KNX-componenten te declareren voor gebruik met IFTTT en Alexa. Deze componenten vertegenwoordigen een willekeurige groep van meerdere groepsadressen. De component licht integreert bijvoorbeeld een bedieningsobject on/off en een object voor de reset van de status. Door een component te maken kunnen andere stappen van de configuratie worden vereenvoudigd.



- KNX-projecten
 - Klik op het tabblad **Projects**
 - Klik op **Import project file**
 - Kies het te importeren projectbestand
 - Klik op **Display address list** om de geïmporteerde groepsadressen weer te geven
 - Klik op **Delete project** om de groepsadressen met betrekking tot dit project te verwijderen.



- *Bestandsindelingen die compatibel zijn voor het importeren: *.knxproj, *.esf, *.ezt*
- *Het is mogelijk meerdere projecten te importeren op een IoT-controller.*

- Handmatig toevoegen
 - Klik op het tabblad **Add manually**
 - Voer de adresgroep die u wilt maken in
 - Voer de naam van het groepsadres in
 - Kies het formaat voor het groepsadres
 - Selecteer **Read on init** om de waarde van het groepsadres te lezen bij het opstarten van de IoT-controller
 - Klik op **Create new address** om te valideren

IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

De onderstaande tabel geeft de verschillende mogelijke formaten aan:

DPT1.x	1 bit	DPT5.004	Percentage (0...255)	DPT12.001	4 byte
DPT1.001	Switch	DPT6.x	1 byte	DPT13.x	4 byte
DPT1.007	Step	DPT7.x	2 byte	DPT14.x	4 byte float
DTT1.008	Up/down	DPT9.x	2 byte float	DPT16.000	4 byte ASCII
DPT2.x	2 bit	DPT9.001	Temperature (°C)	DPT17.001	Scene number
DPT3.x	4 bit	DPT9.004	Lux (lux)	DPT18.001	Scene control
DPT3.007	Dimming control	DPT9.005	Wind speed (m/s)	DPT20.x	1 byte
DPT3.008	Blind control	DPT9.006	Pressure (Pa)	DPT20.102	HVAC mode
DPT4.001	Character (ASCII)	DPT9.007	Humidity (%)	DPT232.600	RGB 3 byte
DPT5.x	1 byte	DPT9.008	Air quality (ppm)		
DPT5.001	Percentage (0...100%)	DPT10.001	Time		
DPT5.003	Angle (degree)	DPT11.001	Date		



Het formaat van het groepsadres kan altijd worden gewijzigd, zelfs na de creatie

- Een component maken
 - Klik op het tabblad **Create component**
 - Voer de naam van de component die u wilt maken in
 - Kies de classificatie van de component
 - Kies het type component

Afhankelijk van de gekozen classificatie en type, worden verschillende schakelaars en mechanismen weergegeven.

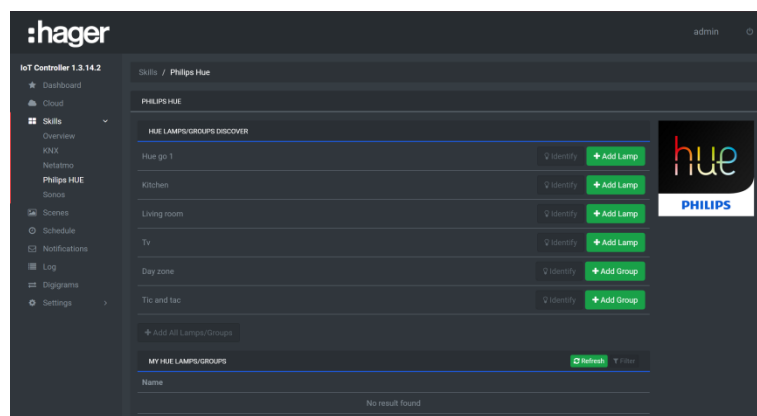
- Klik op **Add** om de compatibele groepsadressen te openen
- Kies het groepsadres door te klikken op **Add**
- Ga op dezelfde manier te werk voor de andere groepsadressen
- Component

Zodra de component is gemaakt, is het mogelijk deze groepsadressen te raadplegen of te wissen.

- Klik op het tabblad **Component**
- Klik op **Group addresses** om de groepsadressen van de component weer te geven
- Klik op **Delete** om de component te verwijderen

5.3.3 PHILIPS HUE

Via dit gedeelte kunnen de verschillende Philips HUE-lampen worden gekoppeld en geconfigureerd.



