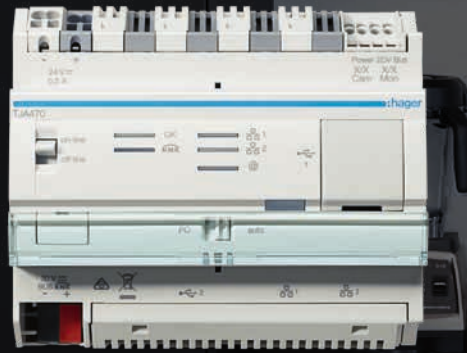


domovea

# La pierre angulaire pour le Smart Home

Relier. Piloter. Visualiser.



:hager







# Un composant Toutes les fonctions

De plus en plus d'applications et d'appareils intelligents intègrent les maisons de vos clients. Pour vous, cela signifie de devoir rassembler sous un même toit une technologie toujours plus complexe et des systèmes variés. C'est désormais très facile: avec domovea de Hager, vous posez dans le Smart Home et le Smart Business la pierre angulaire des applications connectées. domovea relie, pilote et visualise tout à partir d'un seul composant. Intelligent dans ses fonctions, intuitif dans l'utilisation au quotidien.

Avec domovea, vous posez également la pierre angulaire pour des succès encore plus importants sur le segment Smart Home en progression. En effet, notre technique permet une installation rapide et une programmation aisée. En tant que partenaire de longue date de la branche électrique, nous vous soutenons entièrement lors de la pose de la pierre angulaire.



# La bonne pierre angulaire pour chaque demande du client

L'univers Smart Home est aussi varié que les exigences de vos clients. Pour les remplir, il vous suffit de ne mémoriser que deux noms : domovea basic et domovea expert. Grâce à ces composants compacts, vous pouvez poser les bases pour des applications Smart Home simples ou complexes, de la construction résidentielle classique aux petits bâtiments commerciaux. Nous vous facilitons ainsi deux fois plus la tâche !



## Résidentiel

Ménages privés  
Maisons individuelles/collectives



## Résidentiel et tertiaire

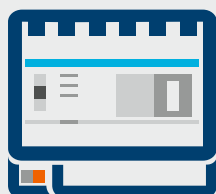
Résidentiel de haut niveau  
Petits bâtiments commerciaux et tertiaires

### domovea basic

Offre toutes les fonctions de base pour le Smart Home moderne

### domovea expert

La solution intelligente haut de gamme pour le résidentiel de haut niveau et pour les petits bâtiments commerciaux et tertiaires



domovea basic,  
405 970 506

domovea expert,  
405 970 406

Nouvelle construction  
Modernisation  
Rénovation

Nouvelle construction  
Modernisation  
Rénovation



## domovea basic ou domovea expert

domovea basic met à disposition toutes les fonctions de base pour le Smart Home. Avec l'intégration de services IoT et de nombreuses autres fonctions, domovea basic devient l'équipement multitâches peu onéreux pour les projets Smart Home d'envergure réduite.

domovea expert associe à la domotique l'interphonie, dix thermostats simples et jusqu'à 50 caméras et permet la création de relations logiques complexes – l'idéal pour le résidentiel de haut niveau et les petits bâtiments commerciaux.

## easy ou ETS

Tant domovea basic que domovea expert soutiennent la conception de projets KNX avec easy et ETS.

ETS est le logiciel pour une mise en service indépendante du fabricant des appareils KNX. easy est le système simple de commande et de mise en service de Hager. Comparé à easy, l'ETS permet de configurer des fonctionnalités plus étendues – idéal pour les projets ayant des exigences particulières.

Easy ou ETS: avec domovea, vous pouvez réaliser des automatisations complexes.



## Solutions système KNX compatibles

Avec domovea basic et domovea expert, Hager mise de manière conséquente sur le standard KNX éprouvé. Cela signifie que nos systèmes parlent tous la même «langue» et peuvent se combiner et se rajouter à volonté. Ce qui les différencie de beaucoup d'autres systèmes fonctionnant en circuit fermé.



Vous trouverez des informations détaillées relatives à Hager easy dans notre brochure easy sur [hager.ch/easy](http://hager.ch/easy).

Pierre angulaire domovea

# La solution tout-en-un

Relier, piloter, visualiser : tout cela grâce à une technologie innovante dans un module compact unique qui réunit de nombreuses fonctions et caractéristiques.

## Matériel réduit, fonctionnalité élargie !

Les nouveaux serveurs domovea basic (TJA670) et domovea expert (TJA470) regroupent les fonctions de trois ou quatre anciens appareils dans un module compact :

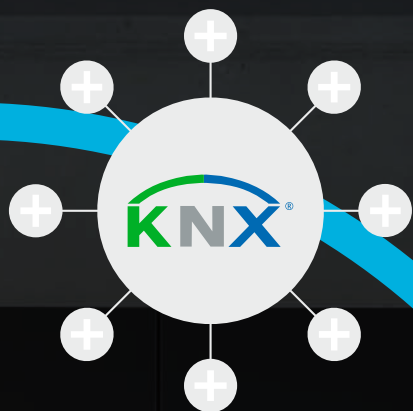
- Serveur domovea TJA450
- Serveur KNX easy TJA665
- Contrôleur IoT TJA560
- Access Gate TJA510 (seulement domovea expert)

Ainsi plusieurs composants se transforment en un seul module qui n'occupe que six emplacements (MOD) dans la distribution électrique. Ceci permet de gagner du temps dans la conception, l'installation et la configuration.

