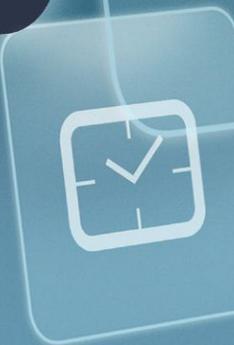


hager

easy – KNX® plus facile que jamais!
Le nouveau logiciel de configuration de Hager



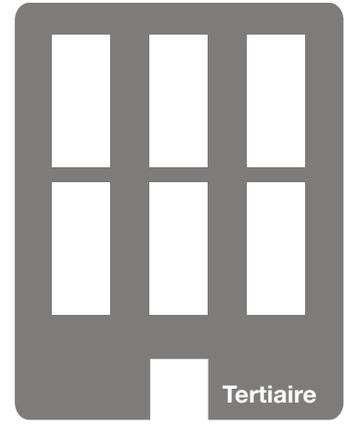
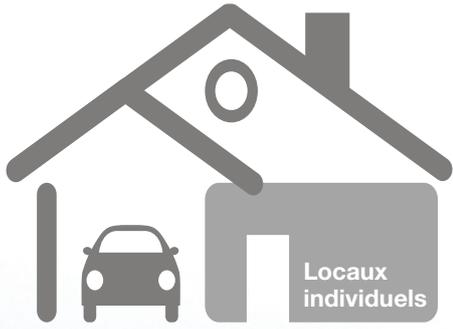


La manière la plus simple de configurer KNX NOUVEAU: **easy** de Hager

Pour de nombreux installateurs-électriciens, les installations KNX sont encore un "casse-tête". Cela peut changer maintenant pour vous: avec **easy** de Hager, l'accès au monde KNX n'a jamais été aussi simple. Aucun ordinateur coûteux, aucun logiciel ETS complexe, aucune formation compliquée! À la place: une tablette, un programme glisser-copier et vos doigts, avec lesquels vous configurez en temps réel des installations KNX performantes pour le résidentiel. Avec jusqu'à 255 composants câblés et jusqu'à 255 modules radio supplémentaires. **easy** est simple. **easy** est polyvalent. **easy** est économique. La prise de décision de vos clients pour une gestion technique intelligente des bâtiments devient alors tout "**easy**".



programmation easy	page 6
visualisation easy	page 16
installation easy	page 20
commande easy	page 30
vente easy	page 36



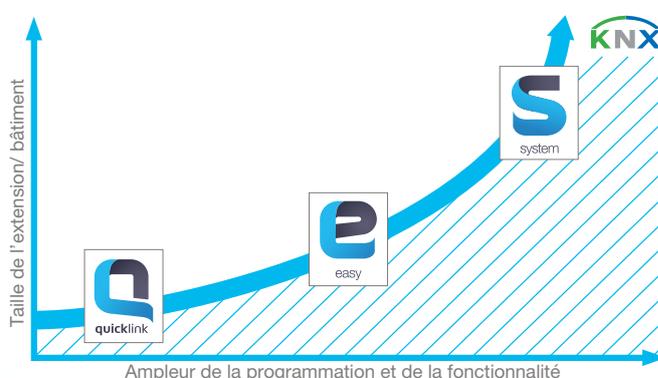
Un standard, toutes les applications

L'offre de systèmes KNX de Hager

easy complète l'offre de systèmes KNX de Hager avec une composante importante et comble ainsi également une lacune. Vous disposez dès maintenant de trois solutions intelligentes pour différents domaines d'utilisation: solutions radio **quicklink** pour locaux individuels et mise à niveau de bâtiments existants ; solutions complètes **easy** comme variante économique pour le résidentiel ; et installations ETS classiques comme solution haut de gamme pour le résidentiel et le tertiaire.

Tout sous un même toit – KNX

Alors que certains fabricants de solutions Smart Home préfèrent des systèmes propriétaires, Hager mise de manière conséquente sur le standard KNX éprouvé – après tout nous avons participé à son développement en 1999. Tous les systèmes "parlent" KNX et se comprennent à la perfection: chaque configuration **easy** peut être complétée par des solutions radio **quicklink** ou importée dans le logiciel ETS. Il est ainsi possible d'intégrer plus de composants et d'élargir les fonctionnalités selon les besoins. Cette continuité vous ne la trouverez que chez Hager. Vous restez ainsi ouvert à tous les développements KNX futurs et gardez ainsi à vos clients une sécurité future maximale.



programmation



easy

La programmation d'installations KNX avec **easy** de Hager n'a jamais été aussi intuitive. Elle vous sert l'habitat intelligent sur votre propre "tablette". Il suffit simplement de la relier sans fil avec le nouvel outil de configuration **easy** et le tour est joué. La configuration KNX complète est terminée après quelques heures seulement. Et la visualisation domovea est également prête sur demande.

Je mets dans ma valise...

les logiciels intelligents de Hager

Vous connaissez certainement le jeu "Je mets dans ma valise...": chaque joueur énumère les objets des joueurs précédents et y ajoute un autre objet, jusqu'à ce que quelqu'un oublie une chose ou mélange l'ordre des objets. Cela ne peut pas vous arriver avec le nouvel outil de mise en service de Hager: il contient tout ce dont vous avez besoin pour votre "voyage" dans le monde KNX. Et le meilleur: vous définissez vous-même l'ordre des différentes stations.



Coque dure

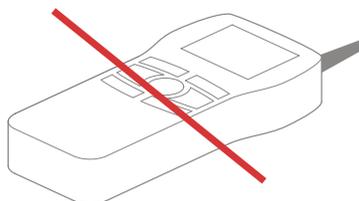
Une technique filigrane doit être bien protégée - en particulier sur le chantier. C'est pourquoi le nouvel outil de configuration easy TXA100C vous est livré dans un coffret robuste et protégé contre la poussière. Il suffit de l'ouvrir et de l'utiliser!

Cœur intelligent

Dans la mallette de configuration TXA100C vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour la mise en service de votre installation KNX ainsi que pour les modifications et extensions potentielles du système. La pièce maîtresse est le nouveau serveur de configuration TJA665 qui est compatible avec les derniers systèmes d'exploitation iOS, Android et Windows ainsi que tous les navigateurs Web courants.

Adaptation aisée

Si vous avez déjà programmé des installations KNX avec le configurateur TX100B, vous n'aurez aucun problème d'adaptation avec easy: le nouvel outil de mise en service TXA100C remplace et élargit l'ancien appareil. Des projets TX100B existants peuvent être enregistrés et traités aisément dans l'outil de mise en service easy. Vous pouvez aussi utiliser tous les anciens modules TX dans les installations easy.



