

Home Automation **Server**

Mode d'emploi

Produit	Référence
Home Automation Server	PNX22-10004







Ce manuel d'utilisation contient les informations les plus importantes pour utiliser le Home Automation Server en toute sécurité. Veuillez le lire méticuleusement avant de travailler avec l'appareil. Cela s'applique à toutes les personnes utilisant l'appareil.

Les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Elles ne sont pas expressément marquées par «™» et «®».


© PEAKnx GmbH
Leydheckerstraße 10
64293 Darmstadt
Allemagne

www.peaknx.com
info@peaknx.com
Version du document : 2.0.0
Date : 19.05.26

Les symboles et les mots-clés utilisés dans cette notice


 Avertissement	Respectez l'avertissement afin d'éviter la mort ou les blessures graves
 Attention	Respectez la remarque afin d'éviter les blessures ou les dégâts matériels
 Remarque	Consignes d'action et faits importants
 Conseil	Remarque utile complémentaire

Consignes de sécurité importantes, à lire avant l'installation !

 **Avertissement**

En cas d'installation non conforme, l'appareil peut provoquer des chocs électriques dangereux !

- L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par des techniciens formés (électrotechniciens)

 **Attention**

Évitez d'endommager le serveur !

- N'utilisez le serveur que lorsqu'il est en état de marche, selon son usage conforme, en respectant les règles de sécurité et de bon sens et en suivant les consignes de cette notice !
- Ne modifiez pas et ne transformez pas l'appareil sans autorisation expresse du fabricant !
- Faites réparer rapidement toute panne pouvant compromettre la sécurité !

Remarque : L'ouverture du Home Automation Server annule le droit à la garantie.

Inhalt

Mentions légales	2
Les symboles et les mots-clés utilisés dans cette notice	3
Consignes de sécurité importantes, à lire avant l'installation !	3
1 Groupes cibles	5
2 Utilisation conforme	5
3 Description du produit	6
3.1 Logiciel	6
3.2 Éléments de l'appareil	7
4 Remarques importantes sur la sécurité et la manipulation	8
5 Montage et mise en service	9
6 Configuration de YOUVI : Procédure	10
6.1 Préparation du projet ETS	11
6.2 Importation de projets	12
6.3 Configurer la visualisation	17
6.4 Créer le tableau de bord	18
6.5 Créer une sauvegarde du client	19
7 Facultatif : Installer et configurer des modules complémentaires	19
8 Établir une connexion au réseau KNX	20
9 Remarques sur le moniteur de bus et le routeur IP	21
10 Sauvegarder le projet YOUVI	21
11 Assistance technique	21
12 Caractéristiques techniques	22
Sous réserve de modifications	23
Conformité	23
Remarque sur l'élimination	23
Déclaration de conformité	24

1 Groupes cibles

Ce manuel a pour but d'expliquer les aspects fondamentaux de la mise en service et de l'utilisation du Home Automation Server. Selon la phase d'utilisation, ces instructions s'adressent à d'autres groupes cibles :

Mise en service

- L'installation dans l'armoire électrique ne doit être effectuée que par des électriciens spécialisés. Des connaissances de base en matière d'installation électrique et KNX sont requises. Pour la configuration de la visualisation, des connaissances de base sur la conception ETS sont requises.

Utilisation

- Les explications concernant l'utilisation et la commande du logiciel s'adressent aux utilisateurs sans connaissances préalables particulières.

Réparation

- N'effectuez en aucun cas vous-même les réparations de l'unité ! Si l'appareil venait à être endommagé, veuillez contacter notre support technique, voir le *11 Assistance technique*.

2 Utilisation conforme

Le « Home Automation Server » sert d'unité de contrôle inter-pièces pour l'ensemble de l'installation KNX. Il établit la connexion entre le réseau IP et le réseau KNX et fournit la visualisation pour les clients connectés. L'appareil doit être utilisé dans le cadre des caractéristiques techniques indiquées et des instructions figurant dans ce manuel. Maintenir l'appareil à l'écart de l'humidité, de la saleté et de la poussière afin d'éviter d'endommager l'appareil.

Les applications suivantes font partie de l'utilisation prévue :

- Unité de commande de tous les appareils IP et KNX connectés au réseau.
- Installation dans une armoire électrique, tenir compte des conditions ambiantes, voir *12 Caractéristiques techniques*.