Avec domovea, vous offrez à vos clients une solution Smart Home qui est à la pointe de la technique, de l'esthétique et de la convivialité. Elle réunit à la fois des composants KNX, IP et IoT dans une pierre angulaire. Une seule app permet de disposer d'un affichage moderne et d'un pilotage intuitif.





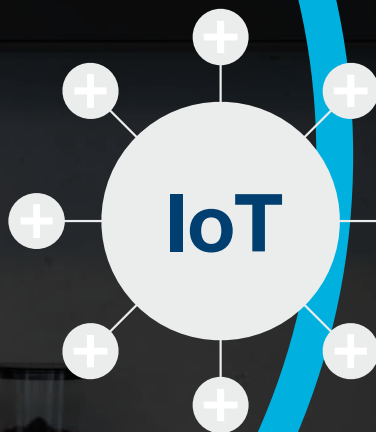


## Fonctions KNX

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

## IoT

Les objets intelligents peuvent être rendus accessibles par l'intermédiaire des fonctions IoT intégrées. Grâce au service IFTTT, il est également possible d'utiliser des services numériques sans objets intelligents spécifiques.



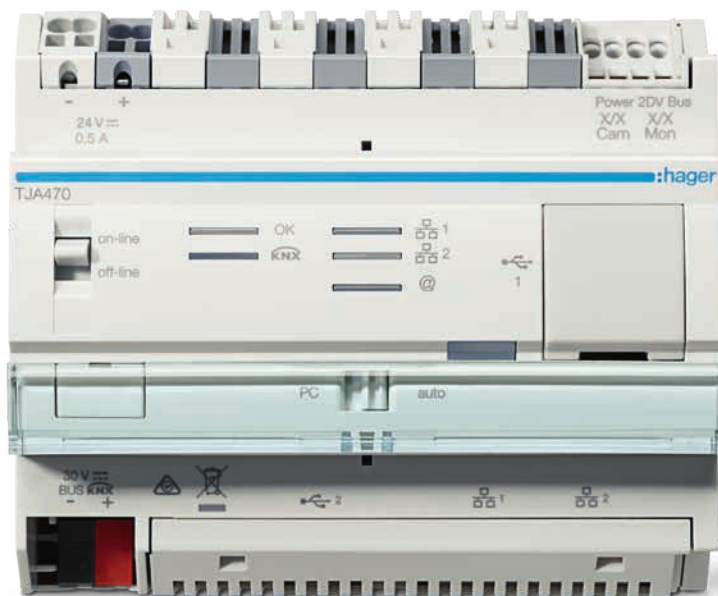
## Interphonie

Interphonie intelligente même en déplacement! Avec domovea expert.

Pierre angulaire domovea

# Les fonctions de base en un coup d'œil

Modernisation ou nouvelle construction – Hager vous offre avec domovea la solution adaptée à tous les projets. domovea mise de manière conséquente sur le standard KNX et convainc par un grand nombre de fonctions et d'avantages.



domovea expert, 405 970 406





## Installation

Simple et peu encombrant dans la distribution électrique de la maison (6 MOD)



## Programmation easy ou ETS

- Utilisation avec easy de Hager
- Conception avec logiciel ETS (importation par fichier .esf- ou .knxproj)



## Visualisation

- Uniforme pour easy ainsi que les objets ETS et IoT
- Sur PC, smartphone et tablette
- Commande intuitive
- Design convivial
- Pour projets de toutes tailles et de toute nature



## Intégration IoT\*

- Relie l'internet des objets à KNX
- Simplicité d'intégration des objets intelligents



## IFTTT

- Connecte de nombreux services cloud aux fonctions KNX
- Permet des interconnexions intelligentes avec ou sans objets intelligents



## Interface de programmation ETS

- Interface intégrée entre le monde IP et KNX
- domovea basic : interface locale
- domovea expert : interface pour accès local et à distance



## Accès à distance

- Pour vos clients et pour vous (option)
- Commande confortable en déplacement
- Télémaintenance à partir du bureau (option)



## Compte client myHager



- Installation et accès à distance sans outil supplémentaire au moyen de votre compte client myHager
- Aperçu des installations domovea de vos clients

\* Les fonctions dépendent de services externes. En cas de changements de ces services, il n'est pas possible de garantir un fonctionnement durable.

# Une fondation – deux étapes d'extension

Sur la base des souhaits de vos clients, nous proposons domovea en deux versions : domovea basic fournit les fonctions de base nécessaires pour un Smart Home contemporain. domovea expert offre la solution idéale pour des exigences plus complexes. Avec un nombre presque illimité de composants KNX associables (65 536) et une Access Gate intégrée, on obtient ainsi une valeur ajoutée décisive pour les extensions futures.

