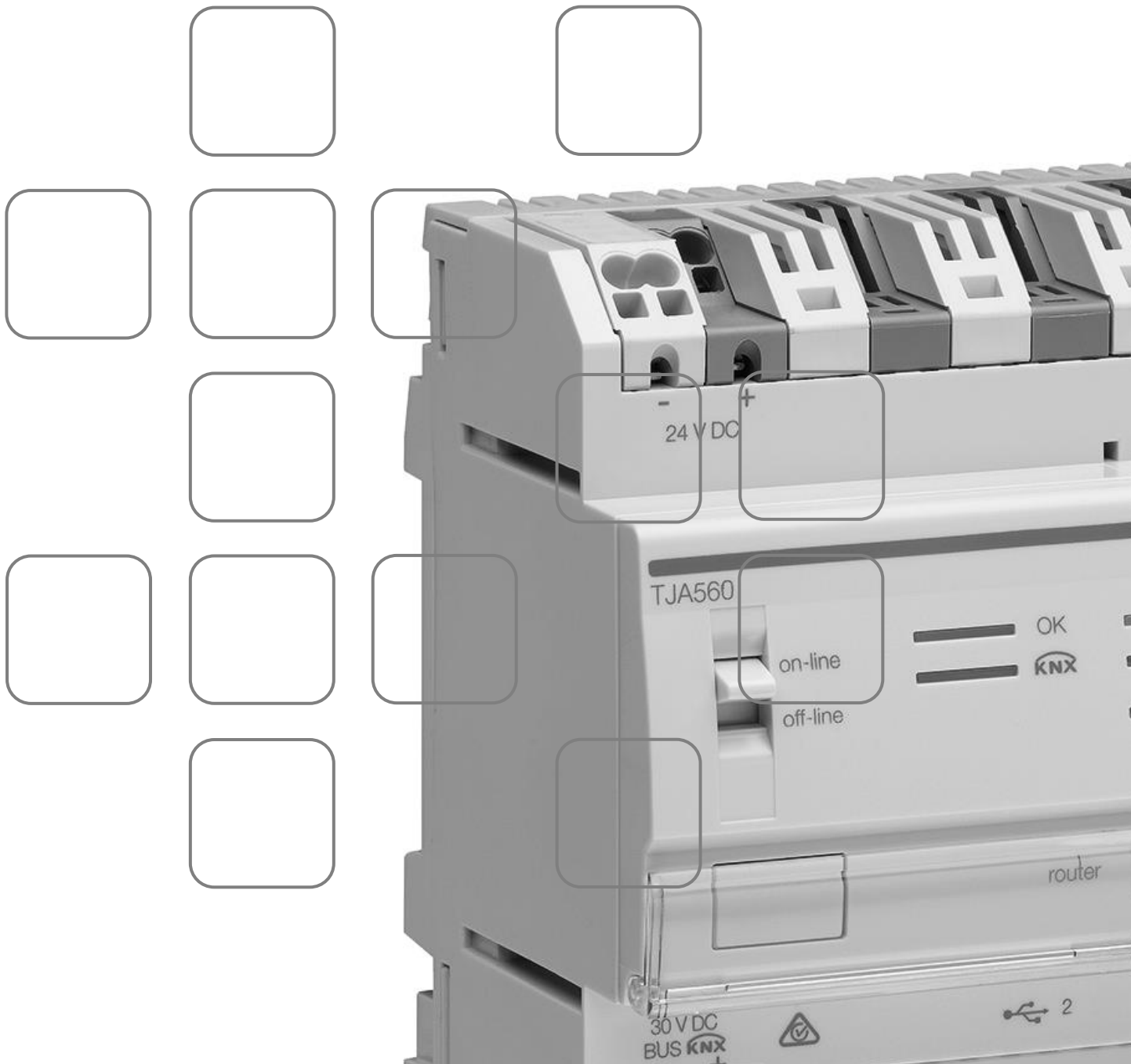


(FR)

# TJA560

IoT Controller

Manuel de l'installateur



<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2. PRESENTATION GENERALE .....</b>	<b>4</b>
2.1 PRESENTATION DU SYSTEME .....	4
2.2 VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME.....	4
2.3 L'IOT CONTROLLER .....	5
2.4 MISE A JOUR DE LA VERSION LOGICIELLE DU SERVEUR DE CONFIGURATION .....	6
2.5 FONCTIONNEMENT AUTO/ROUTEUR .....	7
2.6 SPECIFICATIONS TECHNIQUES .....	8
<b>3. INSTALLATION .....</b>	<b>9</b>
3.1 INSTALLATION MATERIELLE .....	9
3.2 INSTALLATION RESEAU .....	10
3.2.1 Installation derrière un serveur DHCP .....	10
3.2.2 Installation sans serveur DHCP .....	10
3.3 MISE EN OEUVRE LOGICIEL.....	11
3.3.1 iOS et Android : Installation du lanceur.....	11
3.3.2 Windows .....	11
<b>4. EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UN PROJET .....</b>	<b>12</b>
4.1 DECLARATION DES SKILLS .....	13
4.1.1 Liaison de l'IoT controller à 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 CONFIGURATION DES 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 CREER UNE SCENE.....	18
4.4 CREER UN DIGIGRAM POUR JOUER LA SCENE .....	19
4.5 CREER UNE NOTIFICATION .....	19
4.6 CREER UN EVENEMENT SIGNALER LA NOTIFICATION.....	20
4.7 JOUER UNE SCENE PAR GEOLOCALISATION.....	21
4.7.1 Déclaration du compte IFTTT.....	21
4.7.2 Créer le scénario dans IFTTT .....	22
4.8 JOUER UNE SCENE AVEC AMAZON ECHO.....	25
<b>5. FONCTIONS DE L'IOT CONTROLLER.....</b>	<b>27</b>
5.1 DASHBOARD.....	27
5.2 CLOUD .....	28
5.3 SKILLS .....	29
5.3.1 Overview .....	29
5.3.2 Lien KNX.....	31
5.3.3 Philips HUE.....	32
5.3.4 Sonos.....	33
5.3.5 Station Netatmo .....	33
5.4 SCENES .....	34
5.5 SCHEDULES .....	35
5.6 NOTIFICATIONS .....	35
5.7 DIGIGRAMS .....	36
5.7.1 Créer un digigram .....	36
5.7.2 Liste des digigrams.....	36
5.8 PARAMETRES .....	37
5.8.1 Mon compte.....	37
5.8.2 Réseau .....	37
5.8.3 Général.....	38
5.8.4 Configuration .....	39
5.8.5 Appareils.....	39
5.8.6 Gestion compte .....	40
5.8.7 Mise à jour .....	41

5.9	LIMITATIONS .....	42
5.10	LIST OF DATAPOINTS .....	42
5.11	LISTE DES COMMANDES VOCALES ALEXA .....	43

## 1. INTRODUCTION

Les descriptions fournies dans ce manuel sont destinées à familiariser l'installateur avec l'IoT Controller fourni par Hager.

Les procédures décrites dans ce manuel sont destinées à aider l'installateur, lors de l'installation, à la configuration de l'IoT Controller.

Référence du produit : TJA560

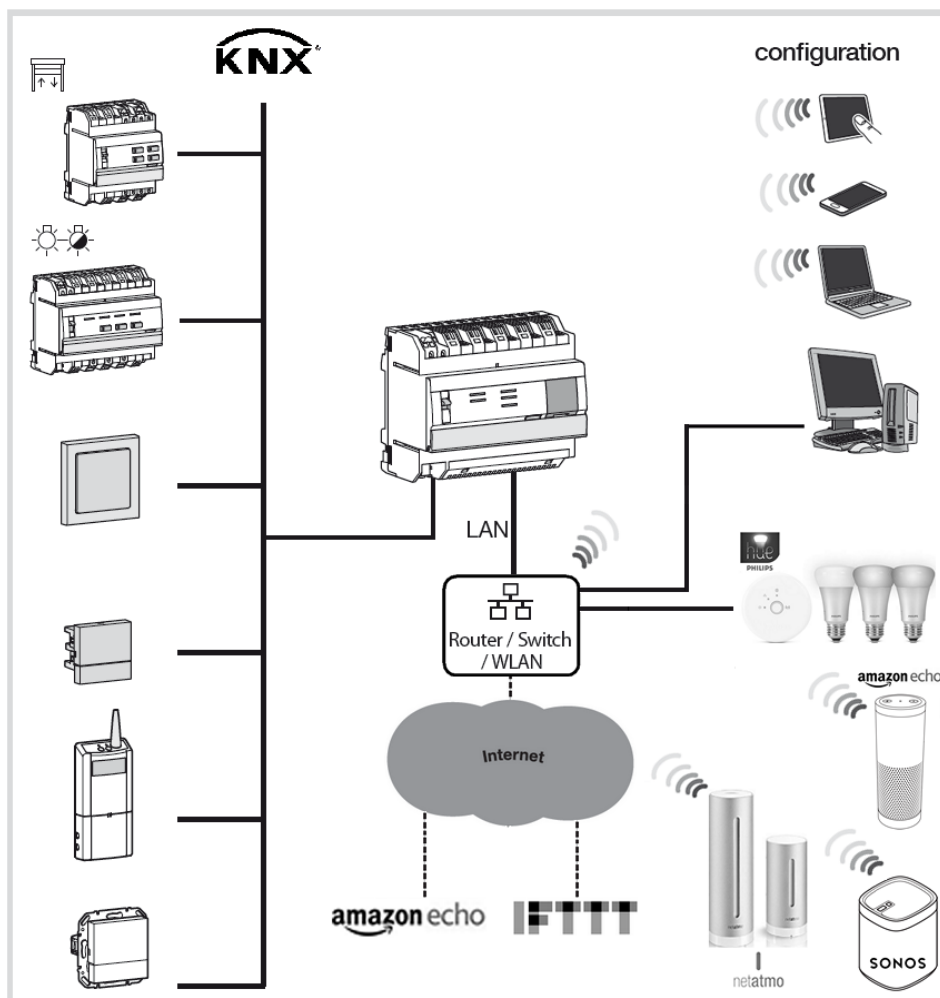
## 2. PRESENTATION GENERALE

### 2.1 PRESENTATION DU SYSTEME

L'IoT Controller est une passerelle entre des produits KNX et des objets connectés provenant de tiers. Il permet d'accéder à l'ensemble des fonctionnalités des produits non KNX disposant d'une connexion IP. Il peut être installé dans une installation neuve ou existante et ne nécessite pas la présence d'un serveur domovea. L'accès au paramétrage du système s'effectue à l'aide d'un navigateur Web.

### 2.2 VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME

Le schéma suivant décrit l'architecture matérielle d'une installation autour d'un IoT Controller:



# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

Le système est basé sur deux réseaux différents:

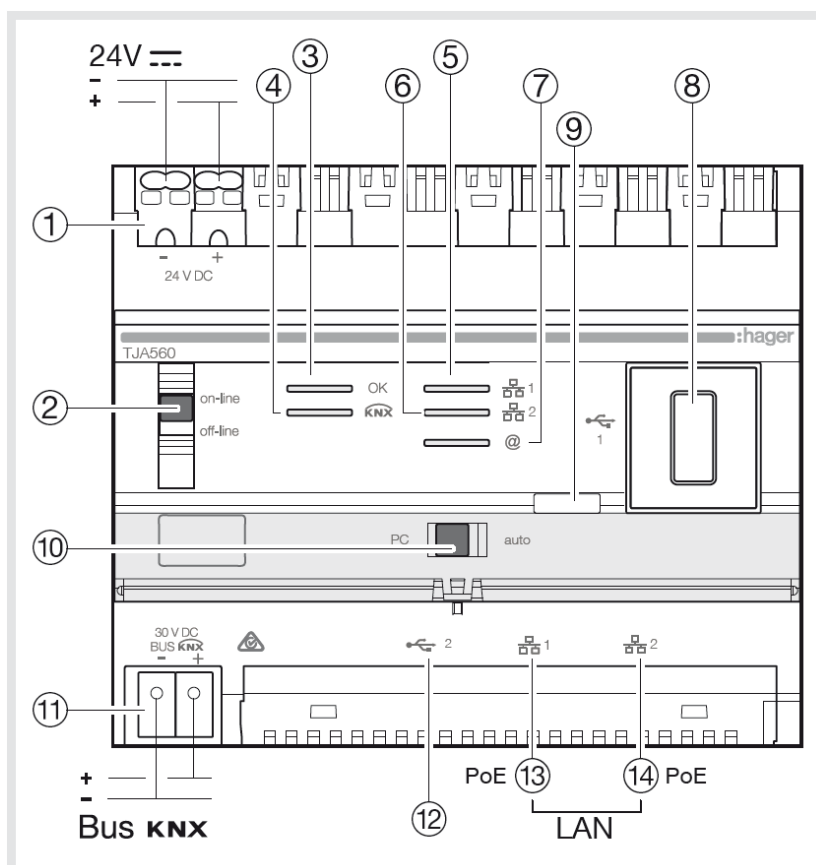
- Le réseau KNX (câble, radio ou mixte) sur lequel tous les capteurs KNX, actionneurs, interrupteurs, etc. sont installés,
- Le réseau Ethernet où tous les clients IP sont connectés au LAN (réseau local) : Objets connectés pour l'utilisation des fonctions et PC, écrans tactiles ou Smartphones pour la configuration.

### 2.3 L'IOT CONTROLLER

Le TJA560 est une passerelle entre des produits KNX et des objets connectés provenant de tiers.

Le produit se connecte :

- d'une part au bus KNX au travers du connecteur ⑪ ;
- d'autre part au réseau IP local au travers de l'un des deux ports Ethernet ⑬ ou ⑭.



Ce logiciel fonctionne en liaison avec les navigateurs web installés sur des tablettes, smartphones ou des PC.

Compatibilité OS : iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1

Compatibilité navigateur : IE11, Chrome 35, Firefox 37.

# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

Le tableau suivant récapitule la signification de chaque LED

Fonction LED	Réf LED	Couleur LED	Description
Power	③	Éteinte	Produit non alimenté
		Vert Clignotant	Phase de démarrage du produit
		Vert fixe	Produit démarré
		Rouge Clignotant	Produit alimenté par la réserve de marche (10 s. max.)
		Rouge fixe	Erreur de chargement de l'OS
KNX	④	Éteinte	Produit alimenté par la réserve de marche (10 s. max.)
		Vert Clignotant	Connecté au bus KNX - trafic bus
		Vert fixe	Connecté au bus KNX - pas de trafic bus
		Rouge fixe	Pas de connexion au bus KNX
Ethernet 1 et 2	⑤et⑥	Éteinte	Pas de réseau (ou fonctionnement sur réserve de marche (10 s. max.))
		Vert Clignotant	Pas de serveur DHCP détecté, fonctionnement sur adresse IP de repli
		Vert fixe	Réseau détecté et adresse IP affectée
		Rouge fixe	Conflit d'adresse IP
		Rouge Clignotant	Attente d'attribution d'adresse IP
Portail	⑦	Éteinte	Pas de connexion au portail Hager
		Vert Clignotant	Tentative de connexion au portail Hager
		Vert fixe	Connexion au portail Hager établie
		Rouge fixe	Portail Hager non accessible ou connexion refusée
Présence tension bus	⑧	Rouge fixe	Vérifier la tension de bus en appuyant brièvement sur le BP⑧. L'allumage de la LED rouge indique la présence bus KNX.