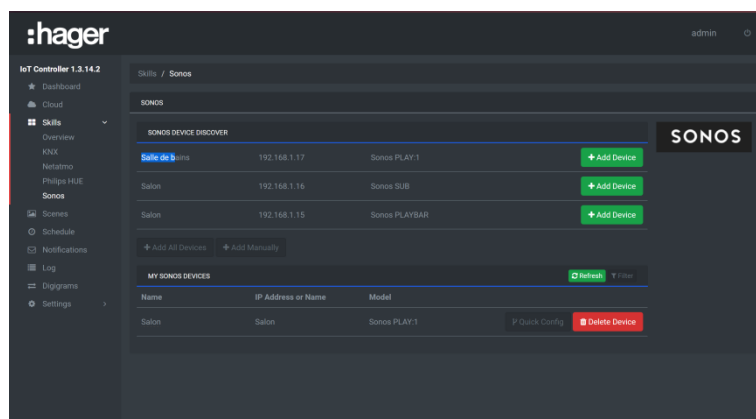
IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

- Klik op **Pair bridge** om de Philips HUE-basis te koppelen en volg de instructies op het scherm
- Klik op **Add lamp** om de lampen van uw keuze toe te voegen aan de parametergroep
- Klik op **Quick Config** om de koppelingen met de groepsadressen uit te voeren
 - o Klik op **Select** onder de gewenste opdracht
 - o Kies het groepsadres door te klikken op **Add**
 - o Klik op **Save** om te valideren
- Klik op **Identify** om de betrokken lamp fysiek te identificeren
- Klik op **Delete lamp** om de lamp uit het project te verwijderen

5.3.4 SONOS

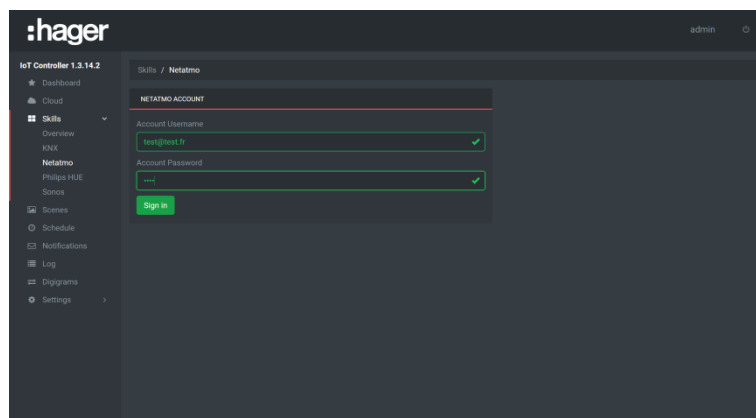
Via dit deel kunnen de verschillende randapparaten van Sonos worden geconfigureerd.



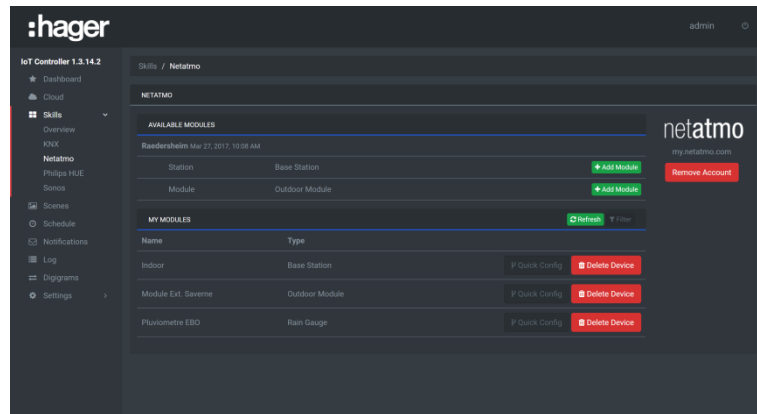
- Klik op **Add Device** om de randapparaten van uw keuze toe te voegen aan de parametergroep
- Klik op **Quick Config** om de koppelingen met de groepsadressen uit te voeren
 - o Klik op **Select** onder de gewenste opdracht
 - o Kies het groepsadres door te klikken op **Add**
 - o Klik op **Save** om te valideren
- Klik op **Delete Device** om het randapparaat uit de groep te verwijderen

5.3.5 NETATMO-STATION

In dit deel kunt u de verschillende modules die op uw Netatmo-account zijn gedeclareerd, configureren.



