Installation

pour

par

PRO KNX

# Table des matières


*Table des matières* ..... *3*

*A. Serveurs de visualisation* ..... *6*

A.1. ProServ ..... 6

I. Présentation ..... 6

II. Branchement ..... 6

III. Adresse physique ..... 6

IV. Base de données ETS ..... 7

V. Application ETS ..... 7

a. KNX-proServ réglages IP ..... 7
b. Sélection des zones ..... 8
c. Zone X ..... 9
d. Fonction globale ..... 10
e. Mot de passe pour profiles ..... 11
f. URL Schemes ..... 12

VI. Sonos (nécessite realKNX Server) ..... 12

a. Présentation ..... 12
b. Zones Sonos ..... 13
c. Station de radio ..... 13
d. Configuration KNX ..... 13
e. Communication Sonos / proserv / realKNX Server ..... 15

A.2. Smart Visu Serveur de JUNG ..... 17

I. Présentation ..... 17

II. Modification dans la configuration ..... 17

A.3 GIRA X1 ..... 18

I. Présentation ..... 18

II. Modification dans la configuration ..... 18

A.4 Passerelle KNX IP standard ..... 19

I. Présentation ..... 19

A.5 Ikea Tradfri Gateway ..... 19

I. Présentation ..... 19

*B. realKNX Server* ..... *20*

I. realKNX Air ..... 20

a. Présentation ..... 20
b. Branchement ..... 20
c. Configuration avec Snips ..... 20

II. realKNX O-two ..... 21

a. Présentation ..... 21
b. Branchement ..... 21
c. Configuration avec Snips ..... 21

III. Aragon Base (uniquement pour Snips) ..... 22

a. Présentation ..... 22
b. Branchement ..... 22
c. Configuration avec Snips ..... 22

*C. Fonctions détaillées du serveur realKNX ..... 24*

**I. Trouver l'adresse IP du realKNX ..... 24**

**II. Home page ..... 25**

**III. proServ Tools (uniquement avec proServ) ..... 26**
a. Smart Charts ..... 26
b. Scheduler ..... 27

**IV. remoteConnect (uniquement avec realKNX Air et proServ) ..... 28**
a. Configuration requise ..... 28
b. Identifiant de connexion ..... 28
c. remoteConnectID ..... 29
d. Fonction de remoteConnect ..... 29

**V. HomeKit (uniquement avec realKNX Air et proServ) ..... 30**
a. Configuration requise ..... 30
b. Application realKNX ..... 30
c. Mise en service ..... 31
d. Commandes vocales avec Siri ..... 32
e. Commande à distance et automatisation ..... 33
f. Partager le contrôle de votre Maison ..... 33
g. Solutions ..... 34
h. Informations diverses ..... 34

**VI. Amazon Echo (uniquement avec realKNX Air et proServ) ..... 35**
a. Configuration requise ..... 35
b. Application ALEXA ..... 35
c. Mise en service ..... 36
d. Commandes vocales avec Alexa ..... 36
e. Groupe de fonctions ..... 37
f. Solutions ..... 37

**VII. Google Home (uniquement avec realKNX Air et proServ) ..... 38**
a. Configuration requise ..... 38
b. Application Google Home ..... 38
c. Mise en service ..... 39
d. Commandes vocales avec Google Home ..... 40
e. Solutions ..... 40

**VIII. Snips ..... 41**
a. Signification du « hors ligne » : ..... 41
b. Mise en marche de Snips ..... 41
c. Snips Core ..... 42
d. Snips assistant ..... 42
e. Haut-parleur/microphone ..... 42
f. Application de Snips ..... 43
g. Text to Speach (TTS) ..... 43
h. Troubleshoot ..... 44
i. Mise en service ..... 44
j. Que comprend Snips ? ..... 44

**IX. Snips Chatbot ..... 46**
a. Présentation ..... 46
b. Configuration de l'application de chat Telegram ..... 46
c. Configuration du Chatbot Telegram ..... 46

d. Utiliser l'application Telegram ..... 46

**X. Dashboard ..... 47**

a. Configuration requise ..... 47
b. Adresse IP ..... 47
c. Taille des boutons ..... 47
d. Personnalisation des images de la page d'accueil ..... 48
e. Personnalisation de l'image d'arrière-plan ..... 49
f. Choix du thème d'apparence ..... 49
g. Nom du Dashboard ..... 49
h. Modification du proServ et reset du Dashboard ..... 49

**XI. Automation ..... 50**

a. Configuration requise ..... 50
b. Node realKNX ..... 50
c. Exemple de configuration ..... 50
d. Personnalisation des nodes ..... 50

**XII. Réalité Augmentée (uniquement avec realKNX Air et proServ) ..... 51**

a. Configuration requise ..... 51
b. Notice complète ..... 51

**XIII. Changements, nouveautés et instructions pour la mise à jour ..... 52**

a. Changements & nouveautés ..... 52
b. Instructions pour la mise à jour ..... 54

**XIV. Annexe ..... 57**

a. L'utilisation des HashTags (#) ..... 57
b. Notation spécifique dans les liens URL ..... 58

# Versions:

v1.1: First version (04/04/17)
v1.2: Google Home + new remoteConnect (30/08/17)
v1.3: Add bookmarks (libreoffice) (11/10/17)
v1.3.1: Add « New Charts » + bug issues (30/11/17)
v1.3.2: Refresh Google + Reset Charts + bug issues (16/01/18)
v1.3.3: New RevPi + RealKNX Air Offline Voice (22/01/19)
v4.2: Nouvelles fonctionnalités pour le domicile et l'hôtellerie (25/06/19)
v4.5: Nouveaux serveurs de visualisation : JUNG SVS, Gira X1, Standard KNX Gateway, Tradfri Gateway. Nouveau serveur vocals: ARAGON Base (01/10/20)

# A. Serveurs de visualisation

## A.1. ProServ

### I. Présentation

L'interface ProServ est une interface qui permet :

- La configuration complète de l'interface utilisateur graphique pour les périphériques iPhone, iPad et Android à travers ETS.

L'accès au bus KNX avec KNXnet / IP (programmation avec ETS par ex.)
Contrôler le bus KNX avec nos applications gratuites "iKnix" et "iKnix HD" sur Apple Store et Google Play. **Nouvelle App "iKnix 2" pour iOS**

### II. Branchement

- proServ a besoin d'une alimentation de :
  - Alimentation extérieure 12-24V

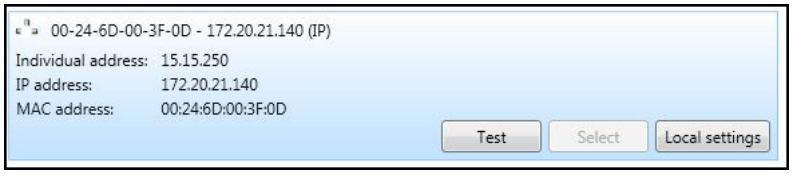
AC ou 12-30V DC (800Mw)
Alimentation par le câble réseau (PoE)

De plus le proServ doit être connecté à votre routeur Wifi et au bus KNX.

### III. Adresse physique

- Ouvrir ETS4 (ETS5 est également possible, cependant, les dialogues sont quelque peu différents)

Aller dans "Paramètres", "communication" et vous trouverez le dispositif dans "connexions" découverts
Sélectionner le périphérique et appuyer sur "select"
Cliquer sur "Local Settings" pour attribuer une adresse physique pour l'interface. Cela est nécessaire pour programmer le bus avec ProServ. Les deux premiers chiffres doivent correspondre à la ligne de TP de votre installation.



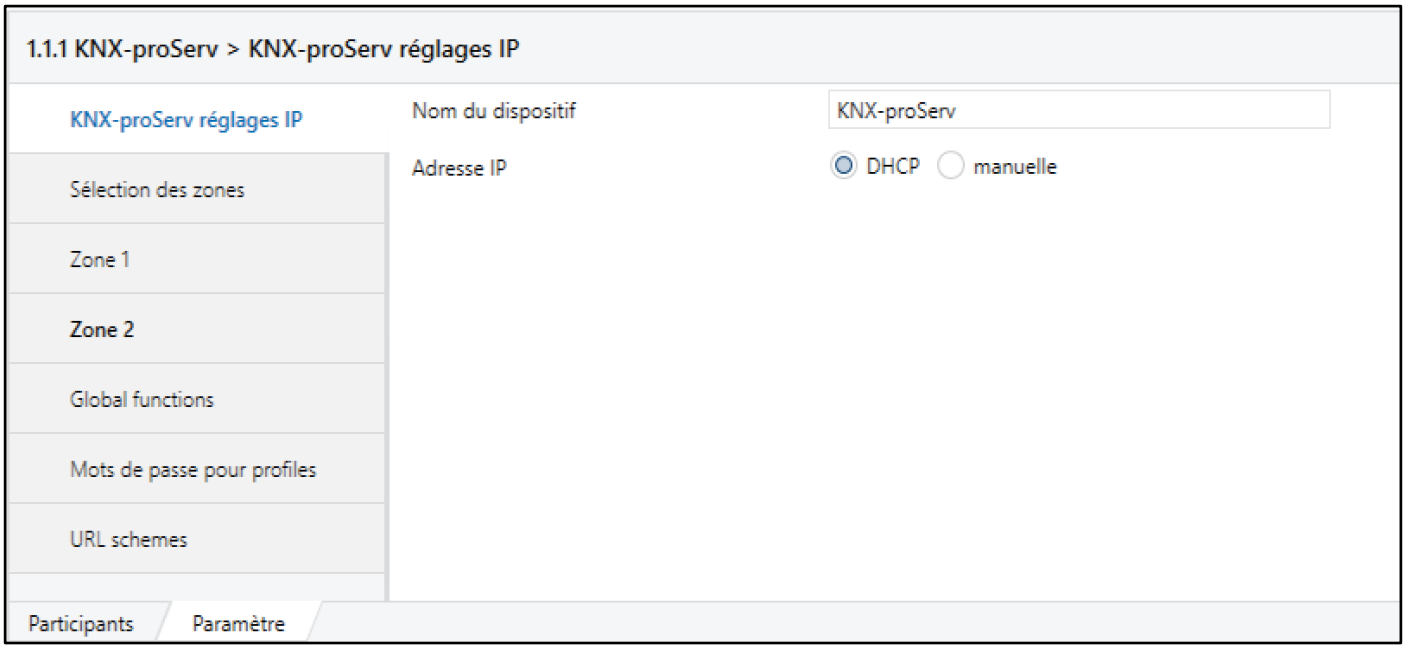
# IV. Base de données ETS

Vous pouvez trouver la base de données directement sur notre site web :

https://proknx.com/fr/downloads-fr/

*Il faut prendre la version V2.0, et faire attention au fabricant qui est écrit sur le côté du proServ.*

# V. Application ETS




## a. KNX-proServ réglages IP

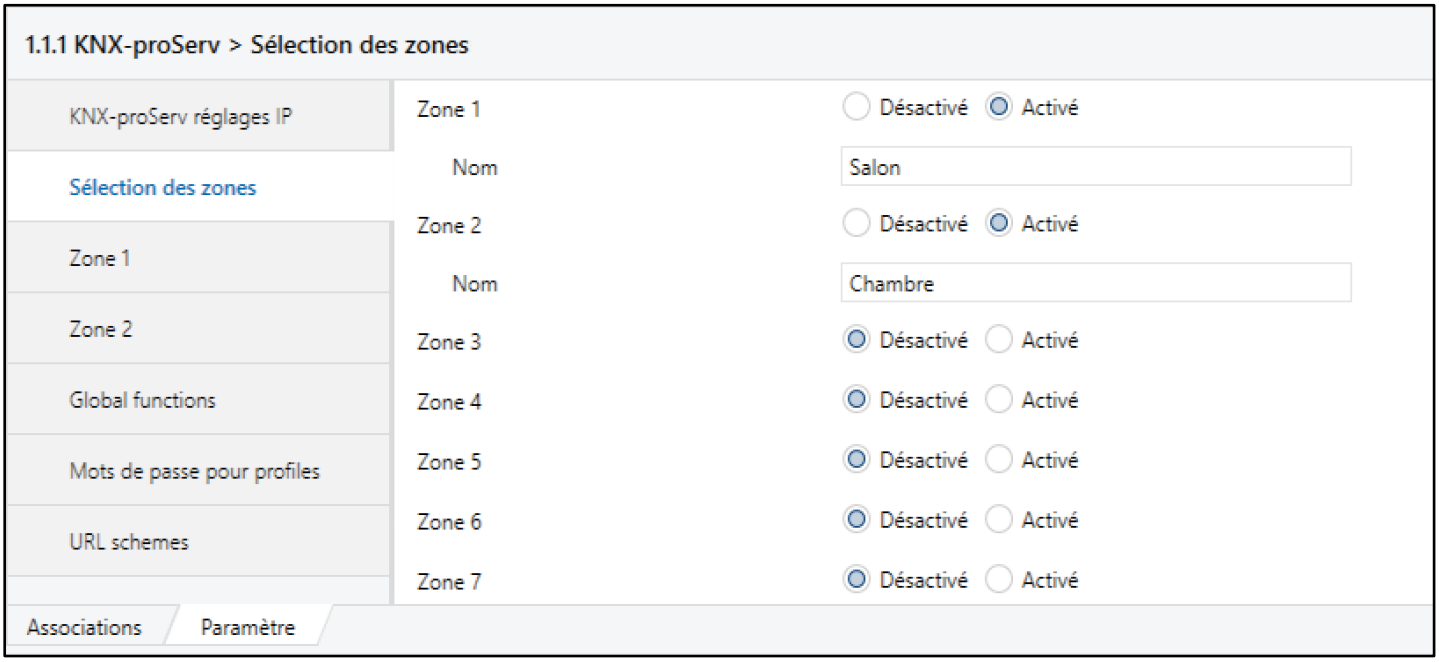
**Nom du dispositif** → Vous devez marquer le nom de votre installation (ex : Maison X)

**Adresse IP** → Vous avez le choix de mettre votre proServ en DHCP ou en adresse IP fixe

Le proServ doit être ajouté à votre réseau local (LAN) et doit être configuré de préférence avec une adresse IP statique dans le cas où vous allez utiliser le realKNX Server.

