

easy avec domovea

Smart Home simple comme tout

Le système domotique intelligent
pour la construction et la modernisation



easy

:hager



A modern, minimalist interior with a woman standing at a white kitchen counter on the left, looking out a large window. The room features a white wall with a slanted beam, a black wood-burning stove on the right, and a stack of firewood on a black table in front of it. The floor is made of light-colored stone tiles. The text is centered on the white wall.

La gestion technique intelligente des bâtiments séduit aussi bien les maîtres d'ouvrage que les propriétaires. Le système domotique intelligent easy de Hager a fait ses preuves. Sa facilité d'utilisation, son installation intuitive et la simplicité de sa programmation permettent de s'habituer très rapidement à une habitation intelligente. Associée à domovea, la solution pour une gestion interconnectée du bâtiment, easy permet désormais d'obtenir davantage : bénéficiez de toutes les fonctions Smart Home de base et élargissez le nombre de fonctions selon vos désirs.

easy avec domovea

easy avec domovea en bonne intelligence

Installer, piloter et visualiser easy correctement : avec domovea ! Une technologie innovante dans un module compact unique qui relie des composants KNX, des composants IP et IoT, les pilote et enfin les réunit de manière intuitive dans une visualisation actuelle. Une fois la conception, l'installation et la configuration réalisées, le fonctionnement des installations d'éclairage, du système audio WLAN et des autres applications IoT peut être commandé à partir d'UNE SEULE app.

Visualisation

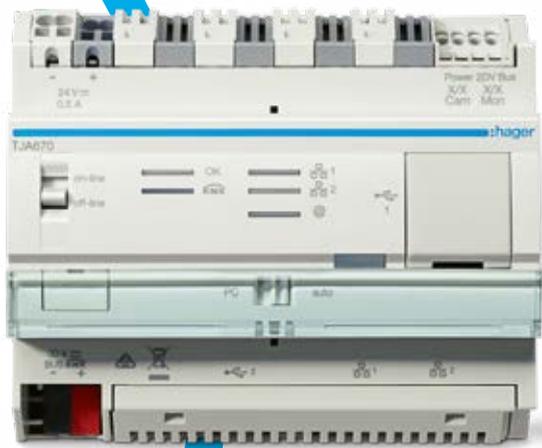
La visualisation domovea séduit par son utilisation simple et intuitive.



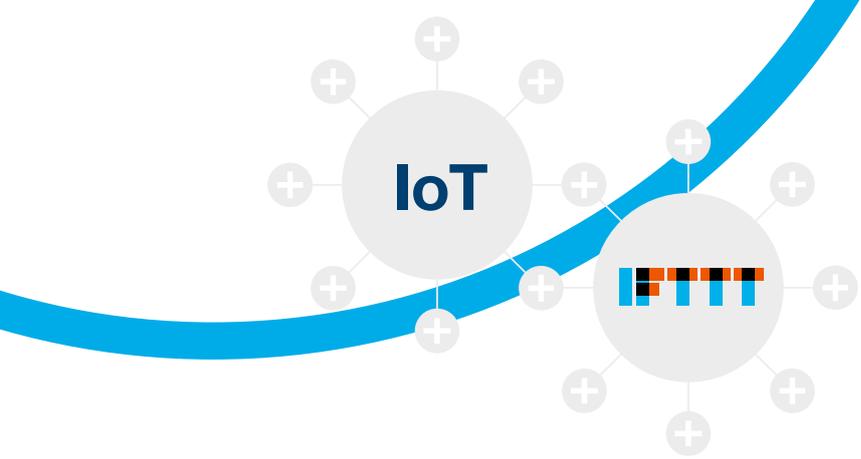


Fonctions KNX

Toutes les fonctions de la gestion technique du bâtiment easy sont intégrées dans domovea et conçues de manière conviviale.



domovea basic
TJA670



IoT ou l'internet des objets

Les objets intelligents peuvent être rendus accessibles par l'intermédiaire du contrôleur IoT intégré à domovea. Grâce au service IFTTT, il est également possible d'utiliser et d'intégrer des services numériques sans objets intelligents spécifiques.

Beaucoup de choses peuvent être aussi simples qu'easy

easy est un système domotique intelligent et performant qui répond également aux exigences de confort élevées de vos clients. Comparativement aux installations KNX avec ETS, easy nécessite par ailleurs moins de temps, de savoir-faire et d'outils pour sa mise en service.



Un standard bien établi

easy est basé sur le standard international KNX. Pour vous et vos clients, c'est synonyme de flexibilité maximale et de pérennité future.

510

Grande évolutivité

Dans une installation easy, il est possible de connecter ensemble jusqu'à 255 appareils câblés ainsi que 255 autres produits radio KNX. Grâce au contrôleur IoT intégré à domovea, il est possible d'intégrer également un nombre illimité d'objets intelligents.



Mise en service facile

L'installation et la configuration easy nécessitent moins d'étapes avec son outil convivial et intuitif. À part une tablette ou un smartphone, il ne vous faut ni terminal spécial ni logiciel ETS. Aussi bien l'installation easy que domovea sont activés à partir du pilote Hager. Le transfert final à votre client ainsi que l'accès à distance s'effectuent en toute sécurité par l'intermédiaire de myHager.



Accès à distance sécurisé

Avec myHager, l'accès à distance est possible à tout instant via une connexion sécurisée, avec une protection par mot de passe. Vos clients peuvent ainsi piloter, même en déplacement, les fonctions Smart Home avec leur propre compte client myHager. Si, plus tard, vous avez besoin d'un accès pour effectuer d'autres configurations ou des maintenances, vos clients pourront vous accorder un accès à distance.

NOUVEAU avec domovea



Encore plus d'options de commande

La commande d'une installation easy via domovea offre à vos clients de nombreuses possibilités très pratiques. Les fonctions se commandent par l'intermédiaire de poussoirs KNX à partir d'une tablette, d'un smartphone ou d'Apple Watch ou encore par l'intégration d'une assistance vocale telle qu'Amazon Echo ou même par commande vocale.



Fonctions domotiques, extensions IoT et IFTTT

Associé à domovea, easy permet non seulement de commander toutes les fonctions domotiques KNX classiques, comme p.ex. l'éclairage, les stores et la température ambiante, mais permet également d'associer KNX à l'univers des objets et services numériques, grâce au contrôleur IoT intégré ainsi qu'à l'extensibilité IFTTT. À partir de séquences simples à réaliser, dites domogrammes, il est possible d'automatiser de nombreuses opérations.



Serveur easy : un module domovea

L'ancien serveur de configuration easy TJA665/ TXA100C est remplacé par le nouveau module domovea basic. Ce module intelligent intègre la mise en service ainsi que de nombreuses autres fonctionnalités.



Visualisation uniforme

Domovea offre une visualisation moderne avec une interface utilisateur intuitive. Ainsi toutes les fonctions KNX ainsi que les objets intelligents et services IFTTT associés sont visualisés de manière uniforme. L'ensemble de la structure du bâtiment et les différentes pièces peuvent être créés et leur représentation adaptée par l'utilisateur.

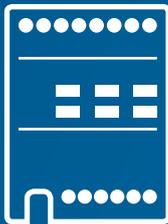
Le système easy : avec ces compo- sants dans le Smart Home

Les fonctions Smart Home de base sont assurées par l'installation easy avec des capteurs et des modules de sorties connectés par radio ou raccordés par ligne bus. Tandis que les capteurs au mur sont les émetteurs d'ordres, les modules de sorties transforment leurs signaux de commande en actions sur site ou dans la distribution électrique. Avec domovea basic en tant que nouvelle partie centrale de votre installation easy, la liaison, la commande et la visualisation sont réunies dans un seul module.



Capteurs

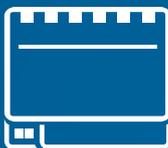
Les capteurs identifient les évènements qui se produisent dans le bâtiment, p. ex. l'allumage de l'éclairage doit être déclenché par un poussoir tactile, et les transforment en télégrammes qui sont envoyés aux modules de sorties dans la distribution électrique.



Modules de sorties

Les modules de sorties easy exécutent les ordres des capteurs et les convertissent dans l'action souhaitée, comme par exemple l'allumage de l'éclairage qui a été déclenché sur le poussoir tactile.

Ils sont intégrés par vous-même dans la distribution électrique ou installés à l'emplacement concerné.



domovea

Pour une visualisation et une commande agréables, nous recommandons l'installation de domovea. Avec ses fonctions et ses possibilités d'extension, elle permet d'obtenir encore davantage du système domotique easy.

