

La maison connectée

# Intelligente. Tout simplement!

Plus de liberté et de possibilités avec des technologies KNX associées à domovea, aussi easy en neuf qu'en rénovation



e

easy

:hager





# Aussi simple que 1, 2, 3.

**Une liberté totale, un contrôle global et une sécurité maximale. Une maison connectée offre un nouveau mode de vie. Elle apporte également une grande tranquillité d'esprit.**

Aujourd'hui, configurer vos projets de maison connectée n'a jamais été aussi simple, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'un grand projet de rénovation. Avec easy, vous connectez une maison ou un petit bâtiment tertiaire en KNX de façon très simple et complète.

## Exemples

# Trois fois plus!

Voici à quoi cela peut ressembler une solution KNX sur mesure pour l'intérieur et l'extérieur du bâtiment qui connecte tout parfaitement : éclairage, volets, alarmes, chauffage et ventilation, caméras, gestion de l'énergie et automatisation intelligente. Elle intègre également l'Internet des objets (IoT) et des règles IFTTT. Proposez un maximum de liberté, de sécurité et de confort à vos clients pour leurs projets de construction et de rénovation.



## Plus de confort

Diminuer les tâches du quotidien, c'est gagner en confort, un atout essentiel de nos solutions connectées. Par exemple, en sortant de chez soi, il suffit d'appuyer sur un bouton pour éteindre toutes les lumières et tous les appareils, régler le chauffage pendant son absence, activer l'alarme. Plus de confort, c'est un premier pas vers plus de tranquillité d'esprit.



## Plus de sécurité

Nos solutions offrent une meilleure protection des biens et des personnes. KNX associé à l'alarme seprio fait passer la sécurité au niveau supérieur, avec des simulateurs de présence adaptés à toutes les configurations et une détection des intrusions centralisée. Vos clients peuvent être prévenus en cas de dommages sur les biens, avec une alarme sur smartphone.



## Plus d'efficacité énergétique

Contrôler le chauffage, les appareils électriques, les volets et tous les autres équipements limite la consommation énergétique de façon efficace. Une installation KNX avec easy permet des économies tout en s'adaptant parfaitement aux modes de vie de chacun, sans altérer le confort. Grâce à la station météo connectée et à l'automatisation des stores et volets, du chauffage et de la climatisation, vos clients profitent de la chaleur du soleil en hiver et d'une douce fraîcheur en été.

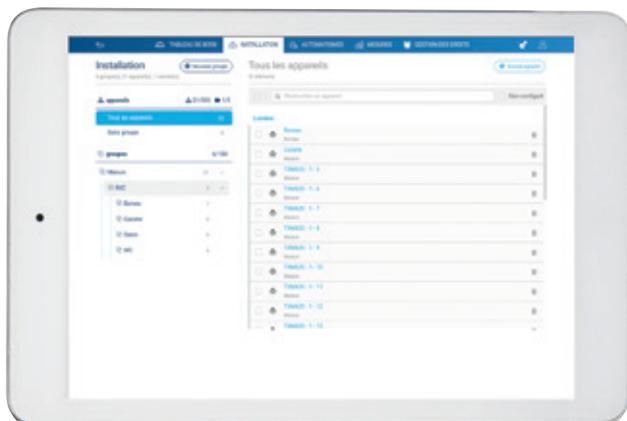
Découvrez le KNX

# Passer au KNX? easy!

easy vous propose une découverte rapide et complète de l'univers KNX. Avec ce système ouvert, les scénarios de commande les plus exigeants deviennent réalisables, et les futures options presque illimitées. Avec easy, vous pouvez proposer des installations connectées, très accessibles et performantes. Grâce à sa conception modulaire, easy ouvre la voie à des solutions beaucoup plus intégrées lorsque les exigences de vos clients augmentent. De plus, grâce aux formations dédiées aux professionnels, vous êtes très vite opérationnel.