L'outil de mise en service remplace le configurateur TX100B

- 1 **Alimentation EN/HORS**
- 2 **Connexion Ethernet**
pour la connexion au point d'accès WIFI fourni ou au réseau local IP
- 3 **Connexion KNX**
Raccordement de l'outil de mise en service easy à l'installation avec le câble bus
- 4 **Compartment de rangement pour coupleur de médias TR131A**
(non compris dans la livraison) pour l'intégration des produits radio KNX dans une installation easy
- 5 **Serveur de configuration TJA665**
pour tous les modules easy KNX de Hager
- 6 **Alimentation TXA114**
pour alimenter le TJA665 et le bus KNX
- 7 **Prise**
pour le point d'accès WIFI fourni
- 8 **Compartment de rangement**
pour le point d'accès WIFI fourni et le câble de raccordement



Outil de mise en service TXA100C

Raccordement facilité

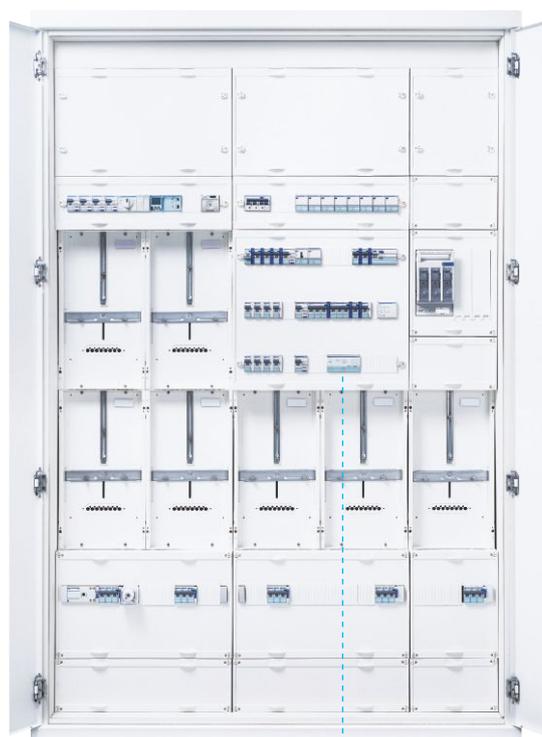
Avec le nouvel outil de mise en service TXA100C vous êtes parfaitement connecté "sans fil" au réseau: au moyen de la ligne bus vous établissez le contact avec l'installation KNX. Via connexion Ethernet vous raccordez l'outil de mise en service au point d'accès WIFI fourni ou au réseau local IP. Et via Wireless LAN vous vous connectez finalement à votre tablette de programmation, smartphone ou portable. Tout est prêt pour commencer avec la configuration!

Avec le bus à l'installation

Après avoir installé tous les produits easy (plus d'infos à partir de la page 20), l'outil de mise en service est raccordé à l'installation KNX par une borne bus. Vous pouvez aussi intégrer directement le serveur de configuration TJA665 dans la distribution, à condition de disposer d'un connecteur réseau intégré. Cela signifie moins de travail pour les modifications et mises à jour futures. Les clients avec affinité technique peuvent même réaliser leurs propres adaptations du système, par ex. intégrer un émetteur radio manuel avec des fonctions personnalisées.

Via WLAN à la tablette

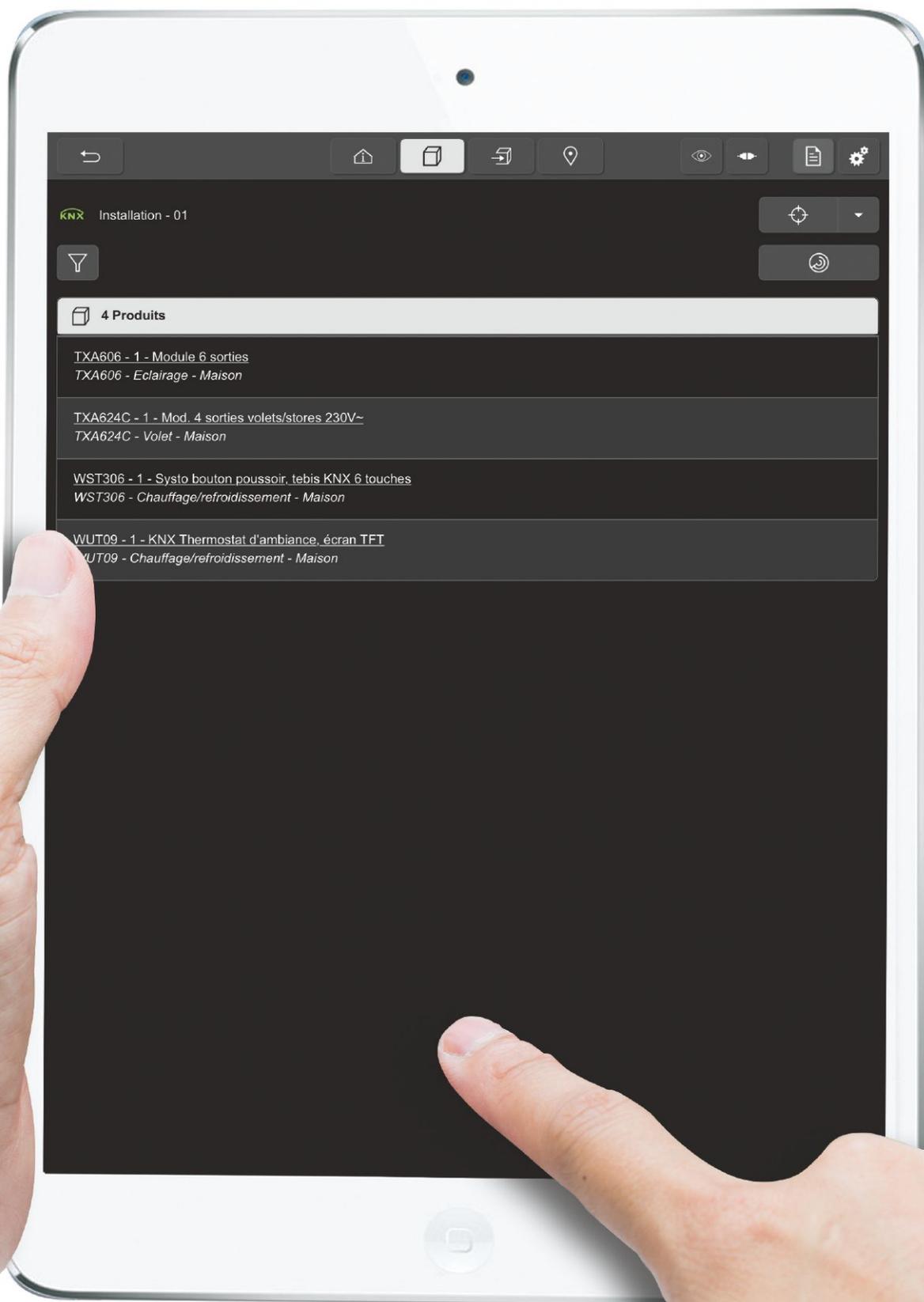
Vous établissez la connexion avec votre tablette ou smartphone au moyen du point d'accès WIFI intégré dans la mallette. Le logiciel de configuration vous assiste dans toutes les étapes de programmation - sans vous dicter un chemin de programmation défini.