## 2.4 MISE A JOUR DE LA VERSION LOGICIELLE DU SERVEUR DE CONFIGURATION



*Avant toute première utilisation, il est impératif d'effectuer une mise à jour de la version logicielle de l'IoT Controller.*

La mise à jour s'effectue de manière **Automatique** lors de la connexion de l'IoT Controller sur une box internet.

La connexion au réseau et au serveur distant pour la mise à jour s'effectue automatiquement (voir chapitre [5.8.7](#) pour la configuration de la mise à jour automatique).

### 2.5 FONCTIONNEMENT AUTO/ROUTEUR

Le commutateur ⑩ permet de sélectionner le mode de fonctionnement du réseau Ethernet.

Commutateurs		Comportement des ports Ethernet			
SEL	COM	Port Ethernet 1	Port Ethernet 2	Portail Hager	Bus KNX
Auto	on-line	<p><b>Il s'agit du mode de fonctionnement normal lorsque l'IoT Controller est raccordé sur un routeur externe.</b></p> <p>Les 2 ports sont interchangeable et configurables en DHCP ou en IP fixe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En client DHCP (mode par défaut en sortie d'usine), l'IoT Controller attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP connecté au réseau (le routeur). Si au bout de 40 secondes, aucune adresse n'a été attribuée, l'IoT Controller prend automatiquement l'adresse de repli : 192.168.0.252</li> <li>- En adresse IP fixe, le serveur de configuration prend immédiatement en compte les paramètres définis dans l'onglet « configuration serveur - Internet » du menu de réglage du configurateur :</li> <li>• Adresse IP de l'interface</li> <li>• Masque de sous-réseau</li> <li>• Adresse de la passerelle par défaut</li> </ul> <p>Attention : Même en cas de conflit d'adresse IP sur le réseau (autre équipement utilisant déjà l'adresse IP définie), le module ne bascule pas automatiquement sur l'adresse de repli.</p>		Connecté	Connecté
	offline	<p>Ce mode est un mode de repli dans lequel les 2 ports sont interchangeables. Ils sont alors configurés automatiquement en client DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si aucune adresse IP n'est attribuée par un serveur DHCP au bout de 40 secondes d'attente, l'IoT Controller prend automatiquement l'adresse de repli 192.168.0.252.</li> </ul>		Déconnecté	Déconnecté
PC	on-line	<p><b>A utiliser lorsqu'un PC est directement connecté à l'IoT Controller.</b> Ce mode active le serveur DHCP intégré au module. Les 2 ports sont interchangeable et configurés avec les paramètres suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adresse IP de l'interface : 192.168.0.252</li> <li>- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0</li> <li>- Adresse de la passerelle par défaut : 192.168.0.1</li> </ul>		Connecté	Connecté
	offline	<p>Ce mode est un mode de repli. Les 2 ports sont interchangeable et configurés en client DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si aucune adresse IP n'est attribuée par un serveur DHCP au bout de 40 secondes d'attente, l'interface virtuelle du module l'IoT Controller prend automatiquement l'adresse de repli 192.168.0.253</li> </ul>		Déconnecté	Déconnecté

## 2.6 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

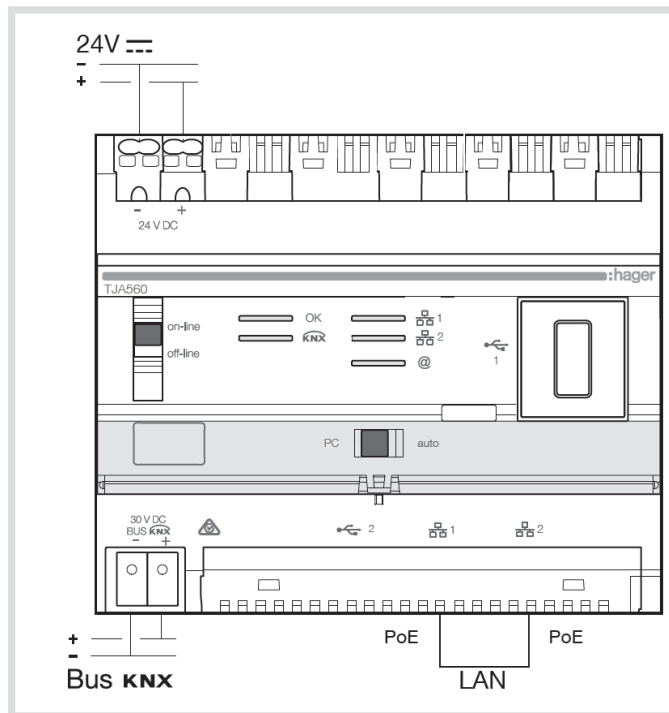
<b>Alimentation KNX</b>	KNX bus TBTS 30 V =
<b>Très basse tension de sécurité externe</b>	24 V = via alimentation TBTS Hager TGA200 ou TXA114 ou via PoE
<b>Consommation sur la ligne bus</b>	10 mA max - 30 V =
<b>Consommation sur l'alimentation auxiliaire</b>	200 mA max - 24 V=
<b>Consommation Typique / Repos sur le bus KNX</b>	8 mA
<b>Consommation Typique / Repos sur le 24 V Ethernet et USB non connecté</b>	100 mA
<b>Dissipation maximale (sortie 24V)</b>	5W
<b>Consommation Alimentation PoE</b>	50 mA
<b>Durée de sauvegarde de la date et de l'heure</b>	1 an minimum
<b>Communication réseau Ethernet</b>	2 x 100 / 1000 BaseT
<b>Raccordement bus ⑪</b>	0,6 - 0,8 mm <sup>2</sup>
<b>Prise d'alimentation ①</b>	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Prise réseau Ethernet / IP ⑬ ⑭</b>	2 x RJ45
<b>T ° de fonctionnement</b>	0 °C → + 45 °C
<b>T ° de stockage</b>	- 20 °C → + 70 °C
<b>Encombrement</b>	6 x 17,5 mm
<b>Interface USB2 ⑧ ⑫</b>	2
<b>Mode d'installation</b>	Rail DIN
<b>Altitude de fonctionnement</b>	< 2000 m
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Tension de choc</b>	4 kV
<b>Indices de protection (boîtier) (boîtier sous plastron)</b>	IP20 IP30
<b>Résistance aux chocs</b>	IK04
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Normes</b>	EN 60950-1, EN 50491-3, EN 50491-5-2, IEE 802.3 at, USB 2.0, Handbook KNX 2.1



### 3. INSTALLATION

#### 3.1 INSTALLATION MATERIELLE

L'IoT Controller TJA560 doit être installé dans le tableau électrique ou dans le tableau VDI (Voix, Données, Images).



L'IoT Controller peut également être connecté à un réseau PoE (Power over Ethernet)

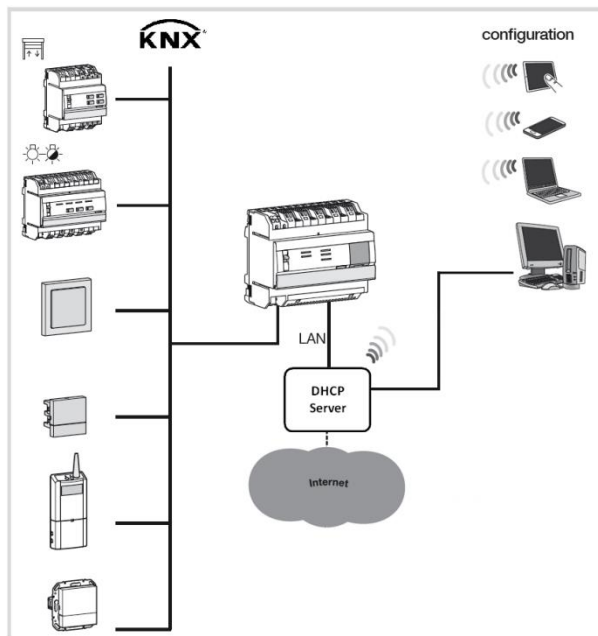


*S'il n'y a pas de tableau de distribution VDI, le serveur peut être installé dans le tableau de distribution électrique. Dans ce cas, les raccordements TBT (Très Basse Tension) et TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) doivent être sécurisés de façon adaptée.*

### 3.2 INSTALLATION RESEAU

#### 3.2.1 INSTALLATION DERRIERE UN SERVEUR DHCP

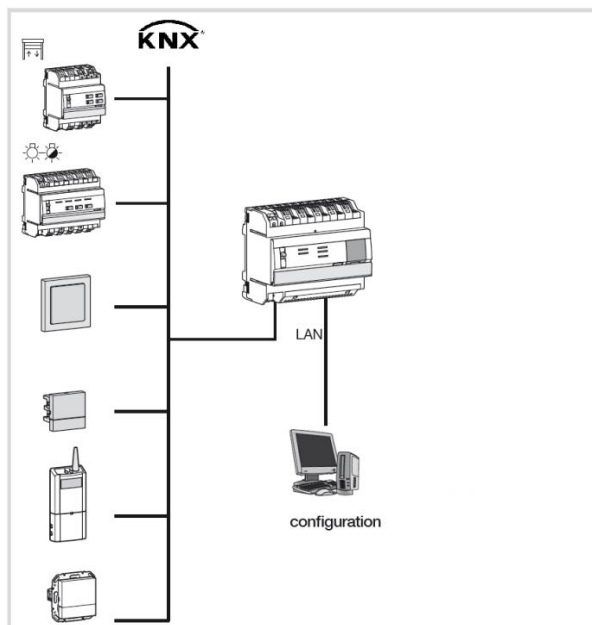
L'IoT Controller est connecté à un serveur DHCP (routeur ou tout autre dispositif ayant une fonction DHCP). Dans ce cas, l'IoT Controller obtient automatiquement une adresse IP provenant du serveur DHCP.



#### 3.2.2 INSTALLATION SANS SERVEUR DHCP

Il est possible de connecter l'IoT Controller directement au PC de l'installateur. Dans ce cas, il faut placer le commutateur vertical en position **on-line** et le commutateur horizontal en position **PC**. Ce mode active le serveur DHCP intégré au module. Les 2 ports sont interchangeables et configurés avec les paramètres suivants:

- Adresse IP de l'interface : 192.168.0.252
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle par défaut : 192.168.0.1



### 3.3 MISE EN OEUVRE LOGICIEL

#### 3.3.1 IOS ET ANDROID : INSTALLATION DU LANCEUR

Le lanceur est une application permettant de trouver l'adresse IP de l'IoT Controller. Elle est disponible pour iOS et Android et peut être téléchargée depuis l'Apple store et le Play store.



Une fois l'application lancée

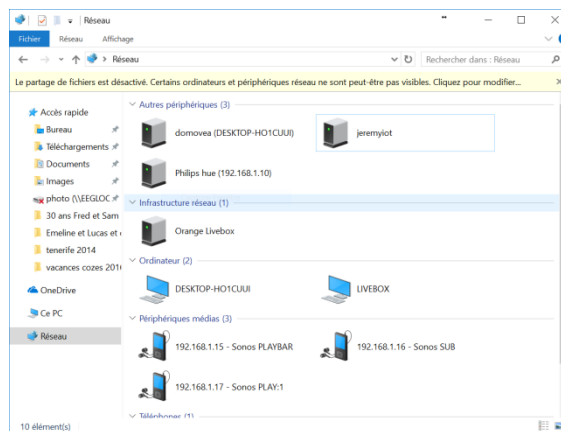
- Sélectionner votre IoT Controller
- Vous verrez apparaître le nom de votre IoT Controller (son nom par défaut)
- Le navigateur web de votre plateforme s'ouvre sur la page de configuration de votre IoT Controller
- La connexion initiera également la fonction « notifications push » de même que la connexion à l'Apple Watch sur iOS.

#### 3.3.2 WINDOWS

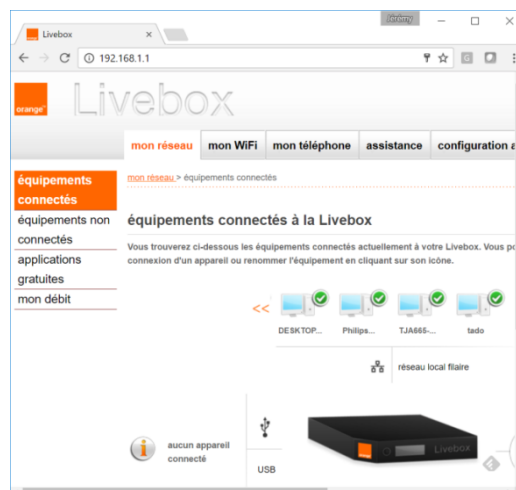
Depuis n'importe quelle autre plateforme, y compris un PC équipé du système d'exploitation Windows, il suffit d'utiliser votre navigateur web en renseignant l'adresse IP de votre IoT Controller.

Pour trouver son adresse IP, il existe plusieurs solutions

- Depuis la page « réseau » du panneau de configuration de Windows, il suffit de double cliquer sur l'IoT Controller



- Depuis la page de configuration de votre routeur (livebox, freebox, fritzbox, ...)



### 4. EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UN PROJET

Afin de faciliter la compréhension, ce chapitre sera traité à l'aide d'un exemple concret représentant la majorité des cas.

Exemple d'une habitation avec différentes applications:

- Commande Phillips HUE : ON/OFF + Variation de l'intensité lumineuse + Changement de couleur.
- Commande Sonos : Lecture/Pause + Volume
- Station météo Netatmo : affichage température intérieure et extérieure
- Créer une scène pour une ambiance musique dans le salon
- Créer l'évènement permettant de jouer cette scène à partir d'un bouton poussoir
- Créer un évènement notifiant par email le déclenchement de l'alarme
- Jouer une scène en fonction de la géolocalisation de l'utilisateur
- Jouer une scène en fonction d'une commande vocale envoyée à Amazon Echo

Pour la commande des différents modules, il faut définir les différentes adresses de groupe

Modules	Commandes	Adresses de groupe	Format	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

Pour la scène, il faut définir une adresse de groupe correspondant à l'éclairage dans le salon. On choisira l'adresse 4/1/1 au format DPT 1.001 switch. Il faut également définir une adresse de groupe correspondant au bouton poussoir permettant de jouer la scène. On choisira l'adresse 4/1/2 au format DPT 1.001 switch.