Capteurs easy

Ces capteurs séduisent non seulement par la fiabilité de leur fonctionnement et leur design contemporain, mais aussi pour leur grande variété de modèles. Ainsi ils offrent différentes possibilités pour trouver la solution adaptée tant sur le plan fonctionnel que sur le plan économique.

Thermostats KNX avec/sans fonctions supplémentaires

Design séduisant et concept de commande intuitif de Hager : En balayant ou en appuyant sur la bande de détection, il est possible d'accéder à de nombreuses fonctions domotiques : sur le thermostat avec fonctions supplémentaires, en plus de la régulation de la température, p. ex. la commande de l'éclairage, des stores ou de scénarios.

- Écran couleur TFT 1,93'' avec jusqu'à 11 pages de menu (uniquement sur le thermostat avec fonctions supplémentaires)
- Sonde de température intégrée avec la possibilité raccorder une sonde de température externe
- 13 langues disponibles sur l'écran du régulateur ou par l'intermédiaire d'un objet de communication





Poussoir traditionnel avec entrée binaire

Ressemble à un interrupteur, mais permet de commander davantage et réduit ainsi les coûts d'investissement : entrée binaire disponible au choix en version 2 contacts pour 2 signaux de commande ou en version 4 contacts pour 4 signaux de commande. Par ailleurs les entrées binaires sont également disponibles en version avec sortie LED.



Poussoirs tactiles KNX

Grâce aux poussoirs tactiles KNX Hager avec 1 à 6 touches, vos clients peuvent activer des scénarios complets. Pour les LED intégrées, il est possible de régler 6 couleurs RGB mélangées différentes. En plus de la sonde de température déjà présente, le poussoir KNX de Hager possède un buzzer intégré. Il s'active quand on le commande à partir de la configuration easy pour localiser le produit.



Détecteur de mouvement KNX

Avec easy, vous avez à disposition de nombreux détecteurs de mouvements, en plus des détecteurs de mouvements internes également des détecteurs de mouvements externes radio, qu'il est possible d'intégrer à l'installation easy par l'intermédiaire de coupleurs de médias, p. ex. :

- TRE530 (photo) : détecteur de mouvements app. solaire, radio, IP55, alimentation électrique par cellules solaires
- TRE600 : détecteur de mouvements externe, radio, IP55, avec projecteur LED peu gourmand en énergie
- avec liaison radio quicklink compatible easy



Station météorologique KNX avec GPS

La station météorologique TXE531 avec antenne GPS permet une mesure des précipitations, de la température, de la vitesse du vent et de la position du soleil. Suivant les valeurs mesurées, il est possible de configurer des fonctions d'ombrage et de protection thermique très pratiques, p. ex. ajustement de la position et des lamelles.

Modules de sorties easy

Les modules de sorties easy sont reconnaissables à leurs boutons-poussoirs gris clair avec LED d'état intégrée. Ceux-ci permettent de commander manuellement les différents canaux. Les modules de sorties easy disposent d'un grand nombre de canaux, ce qui permet de gagner de la place et de réduire les coûts, puisque deux modules de sorties à 20 contacts et un module de store à 12 contacts suffisent déjà pour équiper une maison individuelle de taille moyenne avec une technologie d'actionneurs intelligente.



Module de sorties/store KNX easy, 20/10 contacts, 16 A, charge C, TXM620D, 405 615 516

9 modules de sorties/store

easy vous propose neuf modules de sorties/store avec 4 à 20 contacts qui occupent seulement entre 4 et 10 modules (PLE) max. sur le rail DIN. Les modules de sorties easy existent en version à 4 contacts avec une charge C de 16 A, en version à 6, 8 ou 10 contacts de 10 A et une charge C de 16 A ainsi qu'en version à 16 ou 20 contacts avec une charge C de 16 A.



Module de sorties pour volets roulants et stores KNX easy, 12 contacts, 230 V, TXM632C, 405 432 496

4 modules de sorties pour volets roulants et stores

Pour commander les moteurs de volets roulants et de stores, vous disposez de quatre modules easy avec, au choix, 4, 8 et 12 contacts. Un module à 12 contacts est déjà suffisant p. ex. pour commander tous les stores d'une maison individuelle de petite taille. En fonction de la tension nominale des moteurs de volets roulants et de stores, il existe le module à 4, 8 ou 12 contacts pour les moteurs 230 V et un module à 4 contacts pour les moteurs 24 V DC.



Variateur universel KNX easy, 4x 300 W, TXA664AN, 405 443 336

5 variateurs universels

Les variateurs universels conviennent pour les LED ou lampes à économie d'énergie à luminosité réglable ainsi que pour les lampes à incandescence, lampes halogènes à basse et haute tension avec transformateur conventionnel ou électronique. Chaque canal permet de configurer jusqu'à 64 scénarios d'éclairage, chacun avec sa propre temporisation. Tous les variateurs sont équipés d'autodetect et d'easydetect : autodetect reconnaît automatiquement le type de charge connectée et adapte le mode de variation en conséquence. Grâce à easydetect, il est également possible d'adapter la plage de régulation en appuyant sur le bouton du variateur ou d'un capteur externe. Les variateurs universels easy existent en version 1, 2, 3 ou 4 contacts.



Module de sorties/store KNX easy, 2/1 contacts + 2 entrées, à encastrer, TXB692F, 405 920 126

3 modules de sorties/store à encastrer

Les modules de sorties easy peuvent être également placés en dehors de la distribution électrique, p. ex. sous les fenêtres ou à côté des portes. Vous disposez à cet effet de trois blocs à encastrer qui peuvent être associés au choix à des poussoirs d'éclairage ou de stores, des contacts de fenêtre ou de signalisation. Les modules de sorties à encastrer sont disponibles en version 1 ou 2 contacts ainsi qu'en version 2 contacts avec deux sorties binaires.

Dernière NOUVEAUTÉ : les actionneurs de chauffage

Les actionneurs de chauffage easy se chargent de la commande intelligente des servomoteurs. Ils assurent le confort et contribuent en même temps à économiser l'énergie et à réduire les coûts. domovea basic peut se compléter d'une régulation de température intelligente simplement grâce à un actionneur de chauffage avec régulateur de Hager.



Actionneur de chauffage à 6 contacts, TXM646T, 405 710 106



Actionneur de chauffage à 6 contacts et 12 régulateurs, TXM646R, 405 710 006, dans le boîtier apparent pour le distributeur du circuit de chauffage, TGC600, 822 010 014

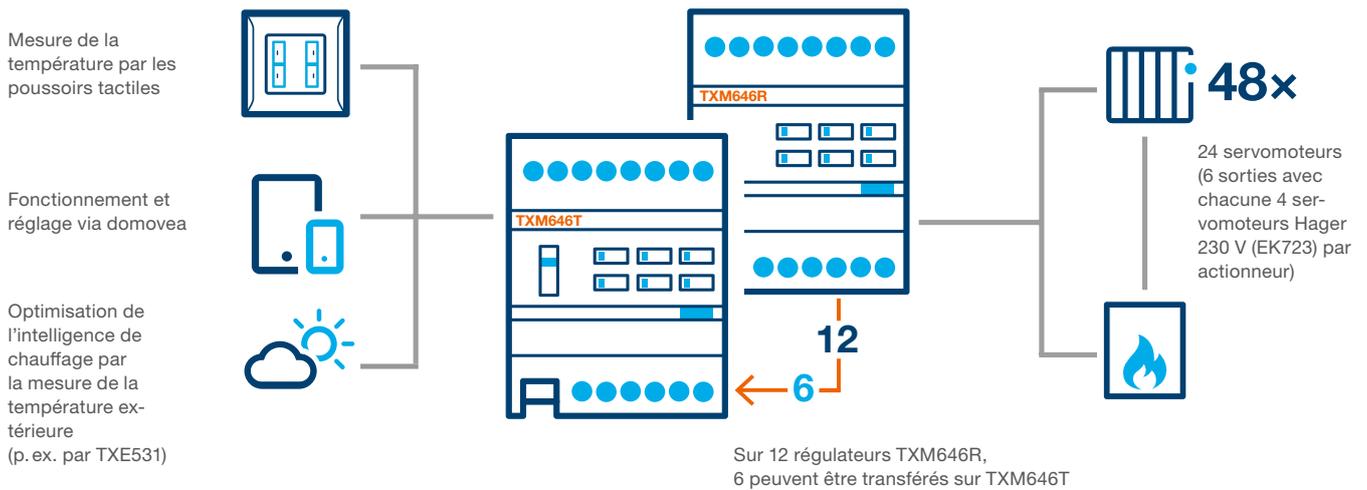
2 actionneurs de chauffage (avec/sans régulateur)

Les actionneurs de chauffage séduisent par leur conception compacte qui répartit 6 canaux sur 4 modules, disponibles avec ou sans régulateur (x12). Il est également possible de commander des servomoteurs de 230 V ou de 24 V qui font fonctionner le chauffage au sol et les radiateurs muraux. À partir d'un appareil avec régulateur, il est possible de transférer ou d'utiliser 6 régulateurs sur un actionneur sans régulateur.

