



Manuel d'installation

Version 2.8 – octobre 2025

© 2025 xxter bv. Tous droits réservés. Les captures d'écran présentées dans ce manuel peuvent différer des écrans réels affichés sur votre ordinateur.

Le site Web et les produits font l'objet de mises à jour régulières.

Pour en savoir plus, consultez le site Web www.xxter.com

Sommaire

1. Introduction	5
2. Aperçu de la configuration de xxter	6
3. Configuration du projet	7
4. Installation de base de xxter	9
5. Enregistrement	10
6. Configuration des composants KNX	11
7. Configuration des composants Artnet	12
8. Connexion de l'appareil	13
9. Configuration	14
10. Configuration des composants Hue	16
11. Initialisation	17
12. Utilisation de xxter via Internet	17
13. Mise à jour du firmware	18
14. Options de réinitialisation et LEDs d'état	19
15. Programmation de KNX via xxter	21
16. Service et assistance	22
Annexe A (types de composants)	22

Bienvenue

Avec xxter, vous pouvez élargir les possibilités d'une maison ou d'un bureau automatisé en quelques étapes seulement et le contrôler à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur.

Ce manuel est destiné aux professionnels de l'installation et commence par une brève explication du fonctionnement et des options de configuration de xxter. Dans les chapitres suivants, vous découvrirez les étapes à suivre pour l'enregistrement initial, la configuration, la connexion de l'appareil et l'initialisation.

Le mode d'emploi explique comment créer et adapter la visualisation pour smartphones, tablettes et PC. Cela permet à l'utilisateur final d'adapter xxter à ses exigences personnelles.

Le manuel d'installation suppose que vous, en tant que professionnel de l'installation, possédez des connaissances de base sur les réseaux Ethernet et les normes domotiques appliquées (KNX/ETS, Artnet DMX, Hue).

Nous faisons souvent référence à l'utilisateur final. L'utilisateur final est la personne destinée à utiliser xxter après l'installation. Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation de xxter dans le manuel d'utilisation.

Ce manuel décrit uniquement l'installation de base de xxter. Pour les options et extensions supplémentaires telles que les caméras, les systèmes d'interphone, les commandes audio (par exemple Sonos et BluOS), les graphiques, les scripts et de nombreuses autres options, des manuels séparés sont disponibles. Se reporter à www.xxter.com pour plus d'informations.

1. Introduction

Grâce à xxter, vous pouvez facilement contrôler vos installations domotiques à domicile ou au bureau à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur Windows, que vous soyez chez vous ou à distance via Internet. De plus, xxter vous offre la possibilité de connecter entre elles différentes normes domotiques et de les intégrer dans un seul et même environnement.

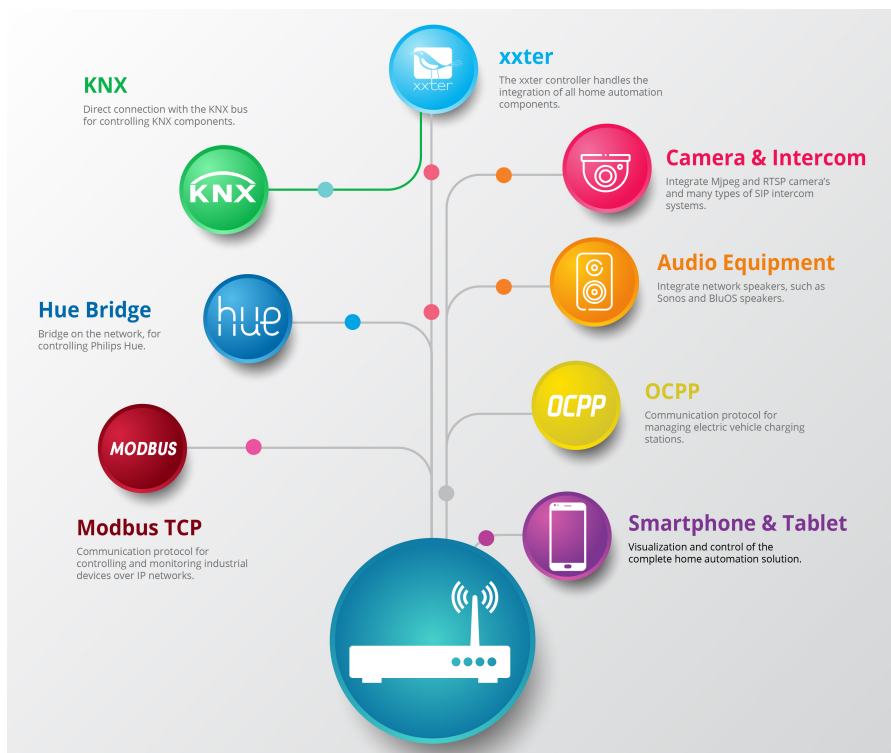


Image 1 : aperçu de xxter

La configuration de xxter est effectuée sur les serveurs centraux de xxter. Cette configuration est ensuite téléchargée sur l'appareil xxter lui-même et dans l'application.