Serveur de configuration TJA665

Souplesse d'utilisation - le serveur de configuration

- Intégré dans l'outil de mise en service ou utilisable directement dans la distribution
- Connexion bus KNX et ports Ethernet pour réseau local IP
- Compatible avec les systèmes d'exploitation iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1
- Compatible avec les navigateurs Web IE11, Safari 8, Chrome, Firefox
- Voyants d'état pour alimentation de tension, communication KNX, connexion réseau, Hager-Gateway, etc.



En quatre étapes au but

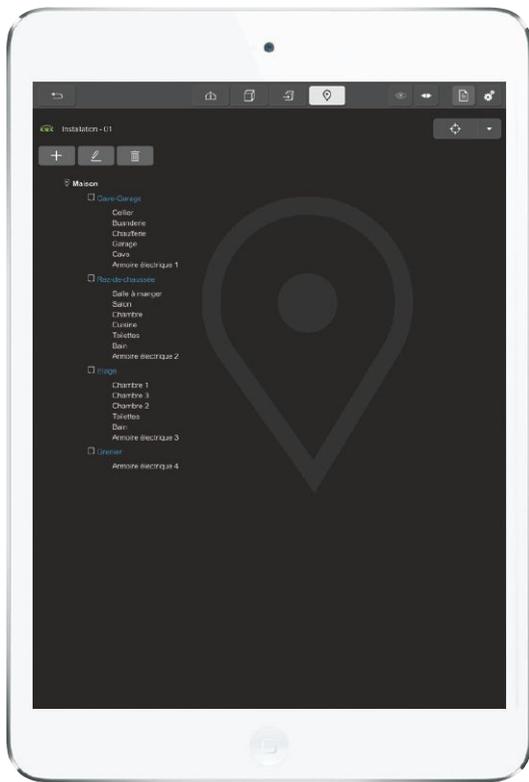
Le nouvel outil de mise en service **easy** vous offre pour la première fois une interface utilisateur attrayante et intuitive sur votre tablette iOS, Android ou Windows*. Le grand écran fournit une vue d'ensemble optimale du projet. Tous les composants du système sont simplement enregistrés par glisser-copier et inscrits avec des noms en texte clair. Aucun chemin de programmation défini n'est prescrit. Vous êtes aussi libre dans la sélection du lieu: vous pouvez réaliser la configuration complète sur place. Ou bien: enregistrer les produits KNX chez le client, réaliser tranquillement toutes les affectations au bureau, puis les réenregistrer dans l'installation. Tout à fait **easy**!



Étape 1: Enregistrement

Après avoir créé un nouveau projet, vous activez la fonction "Démarrer recherche": tous les produits KNX configurés dans le projet ainsi que leurs entrées et sorties sont ensuite enregistrés et affichés en fonction de leur nombre. Le logiciel fait la distinction entre des produits câblés et des produits radio. Vous pouvez d'ores et déjà vérifier si tous les appareils installés ont été saisis.

*Compatible avec les systèmes d'exploitation iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1

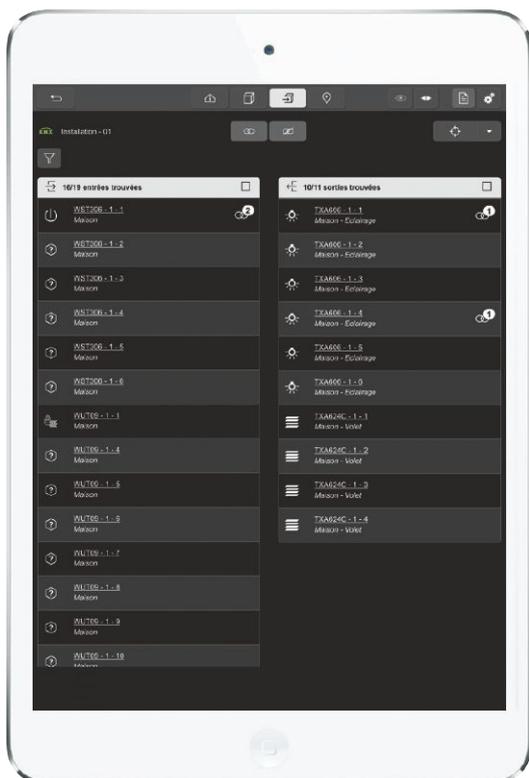
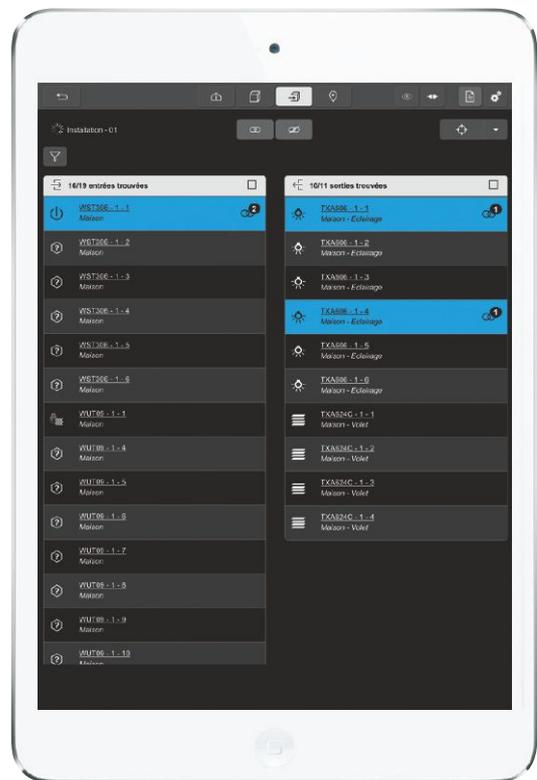


Étape 2: Marquage

easy parle en clair - aucune abréviation, aucun code! On crée d'abord le bâtiment avec un nom en texte clair: toutes les pièces sont dénommées à part et affectées à l'étage correspondant. Ensuite vous marquez tous les produits KNX avec toutes les entrées et sorties. En fonction de la définition des diverses fonctions et de leurs paramètres, les entrées et sorties sont ensuite affectées aux pièces définies.

Étape 3: Interconnexion

Les entrées et sorties souhaitées sont maintenant interconnectées par simple pression de touche. Il est possible de relier simultanément plusieurs entrées et sorties. Un filtre permet de réaliser des interconnexions simples et rapides, par ex. pour des interconnexions de groupes. L'affectation s'effectue en arrière-plan et il n'est pas nécessaire de la reconformer. Les interconnexions finales sont indiquées par des symboles.