## b. Sélection des zones

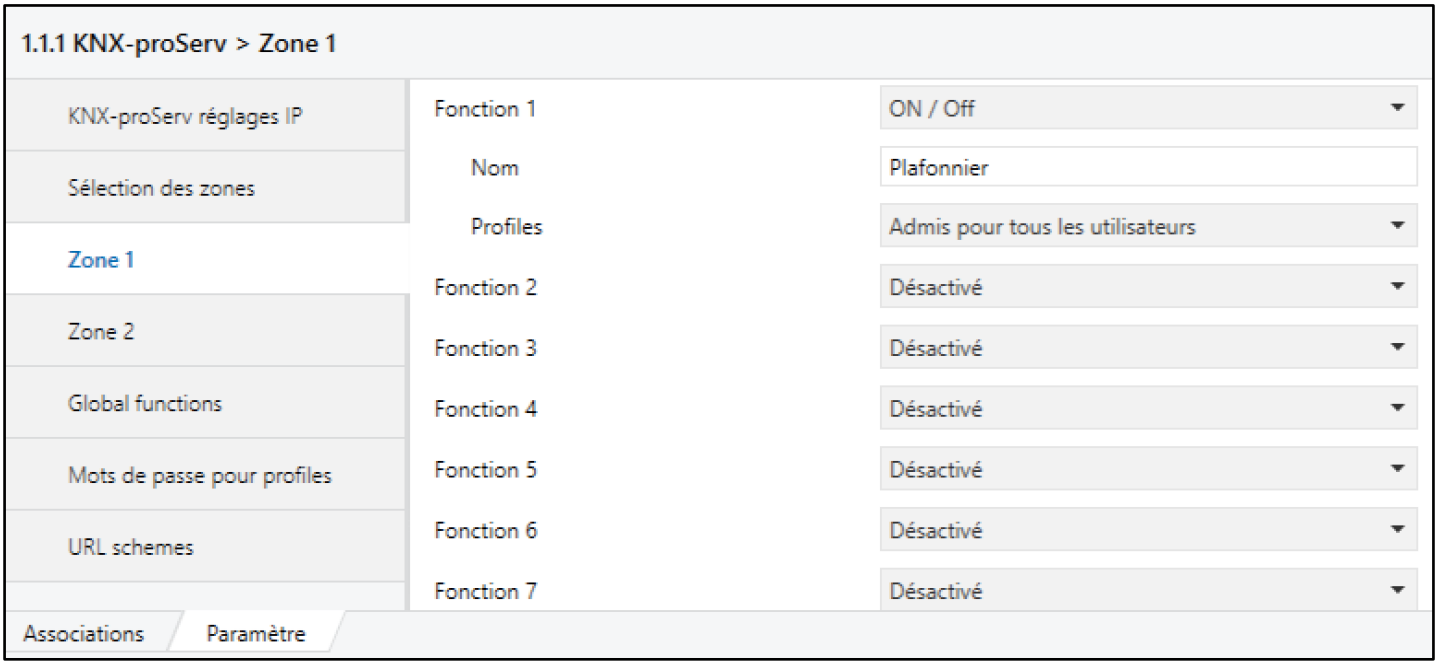
Il est possible d'ajouter jusqu'à 18 zones




C'est à partir de ce sous-menu que vous allez commencer à configurer l'architecture de l'installation. En effet, vous devez renseigner parfaitement le nom de vos pièces.

*Exemple :*
*Salon*
*Chambre*
*Salle à manger*
*Salle de réunion*
*Cuisine*
*Jardin*
*Hall*

*Evitez de faire des raccourcis ou des abréviations sur le nom des zones* ***pour les applications à reconnaissance vocale*** *!*




## c. Zone X

*Désormais, il est nécessaire de renseigner le nom des fonctions qui se trouvent dans la zone sélectionnée.*

Fonction X → Vous pouvez choisir le type de fonction en cliquant sur le menu déroulant

Nom → Il faut écrire une description pour cette fonction,

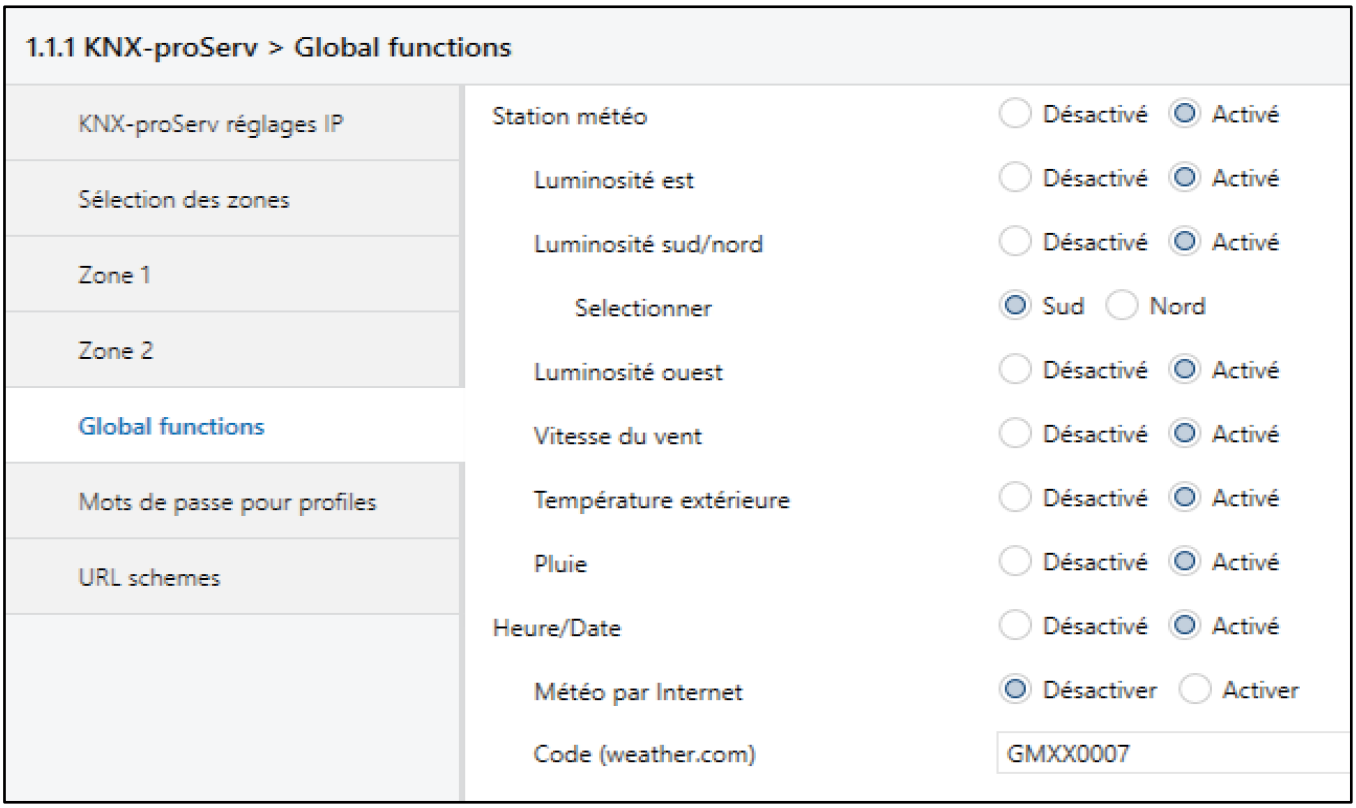
*Exemple :*
*Plafonnier*
*Appliques*
*Spots*
*Bandeau*
*Enceinte*
*Pompe*

Profiles→ Cela permet de bloquer cette fonction à d'autre utilisateurs. (Voir « Profiles »)

*Evitez de faire des raccourcis ou des abréviations sur le nom des fonctions pour les applications à reconnaissance vocale !*

## d. Fonction globale

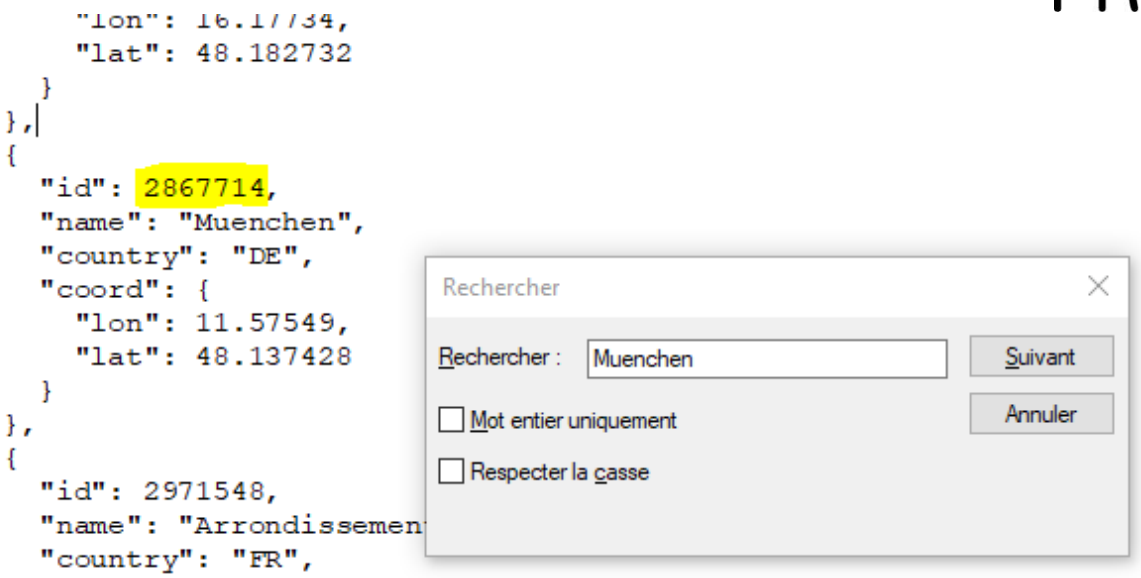
**Station météo** → Ce menu permet d'intégrer une station météo dans votre proServ. Vous avez la possibilité de sélectionner les fonctions que votre station météo est capable de mesurer.




Les fonctions Heure/Date ainsi Météo par internet permettent de
- envoyer l'heure actuelle au bus dès que l'application iKnix ou iKnix2 est lancée
- afficher des prévisions météorologiques pour les prochains jours

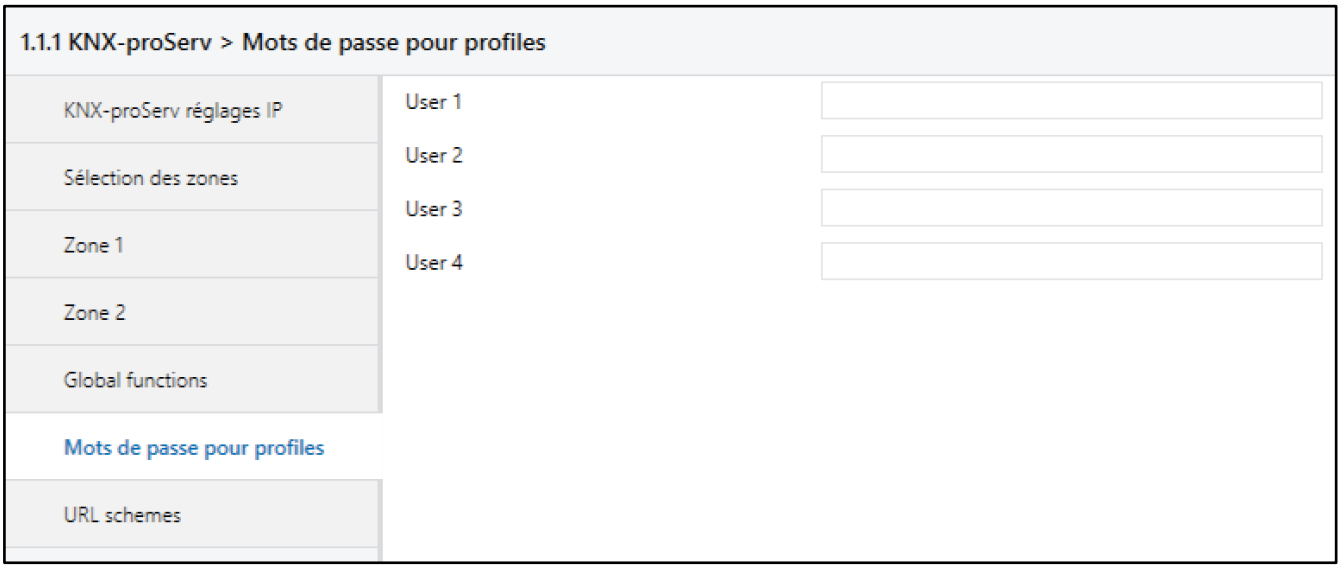
À cet effet, un code qui correspond à l'emplacement de l'installation doit être récupéré dans le fichier suivant :

https://proknx.com/download/openweathermap/city.list.zip
Le fichier peut être ouvert avec un éditeur de texte. L'emplacement de l'installation peut alors être recherché.



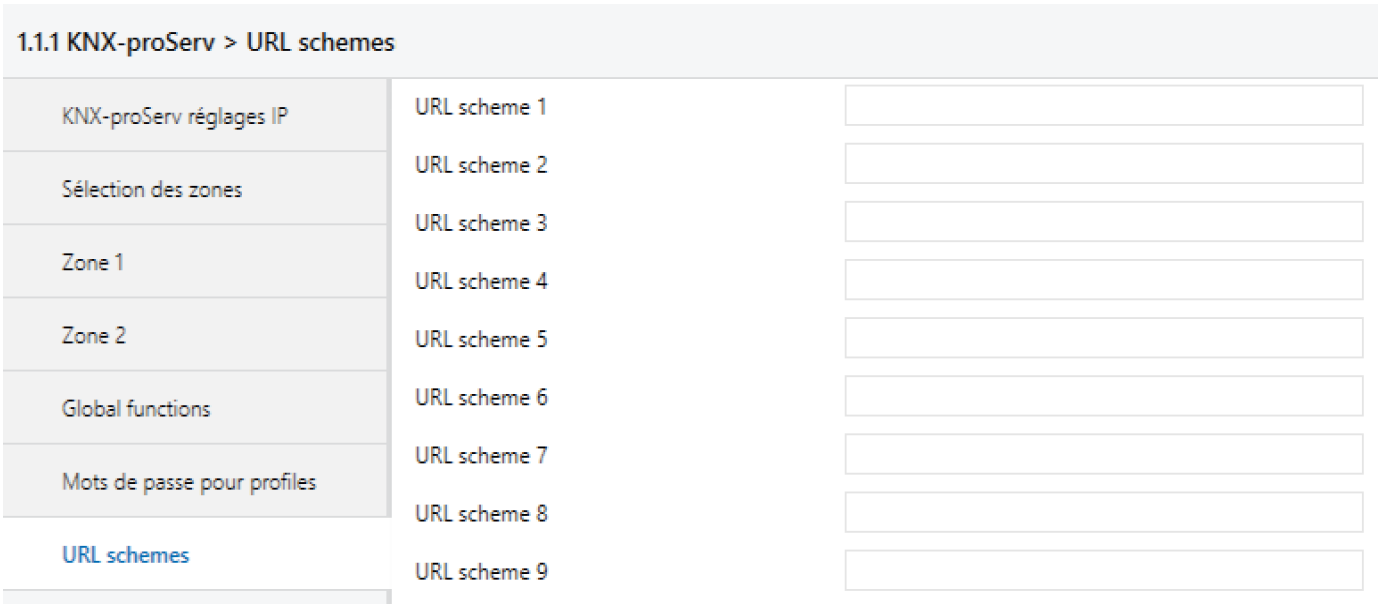

Il faut saisir le „id“ dans le champs Code (weather.com) de la base de donnée.