Les applications suivantes **ne sont pas** conformes :

- Fonctionnement dans des installations nécessitant une surveillance spéciale, dans des zones de sécurité ou dans un environnement explosif
- Fonctionnement dans des conditions ambiantes qui ne respectent pas les spécifications de température et d'humidité de l'air. Cela comprend :
 - Le fonctionnement à l'extérieur
 - Le fonctionnement dans des environnements fortement exposés à la poussière et à la saleté
 - Le fonctionnement dans des environnements à forte exposition aux vibrations

- Le fonctionnement dans un environnement mobile (p. ex. dans un camping-car)
- Le fonctionnement dans des bateaux
- Utilisation avec un coupleur de bus étranger

3 Description du produit

Le « Home Automation Server » permet un contrôle du bâtiment à la fois sécurisé et flexible. Il met à disposition la visualisation YOUVI pour tous les appareils connectés, qui peuvent ensuite être commandés indépendamment de la plateforme, par exemple via Apple Home, Alexa ou Aragon. De plus, une application est incluse pour la commande au sein de la maison intelligente. L'application mobile fonctionne sur les appareils iOS ou Android. Les modules complémentaires YOUVI permettent d'étendre les fonctionnalités de YOUVI à d'autres fonctions telles que la commande vocale ou la communication avec les portes.

ⓘ Remarque : *l'étendue des fonctions de l'application pour smartphone est limitée par rapport à la visualisation (application Windows). Pour savoir quelles fonctions sont supportées par l'application mobile, veuillez consulter l'étendue des fonctions YOUVI sur www.peaknx.com/Downloads > YOUVI*

3.1 Logiciel

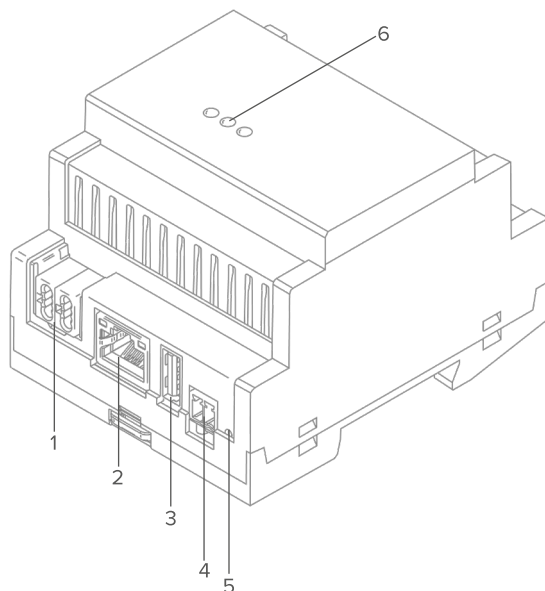
ⓘ Remarque : Le serveur ne peut être utilisé qu'avec le logiciel YOUVI préinstallé.

Le logiciel de visualisation YOUVI Basic, inclus dans la livraison, sert à contrôler les appareils KNX tels que les prises, les interrupteurs, la lumière, les variateurs, les lumières RGB, le chauffage, ventilation, les stores et les volets roulants. Outre la visualisation et le routeur IP, la livraison comprend également un moniteur de bus qui peut enregistrer et filtrer le trafic KNX.

En plus des fonctions de base pour le contrôle des appareils KNX, YOUVI peut être étendu par des modules pour la connexion de caméras IP, la communication de portes via SIP, la création de logiques, le contrôle par application en déplacement ou la commande vocale. Pour connecter d'autres appareils Smart-Home d'autres fabricants, des ponts YOUVI sont disponibles pour Sonos, trivum, neoom, Ikea, Phillips Hue ou Netatmo. Tous les add-ons YOUVI actuels sont disponibles dans la boutique sous www.peaknx.com > Boutique > Visualisation KNX > YOUVI.

ⓘ Conseil : *Pour plus d'informations sur YOUVI, consultez l'aide de YOUVI, accessible dans YOUVI sous l'icône « ? » Vous y trouverez également les fonctionnalités actuelles du logiciel sous : Visualisation > Portée fonctionnelle.*

3.2 Éléments de l'appareil



Position	Description
1	Bornes d'alimentation 8 - 30 V DC
2	1 Gbit Ethernet
3	USB 2.0
4	KNX-Raccordement
5	Bouton de réinitialisation / redémarrage
6	KNX / État / LED d'alimentation

⚠ Remarque : Si vous maintenez le bouton de **réinitialisation/redémarrage** enfoncé pendant environ 5 secondes, jusqu'à ce que la LED d'état passe du rouge au rouge clignotant, l'appareil est réinitialisé aux paramètres d'usine ; sinon, seul un redémarrage du Home Automation Server est effectué. La LED d'état clignote jusqu'à ce que le processus de réinitialisation soit terminé. Le serveur redémarre ensuite.

Affichage LED

État KNX	Couleur de la LED	Signification
Absence d'alimentation du bus KNX / câble non raccordé	● ROUGE fixe	
Tension détectée, initialisation en cours	● ORANGE fixe	
KNX opérationnel, charge normale du bus	● VERT clignotant	Charge du bus < 80 %
KNX opérationnel, charge élevée du bus	● ORANGE clignotant	Charge du bus ≥ 80 %

4 Remarques importantes sur la sécurité et la manipulation



Avertissement

La mise en service ne doit être effectuée que par un électricien qualifié !