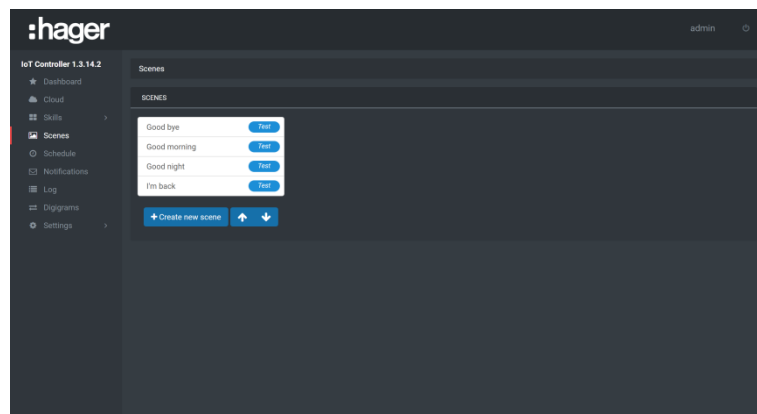
- Voer de ID's van de Netatmo-account



- Klik op **Add Module** om de elementen van uw keuze toe te voegen aan de parametergroep
- Klik op **Quick Config** om de koppelingen met de groepsadressen uit te voeren
 - o Klik op **Select** onder de gewenste opdracht
 - o Kies het groepsadres door te klikken op **Add**
 - o Klik op **Save** om te valideren
- Klik op **Delete Device** om de module uit de groep te verwijderen

5.4 SCENES

In dit deel kunt u de scènes declareren en configureren.



- Klik op **Create new scene**
- Voer de naam van de scène die u wilt maken in
- Klik op **Action** en kies de uit te voeren opdracht in de lijst van randapparaten
- Klik op **Action** om een extra opdracht toe te voegen
- Klik op **Save** om te valideren

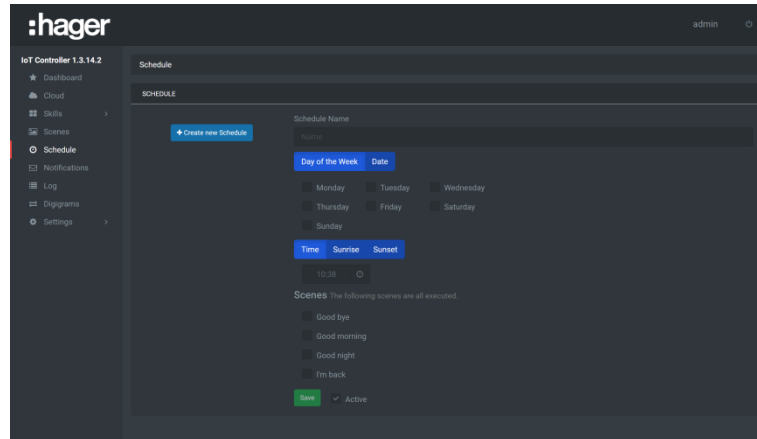


*Het is mogelijk om tijdens het instellen de werking van de scène te controleren door naast de titel van de scène op de knop **Test** te drukken.*

Zodra de scène is gemaakt, moet een opdracht worden gedefinieerd waarmee deze scène kan worden gespeeld.

5.5 SCHEDULES

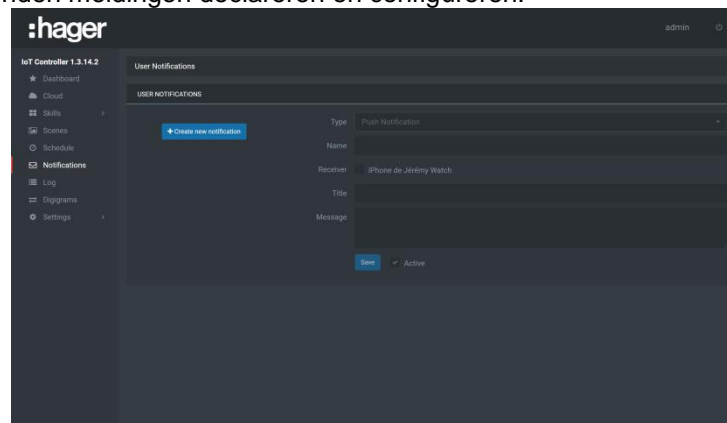
In dit deel kunt u de activering van scènes programmeren volgens een tijdschema.



- Klik op **Create new Schedule**
- Voer de naam van het programma dat u wilt maken in
- Kies de dagen van de week of het programma dat moet worden uitgevoerd
- Kies het tijdstip waarop het programma moet worden uitgevoerd (een exact tijdstip of afhankelijk van de zonsopgang of zonsondergang)
- Kies de scène die moet worden afgespeeld (het is mogelijk meerdere scènes tegelijk te selecteren)
- Klik op **Save** om te valideren

5.6 NOTIFICATIONS

In dit deel kunt u te verzenden meldingen declareren en configureren.