## e. Mot de passe pour profiles




Dans le cas où vous avez intégré des profils à certaines fonctions dans les zones, c’est ici que vous allez renseigner les mots de passes pour chaque profil. Un profil peut être par exemple une configuration pour les enfants, les invités et les propriétaires d’une habitation.

NOTE : Ne laissez pas un champ de mot de passe vide, il serait interprété comme un mot de passe valable.




### f. URL Schemes

Les URL Schemes permettent de pouvoir rentrer des commandes additionnelles pour d'autres applications comme Sonos par exemple.

## VI. Sonos (nécessite realKNX Server)

### a. Présentation

Ce logiciel a été conçu dans le but de permettre l'utilisation des fonctions de base SONOS par l'intermédiaire du bus KNX. Tous les paramètres qui sont nécessaires à la communication entre les systèmes SONOS et le bus KNX peuvent être déterminés par l'intermédiaire de la base de données ETS du contrôleur KNX-proServ.

Jusqu'à cinq zones SONOS peuvent être gérées par l'intermédiaire du bus KNX. Des zones groupées sont également reconnues et contrôlées en même temps par les participants KNX. A cet effet, les fonctions suivantes sont mises à disposition :

**→Commande**

- · Marche/Arrêt
- · Augmenter le volume sonore (+)
- · Baisser le volume sonore (-)
- · Volume sonore en tant que valeur (0 à 100%)
- · MUTE désactivé/activé
- · Suivant
- · Précédent
- · Sélection station radio (valeur codée sur 1 octet)
- · Station radio suivante
- · Station radio précédente (touche)

**→Etat**

· Station radio (comme chaîne de caractères sur 14 octets)
· Titre (comme chaîne de caractères sur 14 octets)
· Artiste (comme chaîne de caractères sur 14 octets)
· Album (comme chaîne de caractères sur 14 octets)
· Volume (0 à 100%, 1 octet)

### b. Zones Sonos

Il est possible de commander au maximum 5 zones sonos par le realKNX. Si un plus grand nombre de zones est installé, il faut en sélectionner cinq qui :

- doivent être contrôlées par KNX
- sont fréquemment ou constamment regroupés les unes avec les autres

Cependant, on compte respectivement en tant que zone SONOS

- Play:1, Play:3 ou Play:5 individuel
- Enceintes stéréo Play:1, Play:3, Play:5 (seule l'enceinte gauche compte ici !)
- un ZP90 ou ZP120
- un Playbar
- un Playbar avec les enceintes combinées ou ZPs (seul le Playbar compte ici)
- un Beam
- un Beam avec les enceintes combinées ou ZPs (seul le Beam compte ici)

Un caisson de basse (subwoofer), un boost ou un pont (bridge) n'a pas besoin d'être compté.

Pour identifier les zones SONOS, les numéros de série des zones doivent être identifiés. À cet effet, démarrer un contrôleur SONOS (App iOS, Android ou PC) et noter le numéro de série des appareils à partir du menu « A propos de mon système SONOS » : p. ex. « numéro de série: B8-E9-37-38-0D-2C:F » La chaîne requise ultérieurement pour la configuration devient : « RINCON_B8E937380D2C01400 » Remplacer la combinaison rouge lettres/chiffres !

### c. Station de radio

Cinq stations radio différentes peuvent être lancées directement par des commandes KNX. Les stations doivent être tout d'abord définies par un contrôleur SONOS (iOS, Android ou PC). Chercher et sélectionner la station souhaitée par la rubrique « Radio ». Dans le dialogue qui suit, il faut ajouter « Info & Options » et « Ajouter à mes stations de radio ». Les émetteurs ainsi recherchés sont ensuite disponibles directement sous « Radio » -> « Mes stations de radio ».

### d. Configuration KNX

Pour la configuration, un contrôleur KNX-proServ est nécessaire. Celui-ci peut être fourni par le fabricant iKnix ou BleuCommAzur (le nom du fabricant est imprimé sur le côté du module) Télécharger les adresses de groupe pour ETS4/5 sur le lien suivant :

Importer ces adresses de groupe dans votre projet ETS. **Attention : le niveau des adresses de groupes 10/x/x doit être libre.** Si jamais ceci n'était pas le cas, le niveau existant 10/x/x devrait être transféré à un autre niveau. Ceci peut se faire en transférant tout simplement le niveau principal 10 à un autre niveau libre. Ensuite, les appareils qui ont communiqué à ce niveau doivent être reprogrammés (programmer uniquement le programme d'application, l'adresse physique peut être maintenue).

La structure des adresses de groupe comme celle-ci sera importée :

À présent, les réglages suivants doivent être effectués dans les paramètres du proServ (L'index du URL scheme peut-être choisi librement) :

**URL scheme 1 :**

**#SONOSX#<Adresse IP de l'extension IP>#<Identification de la zone1>#<Identification de la zone2>#<Identification de la zone3>#<Identification de la zone4>#<Identification de la zone5**

Entrer l'<adresse IP du realKNX Server>. Entrer l'<identification de la zone x> comme décrit au chapitre zones SONOS. Il est possible d'entrer jusqu'à cinq chaînes RINCON. Si le nombre de zones est inférieur, on réduit en conséquence.

*A REMPLIR SINON CELA NE FONCTIONNE PAS !!!!*

**URL scheme 2 :**

**#RADIO#<Nom de la station radio1>#<Nom de la station radio2>#<Nom de la station radio3>#<Nom de la station radio4>#<Nom de la station radio5>**

Le <nom de la station radio x> doit être entré à la lettre (comme décrit dans le chapitre Stations radio). Il est possible d'entrer jusqu'à cinq émetteurs radio. Si le nombre d'émetteurs est inférieur, on réduit en conséquence.

*A REMPLIR SINON CELA NE FONCTIONNE PAS !!!!*

**URL scheme 3 :**

**[#ALTIP#<Adresse IP du proServ>]**

L'adresse IP alternative <adresse IP du proServ> est en option et n'est nécessaire que si la communication à la suite du paramétrage ne doit pas se faire par le proServ. Dans la plupart des cas, l'entrée doit être intégralement laissée de côté.

### e. Communication Sonos / proserv / realKNX Server

La communication avec le bus KNX se fait par le « tunnel » KNXnet/IP. Le KNX-proServ permet la communication par l'intermédiaire de cinq tunnels maximums. Afin de permettre en même temps la communication SONOS et la programmation ETS, veuillez appuyer sur le bouton de programmation du KNX-proServ jusqu'à que la LED clignote. (3-4x)

**10/0/0 :** Cette adresse démarre ou arrête toutes les zones en même temps indépendamment d'un groupement.

**10/x/1 :** Commande de démarrage de la zone x avec « 1 », commande d'arrêt de la zone x avec « 0 ». Si la zone est regroupée avec une ou plusieurs zones, celles-ci sont également activées ou arrêtées !

**10/x/2 :** Statut de la zone x (démarrée ou arrêtée)

**10/x/3 :** Réglage du volume sonore de la zone x d'une valeur codée sur 1 octet. (Plage de valeur 0 à 100) même si la zone est regroupée avec une autre zone, le volume sonore est réglé seulement à partir de cette zone.

**10/x/4 :** Confirmation du volume sonore actuel en tant que valeur

**10/x/5 :** Réglage du volume sonore relatif : Télégramme MARCHE, plus fort, télégramme ARRÊT, plus faible. Pour le réglage continu du volume sonore, le télégramme doit être envoyé à plusieurs reprises. Le télégramme MARCHE déclenche aussi un démarrage de la zone.

**10/x/6 :** Coupure du son (MUTE) de la zone x avec « MARCHE », fonctionnement normal avec « ARRÊT ». Par rapport à démarrage/arrêt, cette commande permet également la coupure du son d'une zone groupée, sans l'arrêt des autres zones.

**10/x/7 :** Confirmation de la coupure du son (MUTE)

**10/x/8 :** Info, aucune possibilité de contrôle

**10/x/9 :** Titre comme chaîne de caractères sur 14 octets pour les playlists, info supplémentaire pour des programmes radio

**10/x/10 :** Artiste comme chaîne de caractères sur 14 octets pour les playlists, station radio pour les programmes radio

**10/x/11 :** Album comme chaîne de caractères sur 14 octets pour les playlists, station radio pour les programmes radio

**10/x/12 :** Titre suivant pour les playlists lors d'un télégramme MARCHE

**10/x/13 :** Titre précédent pour les playlists lors d'un télégramme MARCHE

**10/x/17 :** Station radio sélection relative : avec un télégramme MARCHE, émetteur suivant, avec un télégramme ARRÊT, émetteur précédent. Lorsqu'une playlist a été sélectionnée, celle-ci est interrompue par le programme radio.

**10/1/18 :** Station radio sélection absolue (1 octet) : par les valeurs 1 à 5 a lieu le choix direct de la station radio déposé. Avec 0, la zone est arrêtée. Si une playlist a été sélectionnée, celle-ci est interrompue par le programme radio.

**10/x/19 :** Confirmation de la station radio actuel (pas en cas de zone groupée)

# A.2. Smart Visu Serveur de JUNG

## I. Présentation

1. Pour la mise en service du SVS veuillez suivre le mode d'emploi fournis par le fabricant.
2. Les fonctions SVS suivantes sont actuellement prises en charge pour les commandes vocales hors ligne :
    - Interrupteur/variateur
        - Interrupteur
        - Allumer/éteindre (n'est pas traité comme "lumière", c'est-à-dire qu'il n'est pas pris en compte pour les commandes globales telles que "éteindre la lumière dans la pièce)
        - Variateur
        - Interrupteur/variateur
    - Moteur
        - Volet roulant / Store
        - Stores vénitiens
    - Chauffage
        - Point de référence
    - Scènes
        - Activer scène
    - Valeur/État
        - Affichage 2Byte float
        - Affichage 2Byte lux
        - Affichage 4Byte float
        - Affichage 4Byte unsigned integer
        - Affichage 4Byte signed integer
    - Transmetteur de valeur
        - Envoi 1Byte (0-100%)
3. Assurez-vous que la commande vocale a été activée dans la fonction correspondante

## II. Modification dans la configuration

Après avoir modifié la configuration du Smart Visu Serveur, appuyez sur l'icône SVS de l'interface web, puis sur "Save". Ensuite, allez sur l'icône Snips et sélectionnez "Restart Snips" pour entraîner à nouveau les mots ajoutés.

# A.3 GIRA X1

## I. Présentation

1. Pour la mise en service du X1 veuillez suivre le mode d'emploi fournis par le fabricant.
2. Les fonctions X1 suivantes sont actuellement prises en charge pour les commandes vocales hors ligne :
    - Interrupteur/variateur
        - Interrupteur
        - Allumer/éteindre (n'est pas traité comme "lumière", c'est-à-dire qu'il n'est pas pris en compte pour les commandes globales telles que "éteindre la lumière dans la pièce)
        - Variateur
        - Interrupteur/variateur
    - Moteur
        - Volet roulant / Store
        - Stores vénitiens
    - Chauffage
        - Point de référence
    - Scènes
        - Activer scène
    - Valeur/État
        - Affichage 2Byte float
        - Affichage 2Byte lux
        - Affichage 4Byte float
        - Affichage 4Byte unsigned integer
        - Affichage 4Byte signed integer
    - Transmetteur de valeur
        - Envoi 1Byte (0-100%)

## II. Modification dans la configuration

Lors de la première configuration enregistré l'adresse IP de l'appareil, ensuite entrez le mot de passe du GIRA X1 qui se trouve sur le produit sous « GPA, device initial password ». Ensuite dès que la configuration du X1 est modifiée, appuyez sur l'icône X1 de l'interface web, puis sur "Save". Ensuite, allez sur l'icône Snips et sélectionnez "Restart Snips" pour entraîner à nouveau les mots ajoutés.

## A.4 Passerelle KNX IP standard

### I. Présentation

Cette fonctionnalité supplémentaire permet à nos systèmes d'être compatible avec toutes les passerelles standard KNX.

La différence avec les deux serveurs précédents est que cette solution n'est pas disponible ne Plug & Play. C'est-à-dire qu'une configuration manuelle est nécessaire. Pour cela un outil de programmation graphique facile de prise en main sera mis à votre disposition.

L'avantageuse de cette solution est qu'elle est peu conteuse et est rétro compatible. En effet, lorsque vous possédez déjà n'importe quelle passerelle KNX vous pouvez maintenant la connecter à nos systèmes, comme Aragon par exemple.

## A.5 Ikea Tradfri Gateway

### I. Présentation

Assurez-vous que vous avez bien configuré votre passerelle et vos dispositifs IKEA Tradfri. Pour utiliser Tradfri avec PRATGLAD, une passerelle Tradfri est obligatoire. Veuillez suivre les instructions d'IKEA. Pour configurer l'IKEA Tradfri pour PRATGLAD, vous devez entrer le code de sécurité sur l'interface utilisateur, vous trouverez ce code sous l'appareil.

**Remarque** : pour pouvoir commander vos appareils par la voix, vous devez attribuer des noms de pièces et d'appareil appropriés. Faites-le à partir de l'application IKEA Home Smart sur votre téléphone ou votre tablette.

# B. realKNX Server

## I. realKNX Air

### a. Présentation

realKNX Server permet d'étendre les fonctions du proServ. Pour cela, une liaison (binding) permet de reprendre les données de configuration du proServ qui ont été entrées et transmises par ETS par l'intermédiaire de la base de données du proServ.
Par conséquent, realKNX se configure de façon autonome à partir de la configuration de la visualisation établie une fois dans ETS.