Étape 4: Utilisation

Une fois interconnectées, les entrées et sorties peuvent être utilisées immédiatement. Vous pouvez ainsi vérifier en temps réel le bon fonctionnement de votre configuration. Les erreurs d'interconnexion se laissent corriger par une simple pression de touche et les changements souhaités sont appliqués immédiatement. À la fin de la configuration, vous pouvez imprimer l'ensemble de la documentation du projet.

Avec la configuration, vous disposez sur demande de la visualisation domovea complète et de l'interface utilisateur pour vos clients - pour plus d'infos à ce sujet, voir page 16

Tout simplement polyvalent jusqu'à 510 composants KNX

Votre configuration easy est entièrement ouverte. Jusqu'à 255 appareils câblés KNX peuvent être interconnectés dans une installation. Il est par ailleurs possible d'intégrer 255 produits radio KNX supplémentaires par le biais d'un coupleur de médias. Cela suffit à équiper des grandes maisons individuelles et collectives avec une technique de bâtiment intelligente. Le secret qui se cache derrière tout cela est le langage commun KNX: tous les participants se comprennent à la perfection.

Standard ouvert et non propriétaire

Certains fournisseurs de solutions Smart Home misent sur des systèmes propriétaires. c.-à-d. des systèmes fermés. Le désavantage: le nombre de composants qui peuvent être reliés est restreint (en général pas plus de 64). Pas assez pour de grands bâtiments! Hager au contraire mise de manière conséquente sur le standard KNX éprouvé qui permet presque de quadrupler le nombre de participants. Le nombre de participants est prédéfini par l'alimentation de tension: chaque ligne permet de raccorder 64 participants de bus (TLN). Pour l'extension d'une ligne, on peut installer trois amplificateurs de ligne. On obtient ainsi trois segments de lignes supplémentaires, chacun comportant jusqu'à 64 participants. Cela donne: $4 \times 64 = 256$ ou 255, car le "zéro" est compté.

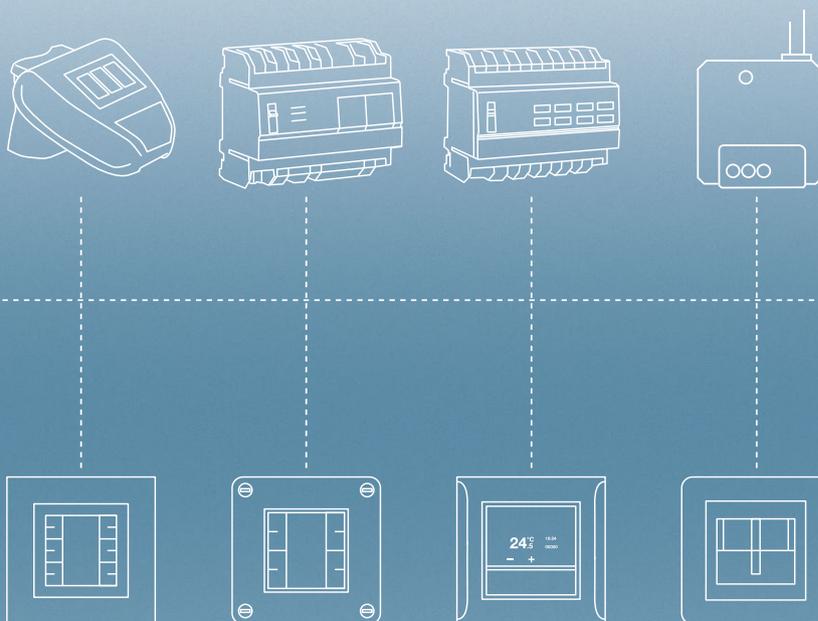
easy rencontre quicklink

Le même nombre de participants se laisse de nouveau intégrer avec des composants radio quicklink de Hager, car quicklink aussi "parle" KNX. Tous les appareils quicklink peuvent être intégrés dans le système de bus par des coupleurs de médias et ensuite configurés avec l'outil de mise en service easy. Un moyen idéal pour des extensions et transformations dans des bâtiments existants ou pour des solutions autonomes dans des zones éloignées, car des travaux compliqués sur place, tels que la pose de nouvelles lignes à paires torsadées, sont superflus.



255

Composants
câblés



easy rencontre ETS (KNX System)

Un autre avantage: chaque configuration easy peut être importée au complet dans le logiciel ETS et ainsi être intégrée dans des installations KNX haut de gamme. Les actionneurs easy, avec leur fonctionnalité optimisée, couvrent après tout env. 80 % de toutes les applications ETS, mais ils coûtent moins. Cette "continuité KNX" vous ne la trouverez que chez Hager. Votre installation reste ainsi ouverte à tous les développements futurs, même pour les composants KNX d'autres fabricants.



visualisation

Vos clients profitent non seulement d'une programmation aisée, mais aussi d'une interface utilisateur conviviale - avec le logiciel de visualisation domovea.

Sur la base de toutes les données **easy** enregistrées, domovea génère automatiquement une interface utilisateur intuitive – avec structure complète des bâtiments, pièces individuelles, fonctions de commande et marquage en texte clair.

easy



De la configuration à l'utilisation

Avec domovea 3.5

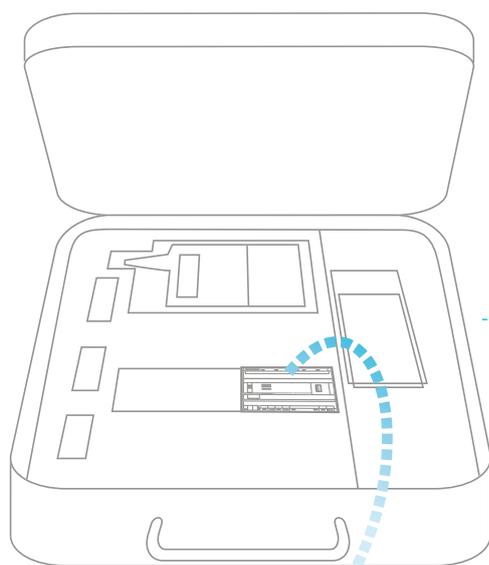
Une technique intelligente doit pouvoir être utilisée de manière intuitive. Cette tâche est assurée sur demande par le logiciel de visualisation domovea qui transforme votre configuration KNX en une interface utilisateur agréable. Avec easy cela fonctionne en une opération: toutes les affectations et inscriptions sont reprises automatiquement dans domovea et peuvent être consultées immédiatement - sur PC, portable, tablette ou smartphone. Vous évitez ainsi, à vous et à vos clients, un deuxième pas de configuration. Il n'y a rien de plus simple, ni de plus rapide!