Les produits KNX de Hager



**Outils de configuration  
(Hager Pilot)**



easy

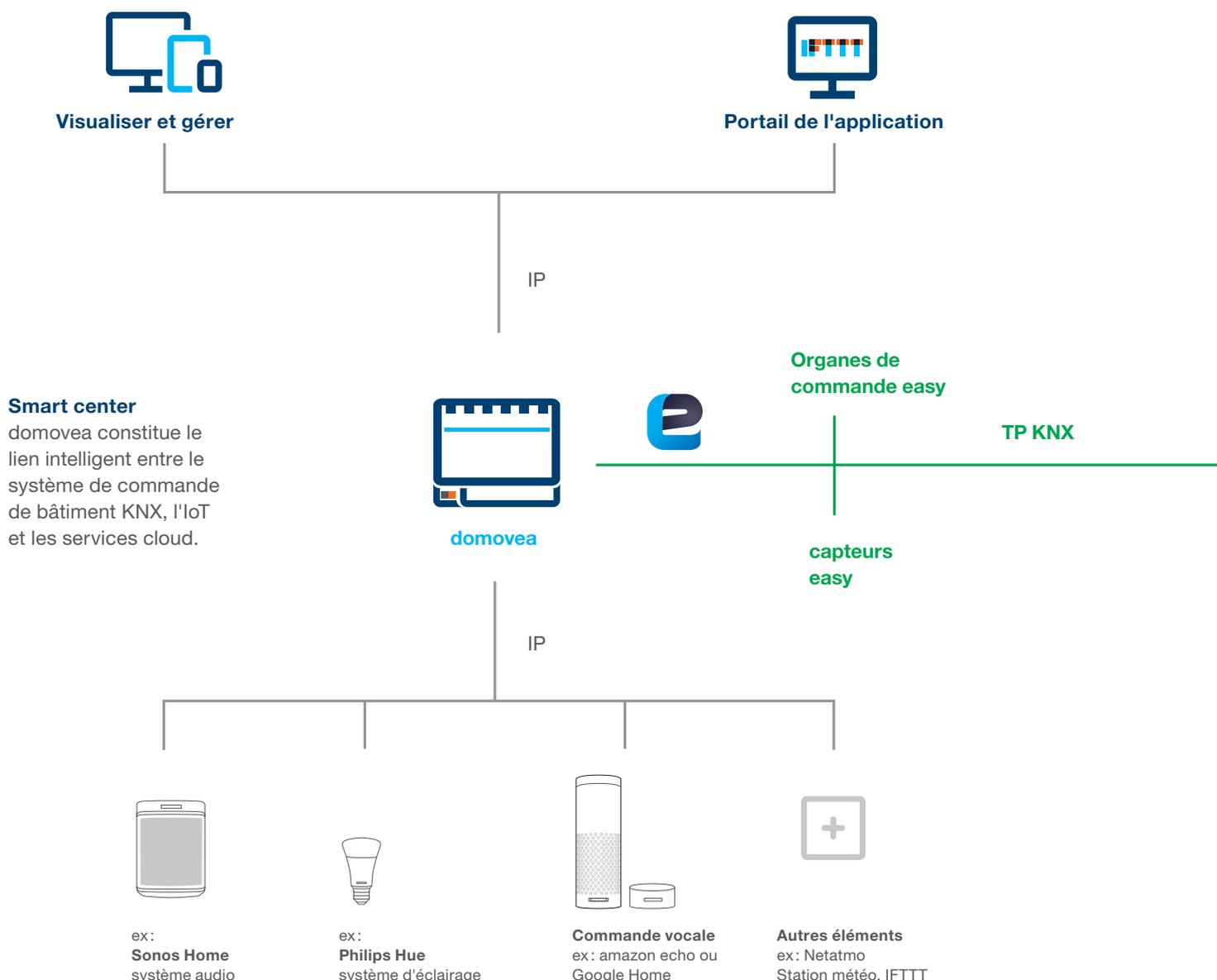


**Parcours de formation  
(explore) et assistance**

# Un monde nouveau en toute simplicité.

**La connexion, la commande, la visualisation, domovea centralise tout, en toute simplicité, pour faciliter la vie.**

Installé sur les ordinateurs, sur n'importe quel smartphone ou tablette, domovea est le centre névralgique de toutes les fonctions intelligentes et de tous les composants KNX du domicile. Évolutive, sûre, performante, elle intègre également les objets connectés (IoT).