*Il est important de savoir qu'après chaque téléchargement du proServ, vous devrez redémarrer le realKNX Server. Ceci est nécessaire sinon les modifications du proServ ne s'intègreront pas dans les fonctions du realKNX Server.*

### b. Branchement

- realKNX Server doit être connecté sur une alimentation 24VDC.
- Il doit également être connecté sur le port LAN au réseau local via un câble Ethernet

### c. Configuration avec Snips

Attention : Connectez le realKNX Air au réseau uniquement après un serveur de visualisation déjà configuré. Après environ 2 minutes, realKNX Air peut être recherché dans le réseau avec un navigateur : http://find.proknx.com. L'interface web est accessible par le port 3000

- Cliquez sur l'icône du serveur de visualisation et entrez son l'adresse IP. Lors d'une première mise en service l'adresse est entrée automatiquement.
- Cliquez sur l'icône Snips et ensuite cliquez sur le bouton „Restart Snips", afin d'entraîner les mots extrait (dure environ 1 minute)
- Uniquement lors d'utlisation de Satellite supplémentaire dans d'autres pièces : sous l'étape 3b Step 4 est écrit sous „select Adapter" l'adresse IP du Satellite. Une fois sélectionné, cet appareil peut également être affecté à une pièce. Si plusieurs Satellites sont connectés, après la sélection de l'adresse IP un message peut être déclenché sur l'appareil respectif afin de pouvoir l'identifier.

Modification dans la configuration :

Après une modification de la configuration du serveur de visualisation, il faut cliquer sur l'icône du serveur de visualisation et cliquer sur « Save ». Ensuite, allez sur l'icône de Snips et sélectionnez „Restart Snips" pour entraîner les mots ajoutés.

# II. realKNX O-two

## a. Présentation

Pour ce modèle tout ce qui a était dit pour le realKNX Air est valable aussi. La différence se fait au niveau de la présentation du produit. Au lieu d'avoir un haut-parleur/microphone et un serveur séparé ils sont regroupés au sein d'un même bloc. Ce produit permet d'encastrer le tout dans le mur ou le plafond sans avoir besoin de microphone sur la table. Ce produit est idéal pour les salles de conférences ou les chambre d'hôtel.

## b. Branchement

Attention :

- Contrairement au realKNX Air le O-two est connecté à une alimentation de **5VDC**.
- Le branchement par câble LAN est nécessaire pour l'installation, ensuite avec Snips il sera possible le connecter en wifi.

## c. Configuration avec Snips

Attention : Connectez le realKNX O-two au réseau uniquement après un serveur de visualisation déjà configuré. Après environ 2 minutes, realKNX O-two peut être recherché dans le réseau avec un navigateur : http://find.proknx.com. L'interface web est accessible par le port 3000

- Cliquez sur l'icône du serveur de visualisation et entrez son l'adresse IP. Lors d'une première mise en service l'adresse est entrée automatiquement.
- Cliquez sur l'icône Snips et ensuite cliquez sur le bouton „Restart Snips", afin d'entraîner les mots extrait (dure environ 1 minute)
- Uniquement lors d'utlisation de Satellite supplémentaire dans d'autres pièces : sous l'étape 3b Step 4 est écrit sous „select Adapter" l'adresse IP du Satellite. Une fois sélectionné, cet appareil peut également être affecté à une pièce. Si plusieurs Satellites sont connectés, après la sélection de l'adresse IP un message peut être déclenché sur l'appareil respectif afin de pouvoir l'identifier.

Modification dans la configuration :

Après une modification de la configuration du serveur de visualisation, il faut cliquer sur l'icône du serveur de visualisation et cliquer sur « Save ». Ensuite, allez sur l'icône de Snips et sélectionnez „Restart Snips" pour entraîner les mots ajoutés.

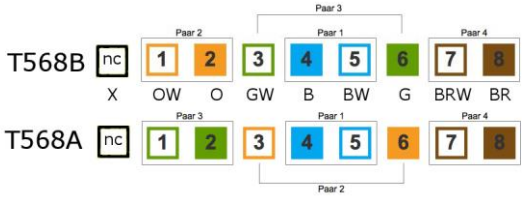
# III. Aragon Base (uniquement pour Snips)

## a. Présentation

Pour Aragon toutes les données de configuration sont elles aussi récupérées sur le serveur de visualisation pour permettre une configuration automatique de l'appareil. La nouveauté sur ce produit est encore une fois la présentation, tout comme le realKNX O-two, Aragon est encastrable et est composé de deux microphones, un haut-parleur et du serveur. Mais cette fois ci sa taille à considérablement était réduite ce qui le rend montable dans un boîtier d'encastrement. Ainsi son design est adaptable à celui de vos interrupteurs. En effet, il est compatible avec une grande partie des façades d'interrupteurs en 55x55mm.

## b. Branchement

L'appareil est relié à un CAT5, CAT6 ou CAT7 par des bornes à vis. Le code couleur des désignations correspond est le suivant :




Le terminal nc (X) n'est pas utilisé. L'alimentation électrique se fait via PoE (Puissance absorbée max. 10W)

## c. Configuration avec Snips

Attention : Connectez le Aragon Base au réseau uniquement après un serveur de visualisation déjà configuré. Après environ 2 minutes, Aragon Base peut être recherché dans le réseau avec un navigateur : http://find.proknx.com. L'interface web est accessible par le port 3000

- Cliquez sur l'icône du serveur de visualisation et entrez son l'adresse IP. Lors d'une première mise en service l'adresse est entrée automatiquement.
- Cliquez sur l'icône Snips et ensuite cliquez sur le bouton „Restart Snips", afin d'entraîner les mots extrait (dure environ 1 minute)
- Uniquement lors d'utlisation de Satellite supplémentaire dans d'autres pièces : sous l'étape 3b Step 4 est écrit sous „select Adapter" l'adresse IP du Satellite. Une fois sélectionné, cet appareil peut également être affecté à une pièce. Si plusieurs Satellites sont connectés, après la sélection de l'adresse IP un message peut être déclenché sur l'appareil respectif afin de pouvoir l'identifier.

Modification dans la configuration :

Après une modification de la configuration du serveur de visualisation, il faut cliquer sur l'icône du serveur de visualisation et cliquer sur « Save ». Ensuite, allez sur l'icône de Snips et sélectionnez „Restart Snips“ pour entraîner les mots ajoutés.

# C.Fonctions détaillées du serveur realKNX

## I. Trouver l’adresse IP du realKNX

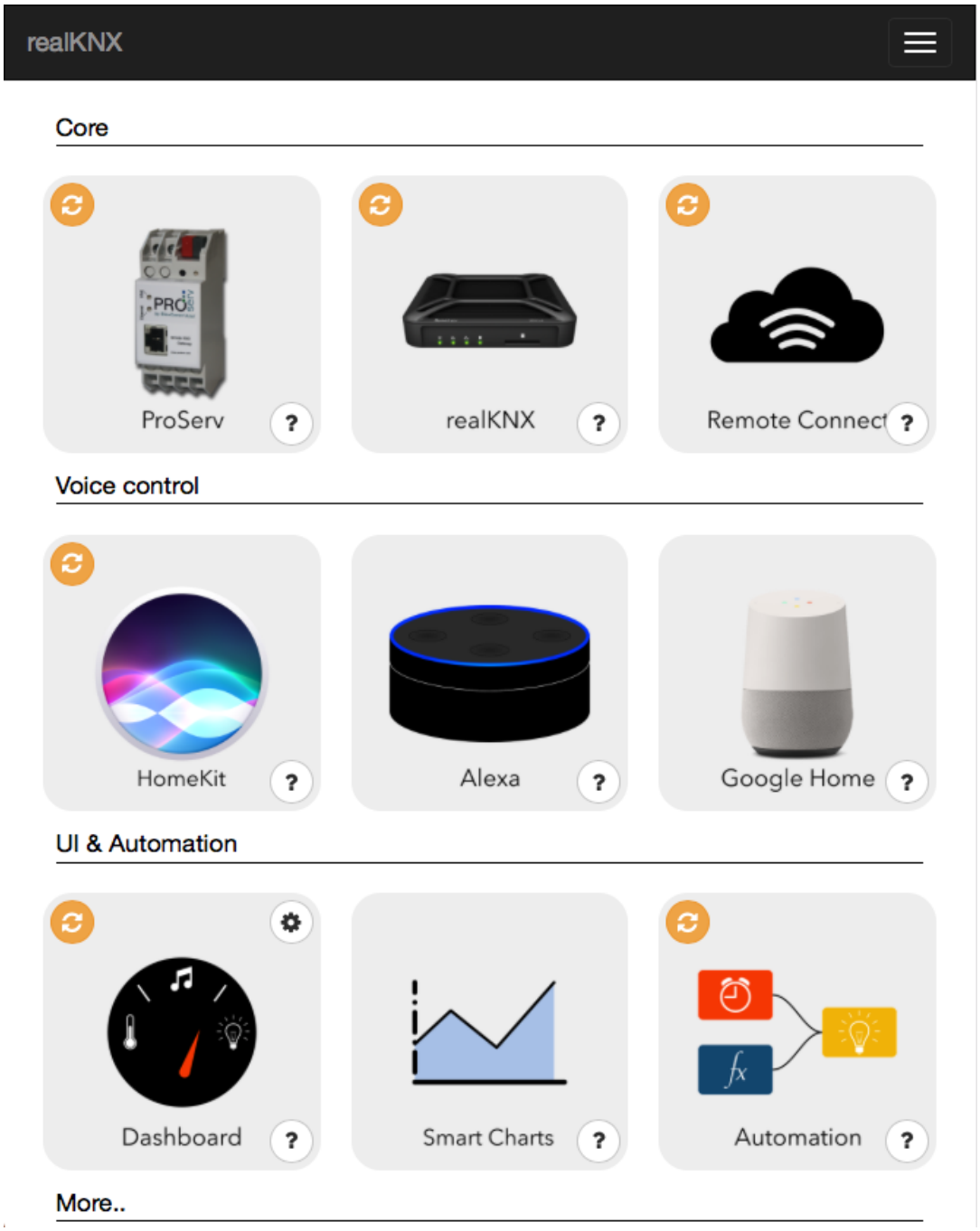
L'appareil est livré dans le mode DHCP.
Tapez l’adresse find.proknx.xyz pour chercher le realKNX dans le réseau local

La page de configuration realKNX (Home Page) est disponible au port 3000
Webmin (configuration du système) est disponible au pot 10000
Les identifants pour Webmin sont mentionnés sur le côté du produit. (pi / …….)

# II. Home page

realKNX Designer est la page de d'accueil et de configuration du realKNX Server.

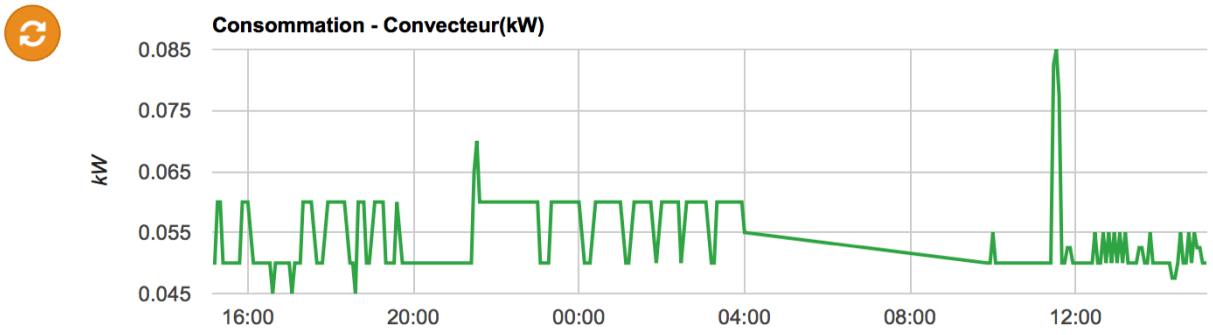
Pour y accéder, vous devez vous connectez sur l'adresse suivante : http://find.proknx.xyz
(port :3000 désormais)



# III. proServ Tools (uniquement avec proServ)

## a. Smart Charts

Cet outil permet d'enregistrer des valeurs/états provenant du proServ. Ces enregistrements seront par la suite retransmis sous forme de graphique. L'enregistrement n'est pas automatique. En effet, il est nécessaire de faire une modification dans le proServ.

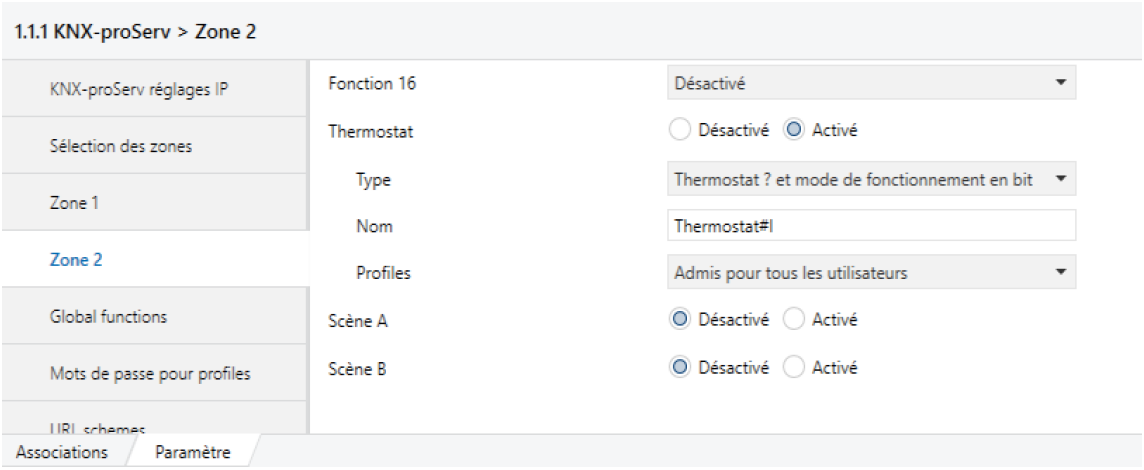



: Permet de faire un ~~reboot~~ reset de vos données en cas de modification du proServ. Attention, vous allez perdre l'ensemble des données sauvegardées et par conséquent, les courbes aussi.

**→ Pour permettre l'enregistrement de valeurs d'une fonction proServ, il suffit d'ajouter un « #I » dans la désignation de la fonction proServ**. Ce caractère de contrôle n'est pas affiché dans la visualisation.