Générer l'interface utilisateur

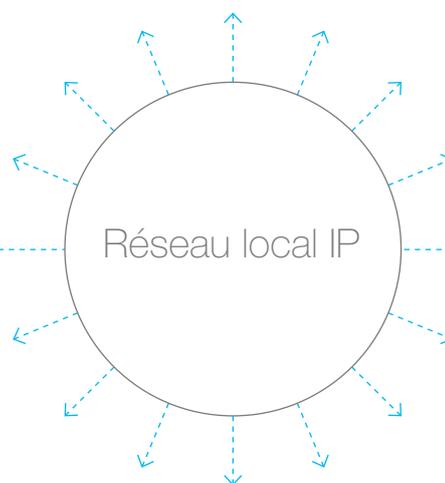
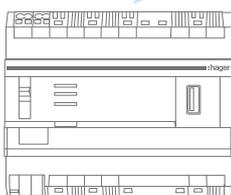
Après avoir interconnecté toutes les entrées et sorties, la configuration easy peut être exportée directement dans domovea. Toutes les pièces définies, les fonctions de commande, les paramètres et les noms en texte clair sont repris 1:1. L'exportation peut se faire de manière synchronisée: pour cela, l'outil de mise en service (TXA100C) ou le serveur de configuration (TJA665) et le serveur domovea doivent être connectés ensemble dans le même réseau local. Il est également possible, au choix, de charger la configuration complète sur une clé USB et de l'enregistrer sur le serveur domovea.

Varié les fonctions

Le logiciel de visualisation domovea permet de réaliser d'autres adaptations dans la configuration KNX: toutes les adresses de groupes restent visibles et peuvent être traitées. Vos clients peuvent aussi télécharger leurs propres images d'arrière-plan et ainsi adapter individuellement leur interface utilisateur.



Outil de mise en service TXA100C/
Serveur de configuration TJA665

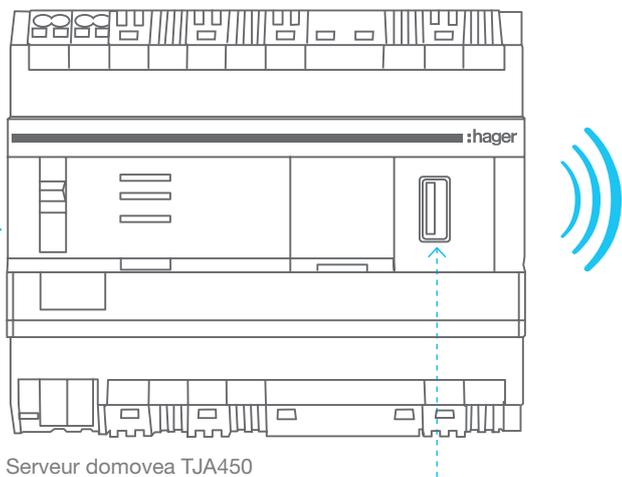


Variante A

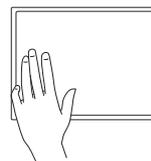
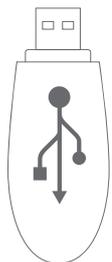
Raccordez le serveur domovea et le serveur de configuration au cours de la configuration easy au réseau local IP - toutes les données seront exportées automatiquement.

Variante B

Chargez la configuration easy via clé USB sur le serveur domovea.



Serveur domovea TJA450



La commande avec domovea a lieu soit à l'aide d'un ordinateur, iPad, smartphone ou bien à distance par le biais du portail internet domovea. Un confort d'utilisation encore meilleur est offert par le nouvel écran tactile de Hager (voir page 35).

D'abord l'installation, puis la configuration. Cela est maintenant encore plus simple avec les nouveaux actionneurs **easy**. Plus besoin de réfléchir quels sont les appareils que vous devez installer. L'éventail est contrôlable: un minimum de modules pour réaliser toutes les fonctions essentielles et un maximum de sorties pour répondre à des exigences de performance élevées. Les avantages: vous économisez du temps. Vos clients économisent de l'argent.

Installation



easy

Beaucoup de chemins mènent au but

Modules de sorties KNX

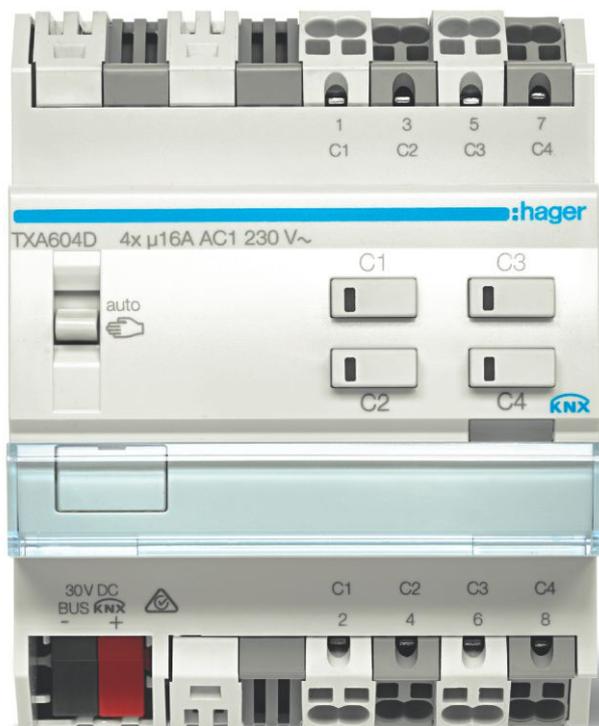
Les nouveaux modules de sorties KNX couvrent toutes les fonctions importantes dans le résidentiel: piloter et commander l'éclairage, les circuits de courant des prises ainsi que les volets roulants ou les stores. À cette fin, nous avons essayé de regrouper le maximum possible de sorties dans un espace minimum. Tous les modules peuvent être câblés des deux côtés, avec un encombrement minimal dans le coffret de compteurs. Cela économise non seulement de la place et du temps, mais surtout des coûts de production.

4 à 20 sorties – sur 4 à 10 MOD

La nouvelle gamme d'actionneurs multicanaux comporte 9 modules de sorties avec 4 à 20 canaux – le dernier n'occupant que 10 emplacements MOD. Les nouveaux modules se distinguent clairement des actionneurs KNX Hager connus: par des touches de commande en gris clair au lieu de gris foncé. Et aussi par la deuxième lettre: un "X" (p. ex. TXM620D) au lieu d'un "Y" (p. ex. TYA610D). Les modules de sorties easy sont disponibles en version à 4 contacts avec 16 A, charge C, en version à 6, 8 et 10 contacts avec 10 A et 16 A, charge C, et en version à 16 et 20 contacts avec 16 A C.

Plus de canaux – moins de modules

En raison de la haute capacité de sortie, il est possible de réaliser des petits projets KNX avec un nombre réduit d'actionneurs multicanaux: deux modules de sorties à 20 contacts et un module de sorties pour stores à 12 contacts suffisent généralement pour le câblage d'un logement moyen avec une technique de bus intelligente. Dans la plupart des cas, la programmation est réalisée sur le chantier après l'installation des actionneurs. Cependant, les sorties peuvent être pilotées au préalable en mode manuel sur l'appareil même, p. ex. pour commander l'éclairage ou descendre les stores le soir.