De même pour l'alarme, il faut définir une adresse de groupe correspondant au déclenchement de l'alarme. On choisira l'adresse 5/1/1 au format DPT 1.001 switch.

La scène **I'm back** sera jouée lorsque l'utilisateur se trouvera dans un rayon de 500m autour de la maison (Module IFTTT par géolocalisation de l'utilisateur)

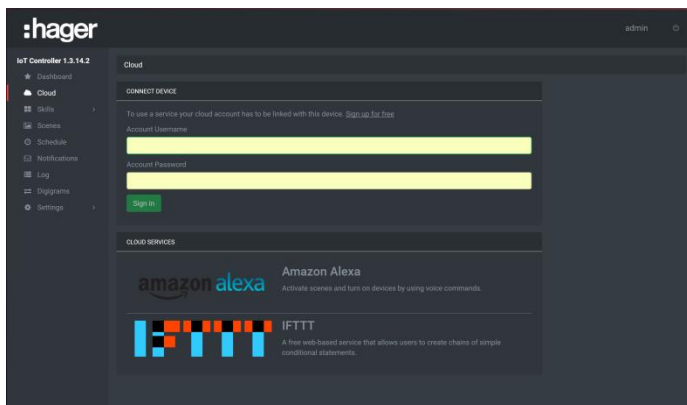
# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

### 4.1 DECLARATION DES SKILLS

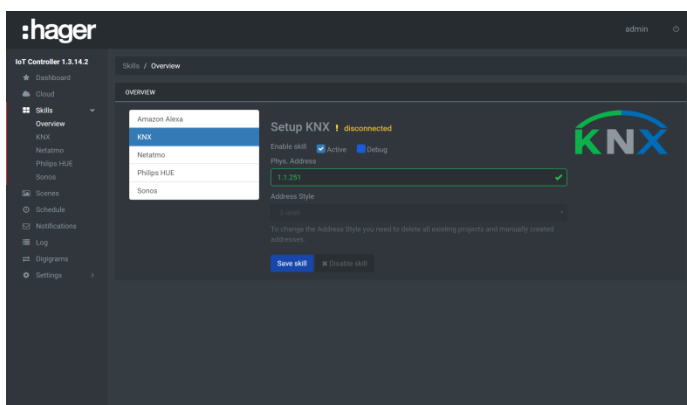
#### 4.1.1 LIAISON DE L'IOT CONTROLLER A MYHAGER

Pour utiliser les différents services, il est nécessaire d'associer votre compte myhager à l'IoT Controller



- Cliquer sur l'onglet **Cloud**
- Renseigner l'identifiant et le mot de passe de son compte MyHager (ou **cliquer sur Sign up for free** pour créer un compte MyHager)

#### 4.1.2 SKILL KNX

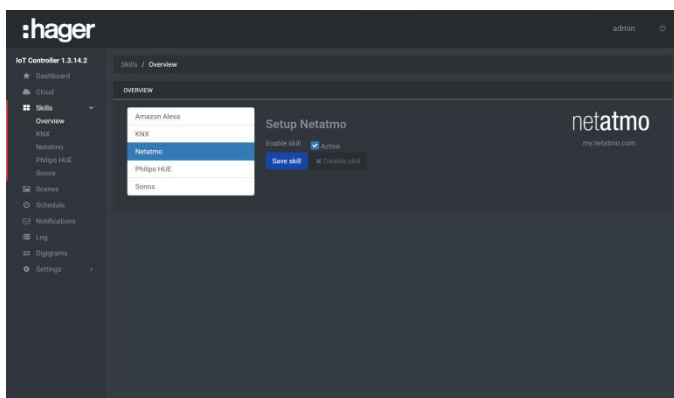


- Cliquer sur l'onglet **Skills**, puis **Overview**
- Cliquer sur l'onglet **KNX**
- Activer le module KNX
- Entrer l'adresse physique du module KNX
- Sélectionner le style d'adresse de groupe : Deux ou trois niveaux
- Cliquer sur **Save skill** pour valider



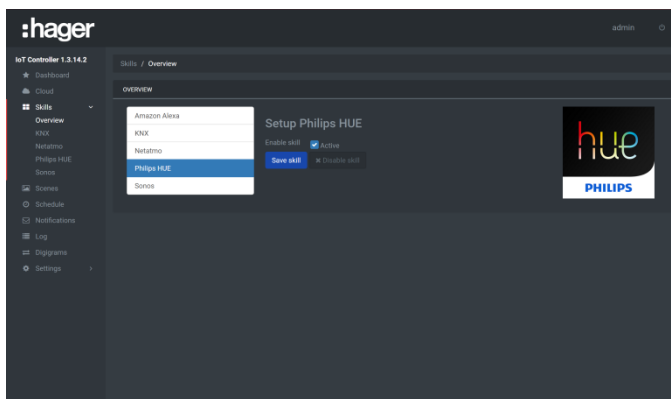
*Effectuer un rafraichissement de la page HTML pour vérifier la connexion du module avec le bus KNX*

#### 4.1.3 SKILL NETATMO



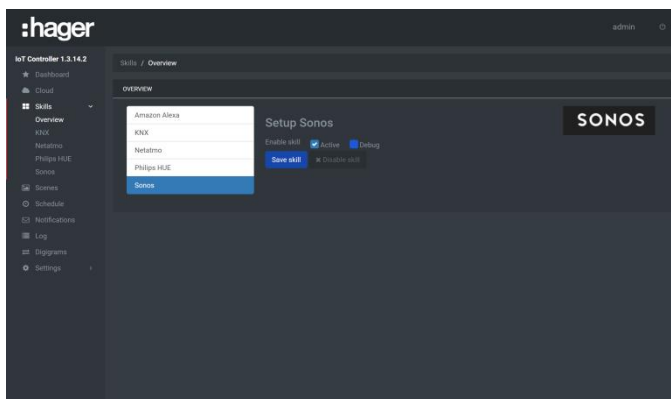
- Cliquer sur l'onglet **Skills**, puis **Overview**
- Cliquer sur l'onglet **Netatmo**
- Activer le module Netatmo
- Cliquer sur **Save skill** pour valider

### 4.1.4 SKILL PHILIPS HUE



- Cliquer sur l'onglet **Skills**, puis **Overview**
- Cliquer sur l'onglet **Philips HUE**
- Activer le module Philips HUE
- Cliquer sur **Save skill** pour valider

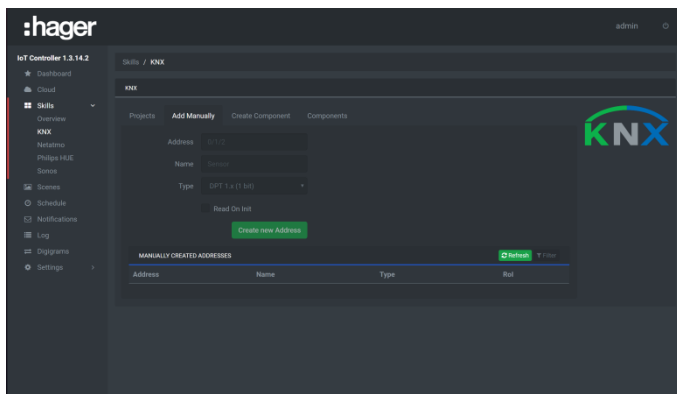
### 4.1.5 SKILL SONOS



- Cliquer sur l'onglet **Skills**, puis **Overview**
- Cliquer sur l'onglet **Sonos**
- Activer le module Sonos
- Cliquer sur **Save skill** pour valider

### 4.2 CONFIGURATION DES SKILLS

#### 4.2.1 SKILL KNX



- Cliquer sur l'onglet **Skills**, puis **KNX**
- Cliquer sur l'onglet **Add manually**
- Entrer l'adresse de groupe: **1/1/1**
- Entrer le nom de l'objet : **ON/OFF**
- Sélectionner le type de l'objet : **DPT 1.001 switch**
- Cliquer sur **Create new address** pour valider

- Saisir les autres adresses de groupe de la même façon selon le tableau suivant :

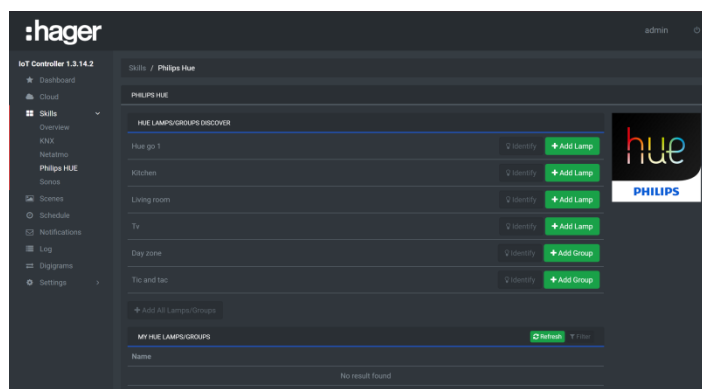
Modules	Commandes	Adresses de groupe	Format	DPT
Phillips Hue	On/Off	1/1/1	1 bit	1.001 switch
	Luminosity	1/1/2	4 bit	3.007 dimming control
	Colour	1/1/3	1 bit	1.001 switch
Sonos	Lecture/Pause	2/1/1	1 bit	1.001 switch
	Volume	2/1/2	4 bit	3.x
Netatmo	Indoor temperature	3/1/1	16 bit	9.001 temperature °C
	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



*Il est également possible d'importer le projet KNX configuré à l'aide d'ETS ou de TXA100 (Voir chapitre [5.3.2](#))*

#### 4.2.2 SKILL PHILIPS HUE

- Cliquer sur l'onglet **Skills**, puis **Philips HUE**



- Cliquer sur **Pair bridge** pour déclarer le module
- Cliquer sur **Add Lamp** pour ajouter la lampe concernée
- Cliquer sur **Quick Config** pour effectuer les liens avec les adresses de groupe
  - o Cliquer sur **Select** de la commande **Turn On/Off**

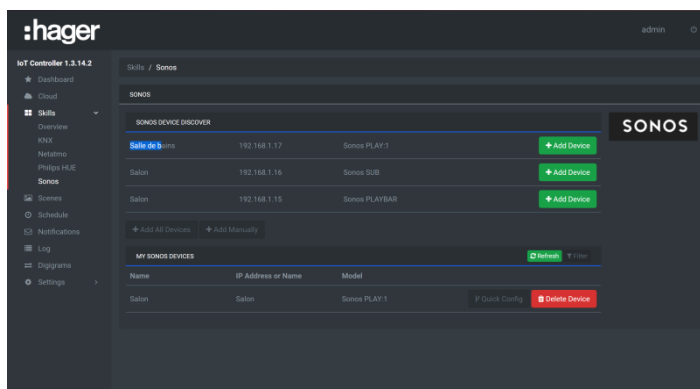
# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

- Choisir l'adresse **1/1/1 ON/OFF** en cliquant sur **Add**
- Cliquer sur **Save** pour valider
- Procéder de la même façon pour les adresses de groupes 1/1/2 (luminosité (4 bit)) et 1/1/3 (Boucle de couleur)
- Cliquer sur **Close** pour valider.

### 4.2.3 SKILL SONOS

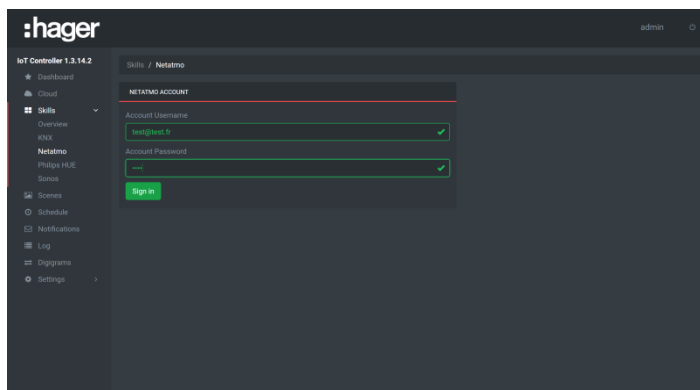
- Cliquer sur l'onglet **Skills**, puis **Sonos**



- Cliquer sur **Add device** pour ajouter le module concerné
- Cliquer sur **Quick Config** pour effectuer les liens avec les adresses de groupe
  - Cliquer sur **Select** de la commande **Play/pause**
  - Choisir l'adresse **2/1/1 Play/pause** en cliquant sur **Add**
  - Cliquer sur **Save** pour valider
- Procéder de la même façon pour l'adresse de groupe 2/1/2 (Augmenter/diminuer volume (4 bits))
- Cliquer sur **Close** pour valider.

### 4.2.4 SKILL NETATMO

- Cliquer sur l'onglet **Skills**, puis **Netatmo**

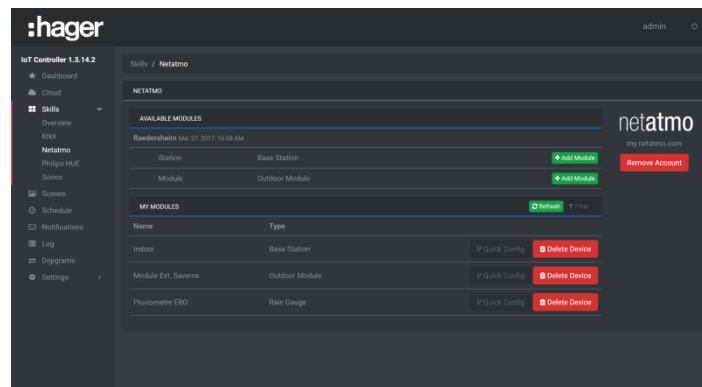


- Entrer les identifiants du compte Netatmo



# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur



- Cliquer sur **Add module** du détecteur **Indoor** pour la température intérieure
- Cliquer sur **Add module** du **Outdoor** pour la température extérieure
- Cliquer sur **Quick config** du détecteur **Indoor** pour effectuer les liens avec les adresses de groupe
  - o Cliquer sur **Select** de l'information **Temperature**
  - o Choisir l'adresse **3/1/1 Indoor temperature** en cliquant sur **Add**
  - o Cliquer sur **Save** pour valider
- Cliquer sur **Close** pour valider.
- Cliquer sur **Quick Config** du **Outdoor module** pour effectuer les liens avec les adresses de groupe
  - o Cliquer sur **Select** de l'information **Temperature**
  - o Choisir l'adresse **3/1/2 Outdoor temperature** en cliquant sur **Add**
  - o Cliquer sur **Save** pour valider
- Cliquer sur **Close** pour valider.