Les chapitres suivants fournissent des explications plus détaillées sur cette configuration.

2. Aperçu de la configuration de xxter

La configuration xxter est constituée de quatre parties distinctes : les appareils, les projets, les profils et les pages.

L'appareil est le contrôleur xxter lui-même. L'appareil doit être enregistré par l'installateur professionnel ainsi que par l'utilisateur final et constitue la base du reste de la configuration.

Le projet contient la configuration technique réelle, dans laquelle les composants domotiques sont définis ainsi que d'autres fonctionnalités supplémentaires, comme par exemple des caméras. En connectant un projet à un appareil, cette configuration sera activée pour cet appareil.

Le profil décrit la visualisation pour smartphone, tablette et ordinateur. En connectant un profil à un appareil, la visualisation devient disponible pour cet appareil.

Les pages sont les différents écrans de visualisation servant à contrôler un profil. Chaque profil comporte une page d'index et un nombre illimité de pages suivantes.

En tant qu'installateur professionnel, vous pouvez configurer le projet et le connecter à un appareil. Bien entendu, il est possible de gérer plusieurs projets et appareils pour un seul professionnel.

En tant qu'utilisateur final, vous pouvez gérer le profil et les pages suivantes. Il est possible d'utiliser plusieurs appareils et profils les uns à côté des autres. Sur le smartphone, la tablette ou l'ordinateur, vous pouvez choisir le profil que vous souhaitez charger pour l'appareil spécifique.

Ce manuel décrit la configuration de l'appareil et le projet. Pour plus d'informations sur la gestion des profils et des pages, veuillez vous référer au manuel d'utilisation.

L'installateur a également accès à la section pour l'utilisateur final dans l'environnement de configuration.

3. Configuration du projet

Chaque projet est constitué de composants, et chaque composant possède un type, un nom et des adresses de groupe permettant de l'identifier.

Le type du composant doit correspondre aux caractéristiques du composant domotique utilisée. Pour une vue d'ensemble et une explication des différents types de composants, voir l'annexe A.

Le nom d'un composant est important pour l'identification par l'utilisateur final, afin qu'il comprenne quel composant était prévu, par exemple « plafonnier de table de cuisine ». L'utilisateur final peut toujours utiliser une autre description lors de l'inclusion du composant dans la visualisation.

Pour l'identification technique du composant, les adresses de groupe sont utilisées :

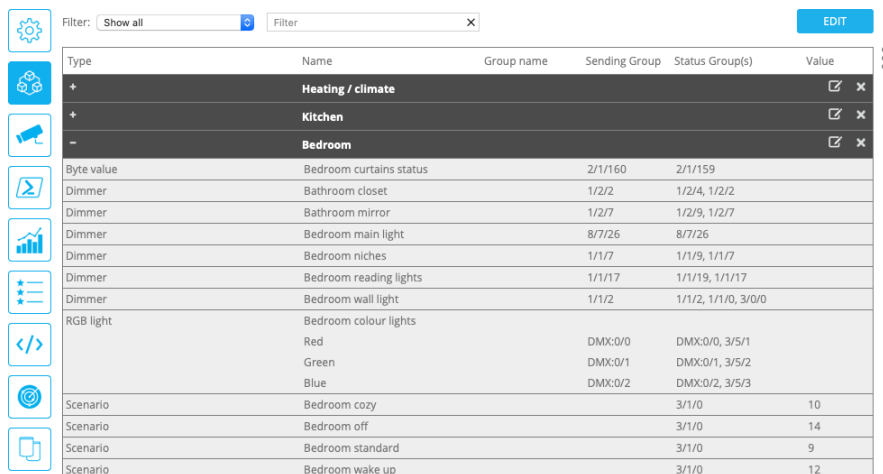
- Le groupe d'envoi contient l'adresse de groupe à laquelle un télégramme doit être envoyé. Il y a un maximum d'une adresse de groupe d'envoi par composant
- Le ou les groupes d'état contiennent une ou plusieurs adresses de groupe pour afficher l'état de ce composant. Souvent, l'adresse du groupe d'envoi est également un groupe d'état.
- La valeur contient la valeur qui doit être envoyée ou la valeur sur laquelle xxter doit réagir.

Les adresses de groupe sont utilisées pour tous les différents protocoles de domotique : KNX, DMX et Hue. Vous trouverez des détails sur ces protocoles dans les chapitres correspondants, plus loin dans ce manuel.

En dehors de ces paramètres principaux, vous pouvez configurer si xxter doit effectuer une fonction de pont pour un composant, entre les différents protocoles, par exemple entre KNX et DMX.