Avertissement

Respectez les réglementations nationales applicables dans votre pays en matière d'installation, de test fonctionnel, de réparation et de maintenance des produits électriques !

- Respectez les « Cinq règles de sécurité » et appliquez-les correctement :
 - Déconnecter le réseau
 - Protéger contre une remise sous tension
 - Vérifier si l'installation n'est plus sous tension
 - Relier à la terre et court-circuiter les parties de réseau de l'installation déconnectées
 - Protéger contre l'accès les parties voisines sous tension
- Avant l'installation, assurez-vous que tous les câbles de connexion de l'appareil ne sont pas endommagés.

5 Montage et mise en service

Pour la configuration, procédez comme suit :

- Connectez le serveur dans l'armoire électrique à une alimentation électrique. Tension d'alimentation nécessaire :
8-30 V DC. Recommandation : Meanwell HDR-15-24.
- Connectez le serveur au réseau, standard de câblage CAT 5 minimum.
- Vous trouverez l'adresse IP du serveur sur le réseau via votre routeur ou un scan IP.
- Entrez l'adresse IP du serveur et le port « 31228 » dans le navigateur, par exemple:
10.11.12.67:31228

❗ Remarque : Si aucune adresse IP fixe n'a été attribuée au préalable, vous pouvez également vous connecter directement au serveur (sans routeur réseau) à l'aide d'un câble réseau et y accéder via `pnx-has.local`.


YOUVI Configuration s'ouvre :

- Sous l'onglet « Serveur domotique », vous pouvez consulter l'adresse IP. L'attribution de l'adresse IP se fait d'abord automatiquement. Vous pouvez ensuite la modifier.



📌 Conseil : Vous trouverez de plus amples informations sur les possibilités de configuration dans l'aide YOUVI, accessible via l'icône « ? ».



6 Configuration de YOUVI : Procédure

Après la mise en service, configurez la visualisation. Il est supposé que tous les actionneurs KNX ont déjà été paramétrés via ETS. A la fin de l'installation, la configuration est sauvegardée dans une sauvegarde YOUVI.



Vidéo d'instruction (en anglais) :


Setup



ETS-Import


ETS-Import: <https://cavok.peak-group.de?embedKey=0vk5DI>
Setup: <https://cavok.peak-group.de?embedKey=Q1rHer>

La création de la visualisation se fait en quatre étapes dans YOUVI :


1. Adaptation du projet ETS
2. Importation du projet ETS dans YOUVI
3. Vérification du résultat du parsing dans l'éditeur de projet YOUVI
4. Configuration de la visualisation : tableaux de bord et autres widgets

❗ Remarque : *Veillez à ne pas utiliser d'espaces ou de caractères spéciaux dans le nom du projet pour éviter les erreurs de traitement*

6.1 Préparation du projet ETS

Pour garantir une lecture réussie du projet, veuillez tenir compte des points suivants :

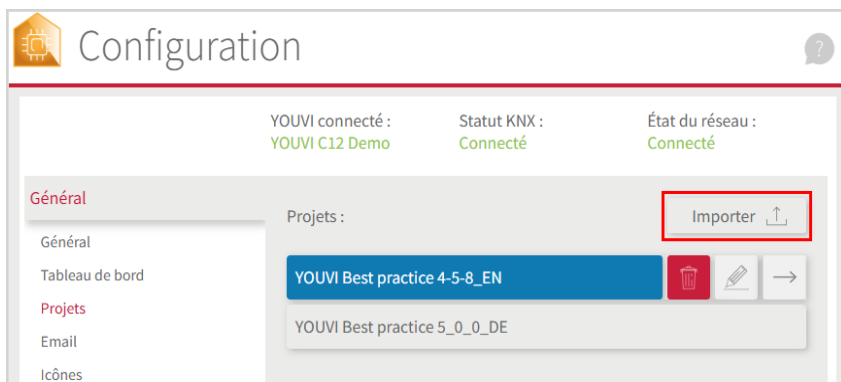
❗ Remarque : *Travaillez avec ETS 5 ou 6.*