En fonction de l'utilisation ou de la commande du chauffage, il existe pour vous les modèles TXM646T et/ou TXM646R.

Sur demande, les actionneurs de chauffage sont disponibles avec boîtier IP31 et ainsi pour le montage et le fonctionnement dans le distributeur du circuit de chauffage.

Intégration des actionneurs de chauffage



Avec domovea vers le Smart Heating Home

Il est possible de commander les servomoteurs du chauffage d'un projet individuellement avec domovea ou de les réunir en zones de chauffage, de les limiter p. ex. par étages ou pour certaines pièces. De nouveaux régulateurs peuvent s'intégrer sans problème dans le système à tout moment. Il est ainsi possible de programmer avec domovea de manière ciblée des opérations personnalisées permettant d'augmenter le confort de vos clients ou de réduire la consommation d'énergie.



Dernière NOUVEAUTÉ : Commande intelligente de l'éclairage

Une commande intelligente de l'éclairage apporte la lumière et la vie dans chaque foyer. Pour cela, KNX traite tous les signaux des capteurs de luminosité, des détecteurs de mouvements ou des appareils bus intelligents et assure dans la maison une atmosphère agréable par l'intermédiaire des modules de sorties ou de variations.



Module 4 sorties KNX/DALI easy,
broadcast, TXA664D, 405 443 366

Sortie DALI

Le transfert s'effectue par l'intermédiaire d'un module DALI broadcast à 4 canaux. En plus des fonctions classiques de commutation et de variation, DALI assure également la commande personnalisée de la lumière colorée et de la lumière chaude qu'il est possible de compléter par une minuterie, une priorisation ou des automatismes. Les clients peuvent configurer jusqu'à 16 scénarios personnalisés et, à travers eux, impliquer au maximum environ 90 appareils DALI indépendants dans leurs concepts lumière personnels.

Adressage central broadcast

Le broadcast est la transmission des signaux de commande entre un émetteur et tous les participants d'un réseau local sans qu'il soit nécessaire d'adresser les destinataires individuellement. Ce type d'adressage est recommandé quand il s'agit d'éclairer de manière homogène par de nombreuses lampes individuelles des zones d'usage de dimensions importantes en relation entre elles.

Avec la sortie DALI KNX easy, il est désormais également possible pour la première fois au sein du système easy de commander des ballasts DALI de type 8 par l'intermédiaire d'un ordre broadcast.

Matin :
lumière neutre



Midi :
lumière froide



Soir :
lumière chaude



Possibilités de réglage DALI

Le réglage de la température de couleur, du blanc de la lumière chaude au blanc de la lumière du jour en passant par le blanc de la lumière neutre, peut s'effectuer tout aussi simplement par un adressage central broadcast comme le réglage séparé ou combiné de la luminosité.

La sortie favorise le contrôle intégral de la couleur des LED pour RGB, TW et RGBB (DT8).



Régulation de la luminosité



Choix des coloris



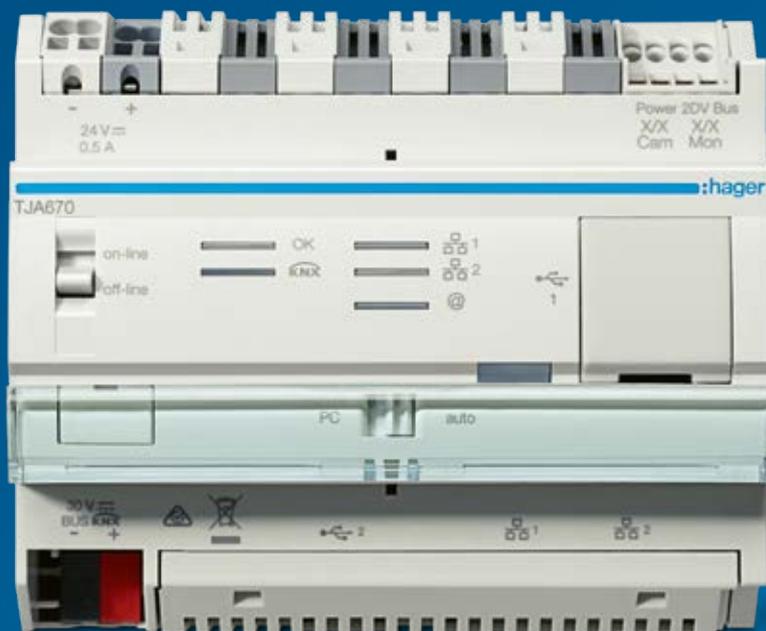
Réglage des blancs



domovea est la solution tout-en-un

Avec seulement 6 modules dans la distribution électrique, domovea basic est un véritable miracle en matière d'encombrement.

Osez la technologie intelligente grâce à des fonctions de base très étendues et à des possibilités d'extension.



domovea basic TJA670



Visualisation

- uniforme pour easy, ETS et les objets IoT
- pour les projets de toutes tailles (jusqu'à 510 composants) et de toute nature
- fonctionnement intuitif
- design convivial pour smartphone, tablette et Apple Watch



Contrôleur IoT

- intégré de manière permanente
- simplicité d'intégration des objets intelligents
- relie des objets intelligents à KNX
- Amazon Echo, Google Home, Sonos, Philips Hue, Netatmo, IFTTT



IFTTT

- connecte de nombreux services Cloud aux fonctions KNX
- permet des solutions intelligentes avec ou sans objets intelligents



Séquences

- suites simples et linéaires, dites domogrammes
- peuvent être élaborées, modifiées ou supprimées par l'utilisateur lui-même



Caméras IP

- intégration de deux caméras
- configuration automatique par protocole ONVIF
- autre solution : intégration par flux caméra



Extensible avec régulation du chauffage

- en association avec TXM646R (actionneur de chauffage avec régulateur) ou TXM646T (actionneur de chauffage sans régulateur) et à un contrôleur d'ambiance Berker

Visualisation

La nouvelle visualisation





domovea nous permet de voir l'univers Smart Home avec d'autres yeux. Vos clients n'ont plus besoin d'innombrables apps, mais uniquement de la visualisation domovea qui présente toutes les fonctions dans une seule app. : KNX, IoT et automatisation.

Tout s'articule autour de la commande

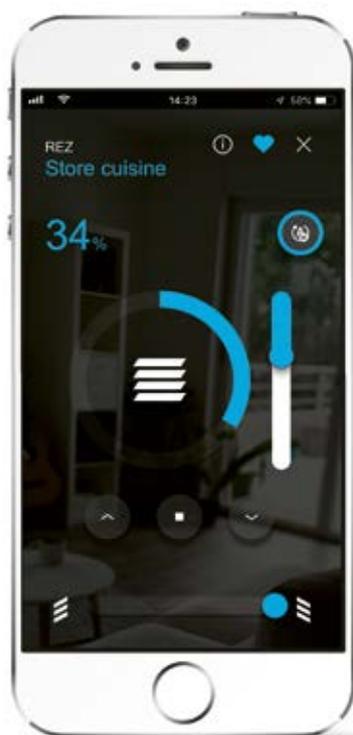
La visualisation domovea bénéficie d'un design contemporain et séduit par son fonctionnement simple et intuitif.



Le tableau de bord sert de centrale de commande personnalisée

Le tableau de bord est la page de démarrage de la visualisation et peut être personnalisé de multiples façons par vos clients.

Il est possible par exemple d'y déposer et d'y classer les favoris ainsi que des séquences réalisées par l'utilisateur.



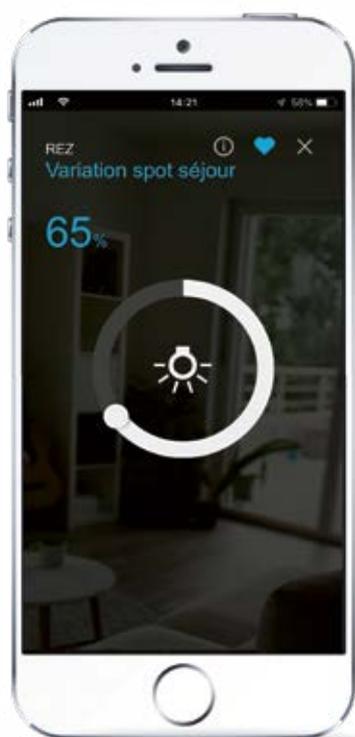
Concept du design et de l'ergonomie

Repérer d'un coup d'œil la fonction et l'état : grâce aux symboles univoques et à la valeur indiquée sous forme de cercle, vos clients s'y retrouvent rapidement et simplement. Les éléments se règlent de manière homogène, intuitive et progressive.