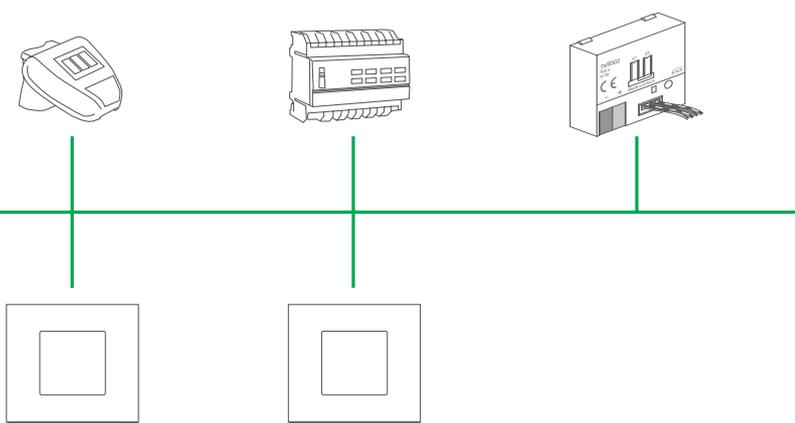


## 510 possibilités de connexions supplémentaires

Avec une installation easy, vous pourrez connecter jusqu'à 255 dispositifs filaires les uns aux autres. De plus, 255 produits sans fil Hager peuvent être intégrés grâce à un coupleur de médias, soit jusqu'à 510 éléments au total.

# 255

Composants filaires

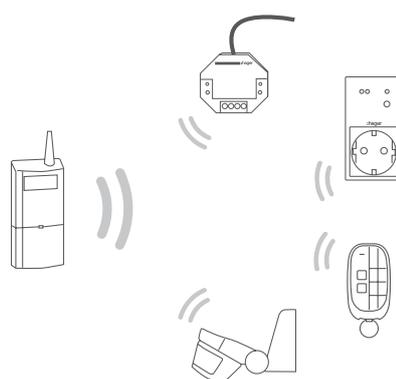


## Intégration des objets connectés

Toutes les possibilités offertes par l'Internet des Objets peuvent être intégrées dans une solution easy et reliées à d'autres appareils du système de commande du bâtiment pour être utilisées avec eux.

# 255

Composants sans fil



## Modification de la configuration à distance

Vous pouvez modifier une configuration easy grâce à un accès à distance. Une fois que vous avez obtenu l'autorisation de votre client, connectez-vous à votre compte client myHager pour effectuer la modification requise. Rapide et pratique, sans avoir besoin de se déplacer.

## Capteurs

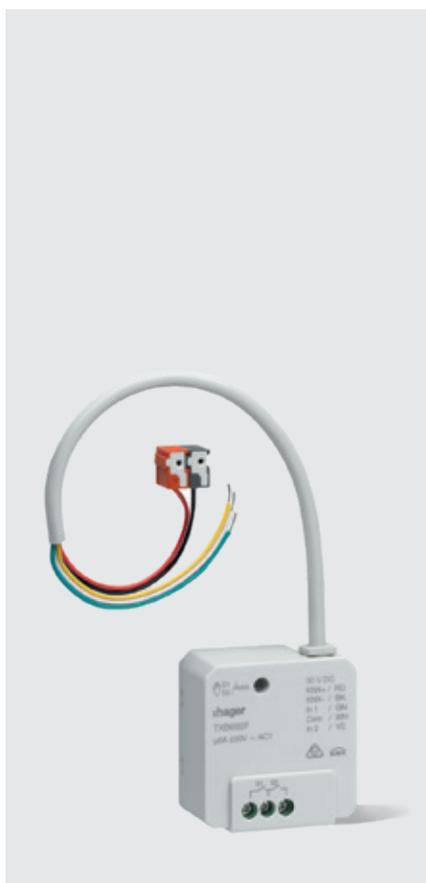
# Ils captent tout.

Une fenêtre ouverte ? Quelle est la température du salon ? Et celle de la chambre ? Le taux d'humidité ? La lumière naturelle est-elle suffisante ? Toutes ces informations circulent en quelques millièmes de secondes par des capteurs KNX pour un large éventail d'utilisations. Avec un design qui s'adapte aux architectures les plus audacieuses. Avec toute une gamme de puissances et de produits. Des solutions qui s'adaptent à chaque projet, avec la liberté de multiples possibilités pour demain.