Module de sorties/stores KNX,
4/2 contacts, 16 A,
charge C, TXA604D



Module de sorties/stores KNX,
20/10 contacts, 16 A,
charge C, TXM620D



Insérer au lieu de visser
Tous les modules de 4 à 10 contacts sont équipés de la technique QuickConnect pour un raccordement sûr et rapide.

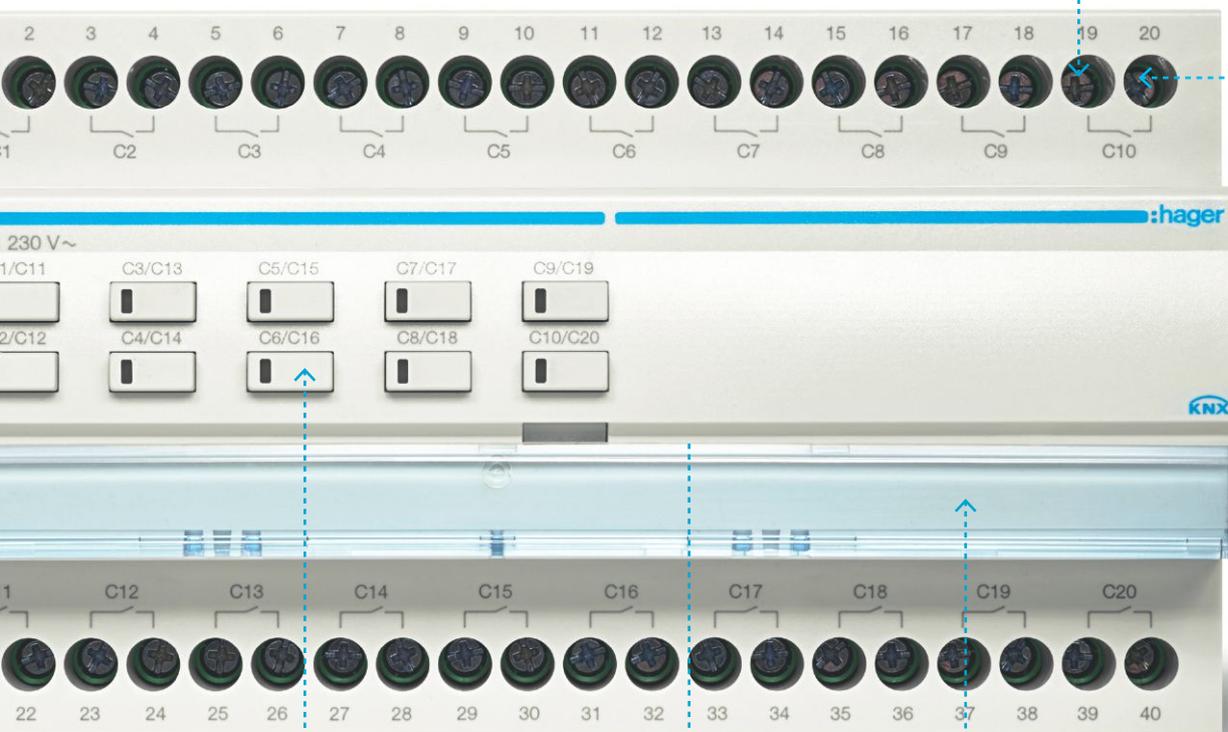
Commutation

Avec l'interrupteur coulissant vous commutez entre le mode automatique et mode manuel, et au moyen des chiffres vous sélectionnez les sorties du haut (1) ou du bas (2).



Commande

Sortie binaire pour la commande des circuits d'éclairage et de prises de courant ou volets roulants/stores. Des occupations mixtes sont possibles.



Connexion

Les nouveaux modules à 16 et 20 contacts possèdent des bornes standards PZ1. Toutes les sorties acceptent 16 A charge C, ce qui garantit une longue durée de vie avec des pointes élevées de courant d'enclenchement (p. ex. pour LED ou ESL). Il convient d'observer la charge maximale de l'appareil.

Pilotage

Les boutons-poussoir gris clair vous permettent de piloter manuellement divers canaux, p. ex. lors de la mise en service. Un voyant LED indique l'état.

Adressage

La touche de programmation avec LED intégrée sert à attribuer les adresses physiques.

Marquage

Sans risque de confusion – grâce à un large porte-étiquette avec couvercle transparent.

Une place au soleil

Modules de sorties pour stores KNX avec station météorologique

Outre les modules de sorties multifonctions, vous trouverez dans les nouveaux actionneurs easy également des modules de sorties spécialisés pour stores. En combinaison avec la nouvelle station météorologique, ils permettent de réaliser de nombreux scénarios en tout confort - par exemple la commande graduelle de volets roulants ou la rotation des lamelles de stores en fonction de la position du soleil. Cela augmente le confort et réduit les coûts d'éclairage et de chauffage.

Modules de sorties pour stores KNX

Pour commander les moteurs de volets roulants et stores, vous disposez de quatre actionneurs easy au choix avec 4, 8 et - maintenant - 12 contacts. Le module à 12 contacts permet en règle générale de commander tous les volets roulants d'une petite maison individuelle.

Le module à 12 contacts est alimenté par 230 V. En fonction de la tension nominale des moteurs de volets roulants et stores, les modules à 4 et 8 contacts sont disponibles au choix avec 230 V ou une basse tension de 24 V.



4 8 12 sorties



NOUVEAU: Module de sorties pour stores KNX, 12 contacts, 230 V, TXM632C

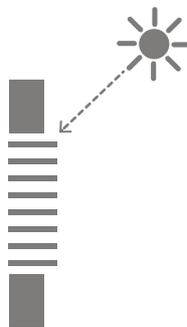


NOUVEAU: Station météorologique KNX avec GPS, TXE530

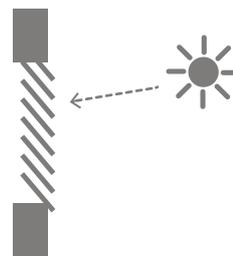
Station météorologique avec GPS

La nouvelle station météorologique avec antenne GPS permet une mesure exacte des précipitations, de la température, du vent et de la position du soleil. Il est ainsi possible de configurer des fonctions d'ombrage et de protection de chaleur, telles que l'ajustement de la position et des lamelles, pour jusqu'à quatre façades de bâtiment. Le store peut ainsi être utilisé en été pour refroidir et l'ensoleillement en hiver est utilisé pour chauffer. Il est en outre possible de programmer 3 niveaux d'alarme de pluie, de gel et de vent.