Téléchargement

L'app gratuite domovea peut se télécharger sur Google Play Store ou sur Apple App Store.



Adapter le design de manière personnalisée

Pour une configuration personnalisée, les utilisateurs peuvent enregistrer leurs propres images pour l'arrière-plan, les groupes de dossiers et les icônes en les photographiant simplement dans Client avec leur smartphone ou en les paramétrant dans la configuration.



Clic long et clic bref

Le clic long récemment intégré à la liste de fonctions permet d'accéder directement à la vue détaillée jusqu'à l'élément choisi. On dispose alors de l'indication d'état, du régulateur de fonctions et des fonctions particulières.

Simple et pratique : commande et contrôle à distance

Avoir un regard sur tout, à l'intérieur de la maison ou à distance ? Vos clients peuvent le faire grâce au tableau de bord qui se commande par une app à partir d'un smartphone, d'une tablette ou encore par Apple Watch*.



Tout maîtriser à distance

Démarrer le programme bien-être personnalisé d'un seul doigt en étant loin de la maison ? Pas de problème pour vos clients. En effet avec l'app domovea et/ou Apple Watch*, il est possible d'utiliser toutes les fonctions préalablement installées sur le tableau de bord. L'app domovea sur un iPhone est connectée à domovea à la maison par l'intermédiaire du compte client myHager.

Le pilotage fonctionne même en déplacement sans disposition supplémentaire (p.ex. configuration du routeur).



* La mise sur le marché est prévue pour octobre 2019.



L'œil aux aguets grâce aux caméras IP

Grâce à l'utilisation de caméras IP, on peut facilement surveiller à distance avec domovea si tout est normal à la maison par l'intermédiaire de son téléphone portable.

L'internet des objets : easy avec un seul doigt





L'intégration des fonctions IoT et leur connexion avec la gestion technique du bâtiment KNX ouvrent de toutes nouvelles possibilités. L'habitation intelligente passe au niveau supérieur.

Une extension infinie : l'internet des objets

Les solutions Smart Home ne connaissent aujourd'hui plus aucune limite avec l'intégration de l'internet des objets, en abrégé IoT. Le contrôleur IoT indispensable est déjà intégré à domovea.

Beaucoup d'objets dits intelligents de l'internet des objets, comme p. ex. les haut-parleurs ou ampoules connectés sont des solutions autarciques et sont pilotés à partir de leur propre app. Le contrôleur IoT intégré à domovea permet d'harmoniser entre eux ces appareils compatibles Smart Home et de les intégrer facilement au système KNX. De nombreuses applications pour produits IoT de Sonos, Philips, Netatmo ou Amazon sont déjà pré-installés dans domovea, peuvent être configurés facilement et se pilotent aisément à partir d'une seule app.

Commande vocale : l'assistance sur demande

Dans leur cuisine, vos clients ne savent plus où donner de la tête ? Une commande vocale permet alors – très facilement avec Amazon Echo ou Google Home – d'allumer l'éclairage du plan de travail et d'obtenir la recette de leur plat préféré directement sur internet. Un minuteur avertit quand le plat est prêt. À la minute près, la lumière de la salle à manger est réduite à 50 % et, sur commande, une douce musique d'ambiance est transmise par les haut-parleurs connectés au WLAN ; seule la table elle-même reste encore à dresser.





Commande de l'éclairage : pour une ambiance commu- nicante

Avec domovea, il est possible d'intégrer très facilement les ampoules Hue intelligentes de Philips à la gestion technique du bâtiment KNX et de leur ajouter des fonctionnalités intelligentes supplémentaires. Il est ainsi possible de piloter jusqu'à 50 ampoules à volonté et de les intégrer à des opérations personnalisées, p. ex. pour un réveil en douceur ou pour le programme cinéma du soir.

Commande du son : de la musique dans toute la maison

Les systèmes Multiroom Sound tels que Sonos diffusent partout un son remarquable, soit simultanément dans toute la maison, soit un titre préféré dans les différentes pièces. Pour cela, il est possible d'enregistrer de la musique ou le son de la télévision par streaming, à partir d'un disque dur ou de toute autre source audio raccordée de manière analogique ou optique et de l'intégrer dans des scénarios personnalisés ou d'y accéder par les fonctions KNX.

Aujourd'hui est déjà prêt pour demain

Les applications actuellement disponibles de l'internet des objets sont Amazon Echo avec Alexa, Google Home, Philips Hue, Sonos, la station météo Netatmo ainsi que les services IFTTT. L'intégration d'autres applications Smart Home s'effectue en permanence.



Services cloud avec IFTTT

Outre les différents objets intelligents, le contrôleur IoT permet aussi d'intégrer de nombreux services cloud et de les associer à des fonctions KNX.



Ce service permet à vos clients d'utiliser de nombreuses solutions intelligentes même sans objets intelligents.



IFTTT – « If this then that »

Le service d'automatisation « If this then that » (IFTTT) associe un déclencheur ou Trigger (« this ») à une action (« that ») pour former une recette (« applet »).

Action – réaction, rien n'est plus simple. Ainsi p. ex. la lumière s'éteint quand vous quittez la maison ou l'habitation si vous êtes connecté à KNX. Les appareils domestiques intelligents, comme p. ex. le réfrigérateur ou la machine à café, les voitures connectées, comme les modèles BMW ConnectedDrive, les smartphones ou les montres intelligentes se connectent via IFTTT à certains appareils et services et aux fonctions KNX concrètes. Plus de 250 services internet différents acceptent la diversité sans limite de l'« action – réaction ».

Programmation personnalisée Séquences

domovea permet non seulement de visualiser et de piloter différentes fonctions, mais aussi de les associer. domovea basic permet d'avoir des séquences à déroulement linéaire.

Les séquences en lien avec domovea basic sont appelées domogrammes. Du point de vue de la complexité, elles sont plutôt simples, mais recouvrent de nombreuses opérations Smart Home linéaires. Les domogrammes sont constitués de manière intuitive comme des associations si/ou, soit par vous en tant qu'installateur-électricien, soit par vos clients. La modification et la suppression des domogrammes peuvent être effectuées sans problème par l'utilisateur lui-même.