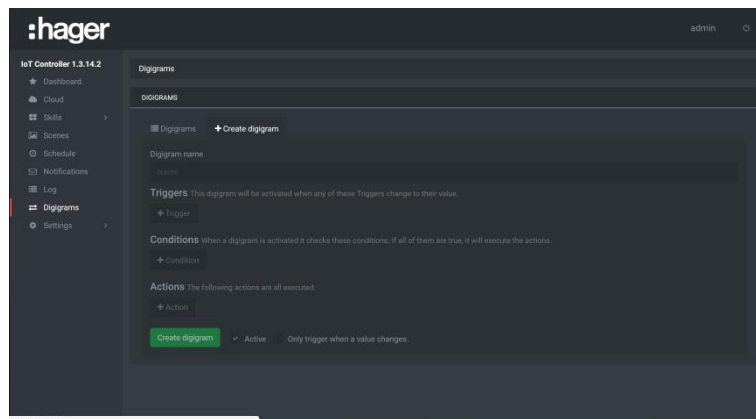
- Klik op **Create new notification**
- Selecteer het type melding:
 - o **Email** voor het verzenden van een bericht via e-mail
 - o **Push notification** (op iOS en Android)
- Voer de naam van de melding in
- Voer het e-mailadres van de geadresseerde in of selecteer de apparaten
- Voer het object in
- Voer het bericht in
- Klik op **Save** om te valideren

Zodra de melding is gemaakt, moet een opdracht worden gedefinieerd waarmee deze melding kan worden verzonden

5.7 DIGIGRAMS

In dit deel kunt het verloop van de digigrammen declareren en configureren op basis van de omstandigheden.

5.7.1 EEN DIGIGRAM MAKEN



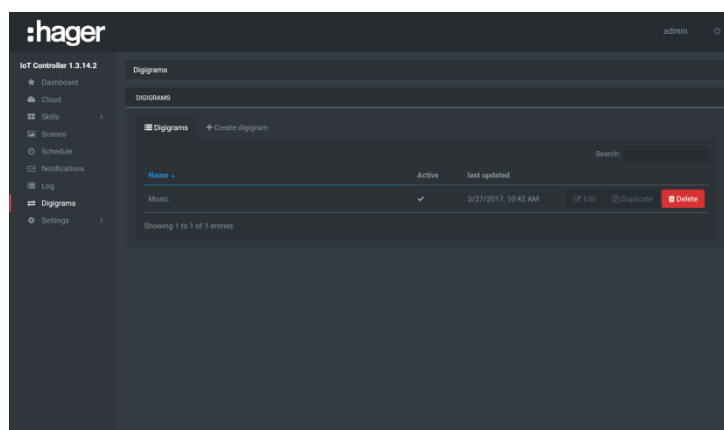
- Klik op **Create digigram**
- Voer de naam van de gebeurtenis die u wilt maken in
- Klik op **Triggers** en kies uit de lijst van randapparaten, de trigger van de gebeurtenis.
- Klik op **Conditions** en kies uit de lijst van randapparaten de voorwaarde die nodig is voor de gebeurtenis.
- Klik op **Actions** en kies de uit te voeren opdracht in de lijst van randapparaten
- Klik op **Create digigram** om te valideren



Het is mogelijk meerdere triggers, omstandigheden en acties in te stellen.

- *Triggers: de gebeurtenis doet zich voor wanneer de waarde van een van de triggers van waarde verandert*
- *Conditions: de gebeurtenis doet zich alleen voor als de omstandigheden reëel zijn.*
- *Actions: Alle acties worden achtereenvolgens uitgevoerd.*

5.7.2 LIJST VAN DIGIGRAMMEN



Na de creatie wordt een lijst van alle digigrammen weergegeven.

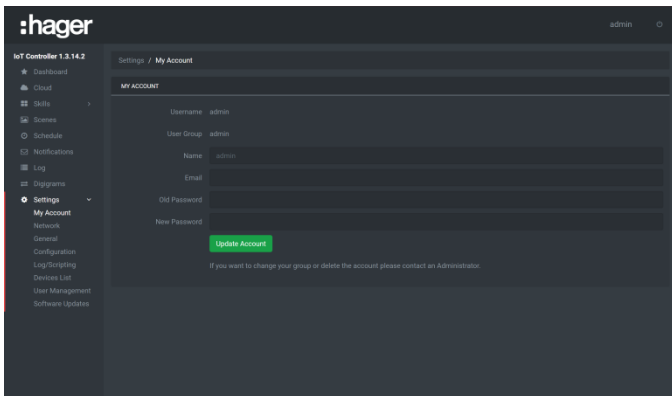
- Klik op **Edit** om de instellingen van de gebeurtenis weer te geven en ze eventueel te wijzigen.
- Klik op **Duplicate** om een kopie van de gebeurtenis te maken.
- Klik op **Delete** om de gebeurtenis te verwijderen.