Pour chaque composant, vous pouvez également sélectionner si le composant doit être disponible pour l'utilisateur final en tant qu'option de scénario ou dans le programmeur. Normalement, tous les actionneurs utilisés par les interrupteurs réguliers de la maison doivent également être disponibles pour les scénarios et le programmeur (par exemple, les lumières, les rideaux, etc.).

Les projets peuvent être configurés via les pages Web centrales de *My xxter*.



Type	Name	Group name	Sending Group	Status Group(s)	Value
+	Heating / climate				
+	Kitchen				
-	Bedroom				
Byte value	Bedroom curtains status		2/1/160	2/1/159	
Dimmer	Bathroom closet		1/2/2	1/2/4, 1/2/2	
Dimmer	Bathroom mirror		1/2/7	1/2/9, 1/2/7	
Dimmer	Bedroom main light		8/7/26	8/7/26	
Dimmer	Bedroom niches		1/1/7	1/1/9, 1/1/7	
Dimmer	Bedroom reading lights		1/1/17	1/1/19, 1/1/17	
Dimmer	Bedroom wall light		1/1/2	1/1/2, 1/1/0, 3/0/0	
RGB light	Bedroom colour lights				
	Red		DMX:0/0	DMX:0/0, 3/5/1	
	Green		DMX:0/1	DMX:0/1, 3/5/2	
	Blue		DMX:0/2	DMX:0/2, 3/5/3	
Scenario	Bedroom cozy		3/1/0		10
Scenario	Bedroom off		3/1/0		14
Scenario	Bedroom standard		3/1/0		9
Scenario	Bedroom wake up		3/1/0		12

Image 2 : exemple de configuration de projet via *My xxter*

Scénarios

Avec l'utilisation de scénarios, l'utilisateur final peut facilement sélectionner un ensemble d'actions à effectuer d'une seule pression sur un bouton.

L'utilisateur final peut gérer lui-même les scénarios, mais pour pouvoir utiliser les scénarios à partir de la maison automatisée, il est important que l'installateur crée d'abord un ensemble de scénarios, auxquels xxter réagira. xxter écoutera l'adresse et la valeur de groupe spécifiées.

Lorsqu'un commutateur KNX envoie un télégramme à l'une de ces adresses, xxter exécutera ce scénario. Les scénarios pour lesquels le professionnel de l'installation a saisi une adresse de groupe ne peuvent jamais être supprimés par l'utilisateur final.

Les scénarios peuvent également être utilisés à partir de la visualisation. L'utilisateur final peut toujours modifier le nom d'un scénario.

La façon de configurer et d'utiliser les scénarios est expliquée dans le manuel d'utilisation.

4. Installation de base de xxter

Maintenant que les concepts de base de xxter sont expliqués, nous pouvons commencer par l'installation. L'installation de base de xxter comprend les étapes suivantes :

1. Enregistrement [chapitre 5]
2. Configuration des composants domotiques
 - a. KNX [chapitre 6]
 - b. Artnet DMX (voyant RVB) [chapitre 7]
3. Connexion du dispositif [chapitre 8]
4. Configuration [chapitre 9]
5. Apprentissage des composants domotiques
 - a. Philips Hue [chapitre 10]
6. Initialisation [chapitre 11]

La configuration des composants KNX et DMX peut être préparée au préalable (par exemple depuis le bureau), avant que le contrôleur xxter ne soit physiquement connecté et configuré. Pour enseigner les composants Hue, les composants domotiques spécifiques ainsi que le contrôleur xxter doivent être installés. Si vous souhaitez préparer cela à partir du bureau, une configuration de test doit être créée, similaire à la configuration souhaitée à l'emplacement de l'utilisateur prévu.

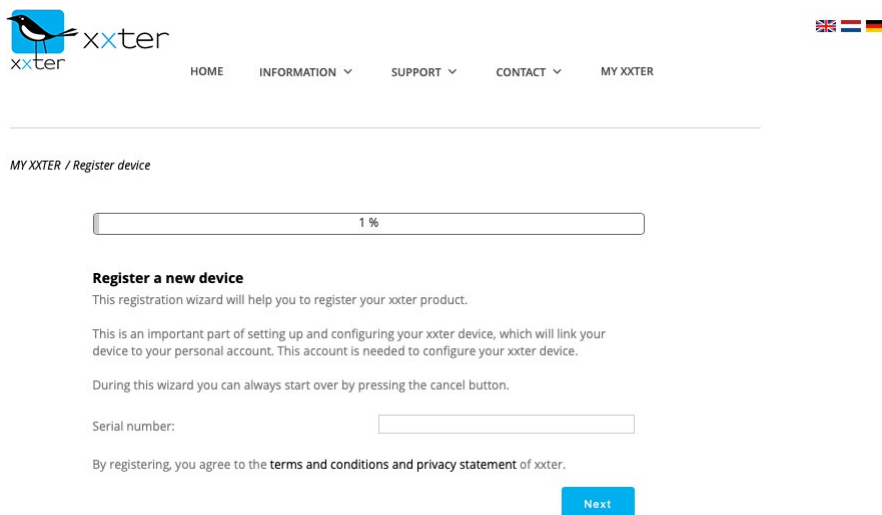
Une fois l'installation de base effectuée, la visualisation à partir du smartphone ou de la tablette peut être configurée. Les instructions pour la visualisation se trouvent dans le manuel d'utilisation.