- Affectation de l'espace
 - L'affectation des appareils (lumière, volets roulants, etc.) à une pièce est réalisée à l'aide de boutons-poussoirs ou de fonctions ETS  qui se trouvent dans la pièce correspondante. Si des boutons-poussoirs pour un appareil se trouvent dans plusieurs pièces ou s'il n'y a pas de boutons-poussoirs pour certains appareils, utilisez des fonctions ETS pour rendre l'affectation des pièces univoque. Les boutons-poussoirs ou les fonctions ETS partagent au moins une adresse de groupe avec l'actionneur afin de réaliser l'affectation de pièce de l'appareil.
 - Veillez à toujours attribuer un seul appareil à une fonction ETS.
 - Créez une armoire (de distribution) dans les pièces pour la sous-distribution.
- Désignation des appareils
 - Dans YOUVI les noms des adresses de groupe (AG) sont utilisées comme noms d'appareils. Donc, il faut les nommer de manière compréhensible, par exemple : Rez-de-chaussée, plafonnier, salon (commuter).
 - Nommez les adresses de groupe d'un appareil de la même manière et ajoutez seulement un suffixe à la fin pour les distinguer, comme, par exemple, « réponse », « commuter », ou similaire. Ces suffixes seront filtrés par YOUVI et n'apparaîtront pas dans la visualisation. Vous trouverez plus d'informations sur la lecture des noms d'appareils et la dénomination avec la commande vocale dans l'aide *YOUVI > Astuces pour votre projet ETS*.
- Analyse syntaxique des appareils
 - Utilisez les tableaux de l'aide du programme *YOUVI > Astuces pour votre projet ETS*, pour rendre les dispositifs reconnaissables par YOUVI. Vous pouvez voir ici quels objets de communication avec quels types de données doivent au moins être disponibles pour la reconnaissance de l'appareil.
 - Définissez un retour (d'information) actif pour les appareils.
- Exportation
 - Exportez votre projet au format knxproj.

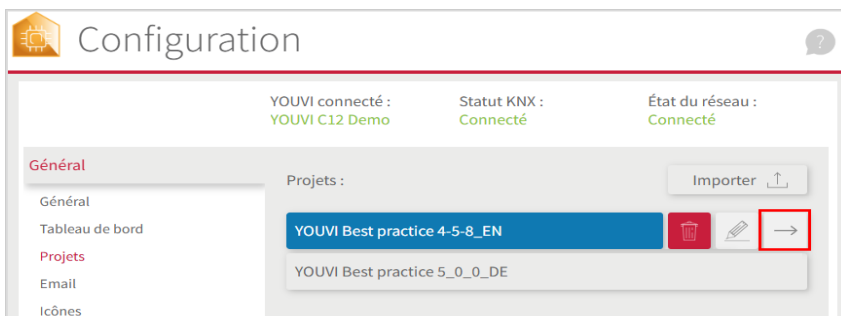
❗ Remarque : *Veillez à ne pas utiliser d'espaces ou de caractères spéciaux dans le nom du projet pour éviter les erreurs de traitement*

6.2 Importation de projets

- Après avoir consulté votre projet ETS, exportez-le en tant que fichier knxproj.
- Allez dans *YOUVI Configuration > Général > Projets* et sélectionnez le symbole de la flèche :

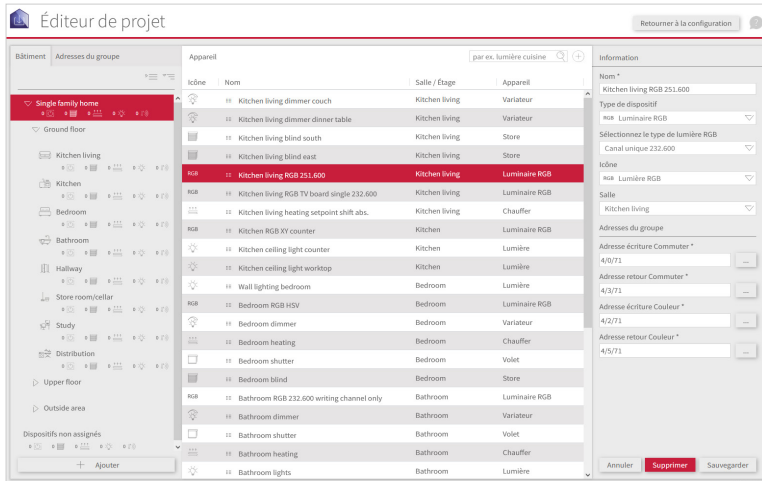


- Sélectionnez le fichier de projet à télécharger.
- Pendant le téléchargement, il vous sera demandé si vous souhaitez activer le parsing des appareils. Cochez ici la case „Activer le parsing des appareils“ et confirmez. Si vous ne cochez pas cette case, seules les adresses de groupe seront importées. Tous les appareils doivent alors être créés manuellement.
- Le téléchargement peut durer quelques minutes.
- Une fois le téléchargement réussi, cliquez sur la flèche orientée vers la droite pour ouvrir l'éditeur de projet :