## Aperçu des fonctions

Serveur	domovea basic (TJA670)	domovea expert (TJA470)
		
E-n°	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	5	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 Hager	Non	Oui
Interface de programmation ETS	Locale	Locale ou par accès à distance
Accès à distance	Configurer et commander	Configurer et commander



## domovea basic



### Séquences

- Suites simples et linéaires, dites « domogrammes »
- Elles peuvent être élaborées, modifiées ou supprimées directement dans l'app domovea par l'utilisateur lui-même



### Caméras IP

- Intégration de cinq caméras
- Configuration automatique par protocole ONVIF
- Autre solution : intégration par flux caméra



### Extensible avec régulation du chauffage

En combinaison avec TYM646R ou TXM646R (actionneur de chauffage avec régulateur);

Attention : lors d'une installation easy avec l'utilisation de TXM646T et TXM646R

## domovea expert



### Séquences et logiques

- Séquences et logiques complexes : seul l'installateur-électricien peut les créer, modifier et effacer dans l'app Hager Pilot



### Caméras IP

- Intégration de jusqu'à 50 caméras
- Configuration automatique par protocole ONVIF
- Autre solution : intégration par flux caméra



### Interface de programmation ETS

- Interface pour accès local et à distance



### Régulation du chauffage

- Commande de vanne au moyen de dix régulateurs intégrés
- Idéal en combinaison avec actionneur de chauffage TYM646T ou TXM646T



### Interphonie Hager

- Interface bifilaire préintégrée
- Access Gate Hager intégrée
- Accès à distance possible

# La visualisation







domovea nous permet de voir l'univers Smart Home avec d'autres yeux. Grâce aux nombreuses fonctionnalités KNX et aux fonctions IoT intégrées, vos clients n'ont plus besoin d'innombrables apps avec différentes interfaces utilisateurs, mais uniquement de la visualisation domovea qui présente toutes les fonctions. KNX, IoT et automatisation – avec domovea, vous avez tout sous les yeux de manière conviviale.

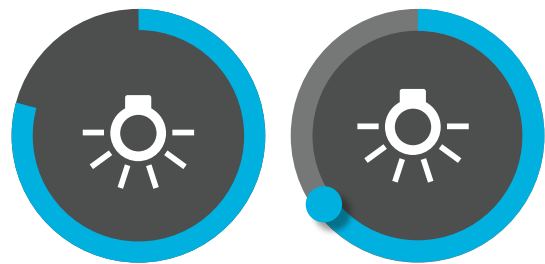


# Commande intuitive avec nouveau tableau de bord

La visualisation domovea bénéficie non seulement d'un design contemporain, mais séduit également par son fonctionnement simple et intuitif. Toutes les fonctions peuvent être définies, modifiées et contrôlées selon les souhaits spécifiques de vos clients. Le design peut également être facilement personnalisé.

## Concept moderne de design et d'ergonomie

Repérer d'un coup d'œil la fonction et l'état – grâce aux symboles univoques et aux valeurs indiquées sous forme de cercle coloré, vos clients s'y retrouvent rapidement et simplement. Le cercle en tant qu'élément central offre également une réelle valeur ajoutée pour le fonctionnement : par exemple, les positions des stores ou la valeur de variation d'intensité lumineuse peuvent être réglées de manière uniforme, intuitive et continue.



## Personnaliser le tableau de bord

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 les séquences personnalisées par l'utilisateur.

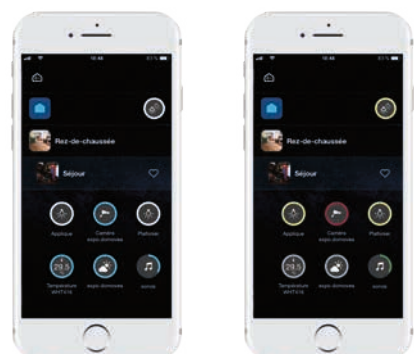
## Créer des widgets mobiles

Un accès rapide sans ouvrir l'app domovea – grâce à des widgets mobiles, vos clients peuvent enregistrer eux-mêmes les fonctions essentielles sur leur smartphone.