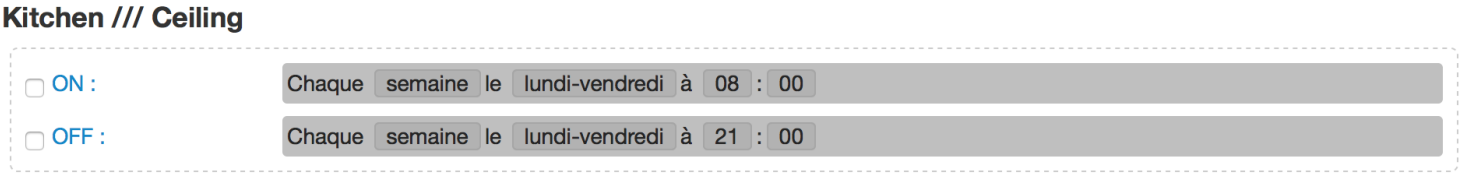
*Après un téléchargement du proServ, il faut **redémarrer** le realKNX Server + faire un reset*

Exemple :



## b. Scheduler

Grâce à cet outil, vous pouvez automatiser votre installation KNX par l'intermédiaire d'une horloge. En effet, vous allez faire commuter une lampe, allumer une pompe et même changer le mode de confort automatiquement à une certaine heure de la journée, de la semaine, ou du mois !



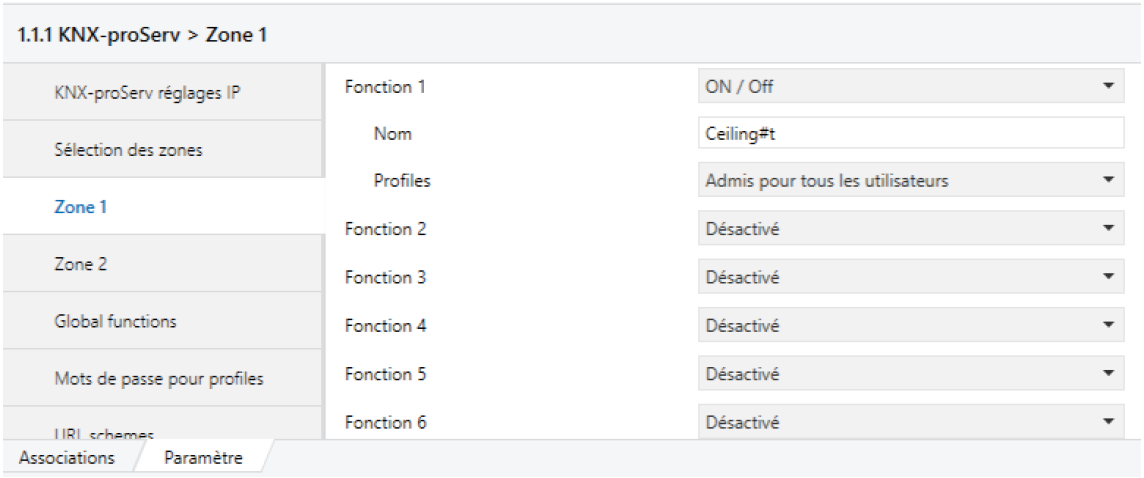

Les programmes de calendrier sont possibles pour les fonctions proServ suivantes :

- Commutation
- Variation de l'intensité de lumière
- RGB objets distincts
- RGB objets combinés / commutation
- RGB objets combinés / variation
- AUX – commutation
- AUX – 8 bits sans signe
- Toutes les fonctions des stores vénitiens
- Régulateur de température ambiante, commutation dans un mode de fonctionnement :
  - →Mode de fonctionnement en bit *(commutation entre confort et éco)*
  - → Mode de fonctionnement en octet *(commutation entre confort et nuit, cependant uniquement si le mode confort ou nuit est sélectionné au préalable afin qu'en cas de veille (standby) ou de protection contre le gel, le programme de commutation confort/nuit soit désactivé automatiquement).*

**→ Pour commander une fonction proServ par l'intermédiaire d'un programme de calendrier, il suffit d'ajouter un « #t » dans la désignation de la fonction proServ**. Ce caractère de contrôle n'est pas affiché dans la visualisation.

*Après un téléchargement du proServ, il faut **redémarrer** le realKNX Server !!*

Exemple :




## IV. remoteConnect (uniquement avec realKNX Air et proServ)

remoteConnect est une fonctionnalité qui vous permet de vous connecter très facilement à votre realKNX lorsque vous n'êtes pas connecté dans le réseau local, ou que vous utilisez GOOGLE HOME ou ALEXA.

### a. Configuration requise

- proServ connecté et programmé par ETS
- realKNX Server connecté depuis plus de 5 minutes
- Connection internet

### b. Identifiant de connexion

1. Veuillez-nous envoyez un mail pour obtenir vos identifiants à l'adresse suivante : remoteconnect@proknx.com

Mail de l'utilisateur final : .....
Mot de passe de l'utilisateur final : ..... *(8 caractères, Majuscule, Minuscule + Chiffres)*

Si vous désirez changer de mot de passe, veuillez cliquer sur **« Forget my password »**, puis vous recevrez un mail pour procéder au changement

### c. remoteConnectID

L'URL de connexion est créée automatiquement. Veuillez cliquer sur ce lien, puis se connecter avec les identifiants de connexion.

### d. Fonction de remoteConnect

- Connection pour Google Home
- Connection pour Alexa
- Dashboard
- Node-Red
- iKnix2
- Charts
- Augmented Reality
- Redémarrage du système

# V. HomeKit (uniquement avec realKNX Air et proServ)

Utilisez la commande vocale via Siri® pour contrôler vos appareils KNX. Le realKNX sert de pont entre un réseau KNX et les appareils iPhone et iPad. Les derniers permettent la commande vocale, l'automatisation puissante, y compris la géolocalisation et une variété d'applications traditionnelles.

## a. Configuration requise

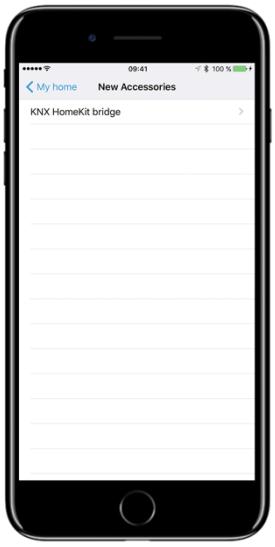
- proServ connecté et programmé par ETS
- realKNX Server connecté depuis plus de 5 minutes
- iPhone ou iPad de l'utilisateur final (avec ces identifiants Apple) connecté au réseau local (wifi)
- Connection internet

## b. Application realKNX

Pour une mise en service, veuillez télécharger l'application « realKNX – KNX for HomeKit » sur l'Apple Store.

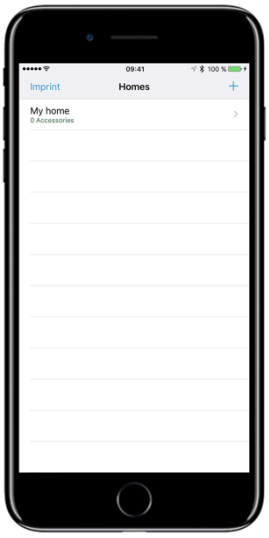
Disponible sur App Store

## c. Mise en service

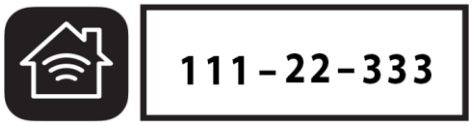


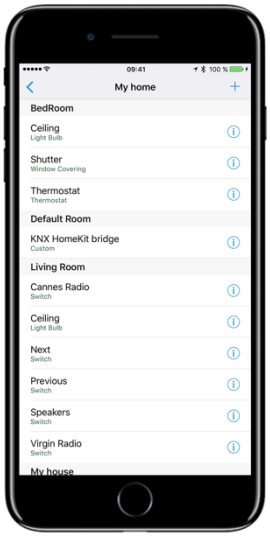

**Veuillez-vous munir de l'iPhone de l'utilisateur final.**

Etape 1 : Ouvrez l'application realKNX puis créez une maison en appuyant sur le « + » en haut à droite.




Etape 2 : Sélectionnez votre maison puis cliquez sur le « + » en haut à droite pour ajouter un accessoire. Par la suite, vous allez devoir taper le code de jumelage. C'est toujours le 111-22-333.




Etape 3 : Configuration terminé ! L'ensemble des fonctions du proServ sont désormais intégré dans notre application. De ce fait, les commandes vocales avec Siri sont désormais possibles.

## d. Commandes vocales avec Siri

### Commande de l'éclairage

- Général :

Allume/Eteint les lumières
Allume/Eteint les lumières dans *{ZONE}*
Est-ce que les lumières sont allumées ?

- Circuit individuel ON/OFF :

Allume/Eteint la *{FONCTION}* dans *{ZONE}*
Est-ce que le *{FONCTION}* est allumée dans le {ZONE} ?

- Circuit individuel en variation :

Règle la *{FONCTION}* dans *{ZONE}* sur 50%
Mets-le *{FONCTION}* dans {ZONE} sur 75%

### Commande des motorisations

- Général Maison :

Ouvre/Ferme les volets partout

- Circuit individuel :

Ouvre/Ferme le volet dans le *{ZONE}*
Monte/Baisse le volet de 10% dans la *{ZONE}*
Règle le volet dans le *{ZONE}* sur 20%
Quelle est la position du volet dans le *{ZONE} ?*

### Commande des thermostats

- Général Maison :

Règle le chauffage*/climatisation/thermostat*
Eteins le chauffage*/climatisation/thermostat*

- Thermostat individuel :

Règle le chauffage*/climatisation/thermostat* dans le *{ZONE}* sur 21°C
Augmente/Baisse le chauffage*/climatisation/thermostat* dans le *{ZONE}* de 3°C
Quelle est la température dans la *{ZONE}* ?

### Commandes Diverses

Ouvre/Ferme le portail **(Aux-Toggle)**
Active *{SCENES} dans {ZONE}* **(Aux-1byte)**

## e. Commande à distance et automatisation

En ajoutant un Apple Tv (4ème génération), configuré avec le même compte Apple que celui du jumelage, ainsi que dans le même réseau Lan que le realKNX Server, vous aurez une connexion à distance sans rien effectuer.

Ce même Apple Tv va également vous permettre de faires des automatismes comme :

Géolocalisation (exemple : lorsque vous arrivez chez vous, un scénario se déclenche)
Horloges programmables
Logique en fonction d'état

## f. Partager le contrôle de votre Maison

Vous pouvez inviter d'autres personnes à contrôler vos accessoires si elles utilisent iOS 10 et sont connectées à iCloud. Pour partager le contrôle de vos accessoires, vous devez soit être chez vous, soit avoir configuré un Apple TV à votre domicile.

Pour inviter d'autres personnes :

Ouvrez l'app Maison et touchez l'onglet Maison.

Touchez dans l'angle supérieur gauche.

Touchez Inviter.

Saisissez l'identifiant Apple que la personne utilise pour iCloud.

Touchez Inviter.

Le destinataire reçoit une notification dans l'app Maison sur son appareil.
Pour accepter une invitation :

Ouvrez Maison et touchez

Touchez Réglages des domiciles.

Touchez Accepter, puis Terminé.

## g. Solutions

Je ne trouve pas l'accessoire « KNX HomeKit Bridge » lorsque je veux faire un jumelage :

1. Vérifiez que vous êtes sur le même réseau Ethernet que le realKNX Server

Vérifiez que l'adresse IP du proServ est correcte : http://<IP_address_realKNX_server>:3000
Redémarrez le realKNX Server
Après 5 minutes, ouvrez [*AdresseIP-realKNXServer]:***3000**/#homekit puis sélectionnez « Reset KNX HomeKit Bridge Server »

Impossible de faire le jumelage avec « KNX HomeKit Bridge » :

1. Redémarrez le realKNX Server

Supprimez le domicile dans l'application « Maison »
Après 5 minutes, ouvrez [*AdresseIP-realKNXServer]:***3000**/#homekit puis sélectionnez « Reset KNX HomeKit Bridge Server »

Je ne souhaite pas afficher une fonction sur HomeKit :

Veuillez ajouter un **« #k »** dans le nom des fonctions du proServ qui ne doivent pas être affiché.
Redémarrez le realKNX Server après le téléchargement du proServ

L'application « Maison » est très longue, que faire ?

Nous vous recommandons d'utiliser notre application « iKnix2 » pour une commande classique avec bouton. En revanche, l'application « Eve » est très bonne aussi.

## h. Informations diverses

Vous devez avoir iOS 10-11 sur vos appareils Apple.
HomeKit Bridge a une limite de 99 fonctions. Si vous avez plus de fonctions, veuillez-en supprimer avec un #h dans proServ sur ETS.
Ne pas utiliser de caractères spéciaux, ni d'abréviations pour une meilleure reconnaissance vocale.

# VI. Amazon Echo (uniquement avec realKNX Air et proServ)

Utilisez la commande vocale via Alexa® pour contrôler vos appareils KNX. Le realKNX Server sert de pont entre un réseau KNX et les Amazon Echo. Ces derniers permettent la commande vocale sur un boitier connecté en continu dans votre maison.

## a. Configuration requise

proServ connecté et programmé par ETS
realKNX Server connecté depuis plus de 5 minutes
Amazon Echo, Amazon Tap ou Echo Dot
Connection internet
remoteConnect

## b. Application ALEXA

Pour une mise en service, veuillez télécharger l'application « Amazon Alexa » sur l'Apple Store puis suivre les indications sur l'écran.

### c. Mise en service

Après avoir terminé l'installation de votre Amazon Echo sur le même réseau que votre realKNX Server, vous êtes en mesure de mettre votre système en marche :

Se connecter sur l'application Alexa, puis se rendre sur le menu « Skills » pour télécharger notre skills « realKNX ».

S'identifier à l'aide de votre remoteConnect.
Une fois le lien effectué, veuillez dire : « **Alexa, découvre les équipements** » !
30 secondes plus tard, Alexa est censée vous donner le nombre d'équipements qui se trouvent dans le réseau.