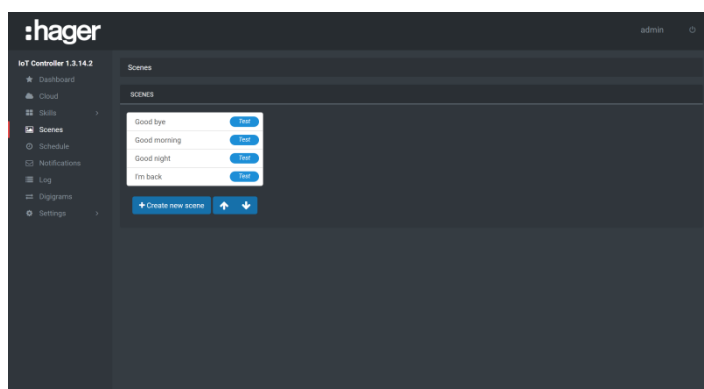
### 4.3 CREER UNE SCENE

Pour créer une scène, il faut définir les différentes actions à faire. Ci-dessous la liste des actions pour la scène **Music** :

- Eteindre l'éclairage du salon
- Allumer la lampe Philips Hue avec la couleur et la luminosité prédéfinie.
- Lancer la lecture de la musique avec un niveau de volume prédéfini.

Pour créer cette scène, il faut procéder comme suit :

- Cliquer sur l'onglet **Scenes**



- Cliquer sur **Create new scene**
- Saisir le nom de la scène à créer : **Music**
- Cliquer sur **Action**
  - o Choisir l'adresse **4/1/1 Living room light** dans le dossier **KNX**
  - o Régler la commutation à OFF pour l'extinction
- Cliquer sur **Action**
  - o Choisir la commande **Turn on** dans le répertoire **Hue**
- Cliquer sur **Action**
  - o Choisir la commande **Colour** dans le répertoire **Hue**
  - o Régler la couleur désirée
- Cliquer sur **Action**
  - o Choisir la commande **Luminosity** dans le répertoire **Hue**
  - o Saisir la valeur de luminosité désirée
- Cliquer sur **Action**
  - o Choisir la commande **Play** dans le répertoire **Sonos**
- Cliquer sur **Action**
  - o Choisir la commande **Volume** dans le répertoire **Sonos**
  - o Saisir le volume sonore désiré
- Cliquer sur **Save** pour valider



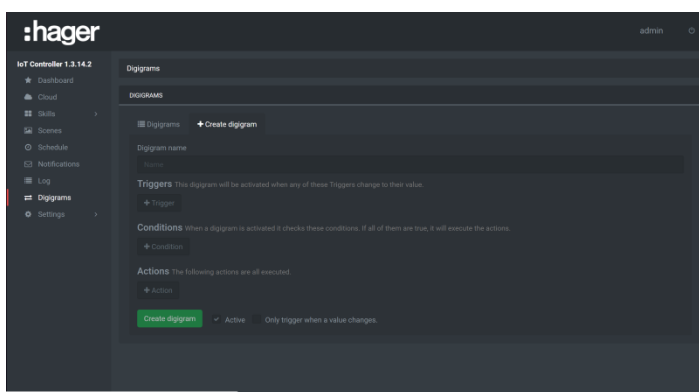
*Il est possible de vérifier le fonctionnement de la scène lors du paramétrage en cliquant sur le bouton **Test** situé à côté du titre de la scène.*

### 4.4 CREER UN DIGIGRAM POUR JOUER LA SCENE

Une fois que la scène a été créée, il faut définir une commande permettant de jouer cette scène. Dans notre exemple, ce sera le bouton poussoir musique (4/1/2) qui déclenchera la scène.

Pour créer cet évènement, il faut procéder comme suit :

- Cliquer sur l'onglet **Digigram**

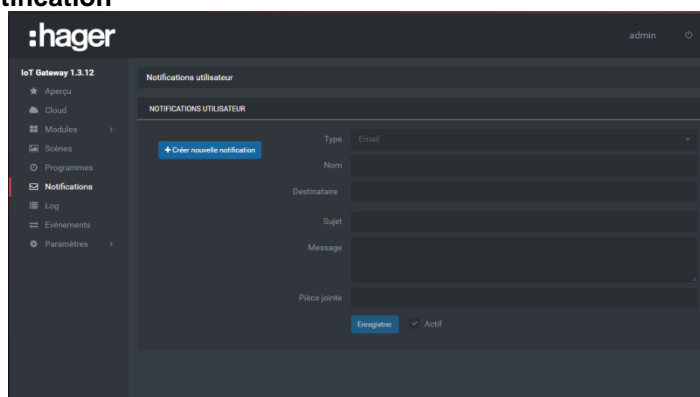


- Cliquer sur **Créer digigram**
- Saisir le nom de l'évènement : **Play music**
- Cliquer sur **Trigger**
  - o Choisir l'adresse **4/1/2 Music scene** dans le répertoire **KNX**
  - o Régler la commutation à ON
- Cliquer sur **Action**
  - o Choisir la commande **Play scene** dans le répertoire **System**
  - o Sélectionner la scène **Music**
- Cliquer sur **Create digigram** pour valider

### 4.5 CREER UNE NOTIFICATION

Pour signaler par Email le déclenchement de l'alarme, il faut procéder comme suit :

- Cliquer sur l'onglet **Notification**

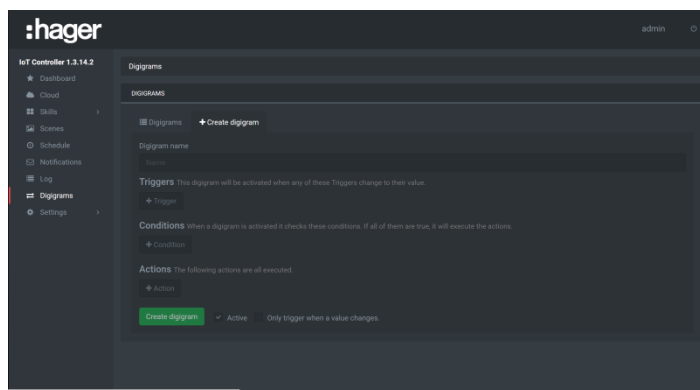


- Cliquer sur **Create new notification**
- Sélectionner le type de notification : **Email** ou **Push**
- Saisir le nom de la notification : **There is an alarm**
- Saisir l'adresse Email du destinataire ou sélectionner les appareils
- Saisir l'objet
- Saisir le message
- Cliquer sur **Save** pour valider

### 4.6 CREER UN EVENEMENT SIGNALER LA NOTIFICATION

Une fois que la notification a été créée, il faut définir à partir de quelle commande la notification sera transmise. Dans notre exemple, le déclenchement de l'alarme sera signaler par l'adresse de groupe 5/1/1. Pour créer cet évènement, il faut procéder comme suit :

- Cliquer sur l'onglet **Digigram**

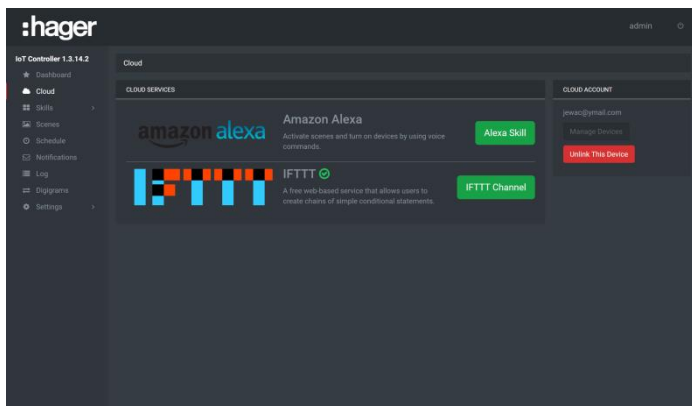


- Cliquer sur **Créer digigram**
- Saisir le nom de l'évènement : **Alarm**
- Cliquer sur **Déclencheur**
  - o Choisir l'adresse **5/1/1 Alarm** dans le répertoire **KNX**
  - o Régler la commutation à ON
- Cliquer sur **Action**
  - o Choisir la commande **Notification** dans le répertoire **System**
  - o Sélectionner la notification **There is an alarm**
- Cliquer sur **Create digigram** pour valider

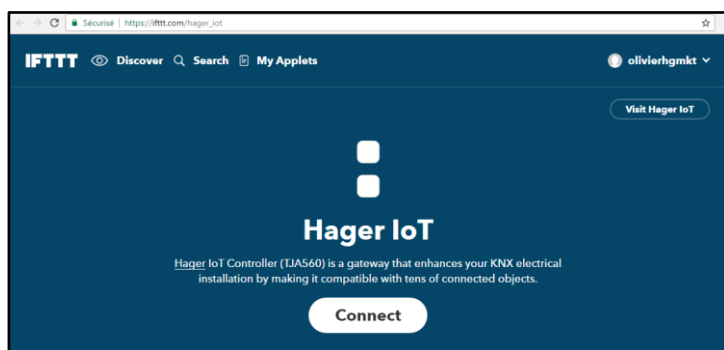
### 4.7 JOUER UNE SCENE PAR GEOLOCALISATION

Le but est de jouer la scène **I'm back** lorsque l'utilisateur se trouve dans un rayon de 5 km autour de son domicile. Pour cela nous utiliserons le service IFTTT.

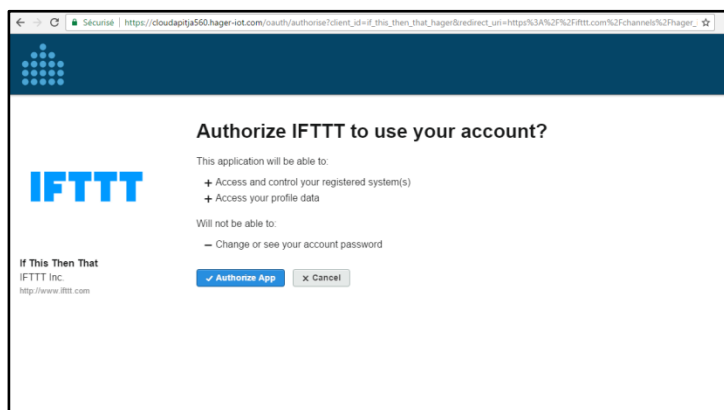
#### 4.7.1 DECLARATION DU COMPTE IFTTT



- Cliquer sur l'onglet **Cloud**
- Cliquer sur **IFTTT Channel** pour accéder à la page Web du service IFTTT.
- Se connecter avec le compte IFTTT ou créer un nouveau compte



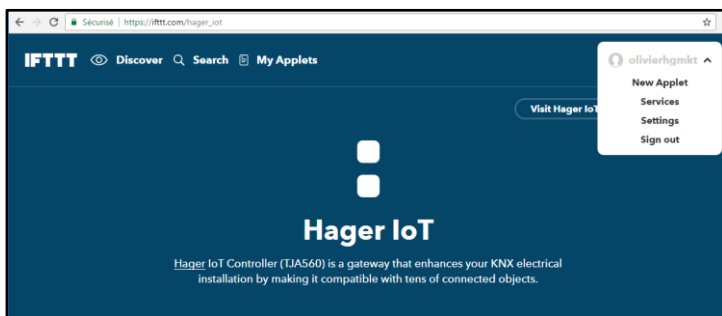
- Choisir l'onglet **Hager IoT**
- Cliquer sur **Connect** pour associer L'IoT Controller à IFTTT



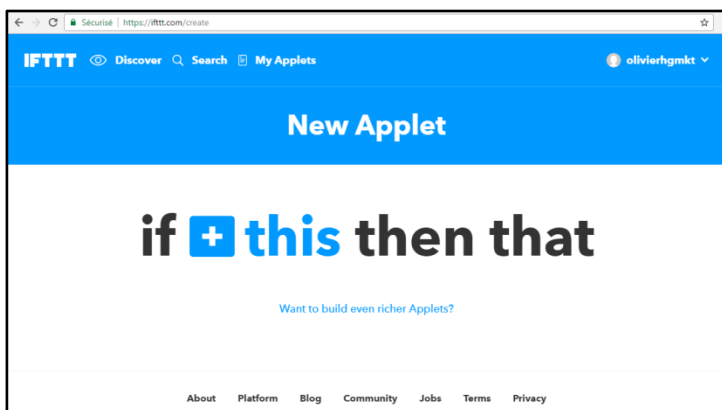
Sur le site Web

- Se connecter au compte myhager
- Cliquer sur **Authorize App** pour valider le service IFTTT
- Renseigner son login et mot de passe MyHager

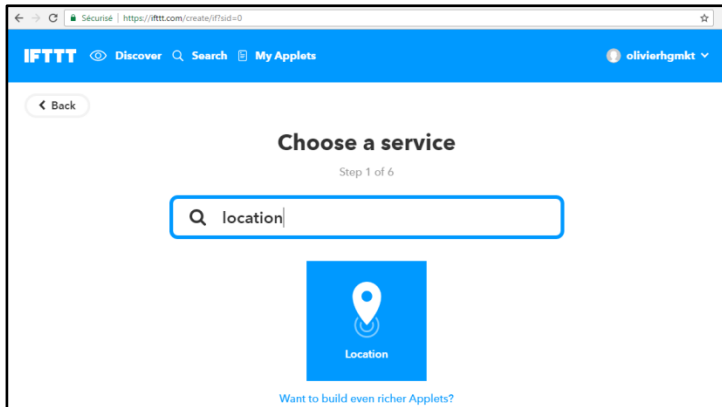
### 4.7.2 CREER LE SCENARIO DANS IFTTT



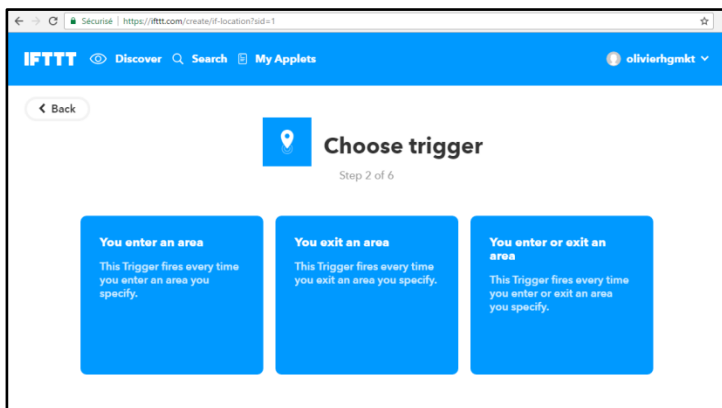
- Se connecter au service IFTTT avec votre compte
- Cliquer sur **New Applet** pour créer la nouvelle application



- Cliquer sur **+this** pour créer la condition pour jouer la scène



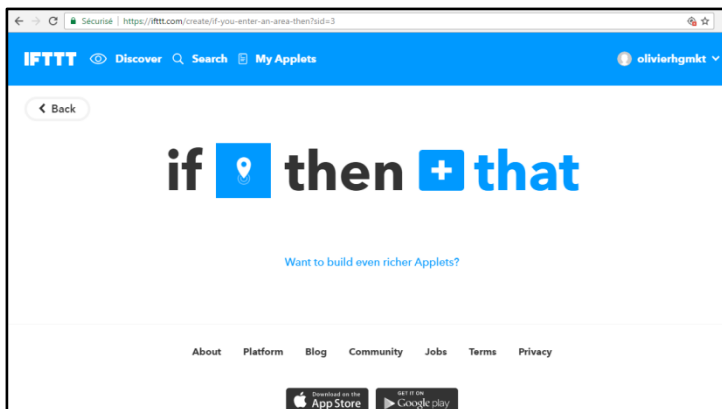
- Saisir **Location** pour trouver l'application correspondant à la géolocalisation
- Cliquer sur **Location**.