### gallery KNX

gallery constitue la touche finale de votre projet d'installation KNX. Dotée d'un design récompensé par le prix Janus, elle propose des mécanismes compatibles avec la gamme essensya. Capteur de température et LED inclus.





## Capteur mural intégré

Les composants easy s'insèrent élégamment dans des boîtiers muraux. Le module filaire (TXB) relie le Bus KNX à n'importe quel appareillage.



## Détecteurs KNX

easy propose un large choix de détecteurs : en plus des détecteurs intérieurs Bus, vous disposez de détecteurs de mouvements extérieurs sans fil, qui peuvent être intégrés à une installation easy via un coupleur de média, par exemple :

- TRC301B : capteur filaire ouverture des portes et fenêtres
- TRE600 : détecteur de mouvements extérieur sans fil, IP55, avec spot à LED basse consommation

## Micromodules

Avec easy, des composants radio facilitent les rénovations et les travaux avec des contraintes. Grâce à des accessoires de câblage adaptés, des micro-modules vous permettront de connecter rapidement et sans gros travaux le domicile de votre client.



## Station météo KNX avec GPS

La station météo TXE531 avec antenne GPS mesure les précipitations, la température, la vitesse du vent et la position du soleil. Idéal pour se protéger de la lumière et de la chaleur. L'ajustement des stores peut par exemple être configuré en fonction de ces mesures.

## Modules de sortie

# Et action!

Les modules de sortie easy disposent d'un grand nombre de canaux permettant de gagner de la place tout en réduisant les coûts. Découvrez nos modules de sorties standard, éco et hautement spécialisés.



### Commandes pour interrupteurs/stores

Des modules DIN pour une installation dans un tableau de distribution permettent la commande de l'éclairage et des volets. Avec 2 à 10 sorties pour les lumières et 2 à 4 pour les volets. Certains modèles sont « bi-applications » et peuvent contrôler à la fois les lumières et les volets.

Les références du module commencent par TXA6xx :

- T = référence KNX
- X = compatible avec easy
- A = module DIN
- 6 = organe de commande
- xx = nombre de sorties



### Commandes ECO pour interrupteurs/stores

Ces modules DIN ont été conçus pour se concentrer sur des composants matériels basiques. Équipés d'un plus grand nombre de sorties, ils permettent de limiter les coûts pour les installations importantes. Avec 16 à 32 sorties.

Les références du module commencent par TXM6xx :

- T = référence KNX
- X = compatible avec easy
- M = module ECO DIN
- 6 = organe de commande
- xx = nombre de sorties



## Organes de commande muraux

Avec easy, vous pouvez disposer de composants radio, essentiels en rénovation et pour les travaux avec des contraintes.