### d. Commandes vocales avec Alexa

## Commande de l'éclairage

- Général : (pour des commandes générales, vous devez créer un groupe dans Smart Home, voir)

Alexa, allume la lumière dans *{ZONE}*
Alexa, éteins la lumière dans *{ZONE}*

- Circuit individuel ON/OFF :

Alexa, allume-la *{FONCTION}* dans *{ZONE}*
Alexa, Eteins le *{FONCTION}* dans {ZONE}

- Circuit individuel en variation :

Alexa, Règle-la *{FONCTION}* dans *{ZONE}* sur 50%
Alexa, Mets-le *{FONCTION}* dans {ZONE} sur 75%

## Commande des motorisations

- Général :

Ouvre volet *{ZONE}*

- Circuit individuel :

Allume le volet dans le *{ZONE}*
Eteins le volet dans la *{ZONE}*
Règle le volet dans le *{ZONE}* sur 20%

### e. Groupe de fonctions

Alexa ne comprend pas les fonctions générales. C'est la raison pour laquelle il faut créer des groupes. Pour cela, veuillez suivre ces étapes :

Vous connectez avec vos identifiants sur votre compte Amazon Alexa. ( ou application Apple)
Se rendre sur Smart Home
Cliquez sur « Créer un groupe »
Sélectionnez les circuits d'une *{ZONE}*
Donnez le nom « lumière *{ZONE}* »
Sauvegarder en bas de la page

### f. Solutions

Alexa ne trouve aucun équipement :

Vérifiez qu'Alexa soit bien connecté sur le même réseau Ethernet que le realKNX Server
Vérifiez que l'adresse IP du proServ est correct : *[AdresseIP-realKNXServer]*:**3000**
Redémarrez le realKNX Server
Refaire une découverte d'équipements avec Alexa dès lors le reset terminé !

Alexa ne trouve aucun équipement (étape 2) :

Vérifiez que remoteConnect est bien en état de marche. Pour se faire, ouvrir les paramétrages de remoteConnect, puis cliquez sur l'URL de connexion

# VII. Google Home (uniquement avec realKNX Air et proServ)

Utilisez la commande vocale via Google Home® pour contrôler vos appareils KNX. Le realKNX Server sert de pont entre un réseau KNX et le Google Home. Ce dernier permet la commande vocale depuis une enceinte connectée ou depuis votre smartphone avec l'Assistant Google.

## a. Configuration requise

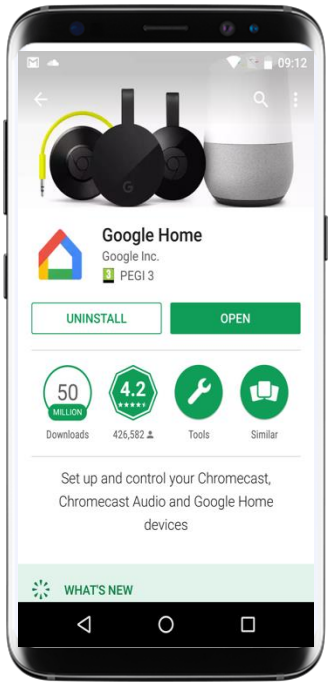
- proServ connecté et programmé par ETS
- realKNX Server connecté depuis plus de 5 minutes
- remoteConnect
- Connection internet

## b. Application Google Home

Pour une mise en service, veuillez télécharger l'application « Google Home » sur Google Play ou Apple Store puis suivre les indications sur l'écran

Disponible sur Google play

Disponible sur App Store



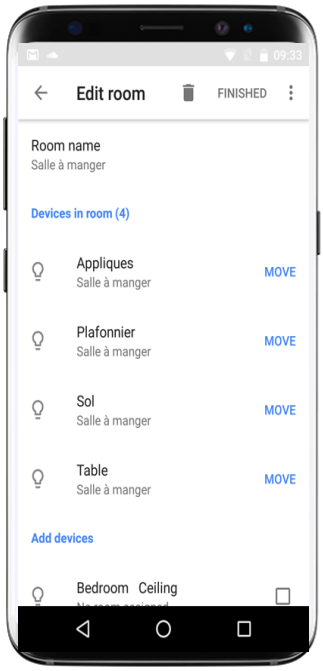
## c. Mise en service

*Suivez les instructions de l'application Google Home pour sa mise en service*

Se rendre sur l'application Google Home puis aller dans le menu, puis cliquez sur le sous-menu « **Contrôle de la maison** ».

A**ppuyez sur le bouton + bleu** pour ajouter un fabricant

**Sélectionnez realKNX**, appuyez sur « Pair » puis s'identifiez à partir des identifiants remoteConnect.




Ce bouton permet de faire un rafraichissement des fonctions Google. En effet, en cas de modifications du proServ, cela va permettre d'envoyer les nouvelles fonctions KNX à Google Home.

### d. Commandes vocales avec Google Home

## Commande de l'éclairage

- Général :

OK Google, allume la lumière dans *{ZONE}*
OK Google, éteins la lumière dans *{ZONE}*
*OK Google,* augmente/diminue la lumière dans *le {ZONE}*
*OK Google,* est ce que la lumière dans *le {ZONE} ?*

- Circuit individuel ON/OFF :

OK Google, allume-la *{FONCTION}* dans *{ZONE}*
OK Google, éteins-le *{FONCTION}* dans {ZONE}
*OK Google,* est ce que la *{FONCTION}* dans *le {ZONE} est allumée ?*

- Circuit individuel en variation :

OK Google, règle-la *{FONCTION}* dans *{ZONE}* sur 50%
OK Google, mets-le *{FONCTION}* dans {ZONE} sur 75%

## Commande du chauffage

- Pièce individuelle

OK Google, règle *la température* dans le *{ZONE}* sur 22°
OK Google, quelle est la température dans le {ZONE} ?
Ok Google, augmente/diminue la température dans le {ZONE}

### e. Solutions

Google Home ne trouve aucun équipement (étape 1) :

Vérifiez que GH soit bien connecté sur le même réseau Ethernet que le realKNX Server
Vérifiez que l'adresse IP du proServ est correct : *[AdresseIP-realKNXServer]:***8081**/proserv/settings.html
Redémarrez le realKNX Server

Google Home ne trouve aucun équipement (étape 2) :

Check that the remoteConnect is in working order. To do so, open the settings of remoteConnect, then click on the connection URL

# VIII. Snips

L'importation des fonctions KNX et de la structure de la maison du proServ pour Snips, permet un contrôle vocal **hors ligne** sans aucune connexion à internet. Votre intimité est garantie, vos paroles restent dans la pièce. Et ceux sans que la richesse du vocabulaire soit limitée : vous pouvez choisir les mots que vous voulez utiliser pour vos pièces et vos équipements. Pour l'utilisation il n'est pas nécessaire de posséder un smartphone ou une tablette. Cela est donc idéal pour des chambres d'hôtel, des salles de conférences et des bateaux.

## a. Signification du « hors ligne » :

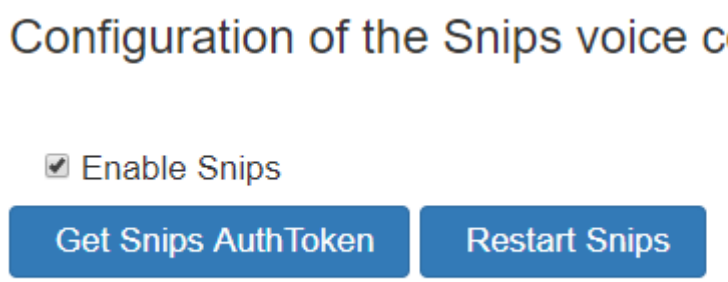
Snips est Open Source. Nous sommes capables de vous assurer que rien de ce que vous dites finira sur internet.
Hors ligne veut aussi dire, qu'il n'y aura aucune mise à jour automatique qui peuvent modifier les fonctions ou l'installation. Une fois le système configuré il est autonome, il peut « vivre seul » pendant des années. Ce qui veut dire que le système ne va pas se modifier en fonction de l'interprétation des données.

La connexion à internet est néanmoins conseillée une fois lors de l'installation du système. Ce qui permet la mise à jour du logiciel, de l'assistant vocal et de l'analyse des commandes. La connexion à internet permet-elle aussi de manières optionnel l'utilisation de machine Text to Speach (TTS) performant. La voix préinstallée est moins agréable que celles présentent en ligne. Le choix du TTS utilisé est possible dans la configuration qui suit.

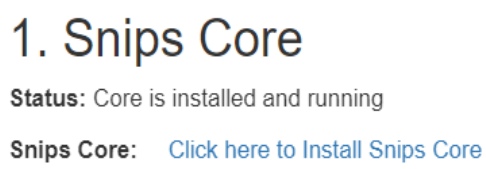
## b. Mise en marche de Snips

Lors de la livraison Snips est déjà prêt à l'emploi.

Si Snips à était désactivé une fois, il est possible de le remettre en marche en cochant la case comme sur l'image ci-dessous, ce qui redemande le AuthToken de Snips (la licence). Plus de configuration sont possible en cliquant sur le lien « Show/Hide advanced settings ».



### c. Snips Core




Le Snips Core est un programme. En cliquant sur le lien il sera installé.

### d. Snips assistant

L'assistant Snips est une configuration qui permet au Core d'interpréter les mots entendus. L'assistant décide s'il s'agit d'une commande, d'une pièce ou d'un équipement. Il existe en anglais, en français et en allemand.
L'assistant est régulièrement mis à jour par nos soins. On recommande de le réinstallé lors de la mise en route.
Il est également possible de changer la langue de l'assistant si vous le souhaitez ou si cela est nécessaire. Pour cela il suffit de sélectionner la langue qui vous convient dans le menu déroulant et ensuite cliquer sur « Click here to install Snips assistant ». Une fois cela terminer la langue comprise par l'assistante sera celle que vous avez sélectionnée. Il est important de mettre à jour la voix de Polly ensuite. Cela est possible sur la même page Snips à l'étape « 5. Snips Voices & Sound feedback » et cela vous est expliqué sur ce document au « g. Text to speech ».

Information importante : Si certain mot/commande/pièce ne sont pas reconnu correctement on vous aide volontiers en les entrant dans l'assistant. Veuillez nous adresser un mail si cela est le cas en précisant votre demande au support@proknx.com.

### e. Haut-parleur/microphone

Nous proposons différentes unités de haut-parleurs/microphones qui peuvent fonctionner ensemble :

*Jabra Satellite*

Grâce à notre realKNX Air Satellite, Jabra Speak peut être exploité via Ethernet (câble ou WiFi). Le Jabra peut également être connecté directement par USB à l'un des deux ports USB du serveur realKNX Air.

- Lorsque Jabra Speak est connecté via le câble USB, les messages du système sont également diffusés par le haut-parleur.
- Lors de l'utilisation du satellite, l'unité haut-parleur/microphone peut être assignée à une pièce. Cela permet de prononcer les commandes de manière simplifiée sans avoir à préciser le nom de la pièce dans laquelle l'appareil est utilisé.

Le satellite doit être mis en service comme décrit sous "Snips" sur la page d'accueil du serveur realKNX.

*Aragon Satellite*

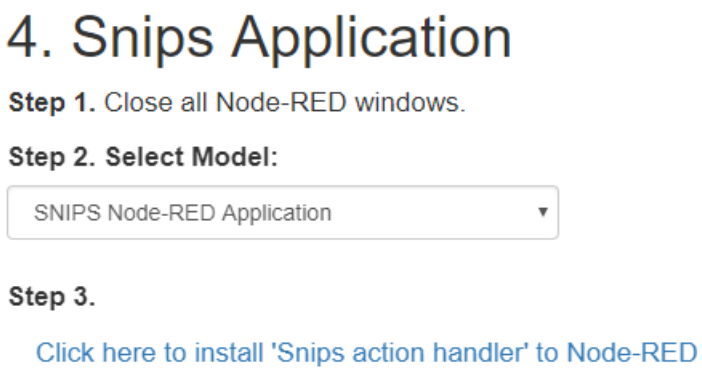
Le Aragon Satellite est destiné à une boîtier d'encastrement et ne peut être alimenté que par un câble Ethernet PoE.

- En utilisant le satellite Aragon, l'unité haut-parleur/microphone peut être assignée à une pièce. De cette façon, les commandes peuvent être prononcées de manière simplifiée sans avoir à nommer le nom de la pièce dans laquelle l'unité est exploitée.

Le satellite doit être mis en service comme décrit sous "Snips" sur la page d'accueil du serveur realKNX.

### f. Application de Snips

L'application de Snips est le flow Node-Red, qui reconnait les commandes de l'assistant et les traduit afin de contrôler les différents éléments grâce au proServ.
Pour que Snips fonctionne le flow Node-Red doit être installée. Pour l'installation, si des fenêtres Node-Red sont ouverte il faut les fermer.
Important : s'il vous plait n'effectuez pas de changement dans le flow.

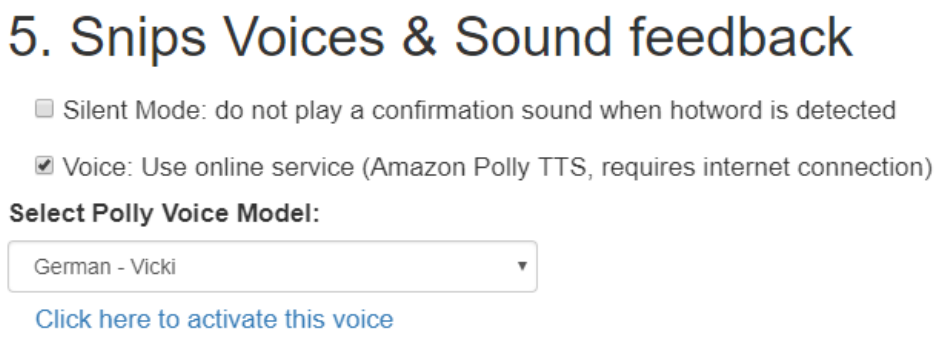



### g. Text to Speach (TTS)

Le moteur TTS utilisé est le « Polly », qui est disponible gratuitement sur internet. Avec ceci les réponses vous sont faites avec une voix agréable.

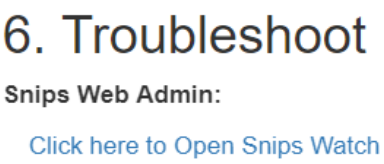
Même avec l'utilisation du moteur TTS présent sur internet aucunes de vos données ne sont envoyées sur internet. Le moteur ne reçoit que la commande dite, qui est ensuite rendu par le haut-parleur. Si vous ne souhaitez pas cela vous pouvez désélectionner Polly.