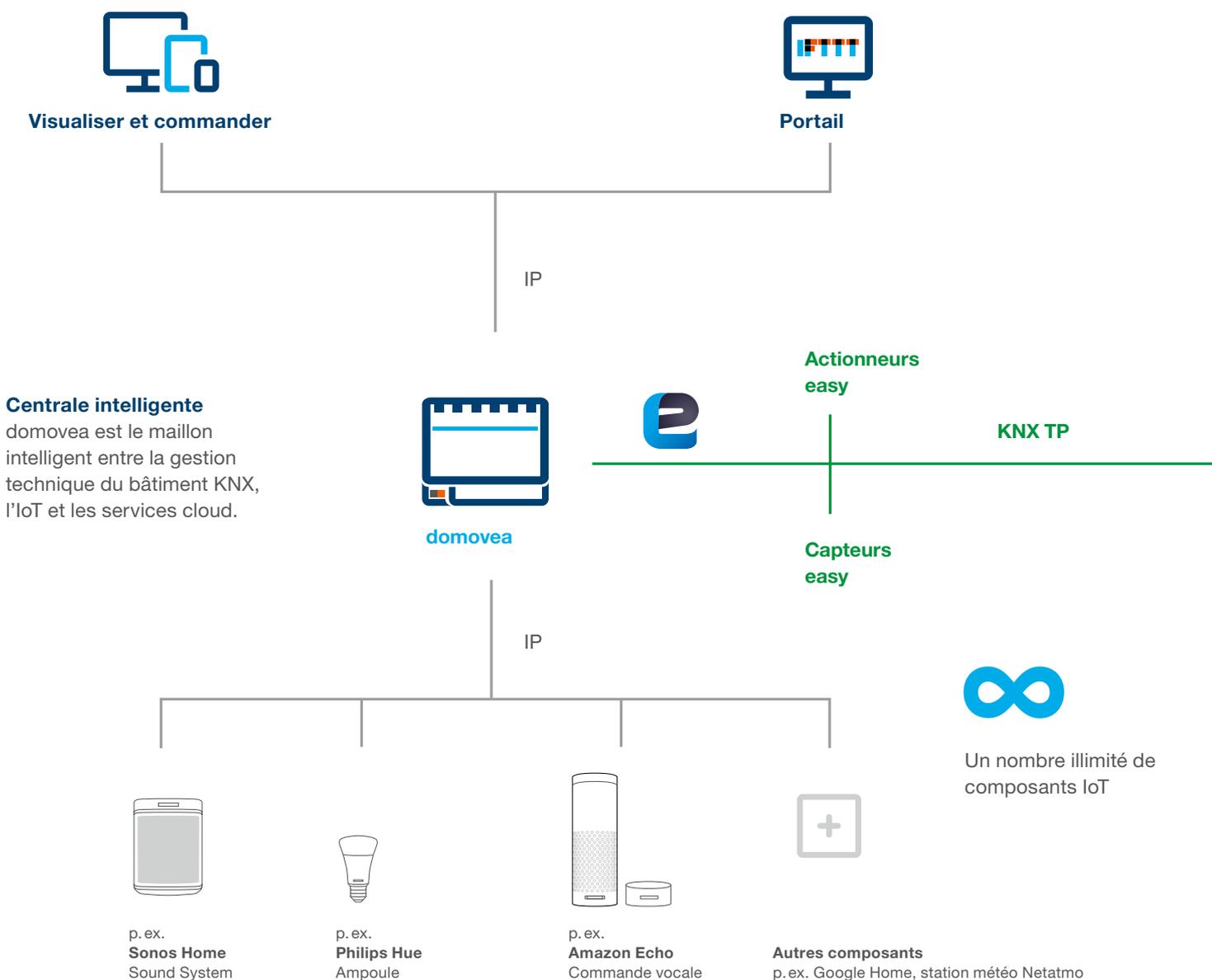
Séquence bonjour

Avec domovea, vous aidez même les lève-tard revendiqués à démarrer la journée : quand la nuit se termine, la séquence automatisée est déclenchée par la minuterie. L'éclairage nocturne du couloir diminue d'intensité pour finir par s'éteindre tandis que les stores qui s'ouvrent laissent déjà entrer un peu de la lumière du jour. Les haut-parleurs Sonos intégrés commencent à diffuser doucement votre playlist favorite dans la chambre, le couloir et la salle de bains. Il est temps de se lever ! Ainsi la journée commence bien.



L'univers intelligent domovea : relier, piloter, visualiser

L'utilisation de domovea en guise d'élément central de la gestion technique du bâtiment permet de réunir toutes les informations, de les visualiser et de les préparer aux actions intelligentes. Le contrôleur IoT intégré à domovea échange les informations nécessaires entre la gestion technique du bâtiment easy et les objets ou services IoT.

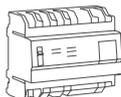
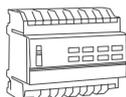


Complément filaire ou par radio des appareils

Dans une installation easy, il est possible de connecter ensemble jusqu'à 255 appareils câblés. Par ailleurs il est possible d'intégrer 255 autres produits radio de Hager par un coupleur de médias – soit jusqu'à 510 composants !

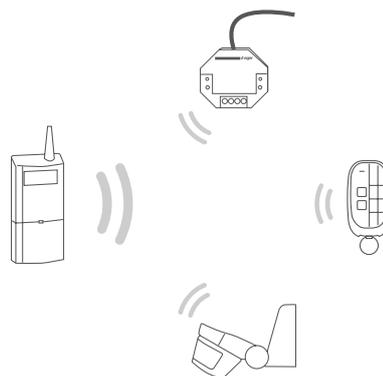
255

Composants câblés



255

Composants radio



Intégrer les composants IoT

Toutes les possibilités offertes par l'internet des objets peuvent être intégrées dans une installation easy et connectées à d'autres appareils pour la gestion technique du bâtiment et donc devenir utilisables.

Modifier un projet par une intervention à distance

Vous pouvez modifier une configuration easy par une intervention à distance. Après que votre client vous aura autorisé pour cela, connectez-vous en ligne par l'intermédiaire de votre compte client myHager et effectuez l'adaptation souhaitée. Rapide et pratique, sans déplacement.

Smart – également pour la mise en service

Grâce à la connexion à easy et à domovea basic, vous pourrez concevoir et configurer très facilement vos projets Smart Home et les transmettre à vos clients. À cet effet, nous avons développé pour vous, avec l'outil Hager Pilot de mise en service et de configuration ainsi qu'avec le compte client principal, des outils myHager qui vous faciliteront votre travail au quotidien.



01

Utiliser et raccorder le serveur domovea

Le serveur domovea basic TJA670 n'occupe que 6 modules sur le rail DIN.



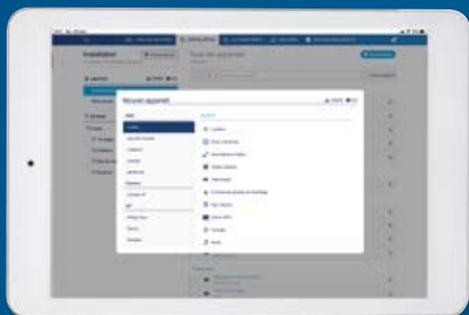
Télécharger l'app Hager Pilot

Sur smartphone, tablette ou PC, Hager Pilot est disponible pour tous les terminaux mobiles avec système d'exploitation Android ou iOS.

02

Ouvrir Hager Pilot et lancer la mise en service

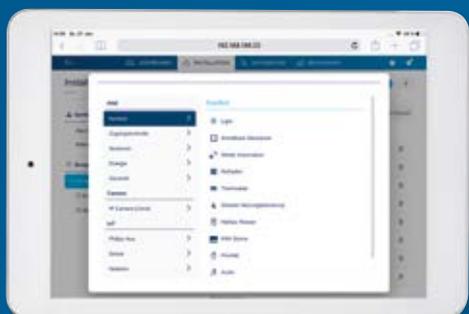
Avec l'app Hager Pilot récemment mise au point, la mise en service s'effectue dorénavant très simplement. Pour en savoir plus sur l'installation, référez-vous aux pages qui suivent.



03

Mise en service de l'installation easy

L'outil Easytool dans Hager Pilot vous aide pour la mise en service d'une installation easy avec composants radio ou câblés. Avec la recherche automatique des appareils, tous les appareils compatibles sont identifiés et leurs entrées et sorties disponibles sont préconfigurées. Easytool télécharge automatiquement les définitions d'appareils éventuellement nécessaires. Vous pourrez ensuite désigner et paramétrer tous les appareils ou canaux. L'affectation à certaines zones, p.ex. les pièces, est possible directement.



04

Configurer domovea

Attribuer, commenter et documenter les fonctions de la structure des pièces, établir des liaisons IoT et gérer l'enregistrement des valeurs de mesure. Grâce à la configuration domovea, la visualisation et les fonctions étendues sont installées rapidement et facilement.



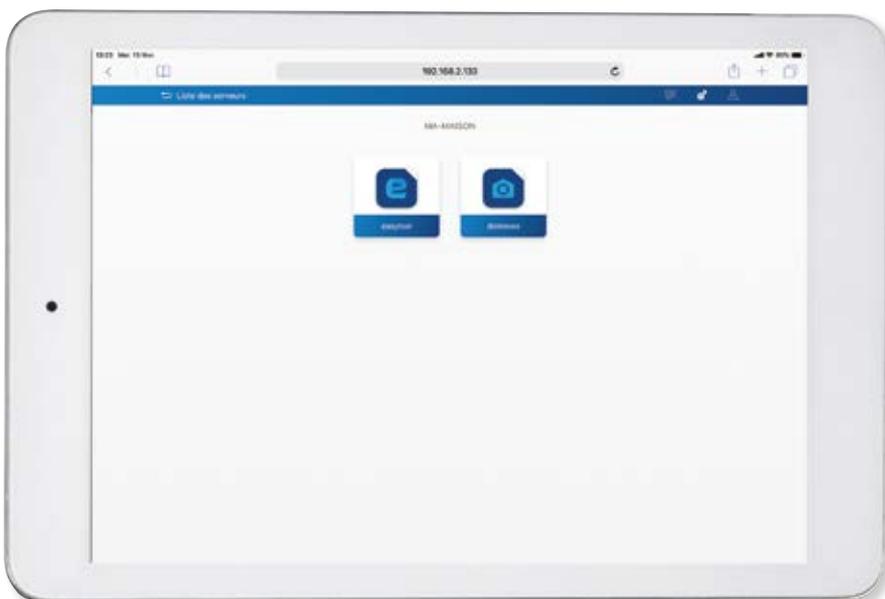
05

Activer l'application et démarrer son fonctionnement

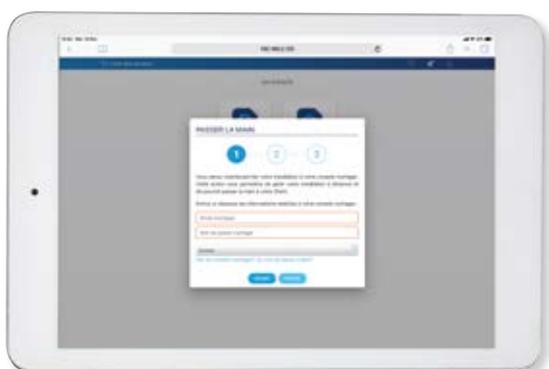
Dans l'app domovea, vous pouvez vérifier les fonctionnalités et visualisations installées. Pour cela, il vous suffit d'utiliser votre accès d'installateur. Comment enregistrer de nouveaux utilisateurs et comment transférer le projet : vous le saurez en consultant les pages qui suivent.