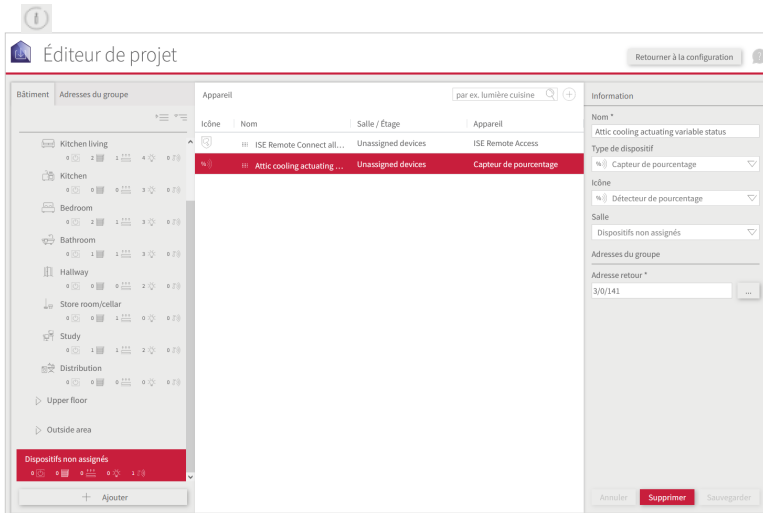
❗ Remarque : pour modifier le nom du projet, cliquez sur l'icône en forme de crayon. Pour supprimer le projet, utilisez l'icône de corbeille.

- Dans l'éditeur de projet, sélectionnez le projet sur la gauche et vous verrez une liste de tous les appareils lus :

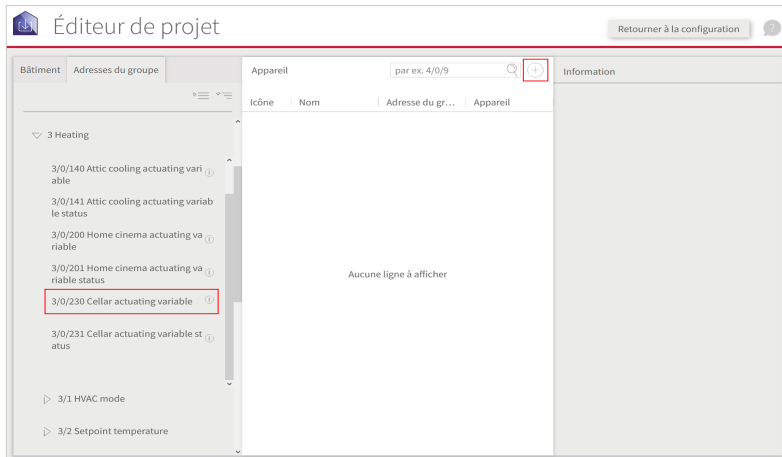


- Cliquez sur l'appareil concerné dans la zone centrale pour vérifier et, le cas échéant, modifier dans la colonne de droite le nom, le type d'appareil, l'icône, les adresses de groupe et l'affectation des pièces.
- Passez ainsi en revue tous les appareils.
- Modifiez la structure du bâtiment en sélectionnant les parties de bâtiment correspondantes à gauche et en les modifiant à droite. Ou créez de nouvelles parties de bâtiment en cliquant sur le bouton „Ajouter“ en bas à gauche.

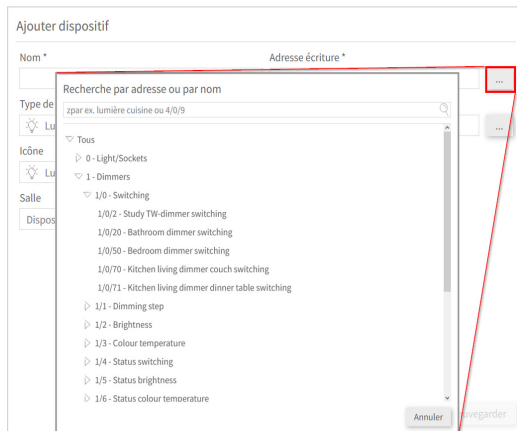
- La catégorie « Non attribué » s'affiche sous la structure du bâtiment à gauche.
- Dans cette catégorie, vous trouverez tous les appareils qui ont été détectés mais qui n'ont pas pu être attribués à une pièce. Si vous avez déjà passé en revue tous les appareils, celui-ci devrait être vide :