## Adapter le design de manière personnalisée

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

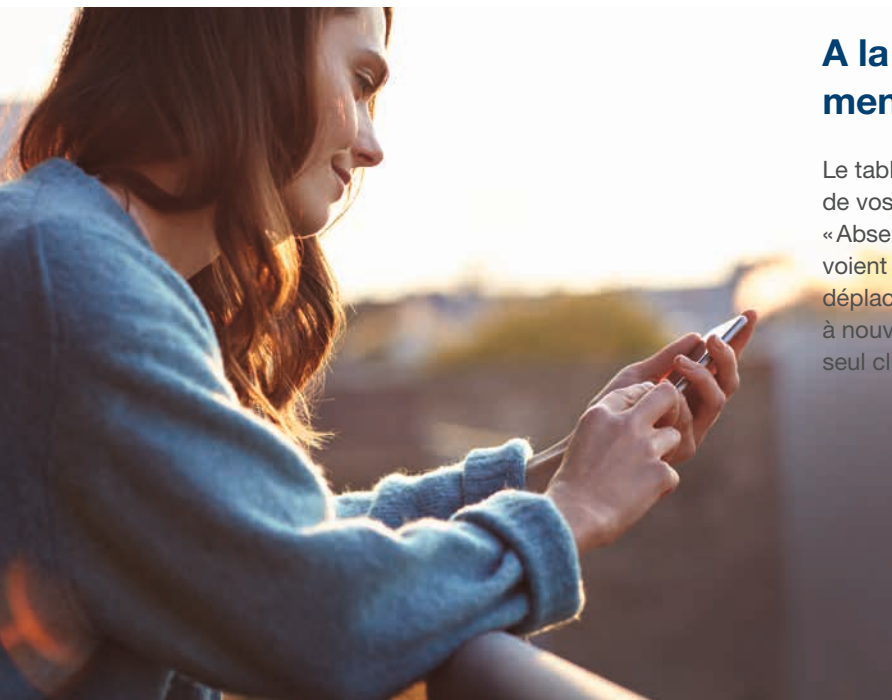


## Sélectionner un jeu de couleurs

Deux jeux de couleurs différents sont disponibles pour l'affichage dans le tableau de bord.



**Design responsif**  
Le design responsif s'adapte de manière flexible à chaque terminal mobile et offre une grande reconnaissance sur tous les appareils.



### A la maison ou en déplacement

Le tableau de bord peut être optimisé en fonction de vos besoins avec la fonction « A la maison » ou « Absence ». Ainsi, les utilisateurs « absents » ne voient que ce dont ils ont réellement besoin en déplacement. De retour « A la maison », vous avez à nouveau accès au programme complet en un seul clic.

### Un clic bref ou long

Avec un clic bref, vous pouvez activer et désactiver chaque fonction.

La nouvelle fonction à clic long vous permet d'accéder à la vue détaillée de l'élément choisi. Vous y trouverez les informations suivantes.

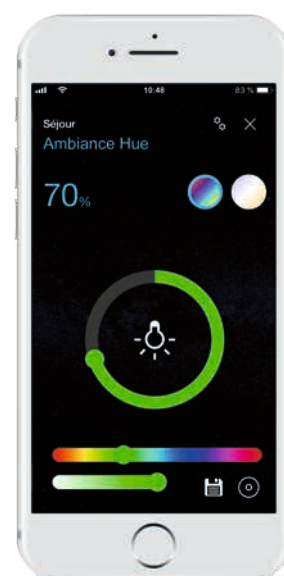
**En haut :** Affichage de l'état

**Au centre :** Activer ou modifier une fonction

**En bas :** Réglage de fonctions spéciales



Clic bref pour activer



Un clic long pour un contrôle détaillé  
Ici : valeur de variation, choix de couleur W et réglage de la température de couleur pour les lampes DALI ou Philips Hue.



**Téléchargez-la maintenant !**

L'App domovea gratuite est disponible pour smartphone, tablette, PC, écran tactile et Mac.



## Encore d'autres fonctions intelligentes

Des affichages d'énergie donnent un aperçu de la consommation électrique. Les photos de caméras IP se laissent afficher individuellement et les appareils IoT se laissent commander séparément. De plus, l'utilisateur peut réagir à des notifications push.



## Commande vocale

Vous pouvez bien entendu intégrer Amazon Alexa, Google Home et Co. dans la commande domovea.\*



## Ecran tactile

Le complément pour le terminal mobile : nous écrivons des écrans tactiles au format 16:9 sont livrables en trois tailles, avec système d'exploitation Windows ou Android. Localisable de manière aussi fiable qu'un interrupteur, aussi clair qu'une tablette.



## Thermostat KNX avec fonctions supplémentaires

Egalement intelligent : ce thermostat de Hager intègre un capteur et une unité de commande. En balayant ou en tapant sur la bande de détection, il est possible d'accéder à des fonctions individuelles ou à des scénarios complexes.

\* Assistant Google et Siri via IFTTT.

# 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.





# Intégrer et piloter des objets intelligents – avec une seule app

De nombreux objets intelligents de l'internet des objets – p. ex. des haut-parleurs ou des lampes connectés – sont des solutions autarciques et sont pilotés par des apps séparées. domovea met un terme au chaos des clics : les appareils compatibles Smart Home peuvent être intégrés facilement dans le système KNX au moyen des fonctions IoT intégrées. Les applications IoT appréciées de Sonos, Philips, Netatmo, Google ou Amazon sont déjà préinstallées et peuvent être configurées et pilotées facilement. Avec une seule app !

## Amazon Echo et Alexa : commande vocale de KNX

L'assistante vocale numérique Alexa exauce les souhaits sur simple appel. Un Amazon Echo se connecte p. ex. par commande vocale avec Alexa Voice Service et complète ainsi la commande Smart Home par pousoir ou tablette d'une variante sans contact. Les dispositifs KNX réagissent également au mot. Avec Alexa, vos clients peuvent p. ex. contrôler le chauffage et l'éclairage, jouer de la musique ou appeler des scénarios de bien-être personnalisés.



amazon echo

Cela rend la maison confortable à contrôler. Un véritable avantage pour des personnes âgées ou handicapées.