La date, l'heure et les coordonnées de position sont réceptionnées via le signal GPS ; le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver s'effectue automatiquement. Les fonctions étendues, telles que réglages des valeurs de consigne, logiques de déroulement et temporisations, peuvent être réalisées avec la visualisation domovea (voir page 16). La station météorologique est installée à l'horizontale sur le mur extérieur, de sorte à permettre aux capteurs de mesurer l'ensoleillement, le vent et la pluie.



Réglage des lamelles 50 %



Réglage des lamelles 90 %



Bonne luminosité, excellente ambiance

Variateurs universels KNX

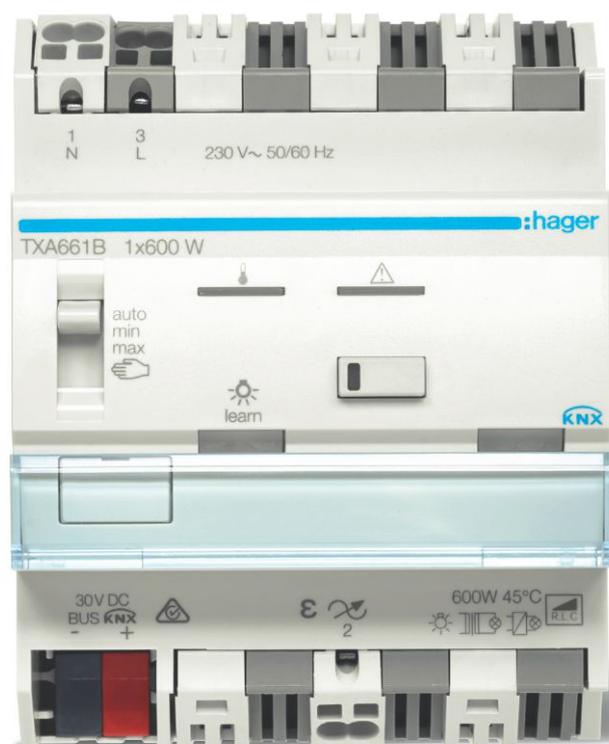
Ambiance de cinéma, lumière tamisée le soir ou luminosité discrète le matin - avec les nouveaux variateurs universels KNX vous donnez une touche individuelle à chaque événement. Cela améliore non seulement l'ambiance, mais réduit en même temps la consommation d'énergie, proportionnelle à la réduction de la lumière: 20 % de luminosité en moins signifie par ex. une réduction des coûts d'énergie de 20 %. La durée de vie des luminaires connectés est prolongée en conséquence. Une double économie pour vos clients.

Luminosité variable - grâce à autoDetect et easyDetect

Outre les lampes à incandescence et halogènes, on utilise aujourd'hui de préférence des lampes à économie d'énergie et des lampes LED. Mais ces dernières surtout ne se laissent souvent pas réguler correctement avec des variateurs conventionnels: problèmes de branchement, vacillement indésirable et plages de luminosité limitées. Cela n'est pas le cas avec les nouveaux variateurs **easy** de Hager: grâce à autoDetect ils détectent automatiquement chaque type de charge connectée et adaptent le mode de variation de luminosité en conséquence. Si cela ne suffit pas, la plage de luminosité se laisse aussi réajuster par pression de touche sur le variateur ou sur un capteur externe (easyDetect).

Variateur universel KNX

Les nouveaux variateurs KNX conviennent pour toutes les LED ou lampes à économie d'énergie à luminosité réglable ainsi que pour 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. Il est également possible de programmer des fonctions de temporisation et de commande forcée. Un voyant LED sur le variateur vous indique l'état de service correspondant. Le nouveau variateur universel **easy** est disponible comme variateur à 1, 3 ou 4 canaux (L et N séparés) avec 300 W. Le variateur à 1 canal est au besoin également disponible avec 600 W.



1 3 4
sorties

NOUVEAU: Variateur universel KNX, 1 x 600 W, TXA661B

Actionneurs compacts sur place

Modules de sorties à encastrer KNX

Au lieu de centraliser les modules easy dans le tableau de distribution, ils peuvent être placés à un autre emplacement, directement sur les lieux: p. ex. sous les fenêtres ou à côté des portes. Vous disposez à cet effet de trois blocs à encastrer qui, au choix, se laissent combiner avec des pousoirs d'éclairage ou de stores, des contacts de fenêtre ou de notification ainsi que des thermostats ou ventilateurs.

Commandes multiples

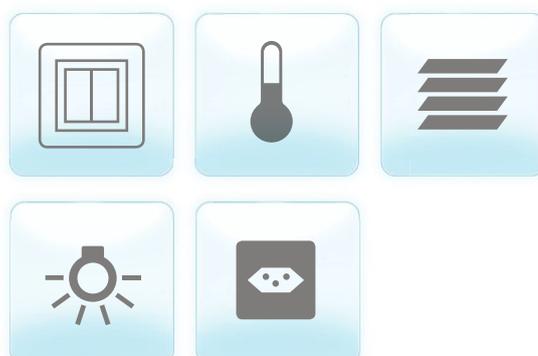
Les nouveaux modules de sorties à encastrer sont disponibles comme module à 1 et 2 sorties (en deux variantes). Le module à 1 sortie peut être utilisé pour tous les types de commande d'éclairage: lumière EN/HORS, fonctions de temporisation, commande forcée, logique et scénarios. Le module à 2 sorties peut piloter au choix deux circuits d'éclairage ou un moteur de volets roulants et stores ou un ventilateur (2 vitesses). Un voyant LED signale l'état de service correspondant.

Installation simple et adressage

Pour vous faciliter l'installation, les modules à encastrer se présentent dans un design plus compact et plus clair. La borne de connexion externe pour l'alimentation électrique de 30 VDC assure une plus grande souplesse lors de l'installation. Une touche de programmation avec LED sert à la commande manuelle et à l'adressage physique.



NOUVEAU: Module de sortie KNX à encastrer, TXB602F





commande

Les nouveaux détecteurs KNX de Hager sont le complément parfait des nouveaux actionneurs **easy**. Dans toutes les lignes de design connues. Mais avant tout: avec nouveau cœur et nouvel esprit. Vos clients trouveront ici la solution adaptée à chaque exigence - du nouveau thermostat avec grand afficheur en passant par les poussoirs, disponibles également dans la version robusto, jusqu'aux détecteurs de mouvement au design kallysto.

easy



Commande intelligente, économie efficace

Poussoirs KNX avec coupleur de bus

Les nouveaux poussoirs KNX de Hager séduisent par leur design moderne et leur technologie novatrice. Le bus KNX de cet interrupteur électronique permet de commander des éclairages d'ambiance, des volets roulants, des installations vidéo/audio et d'autres consommateurs électriques. Les nouveaux poussoirs KNX sont disponibles en version à 2, 4 ou 6 touches. Idéal pour des installations KNX dans un marché du bâtiment sensible aux prix. Imbattable en combinaison avec les nouveaux actionneurs **easy** de Hager!