Lorsque vous avez modifié la langue de l'assistant il est important de mettre à jour la voix de Polly. Pour cela choisissez une des voix qui vous est proposé dans le menu déroulant. De préférence une qui parle la même langue que l'assistant. Ensuite cliquez sur « Click here to activate this voice ». Cela va prendre quelques secondes avant que le système soit de nouveau opérationnel.




### h. Troubleshoot

Grace à ce lien il est possible d'afficher les mots et les phrases comprises par Snips sur un écran.




### i. Mise en service

1. Configurer le proServ dans le réseau local
2. Configurer le serveur realKNX comme décris plus haut,

### j. Que comprend Snips ?

**Commande de lumière :**

- En général :

Allume/éteint la lumière (avec l'utilisation d'un satellite seul la lumière de la zone configurée pour le satellite sera allumée)
Allume/éteint la lumière dans « nom de zone »
Allume/ éteint la lumière partout
La lumière est-elle allumée ?

- Commander/consulter une seule lumière :

Allume/éteint le/la/les {équipement} dans {zone}
Quel est le statut (ou l'état) de {équipement} dans la {zone} ?

- Commander la fonction de luminosité :

Règle la luminosité de {équipement} sur 50% dans {zone}
Eclairci {zone}

**Commande des volets :**

- En général :

Ouvre/ferme les volets partout

- Commander/consulter certains volets :

Ouvre/ferme le(s) volet(s) dans {zone}
Règle le niveau d'ouverture de {équipement} sur 20% dans {zone}
Ouvre-le {équipement} à 60% dans {zone}
Comment sont réglé le(s) volet(s) dans {zone} ?

**Commande du chauffage :**

- En général :

Règle la température à 21 degrés partout

- Commande d'une seule unité :

Règle le thermostat de {zone} sur 21 degrés
Augmente/baisse la température de {zone} de 3 degrés
Quel est température dans {zone} ?
J'ai froid => augmente la température de 2 degrés

## Divers/scènes

Active/désactive le/la/les {équipement} dans {zone} **(Aux-Toggle)** Info : Cette commande n'est pas activée lors de commandes générales comme allumer la lumière. Recommandé pour les commandes de portails/portes.
Active le mode {scène} dans {zone} **(scène)**

Attention : pour les commandes vocales seules les commandes préciser dans ce document sont possible.
https://proknx.com/realknx/download/pdf/Function_realKNX.pdf

# IX. Snips Chatbot

## a. Présentation

Le Chatbot ST est un conçu pour communiquer avec l'application de chat, Telegram. Le Chatbot permet un contrôle à distance sécurisé de votre domicile et de ses équipements en utilisant l'application Telegram.

Le Chatbot ST est un « robot » qui fonctionne sur le serveur de la maison. Le Chatbot est présent dans l'application Snips du flow Node-RED. Votre Chatbot est privé et il sert à votre application de chat Telegram. L'application de chat Telegram est disponible pour iOS/Android/WP & Web & Mac/PC/Linux.

**Utilisation** : Simplement écrire et envoyer les commandes que vous utilisez en temps normal avec Snips. Ne dites ou écrivez pas le hotword. Vous devez toujours spécifier la pièce. Par exemple : « Allume la lumière dans la chambre », « Quel est le statut de la lumière dans la cuisine ?» ou « Ferme les volets dans le salon » sont des commandes valides.

Prérequis :

- Snips doit être installé et configuré, voir la page Snips
- Si vous avez « l'application commande Telegram pour realKNX » installé, ou tout autres nœuds de Node-RED pour Telegram, cela pourrait ne pas fonctionner comme prévu.

## b. Configuration de l'application de chat Telegram

1. Installer et configure l'application de chat Telegram.
2. Suivez les étapes Créez un nouveau bot. Sauvegarder le nom et le token, vous en aurez besoin bientôt. Le token est une série de caractères qui suit la ligne `110201543:AAHdqTcvCH1vGWJxfSeofSAs0K5PALDsaw`, il est obligatoire d'autoriser le bot et d'envoyer des demandes au Bot API.

## c. Configuration du Chatbot Telegram

1. Ouvrez Node-RED et sélectionnez « Menu | configuration nodes ». Trouvez et ouvrez le nœud « Telegram bot », entrez le « Bot-name » et le « Token » de la précédente étape.
2. Enregistré le flown le Chatbot ST est maintenant prêt à l'emploi.

## d. Utiliser l'application Telegram

1. Ouvrez l'application Telegram sur votre mobile ou ordinateur et sélectionnez votre bot
2. Cliquez sur le bouton "start" (ou écrivez /start)
3. Ecrivez ou utilisez Speach-To-Text (retranscris ce que vous dites en commande écrite) pour entre une commande.

# x. Dashboard

Le Dashboard est un superviseur qui fonctionne avec un navigateur internet. En effet, il va vous permettre de commander votre maison à partir de votre ordinateur ou n'importe quel outil muni d'un navigateur internet. Aucune configuration n'est nécessaire même s'il est possible de personnaliser les boutons et widgets.

## a. Configuration requise

proServ connecté et programmé par ETS
realKNX Server connecté depuis plus de 5 minutes
Ordinateur, tablette ou smartphone avec Chrome, Firefox ou Safari

## b. Adresse IP

Veuillez-vous connecter à cette adresse : *[AdresseIP-realKNXServer]:***3000**/panel

## c. Taille des boutons

En fonction de votre display, vous pouvez choisir la taille de vos boutons. En effet, il est probable que les boutons soient trop gros pour un petit écran. Pour changer la taille des boutons, veuillez suivre ces étapes :

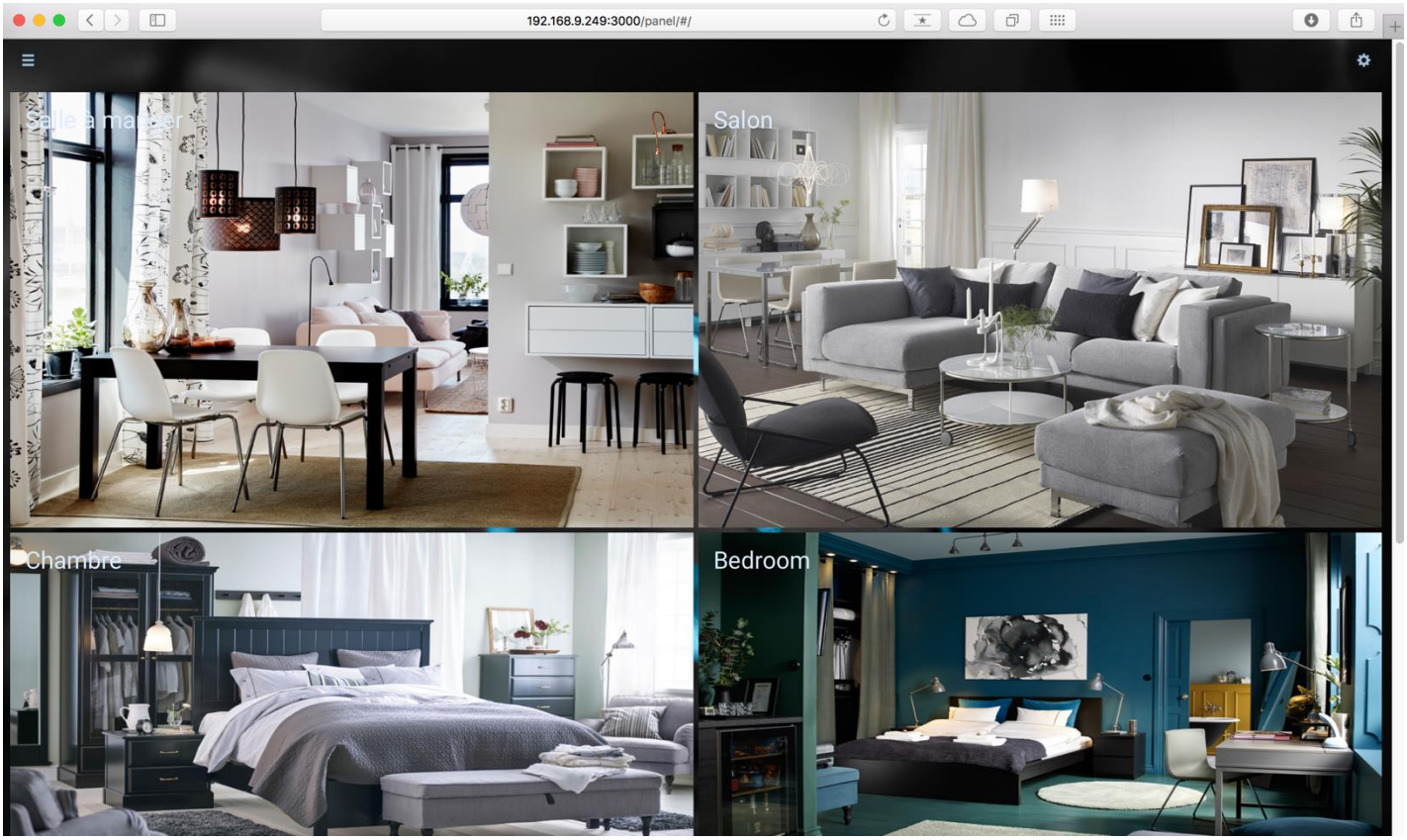
Cliquez sur en haut à gauche.
En bas à côté de la date, ouvrez les settings
Vous pouvez choisir maintenant entre Large et Small

## d. Personnalisation des images de la page d'accueil

Il est possible de personnaliser l'arrière-plan de vos pièces lorsque vous êtes dans le menu général du Dashboard. Pour pouvoir faire cela, veuillez suivre ces étapes :

Cliquez sur en haut à gauche puis se rendre sur
Cliquez sur en haut à droite.
De nouveau, cliquez sur mais sur le bouton de votre pièce.

Copier vos images (.jpg) dans le dossier public sur le realKNX-14-xx (admin-admin) puis écrire le lien suivant « **/public/chambre.jpg** » par exemple.



### e. Personnalisation de l'image d'arrière-plan

L'image d'arrière-plan sera tout le temps la même. Vous pouvez la modifier sans aucun problème de cette manière :

Cliquez sur ☰ en haut à gauche.
En bas à côté de la date, ouvrez les settings ⚙
Et dans **« Background Image »** à droite, veuillez :
Écrire un lien URL vers une image (exemple : )
Ou copier vos images (.jpg) dans le dossier public sur le realKNX-14-xx (admin-admin) puis écrire le lien suivant « **/public/arrièreplan.jpg** » par exemple.

### f. Choix du thème d'apparence

Il existe 4 types d'apparences. Cela vous permet de personnaliser votre Dashboard. Voici la procédure pour changer facilement de thèmes :

Cliquez sur ☰ en haut à gauche.
En bas à côté de la date, ouvrez les settings ⚙
Et dans **« Thème »** à droite, veuillez choisir entre :
Default
Material
Material Dark
Pale Blue
Translucent

### g. Nom du Dashboard

Il est nécessaire de renommer le nom de votre Dashborad

Cliquez sur ☰ en haut à gauche.
En bas à côté de la date, ouvrez les paramètres ⚙
Dans **« Panel Name »**, sur la partie droite, veuillez écrire le nom de votre installation.

### h. Modification du proServ et reset du Dashboard

Lors d'une modification dans le proServ, realKNX Server doit être redémarré obligatoirement. De plus, vous devez effectuer un reset du Dashboard pour qu'il récupère les modifications. Attention, vous allez perdre l'ensemble de l'ancienne configuration !!!!

Cliquez sur ☰ en haut à gauche.
En bas à côté de la date, ouvrez les settings ⚙
Sur la partie droite, veuillez appuyer sur **« Reset Large and Small »**

# XI. Automation

Nous utilisons le langage de programmation graphique **Node-Red** qui va permettre de faire des fonctions d'automatisation et de logique pour le KNX. Ce langage de programmation est très simple. Notre node **realKNX** récupère l'ensemble des informations du proServ et ne nécessite donc aucune programmation supplémentaire hormis celle du proServ effectué par ETS.

## a. Configuration requise

proServ connecté et programmé par ETS
realKNX Server connecté depuis plus de 5 minutes

## b. Node realKNX

Le node realKNX est installé par défaut dans Node-RED lors de la livraison du realKNX.

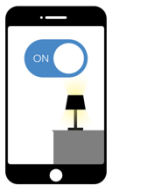
## c. Exemple de configuration

Dans le menu de Node-red, vous pouvez cliquer sur « ProKNX Librairy » pour pouvoir visualiser des exemples de configuration. Vous pouvez copier le code source et l'importer dans Node-Red. Vous devrez uniquement modifier les paramètres pour faire correspondre les fonctions KNX à votre installation

## d. Personnalisation des nodes

Node-Red étant un outil open Source, il existe de milliers de node permettant de communiquer très facilement avec d'autres protocoles. Pour cela, veuillez-vous rendre dans le menu de Node-Red (Hamburger en haut à droite.) et cliquez sur « Manage Palette ». A partir de là, vous avez accès à l'ensemble des nodes qui sont actuellement installés mais en cliquant sur « Install » vous pouvez effectuer une recherche comme « Google Maps ». A vous de découvrir vos limites….

# XII. Réalité Augmentée (uniquement avec realKNX Air et proServ)



Augmented Reality

La réalité augmentée va permettre de lancer des actions sur le KNX à partir de votre appareil photo KNX.

## a. Configuration requise

proServ connecté et programmé par ETS
realKNX Server connecté depuis plus de 5 minutes

## b. Notice complète

Veuillez ouvrir ce fichier PDF où se trouve la documentation complète pour Augmented reality :

https://proknx.com/web/fr/realknx/augmented_reality/doc.zip

# XIII. Changements, nouveautés et instructions pour la mise à jour

Cette mise à jour n'est pas obligatoire, elle est utile uniquement si vous êtes intéressé par les nouvelles fonctionnalités.