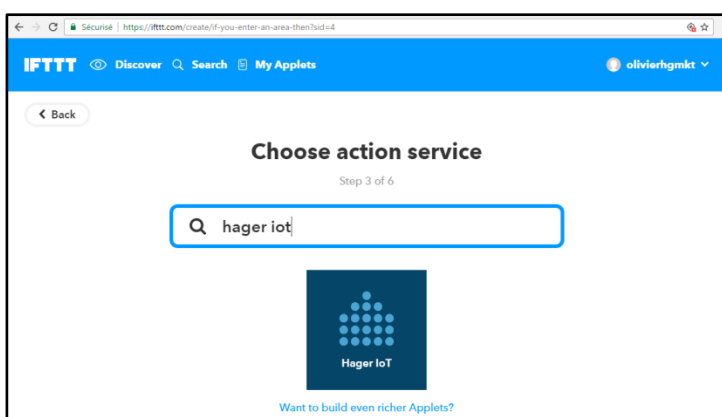
- Cliquer sur **You enter an area** pour définir la condition
- Entrer le lieu du domicile et le rayon d'action

# IoT Controller TJA560

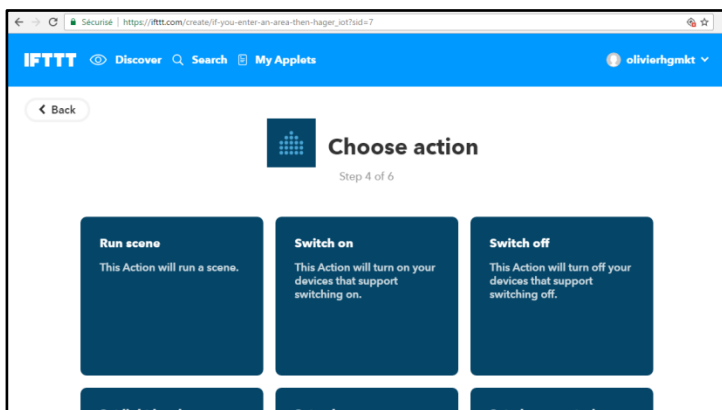
## Manuel de l'installateur



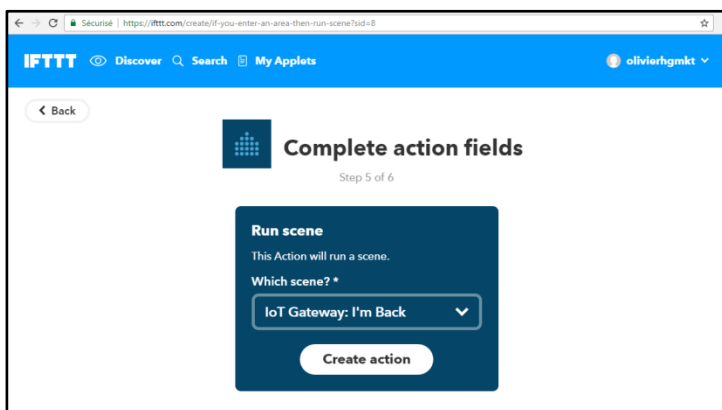
- Cliquer sur **+that** pour déclarer la scène à jouer



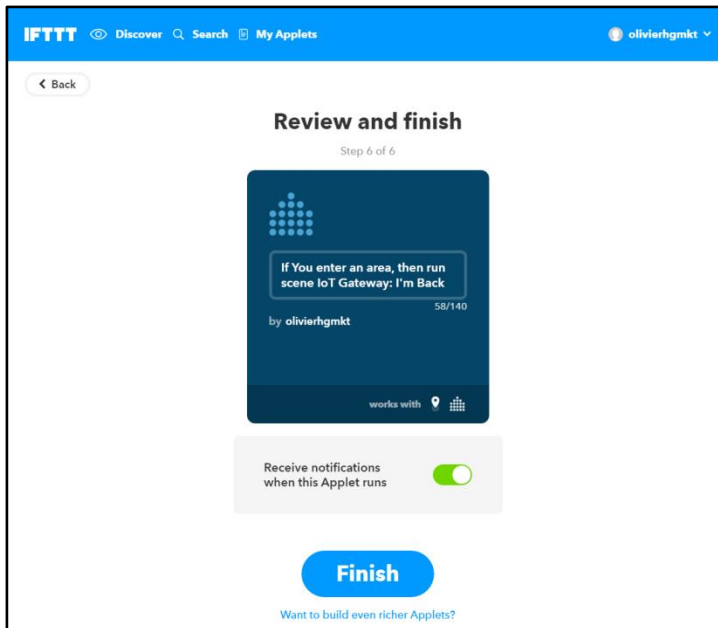
- Saisir **Hager IoT** pour trouver l'application de l'IoT Controller
- Cliquer sur **Hager IoT**.



- Cliquer sur **Run scene** pour définir l'action à effectuer



- Choisir la scène **De retour**
- Cliquer sur **Create action** pour valider



Le service IFTTT confirme la création de l'application

- Cliquer sur **Finish** pour valider

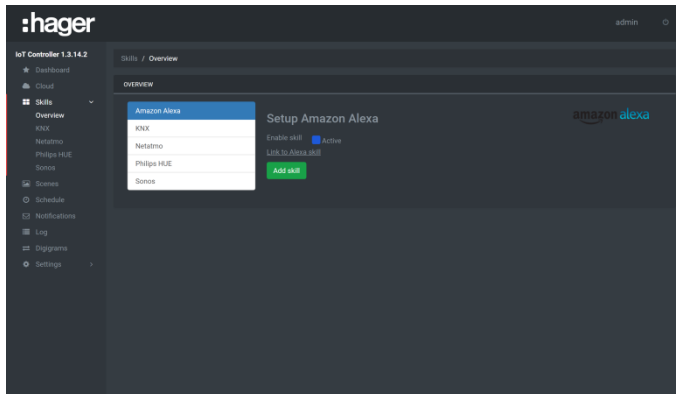


# IoT Controller TJA560

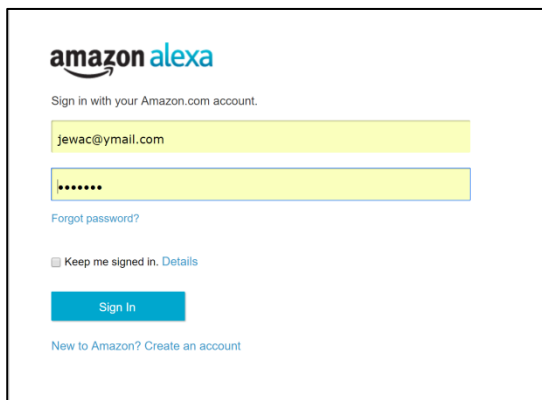
## Manuel de l'installateur

### 4.8 JOUER UNE SCENE AVEC AMAZON ECHO

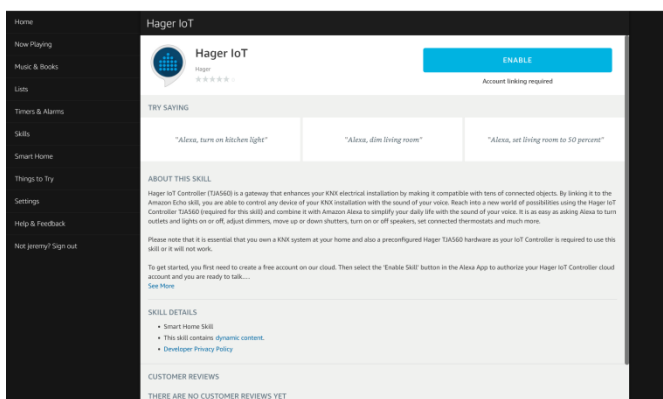
L'objectif est de jouer la scène **I'm back** lorsque l'utilisateur le demande à Amazon Echo.



- Cliquer sur la skill **Amazon Alexa**
- Cliquer sur **Add skill** pour confirmer
- Cliquer sur **Link to Alexa Skill** pour ouvrir votre navigateur web sur la page de votre compte Alexa



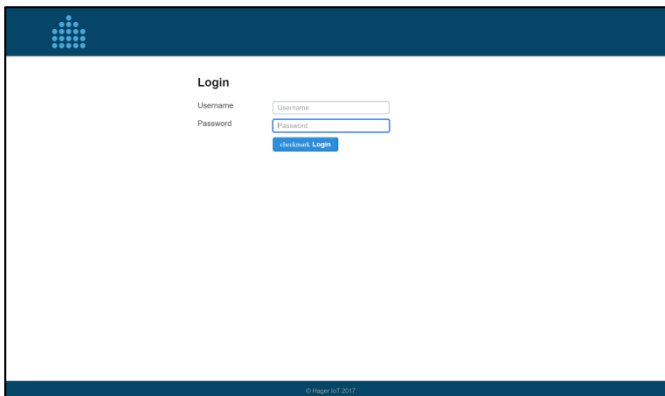
- Une fois la page Alexa ouverte, renseigner l'identifiant et le mot de passe Amazon



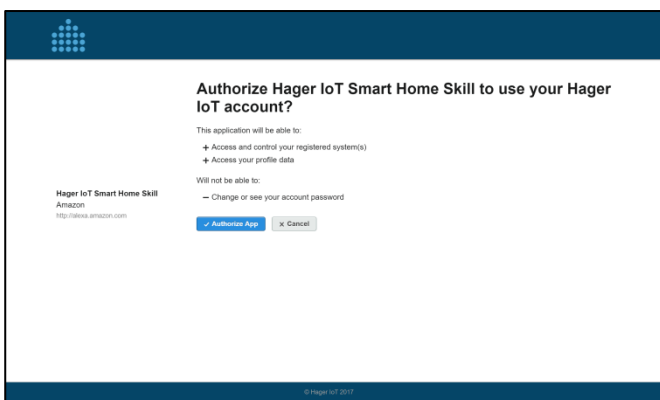
- Ouvrir le skill store et rechercher la skill **Hager IoT**
- Cliquer sur **Connect**

# IoT Controller TJA560

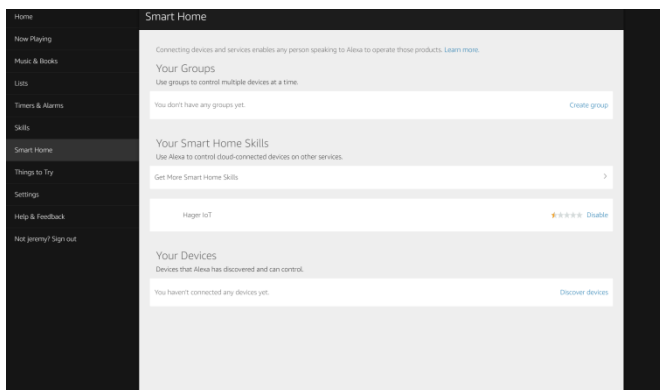
## Manuel de l'installateur



- Renseigner les identifiants **myhager**



- Cliquer sur **authorize app**



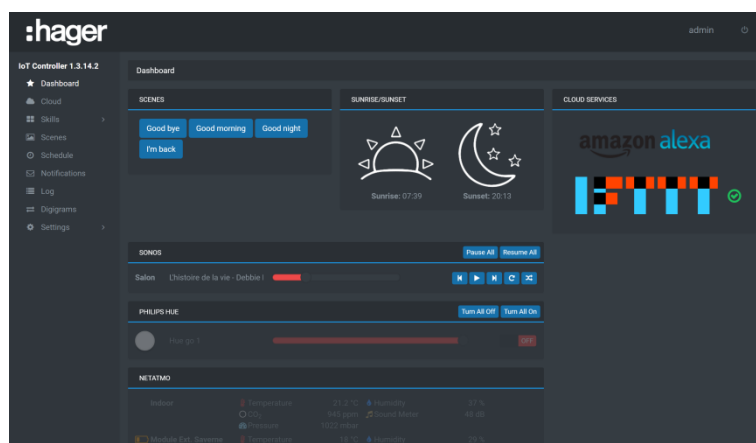
- Depuis le menu **smart home**, cliquer sur **discover devices**, Alexa découvre ensuite les scènes et composants créés dans l'IoT Controller
- Il est ensuite possible de piloter les scènes et composants en utilisant les commandes vocales **Alexa Smart home**

## 5. FONCTIONS DE L'IOT CONTROLLER

Ce chapitre décrit les différents menus disponibles et leurs fonctionnements.

### 5.1 DASHBOARD

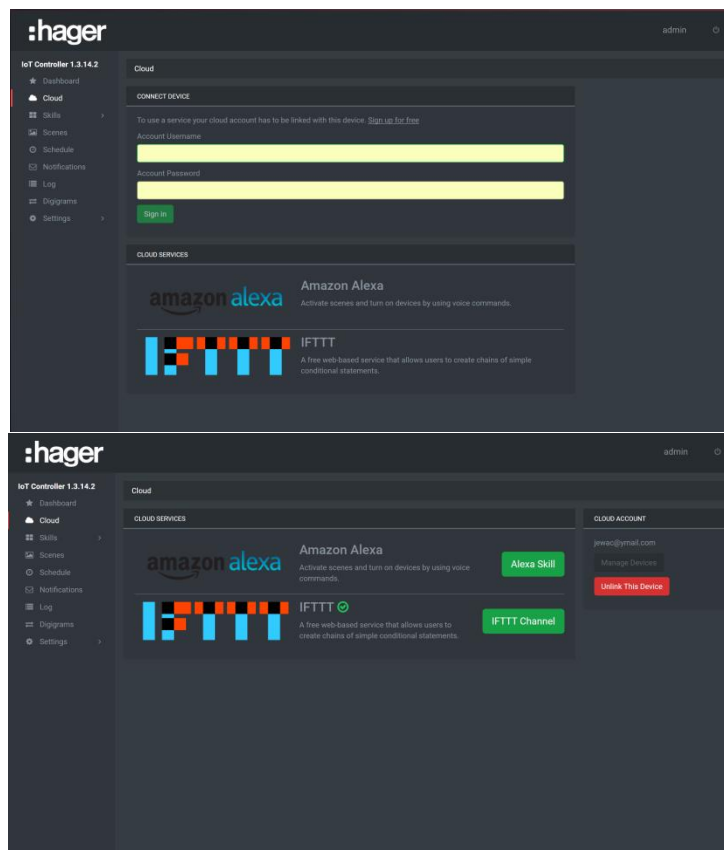
Cette partie permet de visualiser la présence et l'état des différents périphériques connectés.