Un fonctionnement nouveau en aval également : Hager Pilot : l'app indispensable

Hager Pilot est l'app ou l'interface indispensable qui vous permet en tant qu'installateur-électricien de configurer et de transférer easy et domovea et de gérer les utilisateurs. Nous avons conçu l'installation pour vous de manière conviviale et réuni toutes les étapes importantes dans un outil de configuration basé sur HTML/CSS. Pour configurer domovea, il vous suffit d'avoir un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone. La transmission du projet à vos clients, l'installation de nouveaux comptes et le rétablissement des accès perdus fonctionnent également rapidement et simplement en lien avec votre compte myHager.



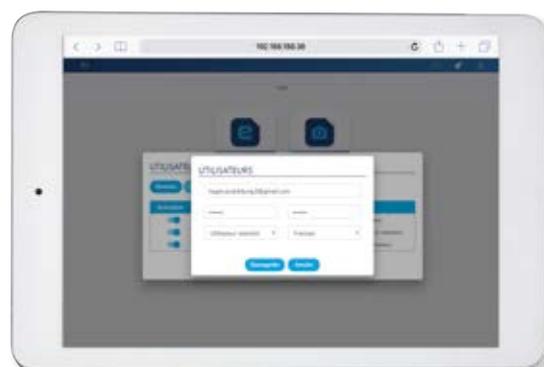
Accessible localement
à partir de l'adresse IP
du serveur easy



Première utilisation propriétaire

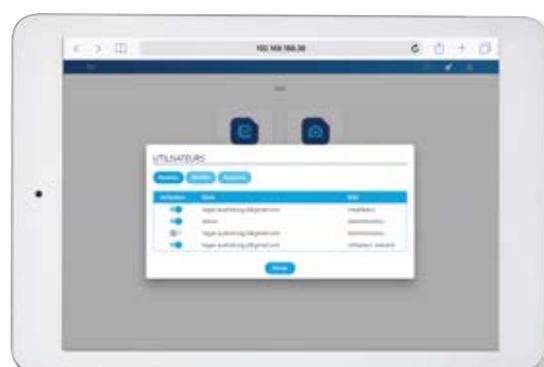
Créer le compte du client et transmettre le projet au client. Créez ensemble avec votre client un nouveau compte client myHager ou utilisez un accès existant. L'assistant intégré vous aide pour la transmission du projet. domovea sera alors affecté à votre compte ainsi qu'à celui de votre client. À l'issue de la transmission, votre client aura l'accès exclusif.

myHager permet cependant d'attribuer de nouveau à tout moment des droits d'accès.



Autres utilisateurs

Il est possible de désigner de nouveaux utilisateurs de domovea. Ceux-ci seront gérés simplement dans la configuration domovea grâce au nom d'utilisateur et au mot de passe. Il est ainsi possible de réaliser des tableaux de bord personnalisés, des paramétrages de design individuels ou des accès temporaires.



Restauration

Si votre client vient à perdre son mot de passe, vous pouvez l'aider facilement à le réinitialiser. Si le serveur est mis en mode hors connexion, Hager Pilot propose automatiquement une procédure de restauration afin de réinitialiser le mot de passe.

Mise en service d'easy : très simple grâce à l'app Hager Pilot

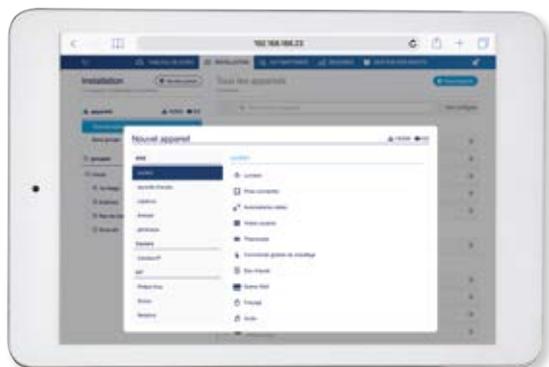
À l'issue du câblage, vous pouvez, grâce à l'app Hager Pilot, aussi bien lancer l'installation easy qu'effectuer la mise en service de domovea. La configuration et la gestion à partir de la tablette s'effectuent sans difficulté. Soit vous réalisez tout sur site, soit vous enregistrez les produits KNX chez le client pour les connecter plus tard au bureau et les introduire sur l'installation du client.



01

Lecture

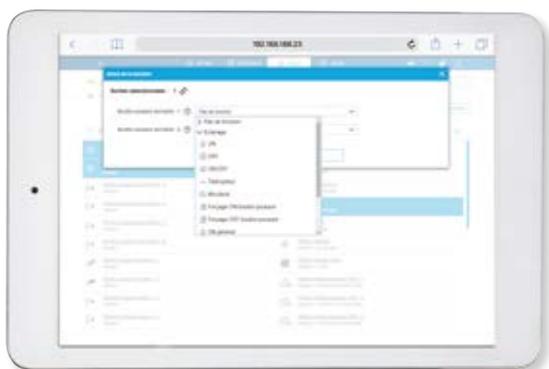
Si vous avez créé un nouveau projet, activez la fonction « Lancer la recherche » : tous les produits easy enregistrés dans le système et leurs entrées et sorties sont classés selon le nombre. Il est fait la distinction entre produits câblés et produits radio.



02

Marquage

Pas d'abréviations, pas de codes, easy est synonyme de texte en clair : Enregistrez le bâtiment avec la désignation des pièces et affectez celles-ci à un étage. Donnez un nom à l'ensemble des produits easy avec les entrées et les sorties. Déterminez les différentes fonctions et les différents paramètres, puis affectez les entrées et les sorties aux pièces définies. La dénomination correspondra à la future visualisation domovea.



03

Connexion

Vous connecterez alors entre elles les entrées et sorties souhaitées par fonction touch ; il est possible de relier simultanément plusieurs entrées et sorties. Grâce à un filtre, il est possible de créer facilement des connexions, p. ex. pour connecter des groupes. Le lien s'établit automatiquement en arrière-plan ; des symboles indiquent les connexions.



04

Commande

Une fois la connexion effectuée, il est possible d'utiliser immédiatement les entrées et les sorties et de tester leur fonctionnalité en temps réel. Il est possible immédiatement de réparer les dysfonctionnements et de procéder à des modifications, sur site ou par un accès à distance. Quand la configuration est terminée, vous pouvez imprimer pour votre client la documentation concernant le projet.



05

Visualisation

Dès que la mise en service easy est réalisée, elle s'affiche dans domovea. Pour vous, en tant qu'installateur-électricien, il s'agit d'associer et de visualiser tous les composants en quelques clics.

Montrez à vos clients comme tout est simple avec easy

Après avoir installé et configuré easy, vous effectuerez le transfert à votre client. Le fonctionnement de l'installation easy s'effectue soit directement par l'intermédiaire des poussoirs et des thermostats avec fonctions supplémentaires soit à partir de domovea. La visualisation domovea permet de commander les fonctions intelligentes très facilement et indépendamment du lieu.

Créer une documentation et une sauvegarde

À l'issue de la configuration easy, il est recommandé de créer et d'imprimer à partir de Hager Pilot une documentation complète du projet. Doivent y figurer de manière claire toutes les pièces, toutes les fonctions et tous les éléments de commande. Le projet sera enregistré localement sur le serveur dans Hager Pilot.

Fonction commentaire

domovea comporte une fonction commentaire qui servira à votre documentation en tant qu'installateur-électricien et qui sera utile p. ex. pour la maintenance.

Fonction import et fonction export

Grâce à elles, vous pouvez valoriser rapidement et facilement pour d'autres clients des projets, ou parties de projets, déjà créés.