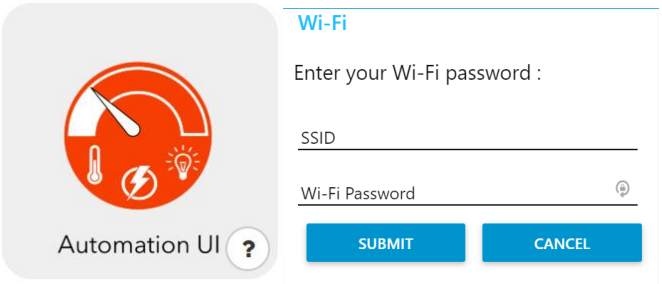
## a. Changements & nouveautés

**Fonctionnalités pour les particuliers**

| Exemples | Exemples | Actions |
|---|---|---|
| Hey Snips, quel est le nom et le mot de passe du Wi-Fi ? | Hey Snips, est-ce qu'il y a le Wi-Fi ici ? | Vous donne le nom et le mot de passe du Wi-Fi pour que puissiez l'écrire. * |
| Hey Snips, soit silencieux pour 30 minutes. | Hey Snips, parle à nouveau avec moi. | Active/désactive le haut-parleur. |
| Hey Snips, active le son de confirmation. | Hey Snips, désactive le son de confirmation. | Active/désactive le son de confirmation quand l'assistant entend le Hotword. |
| Hey Snips, je ne t'entends pas bien. | Hey Snips, tu parles trop fort. | Augmente/diminue le volume des réponses. |
| Hey Snips, quel est la date et l'heure actuelle ? | Hey Snips, quelle heure est-il ? | Snips vous donnes la date et/ou l'heure actuelle. |
| Hey Snips, réveil moi dans 10 minutes.<br>Hey Snips, met un réveil demain à 7 heures. | Hey Snips, désactive mon réveil. | Possibilité d'activer/désactiver un réveil avec une valeur relative et absolue. ** |

**Informations complémentaires :**

* Pour configurer la fonction Wi-Fi il vous faut préalablement remplir un formulaire avec le nom et le mot de passe du Wi-Fi sur notre interface d'utilisateurs realKNX sous « Automation UI ».

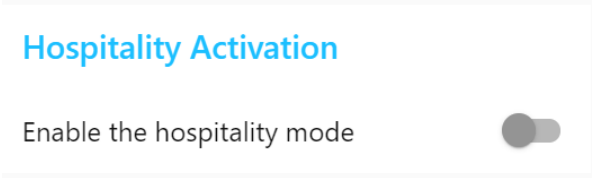



** Lorsque le réveil sonne il vous faut le désactiver autrement il resonnera cinq minutes plus tard et ce trois fois.

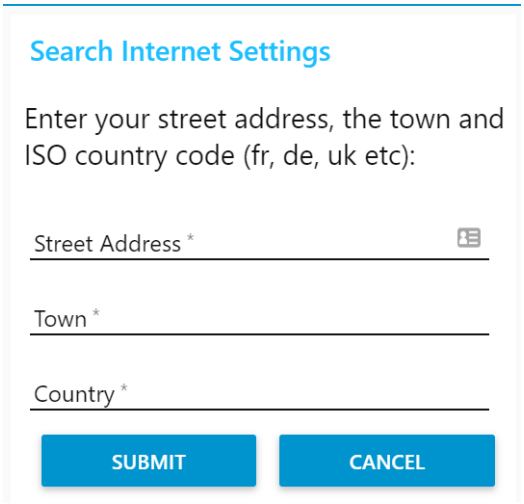
**Fonctionnalités pour l'hôtellerie**

Ces fonctionnalités sont uniquement disponibles dans le mode Hospitality et cet accès est strictement réservé aux professionnels.
Pour l'activer il vous faut un jeton d'authentification.
Ensuite sur notre interface graphique realKNX sous Automation UI vous aurez un interrupteur pour activer et désactiver le mode.

| Exemples | Exemples | Actions |
|---|---|---|
| Hey Snips, active le mode ne pas déranger | Hey Snips, désactive le mode ne pas déranger | Allume/éteint une interface LED à l'entrée de la chambre. |
| Hey Snips, demande à Google, la météo de demain à Lyon | Hey Snips, demande à Google un restaurant à proximité | Effectue une recherche internet avec le navigateur Google. * |




**Informations complémentaires :**
* Pour que la recherche fonctionne correctement il est recommandé de saisir l'adresse où l'on se situe dans le formulaire sur l'interface graphique realKNX sous Automation UI.



## b. Instructions pour la mise à jour

**Conditions préalables :**

- KNX-proServ est configurée
- realKNX Air v9.x
- Appareils KNX sont visibles et entièrement fonctionnel dans le Dashboard
- Snips est activé et Snips Authtoken est installé.

Pour cette mise à jour soyez prudent car si vous débranchez ou éteignez le système durant la mise à jour cela va endommager le système durablement.

**Upgrade instructions (Instructions pour la mise à jour) version 4.3.10**
La version 4.2.7 n'existe plus la seule mise à jour possible maintenant c'est celle-ci.

1. Uniquement si vous avez des commandes personnalisées : Dans Node-RED, faite une copie de sécurité de votre code d'application Node-RED (Node-RED | Hamburger | Export Clipboard | All flows)
2. Dans Webmin, selectionnez favorites (**l'icône étoile**, en bas à gauche de la page)
    1. selectionnez « Custom Commands »
    2. Selectionnez « Stop Node-red »
3. Dans Webmin | Others | FileMan edit etc/apt/source.lst.d/proknx.list, entré
    - deb [trusted=yes] https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/**repo91**.proknx.xyz stable main
4. Dans Webmin, ouvrez la ligne de commande en cliquant sur l'icône **>_**, en bas à gauche en entrez cette commande
    - curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_10.x | bash -
    - apt-get install -y nodejs
    - node -v
        - devrait revenir sur v10.16.3

5. **Upgrade realKNX, HomeKit and other systems files :**
    1. Ouvrez Webmin et upgrade WebMin and packages (optional, recommended)
    2. Ouvrez Webmin et cliquez sur 'System | Software Packages'.
    3. Sous 'Upgrade All Packages', cochez 'Normal upgrade'.
    4. Cliquez sur 'Upgrade Now'
    5. La mise à jour peut être longue (10-20 min) selon votre connexion et le nombre de mise à jour à effectuer, s'il vous plait soyez patient et n'interrompez pas le processus (ou vous pourriez endommager le système)
    6. Quand le bouton bleu Return to module index apparait en bas de votre page, vous pouvez continuer
    7. Ouvrez realKNX | About, il devrait afficher la version 4.2.7 (il est possible que vous deviez attendre un peu si realKNX redémarre)

6. **Upgrade Snips** *Optionnelle, seulement nécessaire si vous utilisez Snips!*
    1. **Update Snips core**.

1. Ouvrez realKNX | Snips | Advanced
2. La mise à jour peut être longue (10 min) selon votre connexion, s'il vous plait soyez patient et n'interrompez pas le processus (ou vous pourriez endommager le système)
3. Le feedback vocal est probablement bizarre (bruit d'abeille), il sera réparé dans une future étape
4. Vous devriez voir "Core version : 0.63.2"

2. **Update Snips assistant, Step 2**. Sélectionnez assistant language and update. Cette étape est obligatoire si vous avez mis à jour le core.
3. **Update Snips application, Step 4.** Cette étape est obligatoire si le core a été mis à jour.
4. **Update Snips Voice, Step 5.** Obligatoire, doit être fait même si une nouvelle voix a été sélectionnée !
5. **Uniquement pour le O-two: Ouvrez Webmin** et cliquez sur 'Other | Command Shell. Executer la commande sudo /opt/realknx/snips/pulseaudio.sh
6. **Restart Snips** soit par le menu principal et le bouton orange Snips ou par Snips dialog

- Redémarrer le système (realKNX Main | realKNX orange button)
- Après redémarrage, réinicialiser le mot de passe Node-RED (realKNX Main | Automation, cog wheel)
- Pas obligatoire, utile si vous souhaitez nettoyer la mémoire : Dans Webmin, ouvrez la ligne de commande en cliquant sur l'icône **>_**, en bas à gauche en entrez ces commandes
    1. sudo apt autoremove
    2. sudo apt autoclean
    3. sudo apt clean

**Si Snips / O-two ne fonctionne pas correctement :**

- Ouvrez Webmin et vérifiez le **CPU activity**, éviter de faire le troubleshooting à part si le CPU load est constamment < 50%
- general issues: Sélectionnez le nom de la pièce et enregistrez là (même si cela était déjà fait)
- **Le feedback vocal est bizarre** (lesser-than-speak-auto-breathe etc etc) Réinstallez une nouvelle voix et/ou supprimez tous les fichiers du dossier /tmp/tts de Webmin | File Manager
- **Uniquement pour le O-two : Le feedback vocal est bizarre** (abeille) répétez step 5 et 6 (pulseaudio.sh + restart)
- **Microphone** ne fonctionne pas / Hey Snips ne réveille pas le O-two: Sélectionnez une nouvelle valeur de Sensitivity et cliquez sur Save

Limite connue : Dans la commande des volets il est actuellement impossible de régler l'ouverture avec une valeur absolue. C'est-à-dire que les commandes tels que « Hey Snips, ouvre le volet à 20% » ne sont pas supportées. Nous travaillons activement pour améliorer cette fonctionnalité.

Il est tout de même possible de régler la hauteur des volets en utilisant des valeurs relatives comme « Hey Snips, ouvre le volet de 20% ».

Lorsque vous utilisez le realKNX Air avec assistant en ligne (Google Home, Alexa ou siri) lorsque vous faites la mise à jour l'appareil ne sera plus trouvé par le serveur. Il est tout de même possible d'utiliser les assistants en ligne avec cette nouvelle mise à jour, il suffit de masquer les "états 2 octet virgule flottante" dans ETS grâce au "#h".

# XIV. Annexe

## a. L'utilisation des HashTags (#)

Grâce aux hashtags un grand nombre de possibilités de configurations peuvent être ajoutées au proServ. Pour cela il faut entrer cette information sous forme d'HashTag dans la case souhaitée. L'HashTag est rattaché au texte et ne s'affiche pas lors de la visualisation. S'il n'y a pas d'indication spécifique il est possible de rajouter d'autres caractères après le premier # sans devoir forcement devoir en remettre un.

| Menu | Hashtag | Description | Conséquence |
|---|---|---|---|
| Nom du dispositif/KNX proServ réglages IP | #x#y | Utilisation de plusieurs proServ dans une installation. Ce proserv est le xième d'un total y. De plus, les adresses IP des proServ doivent se suivre de la même manière que leur affiliation avec les hashtags. | App iOS iKnix2 : L'interface utilisateur représente une installation commune qui est définie sur plusieurs proServ. |
| Nom / zone x | #c | Répète l'envoi de la commande dans un intervalle cours tant que l'on appui sur le bouton | Application iOS et Android : Commande « AUX valeur 1 octet » |
| Nom / zone x | #f | Montre en feedback le statut du bouton comme activé, tant que l'adresse groupé a cette valeur. | App iOS et Android : commande : « AUX-commuter ON », « AUX-commuter OFF » |
| Nom / zone x | #h | Commande n'est pas importé par le serveur realKNX | Serveur realKNX |
| Nom / zone x | #k | Afin de réduire le nombre de commandes à 100 qui est la limite de HomeKit. | Fonction active pour toutes les utilisations du serveur realKNX sauf HomeKit |
| Nom / zone x | #l | La fonction (point de donnée) est autorisée sur le serveur realKNX pour afficher les courbes d'utilisations. | Point de donnée est libéré sur le serveur realKNX pour la représentation dans Smartcharts, LogView et proServ expert (HabMin) |
| Nom / zone x | #m | A l'activation un mail est envoyé par le serveur realKNX. | Etat-valeur 1 bit activé sur 1<br>Etat-valeur 1 bit activé sur 0 |
| Nom / zone x | #t | Fonction est libérée sur le serveur realKNX pour l'horloge | Details à lire sur le Scheduler |

## b. Notation spécifique dans les liens URL

Les liens URL permettent d'un côté, de définir un lien sur une application ou sur une page d'un browser, qui s'ouvre à partir d'un bouton sur l'interface d'utilisateur (fonction « AUX-URL scheme»). Mais il est aussi possible d'entrer les commandes suivantes sous formes de texte.

| Texte dans un lien URL | Conséquences |
|---|---|
| #SONOSX#<IP_Adresse_realKNX_Server> #<Identification_SONOS_Zone1> #<Identification… | Les informations détaillées dans la description Sonos |
| #RADIO#<Nom_Stationradio1> #<Nom_Stationradio2>#<…. | Les informations détaillées dans la description Sonos |
| #ALTIP#<IP_Adresse_proServ> | Les informations détaillées dans la description Sonos |
| #ALTIP#<adresse IP public pour l'installation>[#publicport] Par exemple : #ALTIP#myknxinst.dyndns.org#12345 | Accès pour l'application iKnix d'extérieur au LAN. L'IP public peut être une IP fixe public ou une adresse DynDNS de l'installation. Sur le router internet il faut régler la redirection du port-TCP sur 12004 du proServ. Si l'application ne trouve pas de proServ dans le réseau local, cette adresse sera appelée. À l'utilisation tous les mots de passe pour profiles devraient être fixé. |
| #EXTIP#<remoteConnect ID> | Lors de l'utilisation du serveur realKNX en activant le remoteConnect, l'application iKnix trouve le proServ en étant à l'extérieur du réseau LAN même sans IP public fixe ou de redirection de port. |
| realknx://<IP_Adresse_realKNX_Server>:3000 | Dans l'application iKnix2 la zone « realKNX » est ajoutée. En le sélectionnant l'appareil photo du smartphone se met en marche et la reconnaissance par réalité augmentée est activée. |
| realknx://<IP_Adresse_realKNX_Server>:3000 | Si l'on choisit « AUX-URL scheme » une « view » sur le site de serveur realKNX est ouverte. (Uniquement sur iKnix2) |
| proservx:// <IP_Adresse_realKNX_Server>:8081/ proserv/scheduler.html | Si l'on choisit « AUX-URL scheme » une « view » sur le site d'activation par horaire du serveur realKNX est ouverte. (Uniquement sur iKnix2) |
| proservx:// <IP_Adresse_realKNX_Server>:8081/ openhab.app?sitemap=proserv-classic | Si l'on choisit « AUX-URL scheme » une « view » sur le site des graphiques « logview » du serveur realKNX est |

| | |
|---|---|
| | ouverte. (Uniquement sur iKnix2) |
| realknx://<IP_Adresse_realKNX_Server>:3000/index.html#logview | Si l'on choisit « AUX-URL scheme » une « view » sur le site des graphiques « SmartCharts » du serveur realKNX est ouverte. (Uniquement sur iKnix2) |
| background://<IP_Adresse_http_server_imagedefond>#0.25<br><br>Un exemple en ligne :<br>background://www.proknx.com/old/downloads/temp/iknix2_skyline#0.25 | Image de fond pour l'application iKnix2, le nom de l'image de fond .png (iPhone) et HD.png (iPad) sont automatiquement choisi. Si aucune image n'est trouvée rien n'est affiché. Ce qui suit le # défini la transparence. |