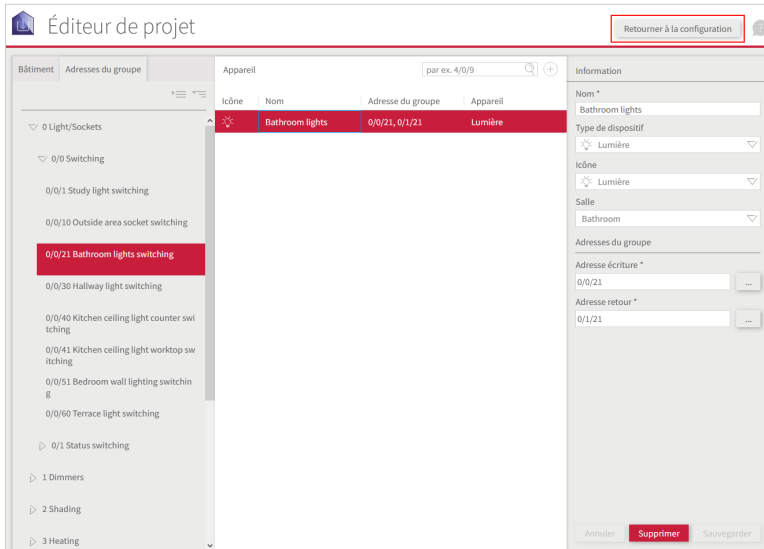
- Sélectionnez les appareils dans la liste et modifiez l'affectation de salle correspondante dans la zone d'information sur le côté droit, si les appareils doivent apparaître dans la visualisation. Les appareils dans l'espace „non attribué“ ne sont pas affichés dans la visualisation lorsque le mode d'édition est désactivé.
- Passez maintenant à l'onglet en haut à gauche « Adresses de groupe ». Développez les différents groupes. Les adresses de groupe qui n'ont pas pu être attribuées à un appareil sont marquées d'une icône ⓘ. Vous pouvez maintenant créer ces appareils manuellement dans l'éditeur de projet en cliquant sur le bouton plus à côté du champ de recherche :



- Ensuite, la boîte de dialogue suivante s'ouvre sur :



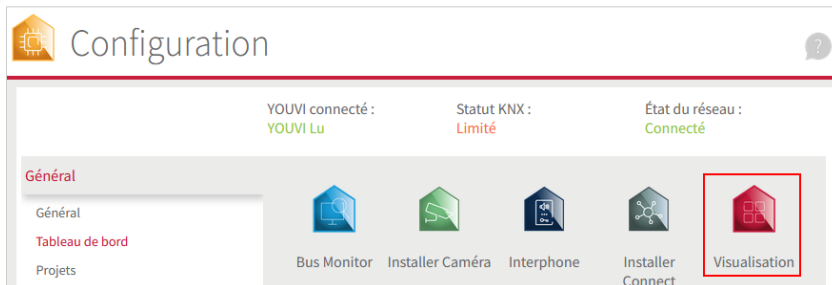
- Indiquez à droite le nom, le type d'appareil et la pièce. Vous trouverez une sélection de toutes les adresses de groupe en cliquant sur les trois points à côté du champ d'adresse de groupe. Sélectionnez les adresses de groupe nécessaires et confirmez en cliquant sur « Enregistrer ». L'adresse de groupe correspondante n'est alors plus sélectionnée. En cliquant sur l'adresse de groupe, l'appareil créé s'affiche :




- Le bouton « Retour à la configuration » vous permet de revenir à l'aperçu général de l'application.

6.3 Configurer la visualisation

- Sélectionnez l'icône rouge au-dessus de « visualisation » sur la page du *Tableau de bord*. La visualisation s'ouvre sur la page des paramètres.



- Dans *Paramètres de connexion*, vous verrez à quel serveur YOUVI vous êtes connecté. Une écriture en rouge indique une connexion. Sélectionnez ici le serveur et sélectionnez la coche s'il n'y a pas encore de connexion à un serveur. Dans des cas particuliers, vous pouvez également ajouter le serveur YOUVI manuellement en sélectionnant « Ajouter » et en entrant l'adresse IP de l'appareil.
- Activez le **mode d'édition**. 
- Passez à la *vue d'ensemble du bâtiment* en sélectionnant l'icône de la maison dans la barre de gauche (Controlmicro en format portrait : ci-dessous).







- Le projet importé est montré dans la visualisation.

- Dans la pièce « Appareils non attribués », vous trouverez tous les appareils que YOUVI n'a pas pu attribuer clairement à une pièce. Il n'est visible qu'en mode édition.
- Si vous souhaitez créer des scènes, des fonctions de groupe spécifiques ou des appareils qui ne sont pas encore pris en charge dans l'éditeur de projet, cliquez sur le bouton « Ajouter » dans l'aperçu du bâtiment et sélectionnez l'élément souhaité pour le créer.
- Lorsque tous les appareils et fonctions sont créés, désactivez le mode d'édition.
- Définir une minuterie : Passez dans n'importe quelle pièce et cliquez sur la roue dentée d'un appareil quelconque pour définir des minuteries.

❗ Remarque : *En cas de problème de visualisation, vous pouvez trouver l'aide du programme YOUVI sous Paramètres > YOUVI Aide.*

6.4 Créer le tableau de bord

Le tableau de bord de la visualisation vous donne un aperçu de vos fonctions préférées. Pour le créer, il suffit d'y « épingler » les fonctions les plus importantes.