IoT-controller.TJA560 Installateurshandleiding

5.8 INSTELLINGEN

5.8.1 MIJN ACCOUNT

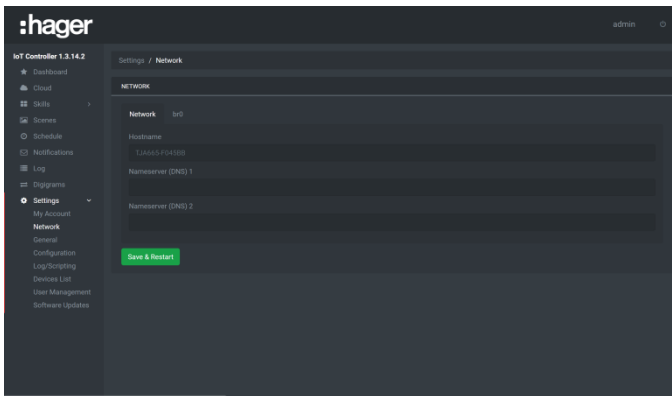
In dit deel kunt u de gegevens met betrekking tot de beheerdersaccount invullen.



- Vul het profiel van de beheerdersaccount in.
- Klik na het invoeren op **Update Account**.

5.8.2 NETWERK

Via dit deel kunt u de netwerkparameters configureren.

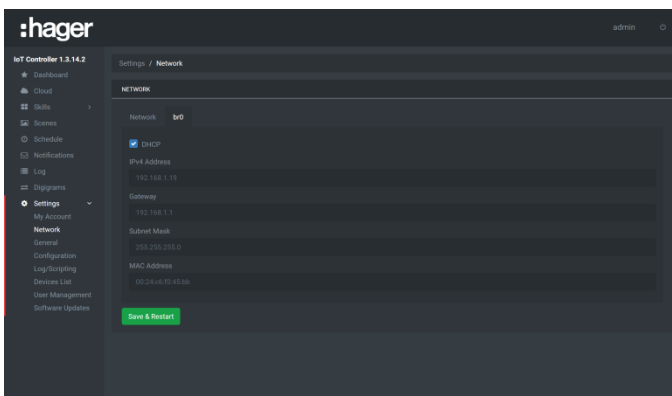


- Klik op het tabblad **Netwerk** om het volgende weer te geven:
 - o De hostnaam
 - o De naam of het IP-adres van de DNS-servers 1 en 2.



De wijziging is alleen mogelijk als de DHCP-functie inactief is.

- Klik op het veld **Hostname** en voer de nieuwe naam in.
- Klik op het veld **Nameserver (DNS) 1** of **2** en voer de nieuwe naam of het nieuwe IP-adres in.
- Klik op **Save and reboot** om wijzigingen in aanmerking te nemen.



- Klik op het tabblad **br0** om het volgende weer te geven:
 - o De activering van de DHCP-functie
 - o Het IP-adres van het product
 - o Het IP-adres van de gateway
 - o Het subnetmasker
 - o Het MAC-adres

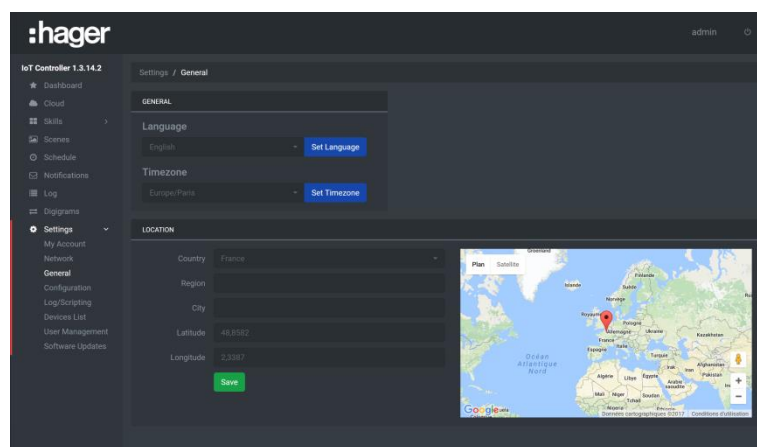


De wijziging is alleen mogelijk als de DHCP-functie inactief is (behalve MAC-adres).

- Klik op het veld **DHCP** om de functie te activeren of te deactiveren.
- Klik op het veld **IPv4 Address** en het nieuwe IP-adres.
- Klik op het veld **Gateway** en voer het nieuwe IP-adres in.
- Klik op het veld **Subnet Mask** en voer het nieuwe masker in.
- Klik op **Save and reboot** om wijzigingen in aanmerking te nemen.