## Google Home : l'assistance sur demande

Dans leur cuisine, vos clients ne savent plus où donner de la tête ? Une commande vocale permet alors d'allumer l'éclairage du plan de travail et d'obtenir la recette de leur plat préféré directement sur internet. Une minuterie retentit lorsque le repas est prêt – il reste donc suffisamment de temps pour répondre aux questions des enfants. Et Wikipédia peut vous aider si nécessaire. A l'heure du repas, 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 Sonos connectés. Seule la table elle-même reste encore à dresser par vos clients.



L'assistant vocal numérique intègre les connaissances encyclopédiques de Google.

## Philips Hue : intégrer un éclairage d'ambiance intelligent

Avec domovea, il est possible d'intégrer les ampoules Philips Hue intelligentes 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 le matin ou pour le programme cinéma du soir.



hue

PHILIPS

Avec l'éclairage ambiant, chaque pièce se transforme en un ensemble chaleureux.

## Extensions IoT



### Sonos: de la musique dans toute la maison et de toute source

Les systèmes Multiroom Sound tels que Sonos diffusent partout un son parfait – soit de façon synchronisée dans tout le bâtiment, soit un titre préféré dans chaque pièce. Il est possible d'enregistrer de la musique ou les sons 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 à l'aide de domovea.

### SONOS

Ils permettent de diffuser dans chaque pièce de la musique, des pièces radiophoniques ou des films avec une parfaite qualité sonore.



### Evolitif pour l'avenir

Une pierre angulaire évolutive est la base idéale: en plus des compétences IoT de domovea actuellement disponibles, d'autres applications Smart Home appréciées sont continuellement complétées par des mises à jour logicielles.

# Services cloud avec IFTTT

Outre les différents objets intelligents, il est possible d'intégrer de nombreux services cloud et de les associer à des fonctions KNX, p. ex. une prévision météo basée sur le web qui active au besoin le chauffage et d'autres composants KNX.

## IFTTT – If this then that

Le nom tient lieu de programme: le service d'automatisation «If this then that» (IFTTT) associe un déclencheur ou Trigger («this») à une action («that») pour former une recette («applette»).

Si ceci ou cela arrive, il se produit quelque chose de spécifique. Il est ainsi possible d'associer l'éclairage KNX p. ex. à l'emplacement actuel: si on quitte la maison, alors la lumière s'éteint automatiquement.

De façon similaire, il est possible d'associer les composants suivants:

- Appareils électroménagers intelligents, tels que frigidaires, fours, machines à café
  - Voitures connectées, p. ex. BMW Connected-Drive
  - Smartphones et montres intelligentes
  - Fonctions KNX dans le propre Smart Home
- Grâce à plus de 250 services web IFTTT, vos possibilités sont pratiquement illimitées.



Ce service permet à vos clients de réaliser de nombreuses interconnexions intelligentes – même sans objets intelligents spécifiques.

Recette

if this then that

Trigger Action

# Fonctions domotiques KNX





# Fonctions éprouvées sous un nouvel angle

Une pierre angulaire ne serait pas une pierre angulaire si elle ne couvrait pas toutes les fonctions classiques de KNX: domovea intègre l'éclairage, les stores, la ventilation et de nombreuses autres fonctions dans un concept de commande uniforme. Aussi bien des appareils IoT que des composants KNX peuvent être intégrés facilement. La visualisation cohérente ne fait aucune différence entre un variateur KNX et une ampoule Philips Hue. Tous les composants se laissent piloter de manière simple et intuitive.



Eclairage



Protection  
solaire et contre  
la lumière



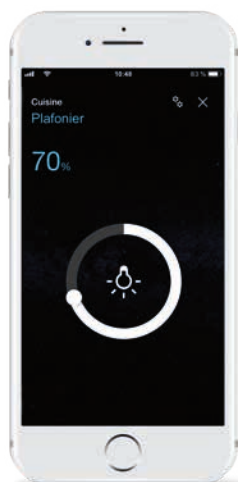
Régulation de  
température



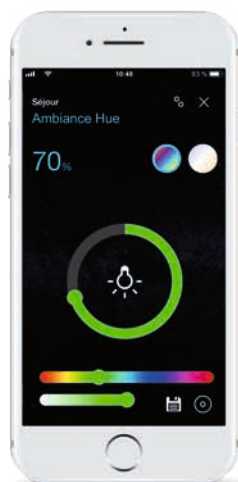
Sécurité



Extension



Commande d'une ampoule pour: MAR/ARR et variation (KNX, DALI ou Hue)



Commande d'une ampoule pour: MAR/ARR, variation, réglage de la couleur et de la température de couleur (KNX, DALI ou Hue)

## Mais tout se ressemble...

Justement! Ce qui devait auparavant être piloté dans des applications séparées, domovea le regroupe dans une visualisation uniforme. Parce que vos clients veulent simplement contrôler la lumière – quel que soit le fabricant.