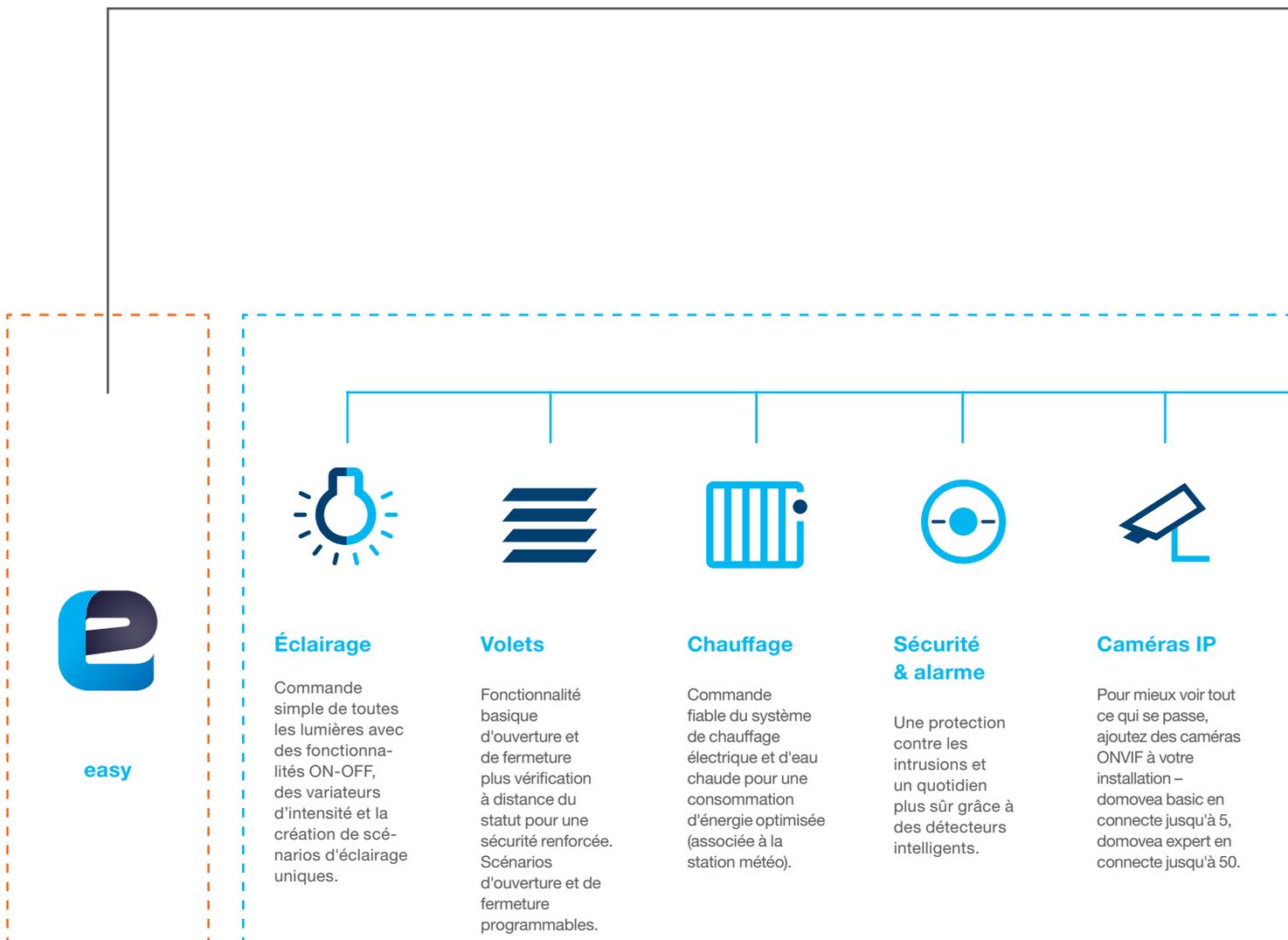
## Solutions spécifiques

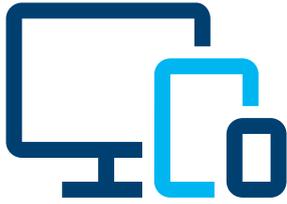
easy propose une boîte à outils parfaite pour répondre à des configurations spécifiques: par exemple, DALI avec TXA664D introduit la fonctionnalité de commande centralisée (broadcast) des installations.

Avec l'alarme sepio, récompensée pour son design, vous pouvez offrir une sécurité renforcée. Par ailleurs, le contrôle précis des systèmes de chauffage de vos clients garantit encore plus de confort et d'efficacité.

# La supervision avec domovea.

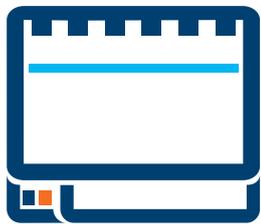
domovea apporte tellement plus que le contrôle et la visualisation. C'est une réponse aux exigences de confort les plus élevées de vos clients, c'est également la garantie pour vous d'une mise en service simplifiée et complète.





## Visualisation

Standardisée pour des objets easy, ETS et IoT, la visualisation fonctionne pour toutes les tailles et tous les types de projets.



## Contrôle

Le serveur domovea constitue le dispositif central qui permet de connecter tous les composants d'un système domotique flexible.

## domovea expert



### Compteur énergétique

Contrôle la consommation d'eau et d'électricité et indique les possibilités d'économies. Compatible avec la RT2012.



### Passerelle IoT

Permet une commande vocale et l'ajout d'appareils multimédias comme Sonos. Gère également l'éclairage avec Philips HUE.



### IFTTT

Avec les règles IFTTT (« If this then that », si ceci, alors cela), tout un monde s'ouvre : easy offre littéralement des milliers de possibilités et se connecte à domovea.