- Revenez à la visualisation et veillez à ce que le mode d'édition soit activé.
- Passez à la vue d'ensemble de la pièce.  Ouvrez chaque pièce et sélectionnez l'icône du tableau de bord  sur la tuile respective pour l'ajouter au tableau de bord.
- L'icône du tableau de bord à côté du nom de la pièce ajoute la pièce au tableau de bord.
- Les tuiles de groupe sur la page des catégories  peuvent également être ajoutées au tableau de bord.
- Passez maintenant à la page du tableau de bord.
- Développez les tuiles en utilisant l'icône de la flèche  sur chaque tuile. Dans certains cas, l'expansion de la tuile vous donne également des fonctions supplémentaires. C'est le cas pour le chauffage, les stores, la station météo ou les boutons de pièce.
- Sur le tableau de bord, vous déplacez les tuiles par glisser-déposer.
- Dans ce processus, la grille se remplit toujours de gauche à droite. Les espaces réservés (bouton « + Espaces réservés ») permettent de remplir les emplacements vides. Par exemple, vous pouvez ainsi remplir la rangée pour épingler la nouvelle tuile à la ligne suivante.
- Vous pouvez créer jusqu'à cinq pages de tableau de bord différentes, chacune avec un choix de trois mises en page de tableau de bord (bouton « Mise en page »).
- Si vous avez configuré des caméras IP, un interphone ou un système sonore, ajoutez un widget correspondant via « + Caméra » « + Interphone », etc.
- Pour ajouter des pages Web à votre tableau de bord, sélectionnez « + Widget Web ».

- À la fin, désactivez à nouveau le mode d'édition.
- Sous *Paramètres* > *Paramètres YOUVI*, cliquez sur « Activer » sous « Démarrage automatique » pour ouvrir la visualisation automatiquement après un redémarrage.
- Dans ce menu vous pouvez en outre sélectionner des températures pour la barre de titre ainsi que le thème clair ou sombre de la visualisation.

6.5 Créer une sauvegarde du client

Remarque : *Sautez ce chapitre si vous souhaitez uniquement configurer l'application mobile.*

- Sous *Paramètres* > *Paramètres YOUVI*, vous trouverez l'élément « Sauvegarde ». Cliquez sur « Enregistrer ».
La sauvegarde de la visualisation est créée.
- Nommez la sauvegarde pour une association de clients unique et placez-la dans le dossier de sauvegarde créé sur le serveur.
- Vous trouverez également d'autres informations sur les sauvegardes dans l'aide du programme.

7 Facultatif : Installer et configurer des modules complémentaires

Pour utiliser les add-ons de façon permanente, il faut acheter une licence une fois. Les fonctions supplémentaires comprennent par exemple un éditeur de logique, des widgets de caméra IP ou commande vocale. Les derniers modules complémentaires se trouvent sur la page du *tableau de bord* dans YOUVI Configuration.

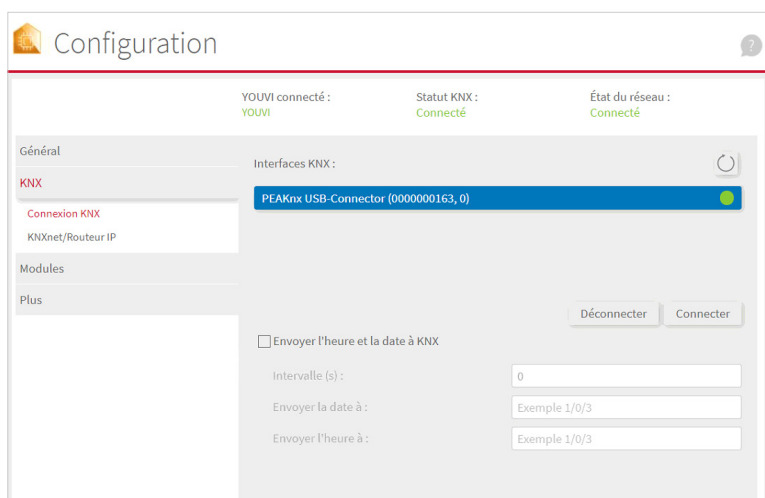
📌 **Conseil :** Pour plus d'informations sur la façon de configurer les add-ons, consultez les rubriques d'aide du programme « Modules » ou « Ponts ».

8 Établir une connexion au réseau KNX

❗ Remarque : *YOUVI ne peut pas être utilisé avec des connecteurs KNX/USB ni avec des routeurs KNX/IP de fabricants tiers.*

Le statut KNX dans YOUVI Configuration vous montre si une connexion KNX existe.