Commuter, éclairer, protéger

Les nouveaux poussoirs KNX se caractérisent par un extérieur sobre et un intérieur astucieux: ils sont tout simplement raccordés au propre système KNX par l'intermédiaire du coupleur de bus intégré. Chaque touche comprend un voyant d'état LED qui sert également de lumière d'orientation. Comme couleur LED on peut choisir entre rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu pour encore plus d'individualité et de confort dans chaque application.

Sonde de température intégrée

Le nouveau poussoir KNX de Hager offre une plus-value réelle par rapport aux poussoirs KNX conventionnels: grâce à la sonde de température intégrée. Elle mesure la température sur place et la transmet à travers un objet de communication sur le bus KNX où elle peut ensuite être affichée ou régulée par des appareils correspondants, par ex. le nouveau thermostat KNX (cf. page suivante). Les températures, mesurées par différents poussoirs à l'intérieur de la pièce, par ex. sur la face intérieure et extérieure d'une pièce ou sur le côté ensoleillé et ombragé d'une maison, peuvent être converties en une valeur moyenne à l'aide d'un circuit logique correspondant. Cela facilite le réajustage de la température souhaitée.

Design individuel

Les nouveaux poussoirs KNX sont disponibles dans les 6 coloris de base kallysto connus. Noir ou blanc, gris clair ou anthracite, beige ou brun – les poussoirs KNX s'intègrent parfaitement dans chaque pièce. Et les cadres en matériau noble de la gamme de design kallysto.art, par ex. noyer, accrochent le regard.

Protection parfaite

Les nouvelles dimensions extérieures des touches permettent d'intégrer les nouveaux poussoirs KNX Hager également dans le design robusto de Hager. Ce design séduit non seulement par son esthétique moderne, mais offre également une protection contre la poussière et les projections d'eau (IP55). Les nouveaux poussoirs KNX sont donc prédestinés à une utilisation dans les commerces avec des exigences mécaniques accrues.





Confort d'utilisation pour des exigences maximales

Vous pouvez "easymment" augmenter le confort d'utilisation de vos clients: avec les poussoirs KNX éclairés par LED et les thermostats. Ou bien avec l'ultime écran tactile Hager au format 16:9. Tous les modules peuvent être interconnectés selon les besoins.



NOUVEAU: poussoirs KNX avec 2 à 6 touches

Utilité et sensualité: les nouveaux poussoirs KNX de Hager permettent d'activer des scénarios complets et relations logiques. En même temps ils invitent à voir, à écouter et à ressentir: par des voyants LED qui se laissent représenter dans chaque couleur mixte RGB souhaitée, par le buzzer intégré, qui émet un son distinct en le pilotant au moyen de la configuration easy, et par un thermostat intégré. Les nouveaux poussoirs sont disponibles dans toutes les gammes design kallysto. Ils sont également disponibles dans la gamme robusto pour locaux humides de Hager et se laissent intégrer parfaitement dans le résidentiel et les commerces avec des exigences accrues au niveau de la protection contre la poussière et les projections d'eau.



NOUVEAU: thermostat KNX avec/sans fonctions de touche supplémentaires

D'abord effleurer, puis taper: les nouveaux thermostats KNX, avec ou sans fonctions de touche supplémentaires, se distinguent de deux manières. Premièrement par leur design attrayant. Deuxièmement par leur concept de commande innovateur: en effleurant et tapant sur la partie tactile du poussoir on affiche de nombreuses fonctions du bâtiment. Hager est seul à offrir jusqu'à présent un tel concept de commande.





← hager EFH domovea

17:22 13,5°C 09:12

15 02

lumières ouverts

volets ouverts

À la maison

confort

synthèse énergétique depuis le 16 janvier

19,04 CHF 75 kWh ↓ -7%	27,20 CHF 8,5 m ³ ↓ -7%	205,75 CHF 287 m ³ ↑ 5%
------------------------------	--	--

■ aujourd'hui 21:0
■ aujourd'hui 21:1

NOUVEAU: écran tactile Hager

Intelligence et élégance: l'écran tactile Hager encastré dans le mur offre à vos clients un confort d'utilisation inégalé. En trois versions individuelles. Pour un montage encastré ou apparent. Avec système d'exploitation Windows ou Android. Idéal pour une habitation haut de gamme ou des équipements professionnels de qualité, p. ex. cabinets, cliniques privées, hôtels ou étages de conférence.

hager

vente



easy

Même si **easy** est simple: rien ne marche sans assistance compétente! Hager vous offre donc pour le lancement des produits tout un programme d'assistance pratique. Sur place chez vous – par notre service externe. Sur place chez nous – par des séminaires compacts.

A photograph of three people (two women and one man) sitting in a row, smiling and looking towards the right. They are dressed in light blue blouses. The background is a bright, modern interior with large windows.

Séminaires

Outre la théorie concernant la conception d'une installation KNX et le fonctionnement de l'outil de mise en service, l'accent du séminaire KNX easy est mis sur les exercices pratiques sur notre système de formation ultramoderne. Pendant une journée vous abordez la technique bus KNX, vous apprenez à mieux connaître l'outil de mise en service et créez vous-même des commandes d'éclairage et de stores ainsi que d'autres fonctions pratiques.

Inscription en ligne

- Consulter www.hager.ch/seminare
- Sélectionner un séminaire
- Sélectionner une date
- Inscrire les participants - le tour est joué!

Renseignements téléphoniques

Vous vous posez des questions à propos de l'inscription ou du déroulement des formations ? Nous nous ferons un plaisir de vous aider. Nous nous occupons de la réservation, de l'inscription et de l'organisation de la formation et nous espérons vous compter parmi les inscrits:

Tel. +41 41 269 90 00
schulung.schweiz@hager.com

Notre assistance pour votre affaire KNX

Hager faisait partie en 1999 des membres de fondation de l'association KNX. Nous avons depuis soumis de nombreuses nouvelles propositions pour le développement de l'automatisation des bâtiments. Et nous avons appris beaucoup de choses. Ces connaissances nous les transmettons volontiers à nos clients. De préférence lors d'un entretien personnel. Au besoin également en mettant nous-mêmes la main à la pâte. Quoi de plus satisfaisant pour vous comme futur expert KNX que votre premier succès!



Service externe

Notre service externe vous rend volontiers visite et vous présente en détail tous les produits easy. Pour des projets concrets, nous détachons volontiers sur demande un intégrateur de système expérimenté qui vous assistera sur le chantier jusqu'à ce que votre première installation KNX soit terminée.

Documents

Outre les nombreuses informations sur les produits correspondants dans notre catalogue en ligne, Hager met également à disposition un nouveau catalogue imprimé. Vous trouverez dans ce catalogue non seulement les références de commande de tous les produits KNX easy, mais aussi d'autres aides précieuses et des informations techniques détaillées.

Siège principal

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tél. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Filiales

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Berne

Tél. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tél. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

hager.ch
infoch@hager.com