### Interphone

domovea expert personnalise votre accueil – avec un kit d'interphone spécialisé.



### Fonctionnalités avancées

domovea expert vous permet d'aller beaucoup plus loin : configurez les automatismes, utilisez des thermostats visuels, et bien plus encore!

# Visualisez tout en un coup d'œil.

Une interface élégante pour une domotique intelligente : domovea permet la visualisation et le contrôle de tous les éléments et de toutes les fonctions. Elle allie le KNX, l'IoT et l'automatisation au sein d'une seule application intuitive. Disponible sur ordinateur, pour smartphones (IOS et android), tablettes, Apple Watch, écran tactile Hager.





# Une mise en service easy!

Grâce à une combinaison easy et domovea basic, vos projets de maison intelligente peuvent être facilement planifiés, configurés et livrés à vos clients. Avec l'outil de mise en service et de configuration Hager Pilot et le compte client central myHager, vous accédez à des outils qui simplifient votre travail quotidien.



## 01

### Démarrez et connectez le serveur domovea

Le serveur domovea basic TJA670 n'occupe que six modules sur le rail DIN.



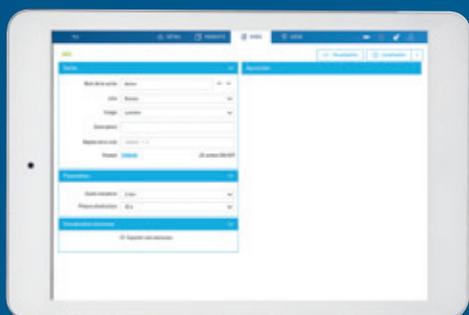
## 02

### Ouvrez Hager Pilot et commencez la mise en service

A l'issue du câblage, vous pouvez grâce à Hager Pilot lancer l'installation easy et effectuer la mise en service de domovea. Vous réalisez tout sur site ou enregistrez les produits KNX pour les connecter plus tard.

#### Téléchargez l'application Hager Pilot

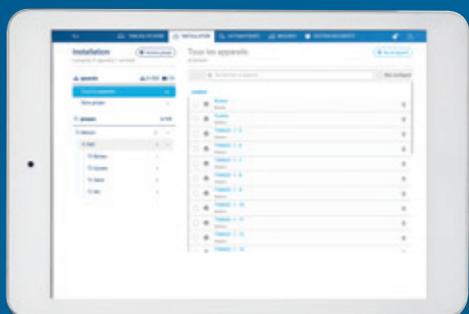
Sur smartphone, tablette ou ordinateur – Hager Pilot est disponible pour tous les appareils mobiles utilisant un système d'exploitation Android ou Apple.



## 03

### Démarrez l'installation easy

L'outil Easytool Hager Pilot vous aide lors de la mise en service d'une installation easy avec des composants filaires et sans fil. Grâce à la détection automatique de tous les appareils compatibles toutes les entrées et sorties disponibles sont préconfigurées. L'Easytool téléchargera automatiquement toutes les définitions d'appareils nécessaires. Vous pouvez ensuite nommer et attribuer des paramètres à tous les appareils et à tous les canaux. L'affectation directe à des pièces, est possible à cette étape.



## 04

### Configurez domovea

Attribuez, annotez et documentez les fonctions de la structure de la pièce, créez des connexions IoT et gérez l'enregistrement des mesures. Avec la configuration de domovea, la visualisation et les fonctions spécialisées sont configurées rapidement et facilement.



## 05

### Activez l'application et lancez le fonctionnement

Vous pouvez utiliser l'application domovea pour vérifier les fonctionnalités et les visualisations configurées. Utilisez simplement votre accès administrateur. Les pages suivantes expliquent comment créer des utilisateurs supplémentaires et livrer le projet.

Extensibilité

# Conçu pour les exigences à venir.



La solution parfaite pour chaque projet : domovea basic pour les fonctions de base du système domotique ; domovea expert et ses nombreuses options pour les projets plus complexes. De la maison intelligente à l'immeuble de bureau connecté, faites de chacun de vos projets, une réussite !