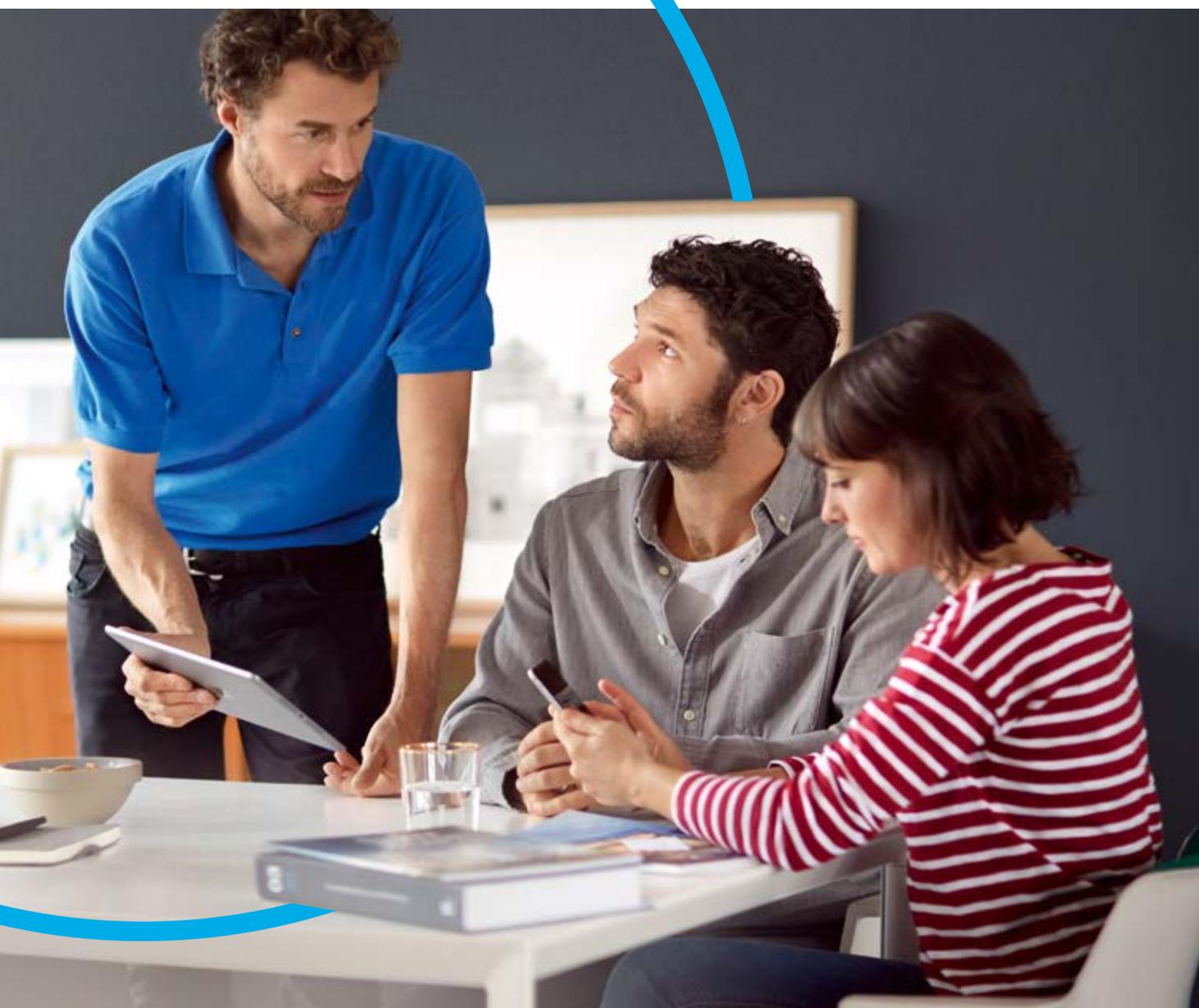


Explications pièce par pièce

Vous expliquerez à vos clients de manière très claire et compréhensible les éléments de commutation et leurs fonctions ainsi que le fonctionnement easy en les guidant pas à pas dans l'ensemble de la maison. La documentation papier concernant le projet vous sera alors bien utile ; votre client pourra la conserver ensuite comme aide-mémoire.



Visualiser et faire fonctionner de manière intuitive
easy se comprend très facilement en faisant appel à la visualisation domovea. Avec domovea, il est facile de piloter tous les étages et toutes les pièces. Les fonctions installées sont explicites grâce à des icônes pertinentes et se commandent de manière intuitive à partir d'un écran tactile.



Extensibilité

Conçu pour les exigences à venir



Nous avons la solution adaptée à chaque projet : domovea basic couvre déjà toutes les fonctions de base du système domotique. En cas d'augmentation des exigences pour un projet, domovea expert* vous offre encore davantage de possibilités. C'est une garantie de réussite pour tous les projets, de la connexion intelligente de la maison d'habitation neuve jusqu'à l'équipement fonctionnel de tout un bâtiment administratif.

Vue d'ensemble de domovea basic et domovea expert*

Serveur	domovea basic	domovea expert*
Numéro de référence	TJA670	TJA470*
E-No	405 970 506	405 970 406*
Mise en service easy	oui – 510 appareils	oui – 510 appareils
Mise en service ETS	oui - illimité	oui - illimité
Caméras IP	2	50
IoT	illimité	illimité
Séquences	domogrammes simples	séquences, de simples à complexes
Régulation de la température	Commande des valeurs de consigne en combinaison avec TXM646R ou TYM646R (actionneur de chauffage avec régulateur)	Régulation de 10 zones en combinaison avec TXM646T ou TYM646T (actionneur de chauffage sans régulateur)
Interphonie/Elcom	non	oui
Interface de programmation ETS	–	localement ou par une intervention à distance
Accès à distance	Configurer et commander	Configurer et commander

* La mise sur le marché de domovea expert est prévue pour octobre 2019.

Extensible grâce à KNX

Certains fournisseurs de solutions Smart Home offrent des systèmes propriétaires, c.-à-d. des systèmes fermés. Hager par contre mise de manière conséquente sur le standard KNX éprouvé. Vous garantissez ainsi à vos clients une sécurité future maximale.

Un nombre de participants illimité

Les systèmes fermés sont réservés à un petit nombre de participants, le plus souvent pas plus de 60. Trop peu pour les grandes maisons et les exigences élevées ! Grâce au standard KNX et au serveur domovea performant, le nombre de participants potentiels augmente considérablement. Ainsi dans le mode easy de domovea basic, il est possible d'associer jusqu'à 510 appareils KNX ; dans domovea expert*, il n'existe pas de limites du côté logiciel.

quicklink

La solution pour la modernisation. Notre alternative sans fil pour la gestion intelligente du bâtiment. Une pose complexe de câbles de commande n'est plus nécessaire et la mise en service est extrêmement facile, car elle a lieu sans outil de programmation.

easy

Pour les nouvelles constructions et la rénovation étendue. easy permet une configuration facile, rapide et intuitive d'une installation KNX avec des composants Hager. Une tablette et l'app Hager Pilot suffisent. Chaque configuration easy peut être élargie par des solutions radio quicklink.

Bon à savoir

Le serveur de configuration easy se fond dans domovea. domovea basic tout comme domovea expert* peuvent s'utiliser simplement avec easy ou avec des installations KNX conçues pour ETS.

system (ETS)

ETS est le logiciel standardisé qui convient parfaitement pour des installations de grande dimension ou des exigences plus complexes. L'ETS permet de concevoir de nombreuses fonctions étendues qui se prêtent particulièrement aux solutions haut de gamme dans le résidentiel et le tertiaire.

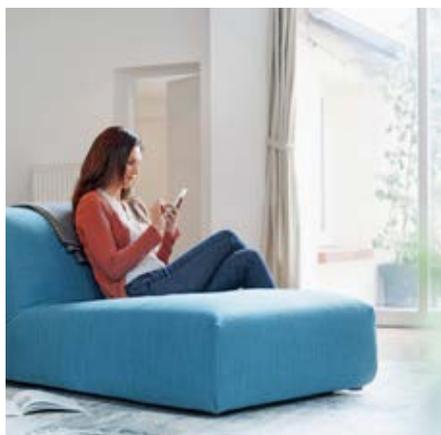


Hager propose **une offre globale compatible KNX** pour les domaines d'utilisation les plus divers.

* La mise sur le marché de domovea expert est prévue pour octobre 2019.



KNX[®] Standard | IoT



domovea basic/expert*

Visualisation intelligente, commande intuitive – et cela plus simple que jamais. domovea est l'offre de solutions Smart Home pour la gestion interconnectée du bâtiment.

* La mise sur le marché de domovea expert est prévue pour octobre 2019.

Smart Home avec easy – une relation fiable

La sécurité est un sujet capital en matière de gestion intelligente du bâtiment.

Sécurité des données Connexion globale – sauvegarde locale

La sécurité de ses propres données et la protection contre tout accès illicite de l'extérieur sont les principales réticences vis-à-vis d'une solution Smart Home. Avec easy de Hager, vous pouvez oublier ces craintes car nous misons pour les données sur un enregistrement et un traitement au niveau local. Le système KNX n'envoie aucune information qui ne soit pas indispensable au fonctionnement des services IoT et qui ne soit donc autorisée.