5.8.3 GENERAL

In dit deel kunt u de menutaal definiëren en het product geografisch lokaliseren.



- Taal:
 - Klik op om uw taal te selecteren in de vervolgkeuzelijst.
 - Klik op **Set language** om wijzigingen in aanmerking te nemen.
- Tijdzone:
 - Klik op om de tijdzone te selecteren in de vervolgkeuzelijst.
 - Klik op **Set Timezone** om wijzigingen in aanmerking te nemen.
- Lokalisatie:
 - Klik onder Country op om het land te selecteren in de vervolgkeuzelijst.
 - Klik op het veld **Region** en voer de regio in.
 - Klik op het veld **City** en voer de plaats in.
 - Klik op het veld **Latitude** en voer de breedtegraad in.
 - Klik op het veld **Longitude** en voer de lengtegraad in.
 - Klik op **Save** om wijzigingen in aanmerking te nemen.



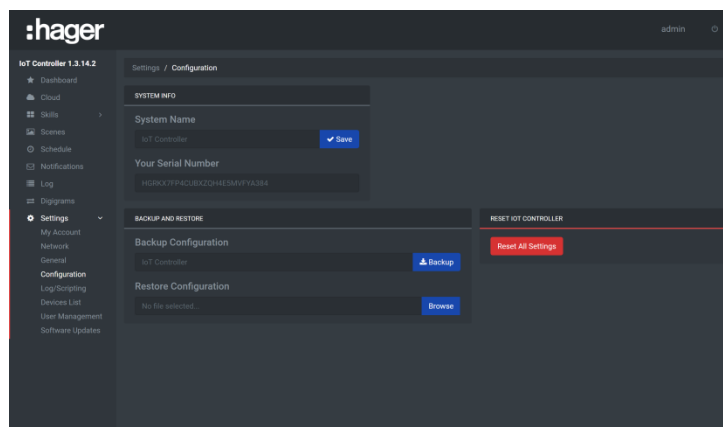
Op basis van de ingevoerd breedtegraad en lengtegraad, zijn de tijden voor de zonsopgang en zonsondergang aangegeven.

IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

5.8.4 CONFIGURATIE

In dit deel kan de configuratie van het systeem opnieuw worden geïnitieerd en zijn back-up en herstel van de configuratie mogelijk.



- **Systeeminformatie:** In dit deel kunt u de naam van het systeem en het serienummer ervan weergeven.
 - Klik op het veld **System name** en voer de nieuwe naam in.
 - Klik op **Save** om wijzigingen door te voeren.

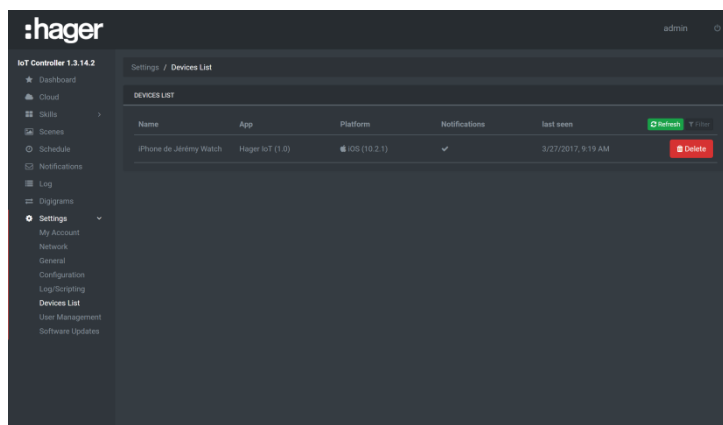


*De naam van het systeem is standaard **IoT-controller**. Het serienummer kan niet worden gewijzigd.*

- **Back-up en herstel:** In dit deel zijn back-up en herstel van de systeemconfiguratie mogelijk
 - Klik op het veld **Backup configuration** en voer indien nodig de nieuwe naam van de back-up in (standaard zal de naam **IoT-controller** zijn).
 - Klik op **Save** om de systeemback-up te starten. Aan het einde van de back-up worden de instellingen opgeslagen in een bkp-bestand.
 - Klik in het veld **Restore Configuration** op **Browse** om het back-upbestand te selecteren (*.bkp).
 - Klik op **Restore** om de systeemback-up te starten.
- **IoT-controller opnieuw initialiseren:**
 - Klik op **Reset all settings** om de standaard fabrieksinstellingen van het systeem opnieuw te laden.

5.8.5 APPARATEN

In dit deel kunnen platforms (telefoon, tablets, smart watch) die met het systeem zijn verbonden, worden weergegeven om vervolgens meldingen te kunnen verzenden.