Outre l'installation de base, xxter prend également en charge les caméras, les systèmes d'interphone, les commandes audio (par exemple Sonos et BluOS), les graphiques, les scripts et de nombreuses autres fonctions. Des manuels distincts sont disponibles pour ces fonctionnalités sur le site Web www.xxter.com.

5. Enregistrement

Chaque produit xxter doit être enregistré avant d'être utilisé. Après l'enregistrement, l'installateur peut configurer le contrôleur xxter et l'utilisateur final peut le personnaliser. Par conséquent, il est nécessaire d'enregistrer xxter par le professionnel ainsi que pour l'utilisateur final.

Pour l'enregistrement de xxter, veuillez suivre l'aide à l'enregistrement sur : <http://www.xxter.com/register>



xxter

HOME INFORMATION ▼ SUPPORT ▼ CONTACT ▼ MY XXTER

MY XXTER / Register device

1 %

Register a new device

This registration wizard will help you to register your xxter product.

This is an important part of setting up and configuring your xxter device, which will link your device to your personal account. This account is needed to configure your xxter device.

During this wizard you can always start over by pressing the cancel button.

Serial number:

By registering, you agree to the [terms and conditions](#) and [privacy statement](#) of xxter.

Next

Image 3 : Aide à l'enregistrement

Veuillez bien mémoriser les noms d'utilisateur et les mots de passe, car ils vous seront nécessaires pour la suite de l'installation.

Le numéro de série de l'appareil se trouve sur l'appareil lui-même et sur l'emballage.

6. Configuration des composants

Pour configurer une installation KNX dans xxter, les adresses de groupe KNX doivent être transférées vers xxter en tant que composants du projet. La méthode la plus simple consiste à exporter la configuration KNX dans ETS sous forme d'extraction « KNXproj », puis à l'importer dans le projet dans mon xxter : <https://my.xxter.com/> . Ici, vous pouvez facilement transférer les composants pertinents de la configuration ETS à la configuration xxter.

Vous pouvez programmer avec ETS directement via l'appareil xxter, voir le chapitre 15.

The screenshot displays the 'Import KNXproj file' dialog in the xxter software. On the left, a tree view under 'Groupaddresses' shows a hierarchy: '0 - Verlichting' (expanded) contains '0/0 - Schakelen' and '0/1 - Dimmen' (expanded). '0/1 - Dimmen' contains several sub-items: '0/1/1 - Slaapkamer spotjes', '0/1/2 - Keuken spotjes', '0/1/12 - Woonkamer bollamp', '0/1/24 - Gevel verl.', '0/1/27 - Verl. Job beneden', and '0/1/28 - Verl. Job boven'. Below these are '0/2 - Status melding', '0/3 - Waarde sturing', '0/4 - Status waarde', '0/5 - Alles uit', '1 - Sturingen', '2 - Verwarming', '3 - Zonwering', '4 - Weerstation', '5 - Centrale functies', '6 - Meetwaarden', and '7 - Infrarood sturingen'. A 'Filter' box is present next to the tree. On the right, the 'Import KNXproj file' dialog is open for the selected group '0/1 - Dimmen'. It shows fields for 'Selected:' (0/1 - Dimmen), 'Name:' (Sub-group name), 'Send:' (0/1/*), and 'Status:' (*depending on group*). There are checkboxes for 'Add additional status group' and a text field for '-/-/'. Below these are radio buttons for group selection: 'No group', 'Group by main and middle groups', 'Group by building plan', and 'Group manually' (selected). A 'Group name:' field contains 'Lighting / dimmers'. There are checkboxes for 'Allow in scenarios and schedulers:' (checked) and 'Add as:' (Switch). An 'Add' button is at the bottom right.

Image 4 : exemple de configuration du projet xxter

Pour configurer des scénarios, vous pouvez choisir manuellement une ou plusieurs adresses de groupe gratuites. Il doit s'agir d'adresses de groupe de 1 octet (0-255) avec une valeur comprise entre 0 et 255. Lorsqu'une certaine valeur est envoyée au groupe spécifié par exemple par un commutateur KNX, xxter exécutera le scénario spécifié. Voir également les scénarios du paragraphe au chapitre 3.

7. Configuration des composants Artnet

Pour configurer un équipement Artnet DMX, par exemple pour contrôler un éclairage LED RVB, l'identification Artnet DMX des composants spécifiques doit être transférée vers le projet. Chaque adresse DMX doit généralement être incluse dans le groupe d'envoi ainsi que dans le groupe d'état.