- **SCENES** : Liste des scènes disponibles
- **SUNRISE/SUNSET** : Heure de lever et de coucher du soleil en fonction de la position
- **SONOS** : Liste des commandes rapide :
  - Play/pause
  - Morceau précédent
  - Morceau suivant
  - Répéter morceau
  - Lecture aléatoire
  - Tout mettre en pause
  - Tout résumer
- **PHILIPS HUE** : Liste des commandes rapide :
  - ON/OFF
  - Intensité lumineuse
  - Choix de la couleur
  - Tout commuter à ON
  - Tout commuter à OFF
- **NETATMO** : Liste des modules connectés
  - Température
  - CO2
  - Pression atmosphérique
  - Sonomètre
  - Humidité
  - Etat batterie (si disponible)
- **CLOUD SERVICES** : Liste des services disponibles par le cloud
  - Amazon alexa
  - IFTTT

### 5.2 CLOUD

Cette partie permet de déclarer et de configurer les services nécessitant une connexion internet (Cloud).



- Cloud services : permet de lister les services actifs
  - o Amazon Alexa : cliquer sur **Alexa Skill** pour ouvrir la page web de votre compte Amazon Alexa
  - o IFTTT : cliquer sur IFTTT Channel pour ouvrir la page web de votre compte IFTTT
- Cloud Status : permet de commander la connexion internet
  - o ON : L'IoT Controller est connecté à internet (Cloud)
  - o OFF : L'IoT Controller est déconnecté d'internet (Cloud)
- Cloud Account : Permet de visualiser le compte myhager utilisé
  - o Cliquer sur **Manage Devices** pour configurer le compte myhager
  - o Cliquer sur **Unlink this Device** pour se déconnecter du compte myhager
- Connect devices : Permet d'associer votre compte myhager à l'IoT Controller pour l'utilisation des services.
  - o Cliquer sur **Sign In** pour associer l'IoT Controller à un compte myhager existant
  - o Cliquer sur **Sign up for free** pour créer un nouveau compte myhager et associer l'IoT Controller à ce compte



*Cette rubrique est uniquement visible lorsque l'IoT Controller n'est pas associé au compte myhager*

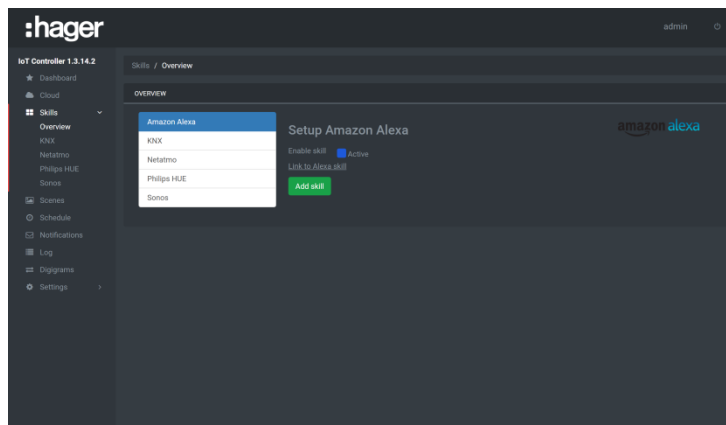
# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

### 5.3 SKILLS

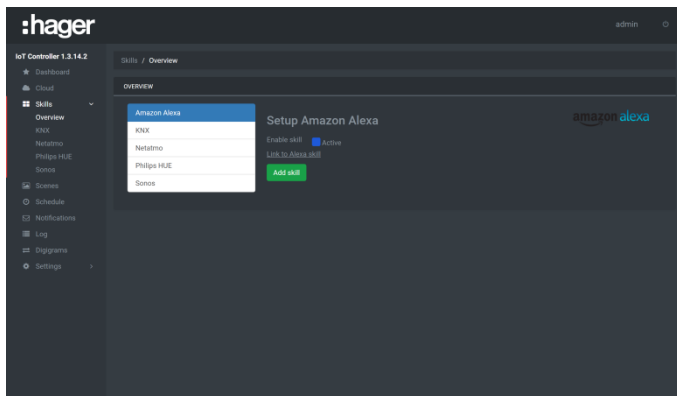
#### 5.3.1 OVERVIEW

Cette partie permet de visualiser la liste des modules pouvant être connectés à l'IoT Controller et de les déclarer.



Les modules disponibles sont :

- Amazon Alexa

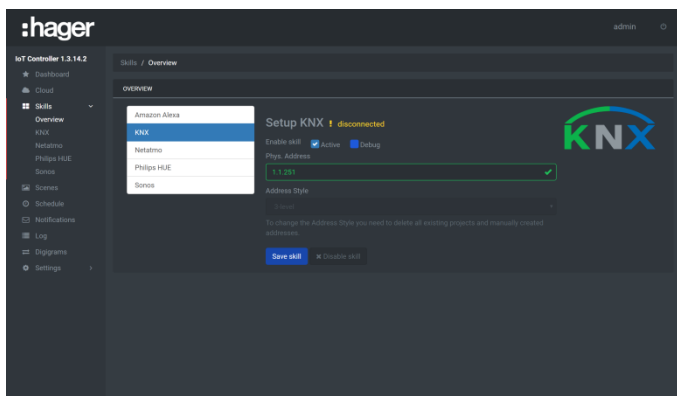


- Cliquer sur l'onglet **Amazon Alexa**
- Activer le module Amazon Alexa
- Cliquer sur **Add skill** pour valider



Cliquer sur **Link to Alexa Skill** pour ouvrir la page web de votre compte Amazon Alexa

- KNX

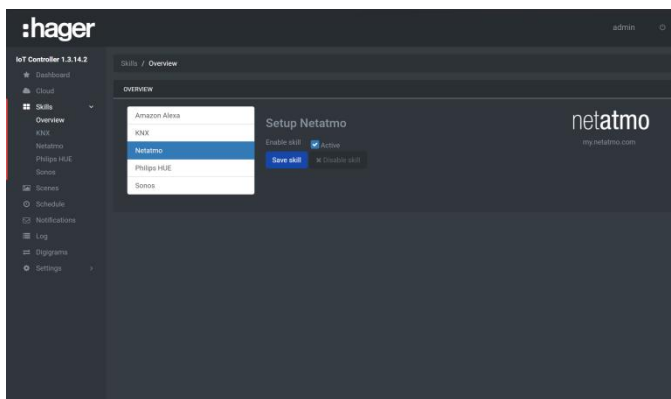


- Cliquer sur l'onglet **KNX**
- Activer le skill KNX
- Entrer l'adresse physique du module KNX (2)
- Sélectionner le style d'adresse de groupe : Deux ou trois niveaux (3)
- Cliquer sur **Add skill** pour valider

# IoT Controller TJA560

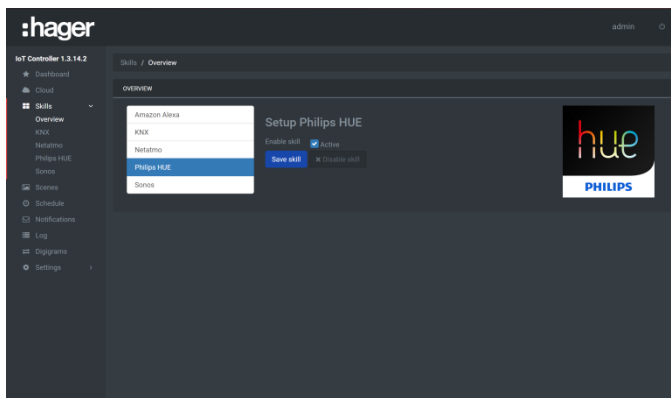
## Manuel de l'installateur

### ▪ Netatmo



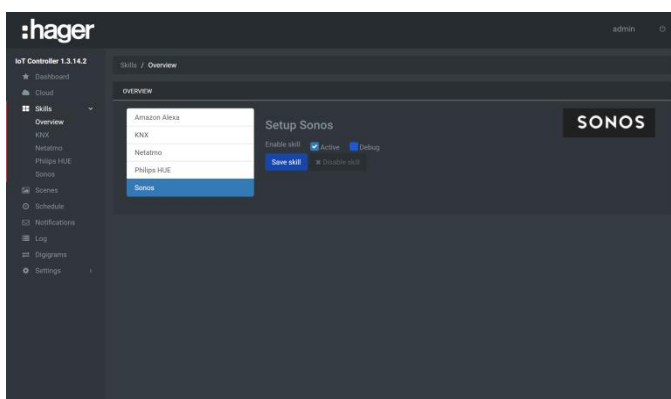
- Cliquer sur l'onglet **Netatmo**
- Activer le skill Netatmo
- Cliquer sur **Add skill** pour valider

### ▪ Philips HUE



- Cliquer sur l'onglet **Philips HUE**
- Activer le skill Philips HUE
- Cliquer sur **Add skill** pour valider

### ▪ Sonos



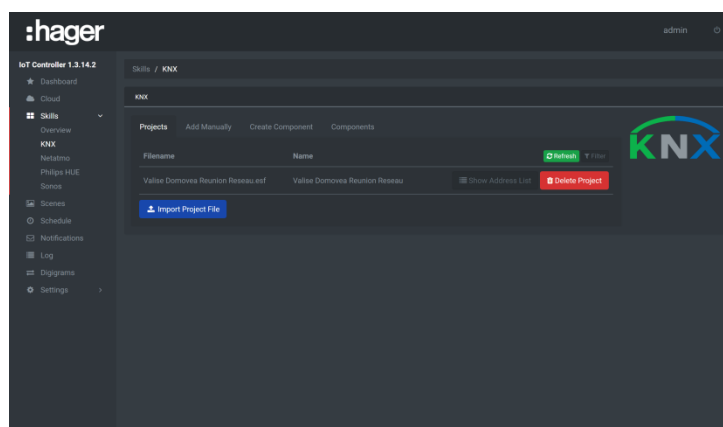
- Cliquer sur l'onglet **Sonos**
- Activer le skill Sonos
- Cliquer sur **Add skill** pour valider

### 5.3.2 LIEN KNX

Cette partie permet la déclaration des adresses de groupe du projet. Cette déclaration peut s'effectuer de 2 manières :

- Par import d'un projet KNX : A partir d'un fichier de sauvegarde d'un projet KNX, il est possible d'importer les adresses de groupe avec leurs libellés.
- Par saisie manuelle : Chaque adresse de groupe est saisie manuellement.

De plus, il est également possible de déclarer des composants KNX pour l'utilisation avec IFTTT et Alexa. Ces composants représentent une abstraction de plusieurs adresses de groupe. Le composant lumière intègre par exemple un objet de commande on/off et un objet de retour d'état. Créer un composant permet de simplifier les autres étapes de configuration.



- Projets KNX
  - Cliquer sur l'onglet **Projects**
  - Cliquer sur **Import project file**
  - Choisir le fichier projet à importer
  - Cliquer sur **Display address list** pour visualiser les adresses de groupes importées
  - Cliquer sur **Delete project** pour supprimer les adresses de groupe relatives à ce projet



- *Le format des fichiers compatibles pour l'importation : \*.knxproj, \*.esf, \*.ezt*
- *Il est possible d'importer plusieurs projets sur un IoT Controller.*

- Ajouter manuellement
  - Cliquer sur l'onglet **Add manually**
  - Saisir l'adresse de groupe à créer
  - Saisir le nom de l'adresse de groupe
  - Choisir le format de l'adresse de groupe
  - Choisir **Read on init** pour lire la valeur de l'adresse de groupe au démarrage de l'IoT controller
  - Cliquer sur **Create new address** pour valider

# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

Le tableau ci-dessous indique les différents formats possibles :

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		



Le format de l'adresse de groupe est toujours modifiable même après la création

- Créer un composant
  - Cliquer sur l'onglet **Create component**
  - Saisir le nom du composant à créer
  - Choisir la classification du composant
  - Choisir le type du composant

Selon la classification et le type choisi, différents actionneurs et déclencheurs s'affichent.

- Cliquer sur **Add** pour ouvrir la liste des adresses de groupe compatible
- Choisir l'adresse de groupe en cliquant sur **Add**
- Procéder de la même façon pour les autres adresses de groupes

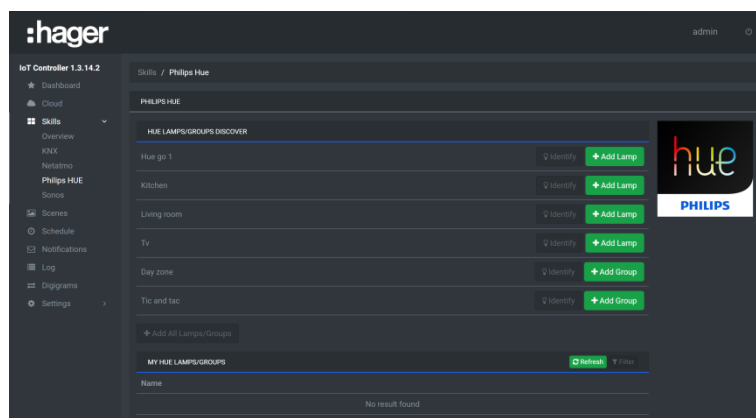
- Composant

Une fois le composant créé, il est possible de consulter ses adresses de groupes ou de l'effacer.

- Cliquer sur l'onglet **Component**
- Cliquer sur **Group addresses** pour afficher les adresses de groupe du composant
- Cliquer sur **Delete** pour supprimer le composant

### 5.3.3 PHILIPS HUE

Cette partie permet d'appairer et de configurer les différentes lampes Philips HUE.