- Après l'installation de YOUVI, l'état du KNX devrait être « Connecté » comme indiqué sur l'image.
- Si la connexion KNX ne peut pas être établie, allez à *KNX > Connexion KNX* dans YOUVI Configuration et connectez-vous manuellement à l'interface affichée.



9 Remarques sur le moniteur de bus et le routeur IP

Le moniteur de bus (Bus-Monitor) et le routeur IP (IP-Router) ne nécessitent aucune configuration supplémentaire et sont prêts à être utilisés immédiatement. Le moniteur de bus pour l'affichage et le traitement des télégrammes de bus est accessible via la page *Tableau de bord* dans **YOUVI Configuration**. Le routeur IP contrôle la communication entre le bus KNX et les périphériques connectés dans le réseau local (ordinateurs, tablettes, smartphones). Il est accessible dans le menu *KNX > KNXnet/Routeur IP*.

❗ Remarque : *Si vous utilisez plusieurs routeurs KNX/IP dans un réseau KNX, l'adresse multicast doit être différente. Si les deux communiquent à l'aide de la même adresse de multi-diffusion, un message circulera.*

10 Sauvegarder le projet YOUVI

- Dans YOUVI Configuration, allez sur la page Général > Général. Vous y trouverez le point « Sauvegarde du serveur YOUVI ». Cliquez sur le bouton « Sauvegarde ». La sauvegarde centrale est créée et placée dans le dossier « Téléchargements ».
- Créez un dossier pour vos fichiers de sauvegarde et déplacez le fichier de sauvegarde dans ce dossier.

11 Assistance technique

Si vous rencontrez des problèmes avec votre Home Automation Server, veuillez contacter notre équipe d'assistance de PEAKnx :

- E-mail : support@peaknx.com
- Créer un ticket d'assistance : helpdesk.peaknx.com
- Téléphone : +49 6151 279 1825

12 Caractéristiques techniques

Computersystem	
Processeur	4x ARM-Cortex A76
Mémoire vive	4 Go
Espace de stockage	32 Go Flash

Raccords	
USB	1 x USB-A
Ethernet	Connexion Ethernet 1 Gbit, standard approprié pour le câblage : CAT5e
Bus de terrain	1 x KNX
Bornes d'alimentation	8-30 V DC; Protection contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	Charge de pointe 10 W

Dimensions	
Dimensions	4 TE; 72 x 90 x 60 mm
Poids du serveur et de la plaque de montage	ca. 300 g

Environnement	
Température ambiante	0 à +60 °C
Type de protection (DIN EN 60529)	IP20
Classe de protection	3

Sous réserve de modifications

Les modifications de fond de ce document suivant les avancées techniques sont effectuées sans préavis. Cette documentation a été préparée avec le plus grand soin et est révisée à intervalles réguliers. Mais nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs. Nous corrigeons les erreurs connues dans de nouvelles versions. Nous sommes toujours reconnaissants pour toute information sur des erreurs dans cette documentation.

Conformité

La conformité est confirmée par le signe CE.

La déclaration de conformité complète se trouve à la page suivante.

Remarque sur l'élimination

Ne jetez pas l'appareil usagé avec les ordures ménagères !

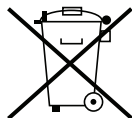
Respectez la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Les déchets d'équipements électriques et électroniques peuvent contenir

- des substances dangereuses pour la santé et l'environnement, ou
- contiennent des substances précieuses à réutiliser.

Ne pas jeter avec les ordures ménagères.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques peuvent être éliminés gratuitement dans des points de collecte publics pour une élimination respectueuse de l'environnement.



EU Declaration of Conformity



This declaration applies to the following product:

Product name: **Home Automation Server**

Item number(s): **PNX22-10004**

Manufacturer: PEAKnx GmbH
Leydheckerstrasse 10
64293 Darmstadt
Germany

CE We declare under our sole responsibility that the mentioned product is in conformity with the following directives and the affiliated harmonized standards:

EU Directive 2011/65/EU (RoHS 2) + 2015/863/EU (amended list of restricted substances)

Electromagnetic Compatibility

- DIN EN 55032:2022-08; VDE 0878-32:2022-08
- DIN EN 61000-4-2:2009-12; VDE 0847-4-2:2009-12
- DIN EN IEC 61000-4-3: 2021-11; VDE 0847-4-3:2021-11
- DIN EN 61000-4-4:2013-04; VDE 0847-4-4:2013-04
- DIN EN 61000-4-5: 2019-03 ; VDE 0847-4-5:2021-04
- DIN EN 61000-4-6:2014-08; VDE 0847-4-6:2014-08

PEAKnx GmbH, Executive Management

A handwritten signature in black ink, appearing to read "L. Rohrmann".

Lorenz Rohrmann, 2026-04-27

www.peaknx.com