IoT-controller.TJA560

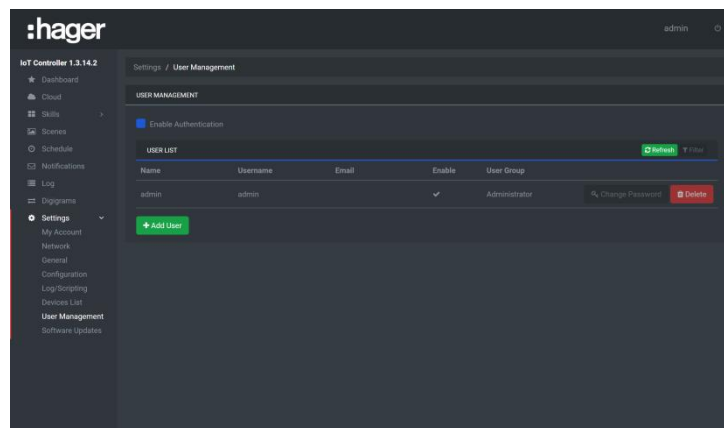
Instalateurshandleiding

- Apparaten:
 - Klik op het veld **Refresh** om de pagina te vernieuwen.
 - Klik op **Delete** om het randapparaat te verwijderen uit de lijst.
 - Klik op **Filter** om een randapparaat of een specifieke groep van randapparaten te zoeken.
 - Vul de zoekvelden in.

5.8.6 ACCOUNTBEHEER

In dit deel kunt u de verschillende accounts instellen voor toegang tot de IoT-controller. De IoT-controller beschikt over twee profielen voor de instelling:

- Een profiel **Installer** die beheerdersrechten heeft
- Een profiel **User** die beperkte rechten heeft

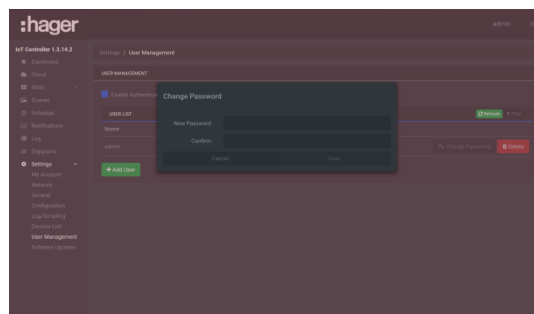


Via het tabblad is het volgende mogelijk:

- Activeren van toegangsbescherming door een wachtwoord
- Weergave van de gebruikerslijst
- Klik op **Activate authentication** om de verificatie per wachtwoord voor toegang tot verschillende weergave te activeren of te deactiveren
- Klik op het veld **Refresh** om de pagina te vernieuwen.
- Klik op **Filter** om een randapparaat of een specifieke groep van randapparaten te zoeken.
 - Vul de zoekvelden in.

Profiel maken en beheren

Voor het installateursprofiel: alleen het wachtwoord kan worden gewijzigd

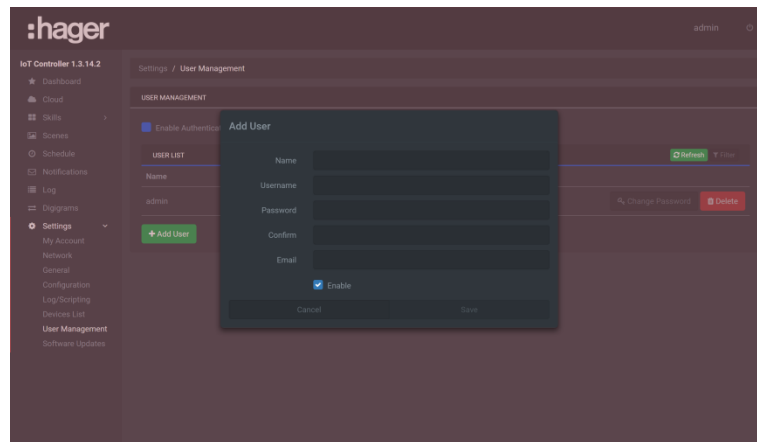


- Klik op **Change Password**
- Voer het nieuwe wachtwoord in
- Voer opnieuw het wachtwoord in als bevestiging
- Klik op **Save** om te valideren

IoT-controller.TJA560

Installateurshandleiding

Voor het gebruikersprofiel:



- Klik op **Add User**
- Voer de velden in die hiervoor zijn voorzien.
- Klik op **Activate** om de account te activeren
- Klik op **Save** om te valideren

Om een gebruiker te verwijderen, klikt u op .