# Commande du chauffage : intégration intelligente – économie garantie

Se rendre le matin dans la salle de bains chaude et accueillante ou préchauffer le salon pour une soirée de lecture agréable – domovea contrôle la température selon vos désirs. Et, sur demande, de manière entièrement automatique. La commande de chauffage intelligente assure non seulement un confort maximum, mais aussi une efficacité énergétique maximale.

### domovea basic : extension simple

domovea basic répond aux exigences Smart Home de la plupart des clients. La commande du chauffage doit-elle devenir encore plus intelligente ? Complétez alors simplement domovea basic avec des actionneurs de chauffage équipés de servomoteurs de Hager. Nos actionneurs TYM646R ou TXM646R et le servomoteur EK723 sont disponibles à cet effet.

### domovea expert : dix régulateurs inclus

domovea expert comprend déjà dix régulateurs simples pour la commande automatique du chauffage. Les régulateurs se laissent facilement installer et intégrer sur demande dans des scénarios complexes.

A cette fin, nos actionneurs de chauffage TYM646T et TXM646T règlent les servomoteurs raccordés (p. ex. EK723 de Hager) exactement à la température souhaitée – bien entendu de manière entièrement automatique.



### Bienvenue dans le Smart Heating Home

Il est possible de commander les servomoteurs individuellement avec domovea ou de les réunir en zones de chauffage, de les limiter p. ex. par étages ou pour certaines pièces. Des nouveaux régulateurs peuvent s'intégrer sans problème dans le système. Avec domovea, vous pouvez programmer des scénarios de chauffage individuels qui permettent d'augmenter le confort de vos clients et de réduire les coûts d'énergie.

# Caméras IP : un clic – tout sous contrôle

Qu'il s'agisse d'un bâtiment d'entreprise ou d'une maison d'habitation, on souhaite parfois s'assurer que tout y est en ordre. Avec domovea, vos clients peuvent facilement le vérifier en cours de route avec le portable.

**domovea basic –  
jusqu'à 5 caméras IP**  
**domovea expert –  
jusqu'à 50 caméras IP**



## Réassurance en toute quiétude

domovea basic permet d'intégrer cinq et domovea expert jusqu'à 50 caméras IP dans le logiciel de configuration. Tout simplement au moyen du standard ONVIF éprouvé ou à l'aide d'un flux caméra à configuration manuelle.

Chaque bâtiment dispose d'un terrain extérieur et d'une cour d'entrée. Avec des caméras IP, vos clients ont une vue sur toutes les voies d'accès et les entrées – et en cas de doute, ils peuvent repérer des intrus indésirables.

# Interphonie : à la maison et en déplacement

Toujours savoir qui est devant la porte – même si on n'est pas à la maison : avec domovea expert, vos clients peuvent utiliser cette fonction attrayante de sécurité et de confort. Les équipements nécessaires tels que l'interface bifilaire et l'Access Gate sont déjà intégrés de série.

## Voir qui sonne – même en déplacement

L'accès à distance à la caméra de porte s'effectue par Access App via le compte client myHager – la configuration est reprise automatiquement du compte. En plus du contact visuel, il est possible d'activer également la fonction vocale et l'ouvre-porte.



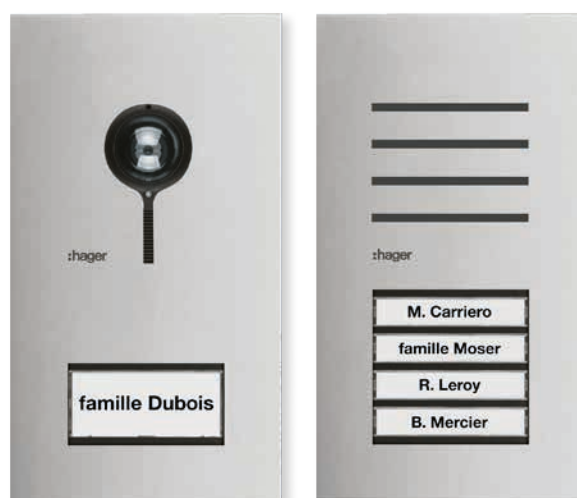




Image et son sur chaque appareil – aussi bien sur le poste intérieur elcom.touch qu'en déplacement dans l'app domovea ou elcom access.

## Combinaison géniale

Une technologie avancée, un design de haute qualité, une combinaison parfaite : nos postes extérieurs et postes intérieurs conviennent aussi bien pour les bâtiments résidentiels que pour les bâtiments tertiaires et peuvent être adaptés aux souhaits individuels de vos clients.



Nos postes extérieurs elcom.one au design noble sont la carte de visite parfaite pour chaque maison. Pour les détails techniques et les possibilités d'aménagement, veuillez consulter la page [hager.ch/elcom](http://hager.ch/elcom).

# Programmation individuelle de séquences et logiques

domovea permet non seulement de piloter différentes fonctions, mais aussi de les associer de manière intelligente.

domovea basic permet de réaliser des séquences simples à déroulement linéaire, dénommées « domogrammes ». Par ailleurs, domovea expert permet d'établir des logiques complexes. L'utilisateur peut lui-même créer des domogrammes. Pour les logiques complexes, vous êtes demandé en tant que spécialiste.