Arnet DMX ne prend en charge que les valeurs d'octets et peut être utilisé avec des commutateurs, des dimmers, l'envoi de valeurs d'octets et l'éclairage LED RVB. Lorsqu'un commutateur est utilisé en combinaison avec une adresse DMX, cette adresse est réglée sur 100 % lorsqu'une commande « on » est donnée.

Une adresse DMX se compose d'un univers et d'une adresse. L'univers peut être compris entre 0 et 31 et l'adresse entre 0 et 511. Dans la configuration xxter, les adresses DMX contiennent toujours le préfixe « DMX : », suivi de l'univers, d'un « / » puis de l'adresse.

Voici un exemple d'adresse DMX : DMX:0/12 Avec laquelle nous visons l'adresse 12 de l'univers 0.

Type	Name	Sending Group	Status Group(s)	Value	Bridge	Scenario / Read Scheduler
Dimmer	dmx dimmer	DMX:0/5	DMX:0/5			
RGB light	Bedroom colours					✓
	Red	DMX:0/0	DMX:0/0			
	Green	DMX:0/1	DMX:0/1			
	Blue	DMX:0/2	DMX:0/2			
Switch	dmx switch	DMX:0/8	DMX:0/8, 14/0/1		#	

Image 5 : Exemple de configuration DMX

8. Connexion de l'appareil

Le contrôleur xxter doit être connecté au réseau (interne) à l'aide d'un câble UTP. xxter doit pouvoir se connecter à Internet afin de télécharger la configuration et pour les futures mises à jour du firmware.

KNX direct

Pour KNX, connectez le câble de bus au connecteur KNX. Connectez ensuite l'alimentation à la fiche jaune blanche 10-36 VCC *. Pour les modèles HK02E, un adaptateur d'alimentation 5 VCC peut également être utilisé.

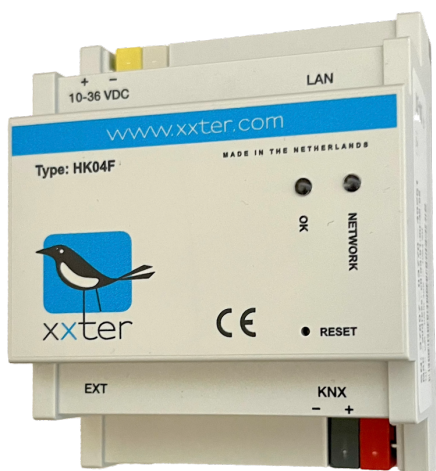


Image 6 : appareil xxter

*) Veuillez utiliser une alimentation électrique isolée certifiée KNX.

Artnet DMX

Pour utiliser des composants DMX, un nœud ArtNet->DMX est nécessaire. Ce nœud doit également être connecté au même réseau interne que le contrôleur xxter. Une liste des nœuds ArtNet->DMX testés avec xxter est disponible sur le site web.

Philips Hue

Lorsque vous utilisez Philips Hue, assurez-vous que le contrôleur xxter et le module réseau Hue (pont) sont tous deux connectés au même réseau interne.

9. Configuration

Les réglages suivants doivent avoir lieu sur le contrôleur xxter lui-même. Accédez à l'appareil sur le réseau local avec votre navigateur Web en utilisant l'adresse IP que l'appareil xxter a reçue. Une fois que l'appareil a démarré correctement et qu'il est connecté à Internet, vous trouverez l'adresse IP sous le lien vers les paramètres locaux sur *My xxter* à la page des appareils.

Normalement, xxter recevra automatiquement une adresse IP via DHCP. Vous pouvez rechercher l'adresse IP qui a été donnée sur le serveur ou le routeur DHCP, une fois que le périphérique xxter a complètement démarré. Vous pouvez également utiliser l'outil de recherche IP pour trouver le périphérique xxter. Vous pouvez trouver l'outil sur la page de téléchargements pour les professionnels dans *My xxter*:

<https://my.xxter.com/>.

Si xxter ne parvient pas à joindre un serveur DHCP, il utilisera l'option « IP automatique » pour déterminer ses propres paramètres IP. Au sein du même réseau, le contrôleur est accessible via l'URL locale suivante :

<http://xxter.local>

Remarque : cette fonctionnalité est disponible à partir de la version 4.2 de xxter. Si vous utilisez une version antérieure, veuillez d'abord connecter le contrôleur à un réseau avec une connexion Internet, puis effectuer la mise à jour vers la dernière version (voir chapitre 13).