## Tableau comparatif domovea basic et domovea expert

Serveur	domovea basic (TJA670)	domovea expert (TJA470)
Configuration easy	Oui – 510 appareils	Oui – 510 appareils
Configuration ETS	Oui – illimité	Oui – illimité
Caméras IP ONVIF	5	50
IoT	Illimité	Illimité
Séquences	Domogrammes simples	Domogrammes simples à séquences complexes
Contrôle de température	Contrôle uniquement des organes de commande avec régulation intégrée (TXM646R)	Contrôle des organes de commande avec ou sans régulation grâce à des régulations virtuelles (jusqu'à 10 zones) TXM646T
Extensible visiophonie	Non	Oui
Interface de programmation ETS	Locale uniquement	Locale et via un accès à distance
Accès à distance	Configurer et utiliser	Configurer et utiliser

# easy et la maison intelligente, une relation fiable.

## Sécurité des données Pensé globalement, géré localement

La sécurité des données personnelles et la protection contre les intrusions non autorisées sont les principales préoccupations en matière de solution de maison connectée. La solution easy de Hager élimine ces craintes grâce à un stockage et à un traitement local des données. Cela signifie qu'aucune information n'est envoyée depuis le système KNX si ce n'est pas nécessaire ou autorisé pour une utilisation avec des services IoT.

## Sécurité d'avenir D'excellentes perspectives

Grâce aux nombreuses interfaces (jusqu'à 1000) du contrôleur de l'IoT intégré, easy dessine un futur connecté. La norme KNX apporte une opportunité supplémentaire, faisant de domovea un système ouvert aux mises à niveau et aux améliorations.

## Sécurité des bâtiments Simplement incontournable

La maison connectée garantit la sécurité à vos clients à tout moment, même quand ils ne sont pas chez eux. Un système d'alarme complet peut être installé avec l'intégration de caméras IP et de détecteurs de présence.

### Susciter l'envie d'acheter

Plus de 50 % des personnes interrogées (plus de 60 % d'hommes) ont déclaré que le renforcement de la sécurité constituait une incitation à acheter.\*

Nous mettons tout en œuvre pour la sécurité de vos clients. À vous de transmettre cette tranquillité d'esprit!



## Sécurité de fonctionnement Actif même sans réseau

Avec une installation KNX Hager, vos clients peuvent utiliser toutes les fonctionnalités offertes par le cloud sans en dépendre. Ceci est dû au fait que l'infrastructure KNX fonctionne comme un système fermé décentralisé, même sans accès Internet ou à distance. Contrairement aux systèmes entièrement basés sur des applications, elle permet à vos clients d'être totalement indépendants et d'utiliser les commandes KNX même en cas d'indisponibilité du réseau WLAN ou par câble local.

## Sécurité de l'accès Protégé à distance

L'accès à distance à l'installation easy et à ses fonctionnalités s'effectue via une connexion cryptée via un compte client myHager protégé par un mot de passe. Votre client peut y accéder ou lancer des actions quotidiennes sans être chez lui par le biais de son propre compte client myHager. En tant qu'installateur électricien, vous pouvez effectuer la maintenance ou des modifications à distance à condition d'avoir reçu l'autorisation préalable de votre client.

### Dissiper les inquiétudes de vos client

Beaucoup de clients potentiels ne sont pas encore décidés pour une solution connectée pour leur maison. Ils craignent une attaque de hacker (26%), l'utilisation abusive de données personnelles (22%) et la disparition de leur sphère privée (24%).\* Notre technologie n'est pas seulement intelligente dans son application, mais conçue dès le départ comme pertinente et sûre. En particulier quand il s'agit de sécurité de fonctionnement et d'accès distant.

\*Étude Bitkom, 2018.

# Aller plus loin ? Bien sûr !

explore propose des formations pratiques pour vous familiariser avec l'univers easy. En peu de temps, vous approfondissez les aspects les plus importants de la technologie domotique. Un petit effort qui renforcera immédiatement votre expertise.



## Tous les avantages en une formation.

- Assimilez un savoir-faire KNX actualisé
- Renforcez votre capacité à identifier les solutions les plus efficaces pour vos clients
- Apprenez à simplifier votre travail avec KNX
- Maîtrisez les produits KNX et les outils d'implémentation
- Développez de nouvelles compétences, de nouveaux marchés et la fidélité de vos clients.