Sécurité future Excellentes perspectives, même pour l'avenir

Grâce aux 1000 interfaces du contrôleur IoT intégré, easy est déjà prêt pour l'avenir connecté. Le standard KNX éprouvé, qui fait de domovea un système global ouvert aux nouveautés et aux extensions, offre une sécurité supplémentaire.

Sécurité du bâtiment Un système global

Le Smart Home s'occupe en permanence de la sécurité de vos clients, même quand ils sont sortis. L'intégration de caméras IP et de détecteurs de présence permet d'installer un système d'alarme global.

Valider les impulsions d'achat

Plus de 50 % (pour les hommes même plus de 60 %) citent l'amélioration de la sécurité comme incitation à l'achat.* Nous donnons tout pour la sécurité de vos clients. N'hésitez pas à faire part de cette bonne disposition.



Sécurité de fonctionnement Actif même sans réseau

Avec une installation KNX de Hager, vos clients bénéficient de toutes les possibilités du cloud sans en devenir dépendants. En effet, l'infrastructure KNX intelligente du bâtiment fonctionne comme un système fermé décentralisé même sans accès internet ni accès à distance. Par rapport aux systèmes uniquement basés sur une app, vos clients restent autonomes grâce aux éléments de commande KNX, même en cas de défaillance du réseau WLAN local ou du réseau câblé.

Chasser les craintes de vos clients

Beaucoup de clients potentiels ne se sont pas encore décidés pour une solution Smart Home. 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 à distance.

Sécurité d'accès Une protection à distance également

L'accès sécurisé à l'installation easy et à ses fonctions s'effectue par liaison cryptée par le biais d'un compte client myHager protégé par mot de passe. Loin de chez lui, votre client peut accéder à toutes les actions quotidiennes ou les déclencher par le biais de son propre compte client myHager. En tant qu'installateur-électricien, vous pouvez effectuer un entretien ou une modification à distance. Pour cela, il vous faudra être auparavant autorisé par le client.

*Bitkom Research 2018.

Pour en savoir plus

Si vous désirez en savoir plus sur easy et domovea, nous avons des nouveautés intéressantes pour vous : il existe des séminaires et des webinaires spéciaux concernant easy et aussi domovea. Vous y découvrirez davantage de connaissances techniques.

Séminaires et webinaires domovea 2.0



Séminaires

Les séminaires domovea ont lieu tout au long de l'année dans notre centre de service à la clientèle et de formation à Emmenbrücke. Dans notre filiale de Lausanne, nous proposons des séminaires en français.

Au cours des séminaires de 2 jours, vous acquerez des connaissances fondamentales et approfondies concernant ce système domotique intelligent.



Webinaires*

Vous voulez obtenir des connaissances condensées à partir du bureau ou de chez vous ? Pour vous permettre d'y accéder de manière souple et où que vous soyez, nous vous proposons nos webinaires gratuits.

www.hager.ch/seminaires

Inscription

Vous trouverez sur notre site internet le calendrier actualisé des séminaires et des webinaires ainsi qu'un récapitulatif de tous les thèmes traités. Vous pouvez également vous inscrire directement ici.

* Les webinaires seront accessibles à partir d'octobre 2019.



Séminaire KNX domovea basic

Sujets principaux du séminaire

- Introduction à la technologie de bus KNX
- Topologie, installation et mise en service de domovea KNX
- Produits et applications possibles
- Utilisation des applications pour l'éclairage, les stores et le chauffage
- Protection solaire et fonctions alarme avec station météo
- Fonctions d'ordre supérieur
- Intégration de caméras IP
- Intégration de systèmes IoT tels que Philips Hue, Netatmo, Sonos, IFTTT, Alexa
- Possibilités et applications du client domovea

Conditions indispensables

- Expérience des projets d'installations électriques
- Connaissances de base en électrotechnique
- Bonnes connaissances des PC

Durée

2 jours

Inscription en ligne



www.hager.ch/seminaires

Séminaire KNX domovea expert*

Sujets principaux du séminaire

- Utilisation des applications pour l'éclairage, les stores et le chauffage
- Protection solaire et fonctions alarme avec station météo
- Fonctions d'ordre supérieur
- Intégration de caméras IP
- Intégration de systèmes IoT tels que Philips Hue, Netatmo, Sonos, IFTTT, Alexa
- Possibilités et applications du client domovea
- Intégration du système d'interphone de porte Hager
- Création de séquences complexes
- Régulation intelligente de la température ambiante avec domovea
- domovea expert* en tant qu'interface de programmation KNX pour ETS

Conditions indispensables

- Expérience des projets d'installations électriques et d'installations KNX (ETS)
- Connaissances de base en électrotechnique
- Bonnes connaissances des PC

Durée

2 jours

* La mise sur le marché de domovea expert est prévue pour octobre 2019.

Trouver et commander

Pour commander les produits easy, il n'est pas nécessaire d'effectuer de longues recherches. En effet, un numéro de commande easy est toujours identifié par les lettres X ou WHT.

Identifiés par X : les modules de sorties easy de Hager

Si le numéro de commande comporte un X en deuxième position, alors il s'agit d'un module de sorties easy de Hager. S'il comporte un Y, il s'agit d'un module de sorties ETS. Tous les produits easy peuvent aussi être intégrés aux projets ETS.

X



Identifiés par WHT : les capteurs easy de Hager

Si un numéro de commande Hager commence par WHT, alors vous pouvez être certain que ce produit est compatible easy.

WHT



Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
domovea		
TJA670	Serveur domovea basic	405 970 506
TJA470*	Serveur domovea expert*	405 970 406
TXA101C	Outil de mise en service easy	560 920 012
Capteurs		
WHTL41200C	kallysto.line, encastré, poussoir KNX LED RGB 2 touches, C, blanc	305 160 008
WHTL41400C	kallysto.line, encastré, poussoir KNX LED RGB 4 touches, C, blanc	305 260 008
WHTL41600C	kallysto.line, encastré, poussoir KNX LED RGB 6 touches, C, blanc	305 360 008
WHTL50500C	kallysto.line, encastré, détecteur de mouvement KNX, C, blanc	535 150 008
WHTL74000C	kallysto.line, encastré, thermostat KNX avec poussoir, C, blanc	305 280 008
TXE531	Station météorologique KNX	205 551 306
Modules de sorties		
TXA604D	Module de sorties KNX 4 contacts, 16 A, charge C	405 662 536
TXA606D	Module de sorties KNX 6 contacts, 16 A, charge C	405 662 546
TXA608D	Module de sorties KNX 8 contacts, 16 A, charge C	405 662 556
TXA610D	Module de sorties KNX 10 contacts, 16 A, charge C	405 662 566
TXM616D	Module de sorties KNX 16 contacts, 16 A, charge C	405 615 506
TXM620D	Module de sorties KNX 20 contacts, 16 A, charge C	405 615 516
TXA661A	Variateur universel KNX, 1 canal, 300 W	405 442 116
TXA661B	Variateur universel KNX, 1 canal, 600 W	405 442 136
TXA662AN	Variateur universel KNX, 2 canaux, 2 × 300 W	405 442 126
TXA663A	Variateur universel KNX, 3 canaux, 3 × 300 W	405 442 126
TXA664AN	Variateur universel KNX, 4 canaux, 4 × 300 W	405 443 336
TXA664D	Module 4 sorties KNX/DALI, broadcast	405 443 366
TXA624C	Module de sorties KNX pour stores et volets roulants, 4 sorties, 230 V	405 432 526
TXA628C	Module de sorties KNX pour stores et volets roulants, 8 sorties, 230 V	405 432 536
TXA624D	Module de sorties KNX pour stores et volets roulants, 4 sorties, 24 V	405 432 516
TXM632C	Module de sorties KNX pour stores et volets roulants, 12 sorties, 230 V	405 432 496
TXM646T	Sortie chauffage KNX, 6 canaux, 24/230 V, triac	405 710 106
TXM646R	Sortie chauffage KNX, 6 canaux, 24/230 V, triac, avec régulation	405 710 006
Composants système		
TXA111	Alimentation 320 mA	405 800 136
TXA112	Alimentation 640 mA	405 800 236
TGA200	Alimentation, 24 V DC, 1 A	405 890 106

*La disponibilité est prévue pour octobre 2019.



Siège principal

Hager SA
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tél. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Filiales commerciales

Hager SA
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

Hager SA
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tél. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

Hager SA
Ey 25
3063 Ittigen/Bern
Tél. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

hager.ch