Pour poursuivre la configuration, suivez l'aide de configuration de xxter :

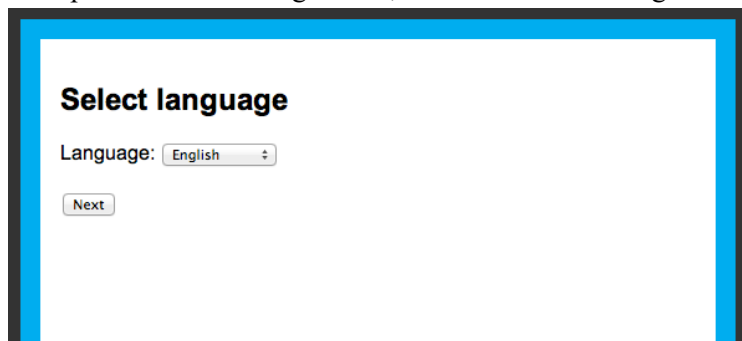


Image 8 : aide à la configuration

Une fois les paramètres de base terminés, les paramètres spécifiques au protocole doivent être définis. Sur le contrôleur xxter, ouvrez la page *Settings – Protocols* (Paramètres-Protocoles).

KNX direct

Dans les *KNX settings* (Paramètres KNX), le protocole KNX doit être activé, avec la méthode de connexion définie sur « Direct ». Vérifiez si l'adresse physique KNX n'est pas utilisée sur le bus KNX par un autre composant. Nous vous conseillons de réserver cette adresse dans KNX en tant que composant factice, afin d'éviter que l'adresse ne soit utilisée par un autre appareil à l'avenir.

Connexion KNX via IP

Dans les *KNX settings* (Paramètres KNX), le protocole KNX doit être activé. Si vous utilisez le protocole de tunnellation KNXnet, entrez l'adresse IP du module KNX/IP. Si vous utilisez le protocole de routage KNXnet, activez cette fonction et vérifiez l'adresse IP de Multicast standard.

Artnet DMX

Dans les *ArtNet settings* (Paramètres ArtNet), entrez l'adresse IP du récepteur ArtNet. Pour garantir la connexion entre Artnet DMX et xxter après des interruptions (réseau), xxter peut répéter l'état des composants DMX dans un intervalle spécifié. Activez cette fonction si vous le souhaitez.

Philips Hue

Dans les *Hue settings* (Paramètres Hue), entrez l'adresse IP du ou des ponts Hue. Ensuite, appuyez sur le bouton sur le pont Hue lui-même, puis cliquez sur le bouton *Confirm* (Confirmer). Vous pouvez connecter jusqu'à 5 ponts Hue à un xxter.

Lorsque vous ouvrez la page *Status* (États), vous pouvez vérifier si le KNX ou Hue sont correctement connectés.

10. Configuration des composants Hue

Avant d'utiliser les composants Hue, veuillez vous assurer que toutes les lampes Hue sont correctement configurées dans le système Hue, comme décrit dans le(s) manuel(s) Hue. Une fois xxter correctement connecté au pont Hue (voir chapitre 9), vous pouvez voir quelles lampes Hue sont disponibles sur la page *status* (états) de l'appareil xxter.

Hue	
Connected to bridge: 1	
HUE1:4 =	Lamp nr 4
HUE1:5 =	Hue color lamp 1
HUE1:6 =	Hue color lamp 2
HUE1:7 =	Hue Smart plug 1
HUE1:G1 =	Woonkamer
HUE1:G2 =	Keuken
HUE1:G3 =	Spreekkamer

Sur *My xxter*, vous pouvez ensuite ajouter les différentes lumières Hue. Saisissez toujours une lampe Hue dans le groupe d'envoi ainsi que dans le groupe d'état.

Une lampe Hue est toujours définie dans le format suivant :
« HUE » suivi du numéro du pont, « : » suivi du numéro de la lampe ou du groupe, un « / » et la commande souhaitée. Par exemple, « HUE1:1/S » pour allumer/éteindre la lampe 1 sur le pont 1.

Les commandes suivantes sont prises en charge :

Interrupteur	S	Commutation on/off
Éclairage RVB	R	Rouge
Éclairage RVB	G	Vert
Éclairage RVB	B	Bleu
Variation	TEINTE	Teinte (couleur)
Variation	SAM	Saturation
Variation	BIR	Luminosité
Variation	CT	Température de couleur

Pour régler une certaine couleur d'une lumière de teinte, le composant « RGB Lighting » (Éclairage RVB) peut être utilisé, ou deux dimmers séparés pour régler la teinte et la saturation. La température de couleur peut être utilisée pour contrôler la « warmth » (chaleur) de la couleur de la lumière blanche.