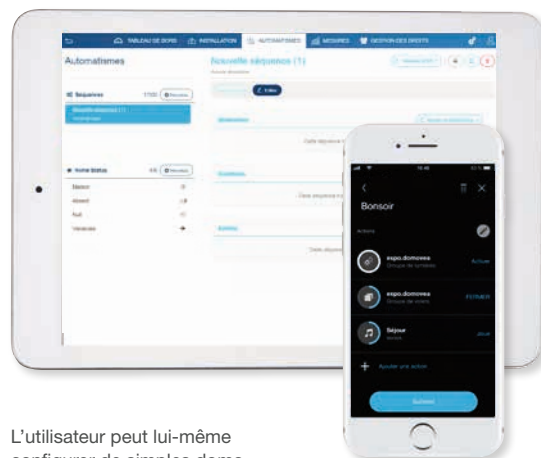


### Avec logique à la main verte

- domovea se charge de l'irrigation intelligente :
- P. ex. le matin et le soir pendant dix minutes ; à condition que le niveau de la citerne soit suffisant et que le capteur de pluie n'annonce pas de précipitations.
  - Via la prévision météo IFTTT, on vérifie s'il n'y a pas de prévision de pluie pour le jour suivant ; si oui, l'irrigation sera désactivée.
- On économise ainsi du temps, du travail et de l'eau.

## Séquence : bonsoir

Un programmeur commande l'éclairage nocturne dans le couloir et les stores se ferment. En même temps, les haut-parleurs Sonos WLAN diffusent votre musique préférée. Terminer la journée en douceur !

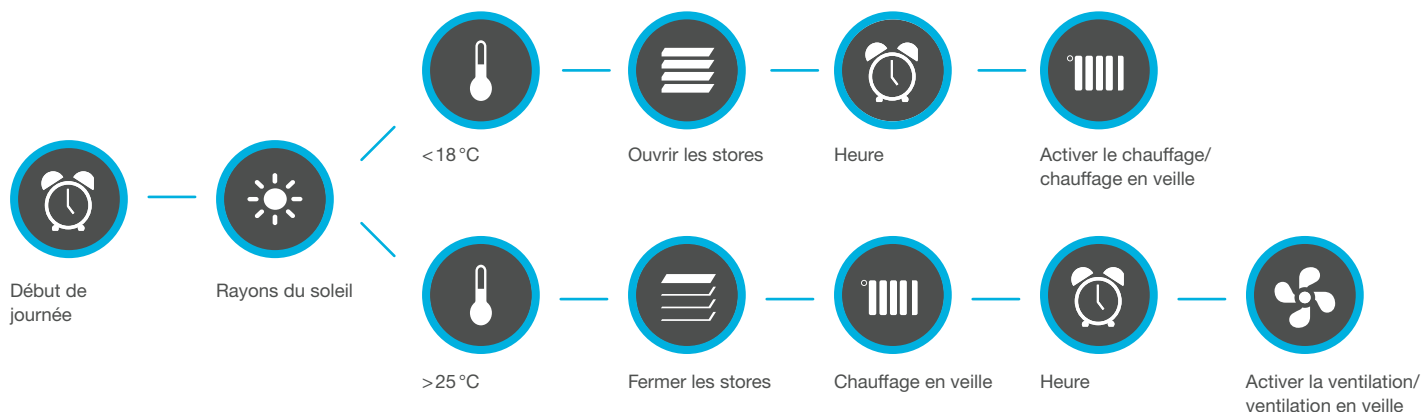


L'utilisateur peut lui-même configurer de simples domogrammes.

## Logique : chauffer efficacement – même sans chauffage

S'il fait plus froid que souhaité le matin, laissez entrer plus de soleil – en gardant les stores ouverts. Lorsqu'il fait assez chaud, les stores se referment ou les lamelles sont réajustées pour maintenir la température de la pièce.

En combinaison avec la commande du thermostat et du système de ventilation, vous obtenez ainsi avec une logique un climat ambiant parfait avec la meilleure efficacité énergétique possible.

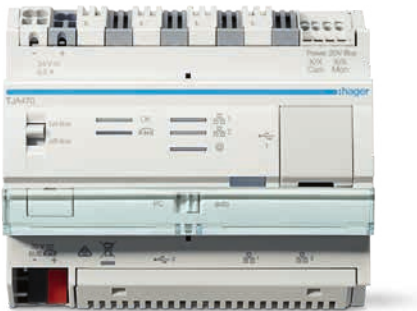


# Rapide et simple : intégrer domovea dans des installations KNX

## 01

### Installer et raccorder domovea

La vraie grandeur réside dans petites choses : les deux composants TJA670 (domovea basic) et TJA470 (domovea expert) n'occupent que six modules sur le rail DIN.