Contactez un de nos spécialistes :

[formation@hager.fr](mailto:formation@hager.fr)

0 810 207 207

Service 0,06€/min + prix appel

## Toujours à vos côtés.

Avec explore, chaque projet sera une réussite. Nos spécialistes certifiés sont là pour vous, avant et après la vente : ils vous aident à préparer vos devis et répondent aux questions techniques.



## Comment financer votre formation ?

### **Avec le Pass compétences entreprises**

Accès simple à 3 cours de formation personnalisés (7 heures chacun). Pour un ou plusieurs employés.

### **Via un organisme de financement**

Demandez une prise en charge de votre formation à l'organisme auquel vous cotisez. N'hésitez pas à nous contacter !

## Formez-vous dès maintenant.

Découvrez les fondamentaux d'une installation KNX avec domovea et développez votre business avec KNX easy.

**Module formation gratuit 30 minutes.**

<http://bit.ly/training-knxeasy>



# Conçus pour la réussite.

## domovea

TJA670	Serveur de Visualisation KNX domovea basic
TJA470	Serveur de visualisation et d'automatismes KNX domovea expert

## Extensions domovea

RTK501X	Kit visiophonie connectée anthracite
RTK502X	Kit visiophonie connectée blanc
WDI070	Ecran tactile 7" Android
WDI100	Ecran tactile 10" Android
WDI101	Ecran tactile 10" Windows
WDI161	Ecran tactile 16" Windows

## Modules d'entrée

WXT30x	Gallery x boutons poussoirs KNX
WXT31x	Gallery x boutons poussoirs KNX LED
WXT501	Interrupteur automatique bus KNX 1,10m
WXT505	Interrupteur automatique bus KNX 2,20m
WST30x	Essensya x boutons poussoirs KNX
WST31x	Essensya x boutons poussoirs KNX LED
WST502	Essensya KNX PIR
TRM702A	Module 2 entrées à encastrer alimentation pile KNX radio
TRE30x	X boutons poussoirs mural radio KNX, IP55
WNT302	Cubyko interrupteur KNX filaire 2 entrées, associable, IP55
WNT304	Cubyko double interrupteur KNX filaire 4 entrées, associable, IP55
WNT331	Cubyko poussoir KNX filaire 1 entrée, associable, IP55
WNT332	Cubyko double poussoir KNX filaire 2 entrées, associable, IP55

## Modules de sortie

TRM690G	1 sortie éclairage toutes charges 2 fils + 2 entrées KNX Radio
TRM691E	1 sortie éclairage variateur toutes charges 2 fils + 2 entrées KNX radio
TRM692G	1 sortie volet roulant + 2 entrées KNX radio
TRM693G	Module 1 sortie 3A 230V + 2 entrées, à encastrer, KNX radio
TRM694G	Module 1 sortie libre de potentiel 4A + 2 entrées, à encastrer, KNX radio
TXA610B	Module 10 sorties 16A/230V~ adapte pour charges capacitives
TXA624D	Module 4 sorties volets roulants et stores a bannes 24V DC 6A
TXA628C	Module 8 sorties volets roulants et stores a bannes 230V~ 6A
TXA663A	Module de sortie pour l'éclairage variable - 3 sorties directes 300W
TXM616D	Module 16 sorties 16A/230V~ adapte pour charges capacitives
TXM620D	Module 20 sorties 16A/230V~ adapte pour charges capacitives
TXM646R	6 sorties easy chauffage triac avec régulation intégrée
TXM646T	6 sorties easy chauffage triac
TXA664D	Module 4 sorties KNX/DALI Broadcast
TRE600	Projecteur LED avec détecteur infrarouge évolué 220-360° KNX radio
TRE700	Détecteur infrarouge blanc avec sortie 10A KNX radio

## Composants système

TXA101	Valise de configuration KNX easy
TXA111	Alimentation Bus 30V, 320 mA
TXA112	Alimentation Bus 30V, 640 mA
TXA114	Alimentation Bus 1x30V + 1x24V
TR131B	Coupleur de média argent
TRC120	Interface alarme LS radio / bus KNX



**Hager SAS**  
132, boulevard d'Europe - BP 78  
67212 OBERNAI Cedex  
France

**[hager.fr](http://hager.fr)**



QZD763aF19