Type	Name	Group name	Sending Group	Status Group(s)
Hue lamps				
Dimmer	Hue group kitchen brightness		HUE1:G2/BRI	HUE1:G2/BRI
Dimmer	Hue lamp 6 color temperature		HUE1:6/CT	HUE1:6/CT
Dimmer	Hue lamp 6 hue		HUE1:6/HUE	HUE1:6/HUE
RGB light	Hue lamp 1			
	Red		HUE1:1/R	HUE1:1/R
	Green		HUE1:1/G	HUE1:1/G
	Blue		HUE1:1/B	HUE1:1/B
Switch	Hue Smart plug		HUE1:7/S	HUE1:7/S

Image 10 : Exemple de configuration de teinte

11. Initialisation

Maintenant que l'installation et la configuration sont terminées, elles peuvent être chargées sur l'appareil xxter. Accédez à l'appareil sur le réseau local avec votre navigateur Web en utilisant l'adresse IP de l'appareil et connectez-vous. Appuyez sur le bouton *Load configuration* (Charger la configuration) en haut à gauche du menu.

Lorsque la configuration est chargée avec succès, l'installation technique est terminée. Maintenant, en utilisant le manuel d'utilisation, la visualisation pour le smartphone, la tablette ou l'ordinateur peut être créée et l'application xxter installée et configurée pour se connecter à l'appareil xxter. Nous recommandons que le professionnel de l'installation crée toujours une visualisation initiale pour ou avec l'utilisateur final.

12. Utilisation de xxter sur Internet

Lorsque l'utilisateur final souhaite utiliser xxter non seulement à la maison ou au bureau, mais également sur Internet, cela est possible en utilisant *xxter Connect Service*, un service de xxter. (Voir le chapitre 6 du manuel d'utilisation). Il est également possible de permettre un accès externe via la redirection de port. Cependant, il convient d'être conscient des risques de sécurité associés.

Pour permettre la redirection de port, le routeur, le pare-feu ou le modem de l'utilisateur final doit être configuré pour transférer le port xxter vers l'adresse IP interne du périphérique xxter. Veuillez vous reporter au manuel du routeur, du pare-feu ou du modem en question pour savoir comment cela doit être fait. Par défaut, le numéro de port est : TCP 2199

Il est également possible de configurer l'appareil xxter pour qu'il fonctionne sur un numéro de port différent. Cela peut être fait sur la page « *Settings – basic* » (Paramètres – de base) dans « *advanced network settings* » (Paramètres réseau avancés). Lorsque vous utilisez un numéro de port alternatif, cela doit également être explicitement ajouté lors de la configuration de l'application xxter.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de xxter sur Internet, consultez notre page de « Documentation » sur notre site Web www.xxter.com.

13. Mise à jour du firmware

De nouvelles versions du firmware xxter seront publiées régulièrement. Ces versions peuvent ajouter de nouvelles fonctionnalités, mais peuvent également contenir des corrections de bugs ou des améliorations. La dernière version du firmware est indiquée sur le site Web xxter.

L'appareil xxter lui-même peut vérifier si un nouveau firmware est disponible. Accédez à l'appareil sur le réseau local avec votre navigateur Web en utilisant l'adresse IP de l'appareil xxter et connectez-vous. Ouvrez ensuite la page *Settings – system* (Paramètres-Système) et, dans la section *Firmware*, appuyez sur le bouton *Check* (Vérifier) pour vérifier les mises à jour du firmware. Si une nouvelle version est disponible, vous serez invité à mettre à jour le firmware.

En sélectionnant l'*update firmware* (mise à jour du firmware), l'appareil téléchargera et installera le nouveau firmware. Cette opération peut prendre un peu de temps. Une fois le firmware mis à jour avec succès, l'appareil xxter doit être redémarré. Cela peut être fait en cliquant sur *Reboot* (Redémarrer), pour redémarrer l'appareil.

Important : n'éteignez jamais l'appareil xxter pendant la mise à jour du firmware !

Il peut être nécessaire de mettre à jour le firmware plusieurs fois de suite, avant que l'appareil xxter ne soit mis à jour vers la dernière version. Le contrôleur xxter chargera toujours automatiquement la configuration après une mise à jour, pour traiter la dernière configuration.

Le firmware peut également être mis à jour à l'aide de l'application xxter, lorsque l'application xxter est installée et configurée (voir le manuel d'utilisation). Dans l'application, vous pouvez mettre à jour l'appareil à partir du menu *configuration* sur la page *Settings* (Paramètres).

14. Réinitialiser les options et les LEDs

En cas de problème, l'appareil xxter peut être réinitialisé de plusieurs manières différentes. :

Bouton de réinitialisation

Appuyez brièvement sur	Redémarrage complet
Appui moyen (< 3 sec.)	Réinitialiser les paramètres réseau uniquement
Maintenir pendant le démarrage	Réinitialiser aux valeurs d'usine
Appuyez longuement (plus de 3 secondes)	Réinitialiser les valeurs d'usine

*) Il convient de noter que pour le modèle HK02E, le bouton R1 peut être utilisé comme bouton de réinitialisation

Lorsque l'appareil xxter est connecté à l'alimentation, l'état du système peut être vu à l'aide des indicateurs LED :