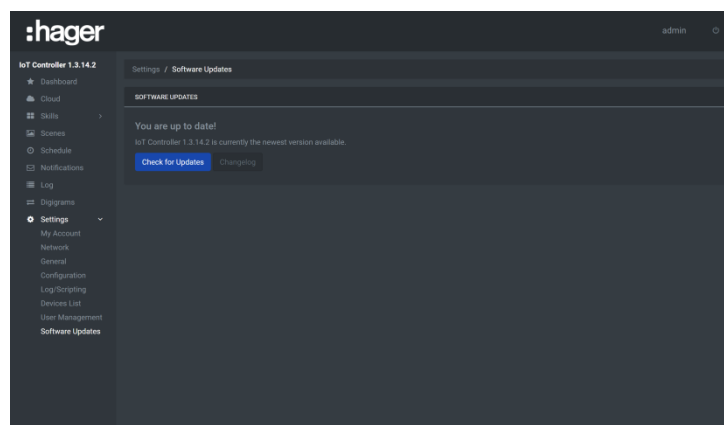
In het geval de installateur of gebruiker zijn wachtwoord is verloren, kan het opnieuw worden verkregen door de volgende procedure uit te voeren:

- Plaats de schakelaar online/offline op de voorkant van het apparaat in de offline-modus
- Open de webbrowser om verbinding te maken met het systeem

De gebruiker wordt automatisch omgeleid naar een pagina waarop hij zijn wachtwoord kan wijzigen.

5.8.7 UPDATE

In dit deel kunt u controleren of de systeemsoftware up-to-date is.



- Klik op **Check for Updates**

Het systeem controleert de versie van de softwaretoepassing en geeft aan of een update nodig is. In het tegenovergestelde geval geeft het aan dat het systeem up-to-date is.

- Klik op **Changelog** om de lijst van softwarewijzigingen weer te geven op basis van de versie.



Wanneer een update beschikbaar is, verschijnt een melding op het scherm. De gebruiker kan dan de update starten door te klikken op de knop **Update**.

5.9 LIMITATIONS

General

- KNX: 5400 group addresses
- Connected devices: 50 devices including:
 - o Hue: 50 lights
 - o Sonos: 32 loudspeakers
 - o Netatmo: 1 account
 - o Alexa: 1 account
 - o IFTTT: 1 account
 - o Hager Smart Thermostat - Tado (when available): 1 account

Automatisms (digigrams, schedules and scenes)

- Digigrams: 100
- Scenes: 50
- Schedules: 50
- Triggers per digigram: 15
- Conditions per digigram: 10
- Actions per digigram/scene: 10

5.10 LIST OF DATAPOINTS

Skill	Feature	Format	DPT IoT	DPT ETS
Phillips Hue	On / Off	1 bit	1.001 Switch	Switch
	Increase / Decrease	4 bit	3.007 Dimming control	Dimming
	Color loop	1 bit	1.001 Switch	Switch
Sonos	Luminosity	1 byte	5.001 Percentage	Percentage
	Play / Pause	1 bit	1.001 Switch	Switch
	Volume Increase/Decrease	4 bit	3.x	Dimming
	Volume percentage	1 byte	5.001 Percentage	Percentage
	Title	14 byte	16.000 ASCII	ASCII
	Volume status	1 byte	5.001 Percentage	Percentage
	Next playlist	1 bit	1.001 Switch	Switch
	Previous playlist	1 bit	1.001 Switch	Switch
	Next title	1 bit	1.001 Switch	Switch
	Previous title	1 bit	1.001 Switch	Switch
Netatmo	Play favorite or playlist	1 bit	1.001 Switch	Switch
	Temperature	2 byte	9.001 Temperature	Temperature (°C)
	Wind speed	2 byte	9.005 Wind Speed (m/s)	Wind speed (m/s)
	Pressure	2 byte	9.006 Pressure (PA)	Pressure (Pa)
	Humidity	2 byte	9.007 Humidity (%)	Humidity (%)
	Air quality	2 byte	9.008 Air quality (ppm)	Air quality (ppm)
	Rain	1 bit	1.001 Switch	Switch
	Battery level	1 byte	5.001 Percentage	Percentage
Noise level	1 byte	5.001 Percentage	Percentage	

5.11 LIST OF ALEXA VOCAL COMMANDS

Scene

- Activate a scene: "Alexa, turn on Movie Time" or "Alexa, turn on Bedtime."

Component/light

- Turn lights on or off: "Alexa, turn on the lights" or "Alexa, turn off the living room lights."
- Dim the lights: "Alexa, dim the lights to 50 percent."

Component/thermostat

- Adjust temperature: "Alexa, raise the temperature 1 degree."
- Set temperature: "Alexa, set the temperature to 23."

All others components

- Not compatible (while waiting for an update from Amazon "smart home skills" update)

IFTTT

- Use IFTTT applets: "Alexa, trigger [IFTTT applet]."