- Cliquer sur **Pair bridge** pour appairer la base Philips HUE et suivre les instructions affichées à l'écran



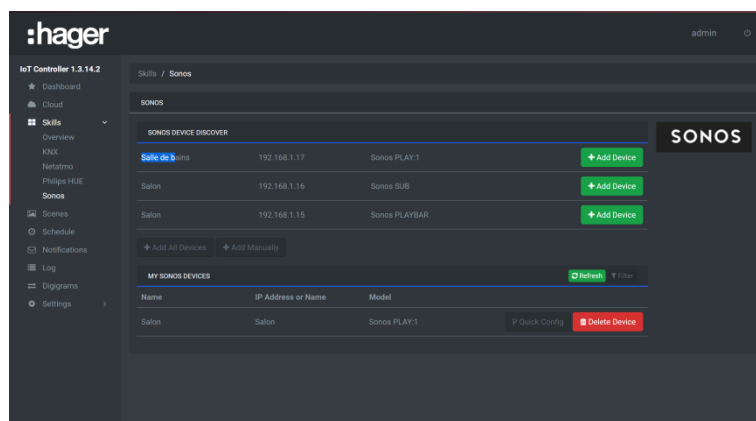
# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

- Cliquer sur **Add lamp** pour ajouter les lampes de votre choix dans le groupe de paramétrage
- Cliquer sur **Quick config** pour effectuer les liens avec les adresses de groupe
  - o Cliquer sur **Select** de la commande désirée
  - o Choisir l'adresse de groupe en cliquant sur **Add**
  - o Cliquer sur **Save** pour valider
- Cliquer sur **Identify** pour repérer physiquement la lampe concernée
- Cliquer sur **Delete lamp** pour retirer la lampe du projet

### 5.3.4 SONOS

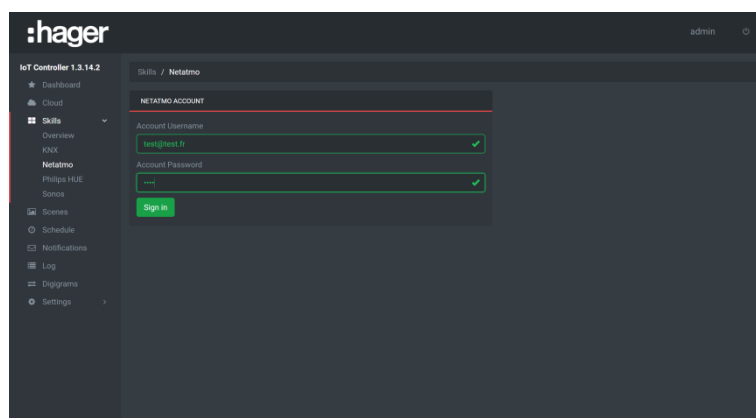
Cette partie permet de configurer les différents périphériques Sonos.



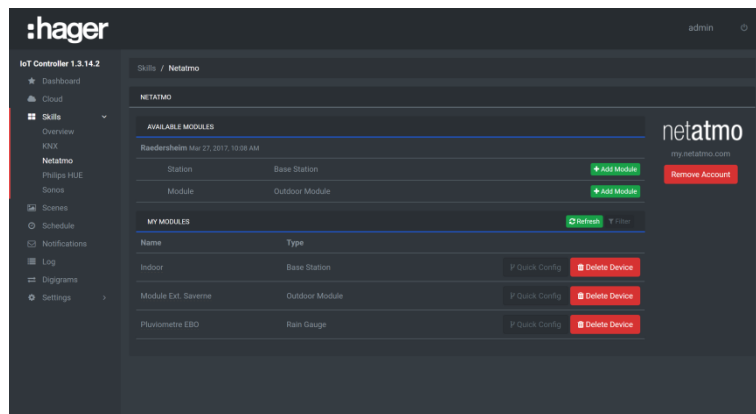
- Cliquer sur **Add Device** pour ajouter les périphériques de votre choix dans le groupe de paramétrage
- Cliquer sur **Quick config** pour effectuer les liens avec les adresses de groupe
  - o Cliquer sur **Select** de la commande désirée
  - o Choisir l'adresse de groupe en cliquant sur **Add**
  - o Cliquer sur **Save** pour valider
- Cliquer sur **Delete Device** pour retirer le périphérique du groupe

### 5.3.5 STATION NETATMO

Cette partie permet de configurer les différents modules déclarés sur votre compte Netatmo.



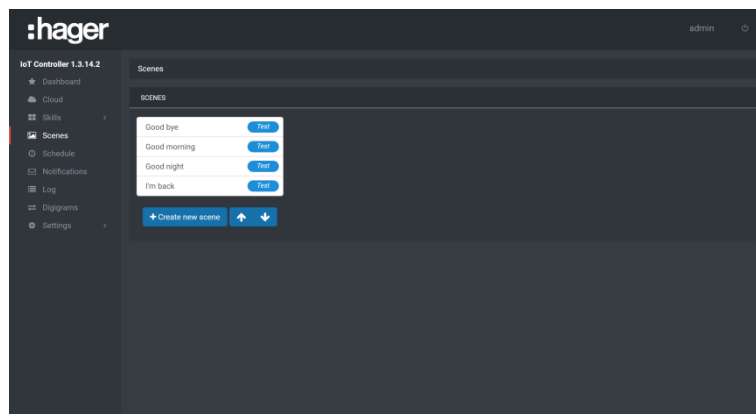
- Renseigner les identifiants du compte Netatmo



- Cliquer sur **Add Module** pour ajouter les éléments de votre choix dans le groupe de paramétrage
- Cliquer sur **Quick config** pour effectuer les liens avec les adresses de groupe
  - o Cliquer sur **Select** de la commande désirée
  - o Choisir l'adresse de groupe en cliquant sur **Add**
  - o Cliquer sur **Save** pour valider
- Cliquer sur **Delete device** pour retirer le module du groupe

## 5.4 SCENES

Cette partie permet de déclarer et de configurer les scènes.



- Cliquer sur **Create new scene**
- Saisir le nom de la scène à créer
- Cliquer sur **Action** et choisir parmi la liste des périphériques, la commande à effectuer
- Cliquer sur **Action** pour ajouter une commande supplémentaire
- Cliquer sur **Save** pour valider

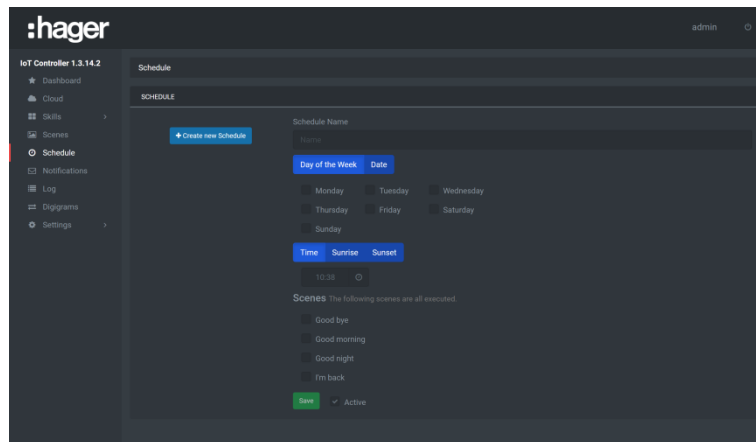


*Il est possible de vérifier le fonctionnement de la scène lors du paramétrage en cliquant sur le bouton **Test** situé à côté du titre de la scène.*

Une fois que la scène a été créée, il faut définir une commande permettant de jouer cette scène.

### 5.5 SCHEDULES

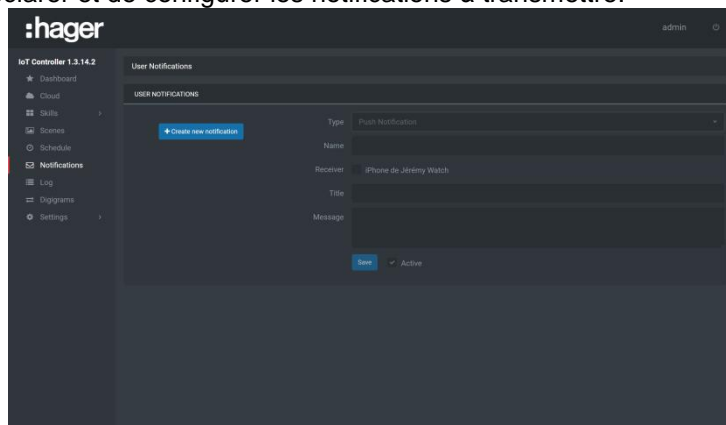
Cette partie permet de programmer le déclenchement des scènes selon une plage horaire.



- Cliquer sur **Create new Schedule**
- Saisir le nom du programme à créer
- Choisir les jours de la semaine où le programme doit être exécuté
- Choisir l'heure où le programme doit être exécuté (une heure précise ou en fonction du lever ou du coucher du soleil)
- Choisir la scène qui doit être jouée (il est possible de sélectionner plusieurs scènes à la fois)
- Cliquer sur **Save** pour valider

### 5.6 NOTIFICATIONS

Cette partie permet de déclarer et de configurer les notifications à transmettre.



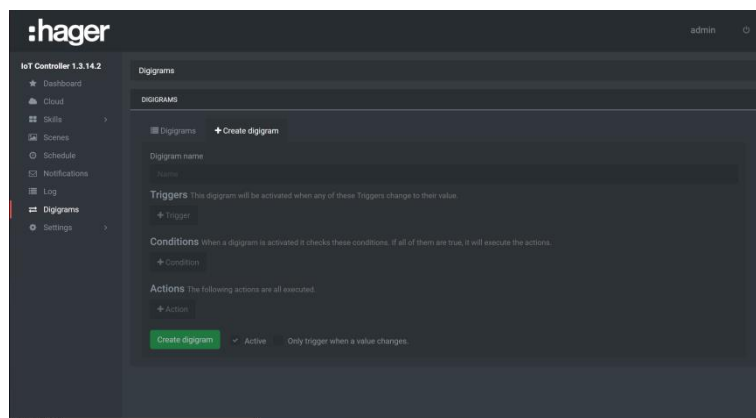
- Cliquer sur **Créer nouvelle notification**
- Sélectionner le type de notification :
  - o **Email** pour l'envoi du message par Email
  - o **Notification push** (sur iOS et Android)
- Saisir le nom de la notification
- Saisir l'adresse Email du destinataire ou sélectionner les appareils
- Saisir l'objet
- Saisir le message
- Cliquer sur **Save** pour valider

Une fois que la notification a été créée, il faut définir une commande permettant de transmettre cette notification

### 5.7 DIGIGRAMS

Cette partie permet de déclarer et de configurer le déroulement des digigrams selon des conditions.

#### 5.7.1 CREER UN DIGIGRAM



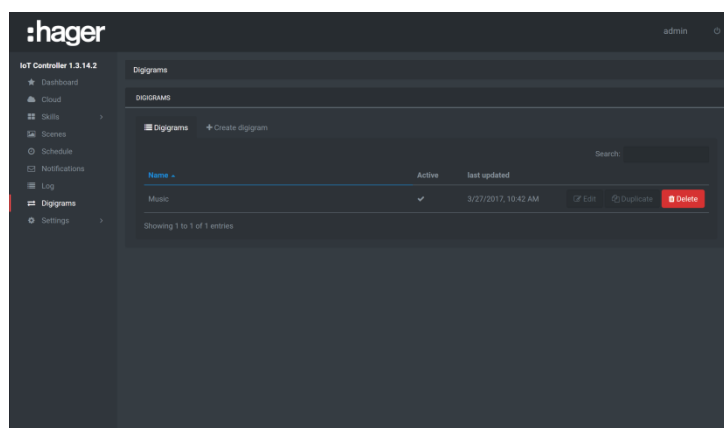
- Cliquer sur **Create digigram**
- Saisir le nom de l'évènement à créer
- Cliquer sur **Triggers** et choisir parmi la liste des périphériques, le déclencheur de l'évènement.
- Cliquer sur **Conditions** et choisir parmi la liste des périphériques, la condition nécessaire pour l'évènement.
- Cliquer sur **Actions** et choisir parmi la liste des périphériques, la commande à effectuer
- Cliquer sur **Create digigram** pour valider



*Il est possible de paramétrer plusieurs déclencheurs, conditions et actions.*

- *Déclencheurs : l'évènement se produit lorsque l'un des déclencheurs change de valeur*
- *Conditions : l'évènement se produit uniquement si toutes les conditions sont vraies.*
- *Actions : Toutes les actions seront exécutées l'une après l'autre.*

#### 5.7.2 LISTE DES DIGIGRAMS



Après la création, une liste de tous les digigrams est affichée.

- Cliquer sur **Edit** pour visualiser le paramétrage de l'évènement et éventuellement le modifier.
- Cliquer sur **Duplicate** pour créer une copie de l'évènement.
- Cliquer sur **Detete** pour supprimer l'évènement.

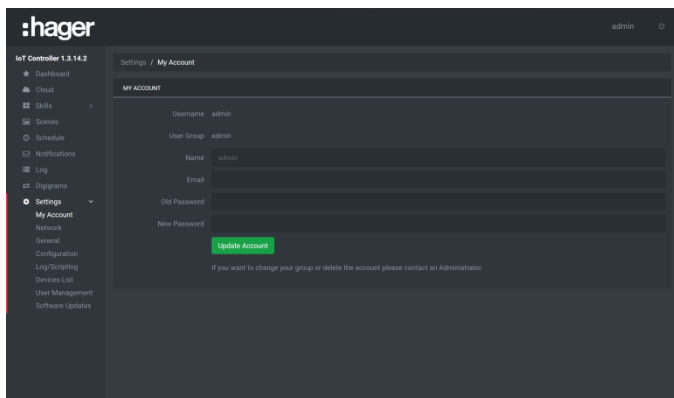
# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

### 5.8 PARAMETRES

#### 5.8.1 MON COMPTE

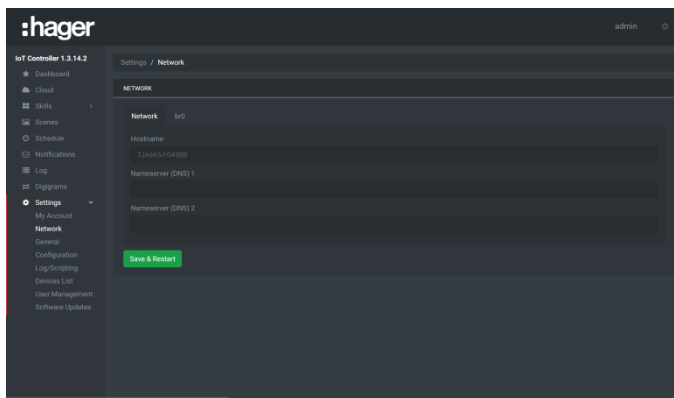
Cette partie permet de compléter les informations concernant le compte administrateur.



- Compléter le profil du compte administrateur.
- Cliquer sur **Update Account** après la saisie.

#### 5.8.2 RESEAU

Cette partie permet de configurer les paramètres réseau.

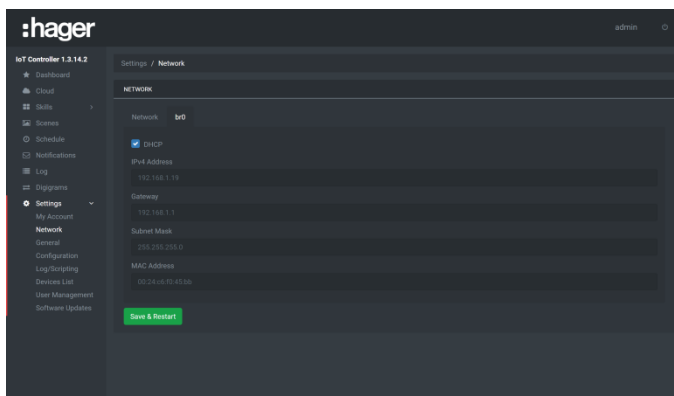


- Cliquer sur l'onglet **Network** pour visualiser :
  - o le nom de l'hôte
  - o le nom ou l'adresse IP des serveurs DNS 1 et 2.