OK	vert-clignotement lent	Redémarrage en cours ou arrêt en cours
OK	vert fixe	Application démarrée et prête à l'emploi
RÉSEAU	vert-clignotement lent	Fonctionnement normal - OK
RÉSEAU	jaune - clignotement lent	Aucune connexion à KNX
RÉSEAU	rouge - clignotement rapide	Problème LAN, aucun réseau
RÉSEAU	Alternance rouge/vert	Aucune connexion Internet, uniquement LAN*
BOTH	Alternance rouge/vert rapide	Mise à jour en cours du firmware de l'appareil

*) la connexion Internet n'est vérifiée que lors de l'amorçage et lorsque le bouton *Check Internet connection* (Vérification de la connexion Internet) est enfoncé sur la page d'état de l'appareil xxter.



Image 11 : appareil xxter

15. Programmation de KNX via xxter

Il est possible de programmer avec ETS via l'adresse IP du contrôleur xxter, en utilisant le protocole tunnel KNXnet/IP ou le protocole de routage KNXnet/IP. Le contrôleur xxter prend en charge KNX IP secure et il est fortement recommandé d'activer IP secure et de définir un mot de passe unique. L'accès à KNXnet/IP est normalement désactivé et doit être activé explicitement par l'utilisateur. L'accès peut être accordé pour une durée de 1 heure, 4 heures, 8 heures ou indéfiniment.

Une fois l'appareil connecté et configuré, cette option se trouve sur la page d'état de l'appareil xxter sous *KNX tunnel input* (entrée tunnel KNX). Lorsque l'application xxter est installée et configurée (voir le manuel d'utilisation), il est également possible d'accorder l'accès via le menu de *configuration* sur la page *Settings* (Paramètres) avec l'option « Allow access to KNX bus » (Autoriser l'accès au bus KNX). De cette façon, l'utilisateur final peut vous accorder en tant qu'installateur un accès temporaire professionnel pour la maintenance. L'application activera l'accès pendant une période par défaut de 8 heures.

Accès externe

Pour un accès à distance sécurisé au contrôleur xxter, permettant une programmation à partir d'un emplacement différent (tel que le bureau), le service *xxter Pro* est disponible. Ce service payant vous donne, en tant que professionnel, un accès sécurisé à tous les appareils de vos clients. Il est nécessaire de l'activer sur chaque contrôleur xxter sur la page « Basic - Settings » (Configuration de base). L'application *Pro Connect* peut être utilisée pour se connecter à l'appareil et au bus KNX, sans solution VPN ni transfert de port. Pour plus d'informations sur xxter Pro, consulter notre site Web : www.xxter.com.

Important : pour des raisons de sécurité, vous devez toujours activer la sécurité IP et définir un mot de passe unique. De plus, vous ne devez jamais « Allow access to KNX bus » (Autoriser l'accès au bus KNX) sans restriction de temps en combinaison avec un accès externe.

16. Service et assistance

Les réponses aux questions fréquemment posées sont disponibles en cliquant sur : <http://www.xxter.com/faq>

Sur notre forum, vous pouvez échanger des informations avec d'autres professionnels : <http://www.xxter.com/forum>

Une assistance supplémentaire est disponible sur :
<http://www.xxter.com/support>

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème ici, vous pouvez nous contacter à l'adresse support@xxter.com. Veuillez toujours préciser le numéro de série de l'appareil xxter concerné.

Annexe A (types de composants)

Dans cette annexe, nous fournissons une brève explication de la configuration du projet pour les types de composants les plus utilisés dans la domotique.

Un commutateur fait référence à un relais ou à un actionneur de commutateur et ne peut être activé ou désactivé.

Un dimmer fait référence à un actionneur de variation et peut être réglé sur une échelle de 0 à 100 %.

Éclairage RVB désigne une association de trois composants variateurs connectés pour le rouge, le vert et le bleu. Ensemble, ces paramètres permettent de régler une lampe RVB à la couleur souhaitée.

Valeurs Bit/Octets peuvent être utilisées pour envoyer ou recevoir des valeurs de l'installation domotique. Le type de composant définit le type de bit ou de valeur d'octet à utiliser.

Valeurs de détecteur telles que la température, la vitesse du vent, etc. peuvent être utilisées pour lire les informations de l'installation domotique, mais peuvent également être utilisées pour envoyer une valeur, par exemple pour définir une température de thermostat.

Caractéristiques techniques

Dimensions (lxLxH) :	90x72x60mm
Type :	Module DIN (4 MW)
Poids :	100 grammes
Tension :	12-36 VCC
Consommation électrique :	1W (moy.)
Refroidissement :	passif
Temp. de stockage :	-40°C to 85°C
Temp. ambiante :	0 °C à 70 °C
Humidité :	0-90% sans condensation
Degré de protection :	IP20
Résistance au feu :	UL94-V0 (boîtier)
Surtension cat. :	Catégorie 3