*La modification est uniquement possible lorsque la fonction DHCP est inactive.*

- Cliquer sur le champ **Hostname** et saisir le nouveau nom.
- Cliquer sur le champ **Nameserver (DNS) 1** ou **2** et saisir le nouveau nom ou la nouvelle adresse IP.
- Cliquer sur **Save and reboot** pour la prise en compte des modifications.



- Cliquer sur l'onglet **br0** pour visualiser :
  - o L'activation de la fonction DHCP
  - o L'adresse IP du produit
  - o L'adresse IP de la passerelle
  - o Le masque de sous-réseau
  - o L'adresse MAC

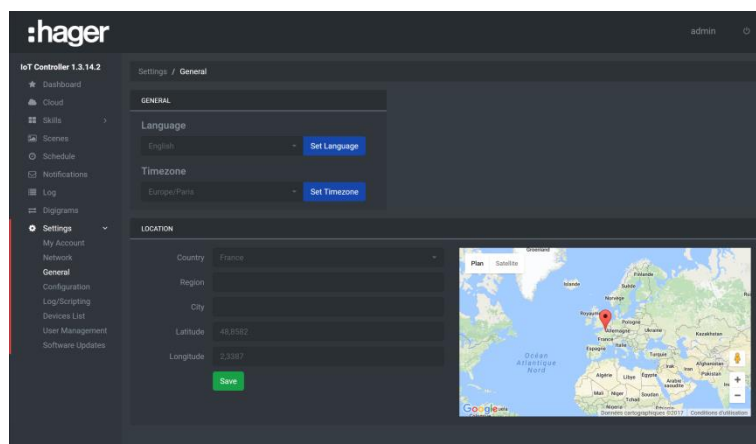


La modification est uniquement possible lorsque la fonction DHCP est inactive (adresse MAC exclu).

- Cliquer sur le champ **DHCP** pour activer ou désactiver la fonction.
- Cliquer sur le champ **IPv4 Address** et la nouvelle adresse IP.
- Cliquer sur le champ **Gateway** et saisir la nouvelle adresse IP
- Cliquer sur le champ **Subnet Mask** et saisir le nouveau masque
- Cliquer sur **Save and reboot** pour la prise en compte des modifications.

### 5.8.3 GENERAL

Cette partie permet de définir la langue des menus et de localiser géographiquement le produit.



- Langue :
  - Cliquer sur  pour sélectionner votre langue parmi la liste déroulante.
  - Cliquer sur **Set language** pour la prise en compte des modifications.
- Fuseau horaire :
  - Cliquer sur  pour sélectionner le fuseau horaire parmi la liste déroulante.
  - Cliquer sur **Set Timezone** pour la prise en compte des modifications.
- Localisation :
  - Dans **Country**, cliquer sur  pour sélectionner le pays parmi la liste déroulante.
  - Cliquer sur le champ **Region** et saisir la région.
  - Cliquer sur le champ **City** et saisir la ville.
  - Cliquer sur le champ **Latitude** et saisir la latitude.
  - Cliquer sur le champ **Longitude** et saisir la longitude.
  - Cliquer sur **Save** pour la prise en compte des modifications.



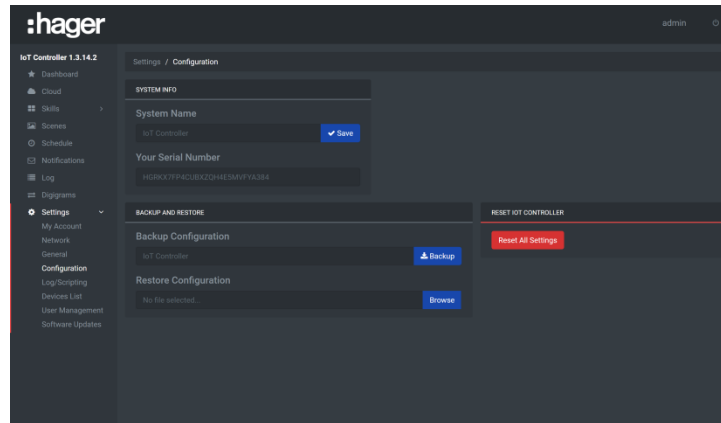
Selon la latitude et la longitude saisie, l'heure du lever et du coucher de soleil sont indiquées.

# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

### 5.8.4 CONFIGURATION

Cette partie permet de réinitialiser, de sauvegarder et de restaurer la configuration du système.



- Info du système: Cette partie permet de visualiser le nom du système et son numéro de série
  - Cliquer sur le champ **System Name** et saisir le nouveau nom.
  - Cliquer sur **Save** pour la prise en compte des modifications.

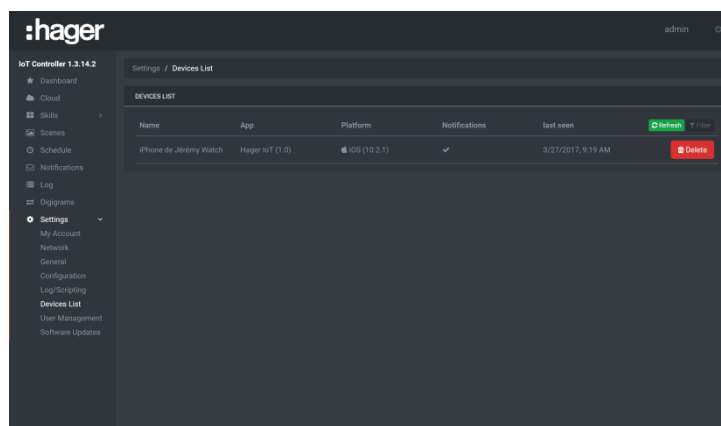


Par défaut, le nom du système est **IoT Controller**. Le numéro de série n'est pas modifiable.

- Sauvegarder et restaurer: Cette partie permet de sauvegarder et de restaurer la configuration du système
  - Cliquer sur le champ **Backup configuration** et saisir le nouveau nom de la sauvegarde si nécessaire (Par défaut, le nom sera **IoT Controller**).
  - Cliquer sur **Save** pour lancer la sauvegarde du système. A la fin de la sauvegarde, le paramétrage sera stocké dans un fichier .bcp.
  - Dans le champ **Restore Configuration** cliquer sur **Browse** pour sélectionner le fichier de sauvegarde (\*.bcp).
  - Cliquer sur **Restore** pour lancer la restauration du système.
- Réinitialiser IoT Controller :
  - Cliquer sur **Reset all settings** pour recharger le paramétrage d'usine du système.

### 5.8.5 APPAREILS

Cette partie permet de visualiser les plateformes (téléphone, tablette, smart watch) connectées au système pour pouvoir ensuite leur envoyer des notifications.



# IoT Controller TJA560

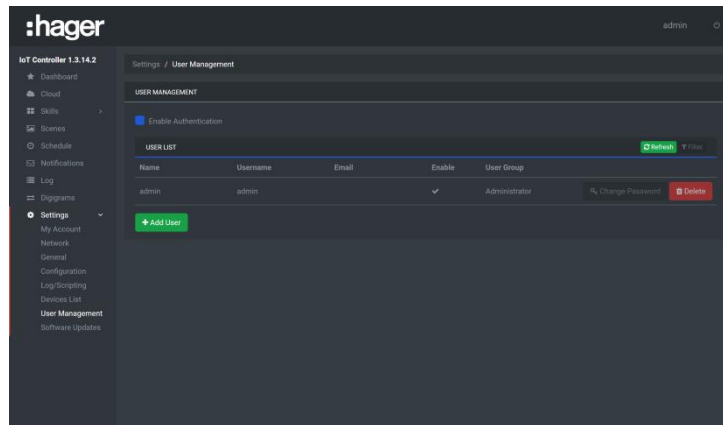
## Manuel de l'installateur

- Appareils:
  - Cliquer sur le champ **Refresh** pour réactualiser la page.
  - Cliquer sur **Delete** pour supprimer le périphérique de la liste.
  - Cliquer sur **Filter** pour rechercher un périphérique ou un groupe de périphérique précis.
    - Compléter les champs prévus pour la recherche.

### 5.8.6 GESTION COMPTE

Cette partie permet de créer et de configurer les différents comptes pour l'accès à l'IoT Controller. L'IoT Controller dispose de deux profils pour le paramétrage :

- Un profil **Installer** disposant des droits administrateur
- Un profil **User** disposant de droits restreints

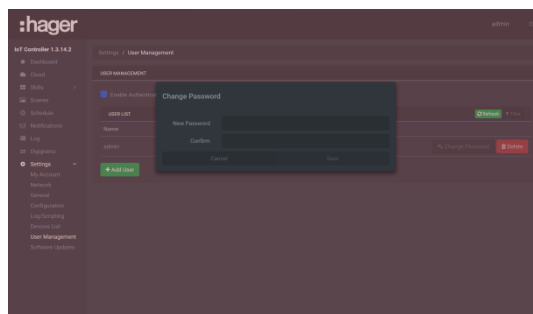


L'onglet permet de :

- Activer la protection de l'accès par mot de passe
- Visualiser la liste des utilisateurs
- Cliquer sur **Activate authentication** pour activer ou désactiver l'authentification par mot de passe pour l'accès aux différentes vues
- Cliquer sur le champ **Refresh** pour réactualiser la page.
- Cliquer sur **Filter** pour rechercher un périphérique ou un groupe de périphérique précis.
  - Compléter les champs prévus pour la recherche.

### Création et gestion de profil

Pour le profil installateur : seul le mot de passe peut-être modifié



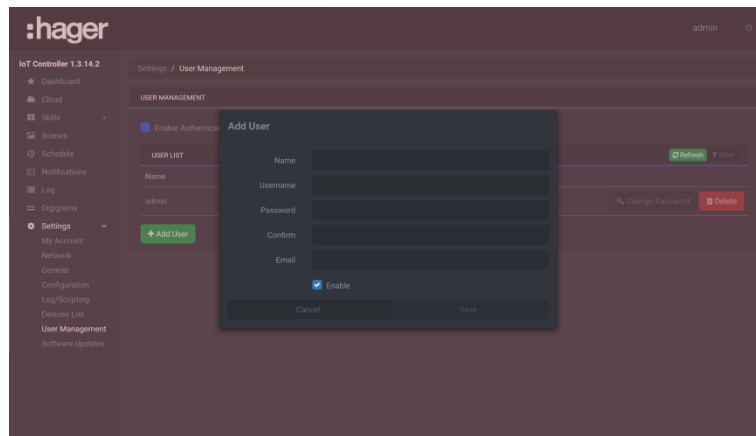
- Cliquer sur **Change Password**
- Saisir le nouveau mot de passe
- Saisir à nouveau le mot de passe pour confirmer
- Cliquer sur **Save** pour valider



# IoT Controller TJA560

## Manuel de l'installateur

Pour le profil utilisateur :



- Cliquer sur **Add User**
- Saisir les champs prévus à cet effet.
- Cliquer sur **Activate** pour rendre le compte actif
- Cliquer sur **Save** pour valider

Pour supprimer un utilisateur, cliquer sur .



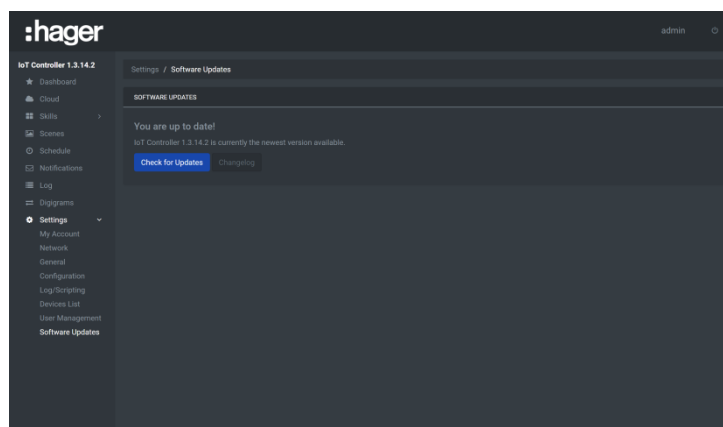
Dans le cas où l'installateur ou l'utilisateur perd son mot de passe, il sera possible de le récupérer en effectuant la procédure suivante :

- Placer le commutateur online/offline en face avant de l'appareil en mode offline
- Ouvrir l'outil de navigation web pour se connecter au système

L'utilisateur est automatiquement redirigé sur une page sur laquelle il peut modifier son mot de passe.

### 5.8.7 MISE A JOUR

Cette partie permet de vérifier si le logiciel du système est à jour.



- Cliquer sur **Check for Updates**

Le système vérifie la version du logiciel d'application et signale si une mise à jour est nécessaire. Dans le cas contraire, il signale que le système est à jour.

- Cliquer sur **Changelog** pour visualiser la liste des modifications logicielles selon la version.



Lorsqu'une mise à jour est disponible, une notification s'affiche à l'écran permettant à l'utilisateur de lancer le processus de mise à jour en cliquant sur le bouton **Update**.

### 5.9 LIMITATIONS

#### Général

- KNX: 5400 adresses de groupe
- IoTs: 50 produits, y compris:
  - o Hue: 50 produits
  - o Sonos: 32 produits
  - o Netatmo: 1 compte
  - o Alexa: 1 compte
  - o IFTTT: 1 compte
  - o Hager Smart Thermostat - Tado (quand disponible): 1 compte

#### Automatismes (digigrams, programmes et scènes)

- Digigrams: 100
- Scènes: 50
- Programmes: 50
- Déclencheurs par digigram: 15
- Conditions par digigram: 10
- Actions par digigram/scène: 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
Netatmo	Previous title	1 bit	1.001 Switch	Switch
	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 LISTE DES COMMANDES VOCALES ALEXA

#### Scène

- Activer scène: "Alexa, lance regarder la télé" or "Alexa, allume bonsoir."

#### Composant/éclairage

- Turn lights on or off: "Alexa, allume les lumières" or "Alexa, éteints les lumières du salon."
- Dim the lights: "Alexa, règle les lumières sur 50 pourcent."

#### Composant/thermostat

- Modifier une température de consigne: "Alexa, augmente la température de 1 degré."
- Régler une température de consigne: "Alexa, règle la température sur 23."

#### Tous les autres composants

- Non compatible (en attendant une mise à jour de la skill "smart home" de Alexa).

#### IFTTT

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