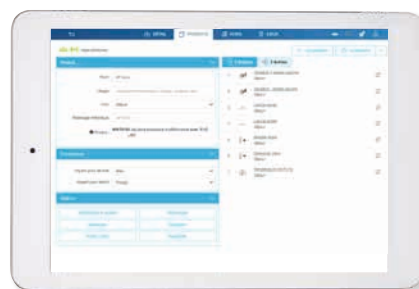


## 02

### Ouvrir Hager Pilot et activer la mise en service

Avec l'app Hager Pilot, la mise en service s'effectue très facilement.

### Configurer avec easy



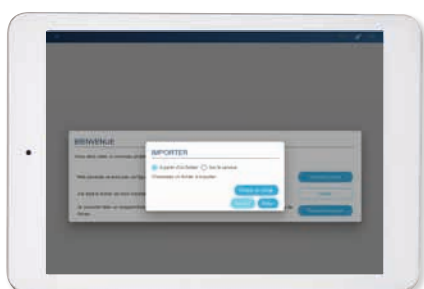
easy dans Hager Pilot vous assiste lors la mise en service d'une installation easy avec des composants radio ou câblés. A l'aide d'une recherche automatique des appareils, tous les appareils compatibles sont identifiés et leurs entrées et sorties disponibles sont préconfigurées. L'outil télécharge automatiquement les définitions d'appareils nécessaires. Vous pourrez ensuite désigner et paramétrer tous les appareils ou canaux. L'affectation à certaines zones ou pièces peut aussi être réalisée directement.



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



## Configuration avec importation ETS

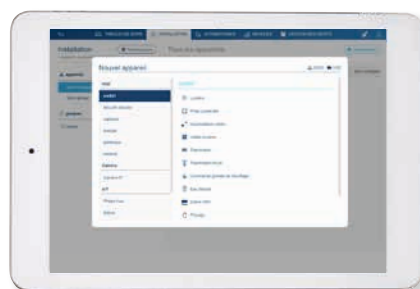


Nous avons encore simplifié pour vous l'importation des fichiers ETS (fichier .esf- ou .knxproj) : via la configuration domovea, le fichier projet peut être chargé directement de la tablette dans le cloud. Tout l'espace mémoire du système d'exploitation respectif est à votre disposition. Vous pouvez ainsi facilement enregistrer vos fichiers dans une mémoire cloud, comme Dropbox ou OneDrive, et les charger à partir de là. Après l'importation, tous les composants peuvent être directement attribués et configurés.

# 03

## Configurer domovea

Attribuer, commenter et documenter les fonctions de la structure des pièces, créer des logiques, 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.



# 04

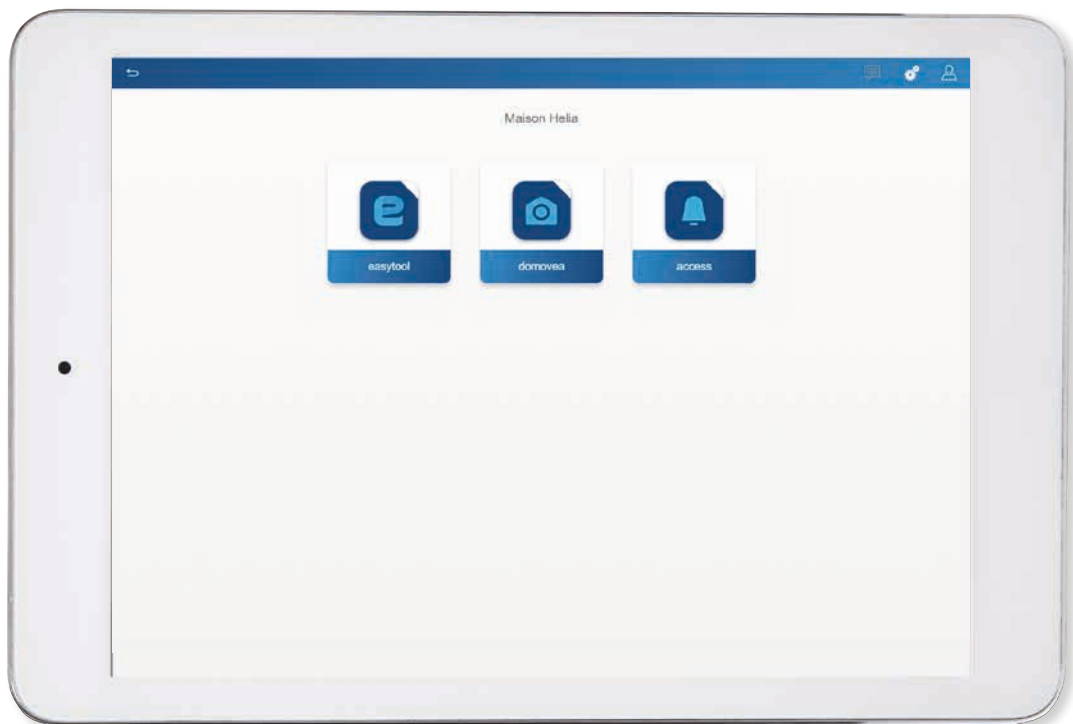
## Activer l'application et démarrer son fonctionnement

Dans l'app domovea, vous pouvez vérifier immédiatement toutes les fonctions et visualisations configurées. Comment enregistrer de nouveaux utilisateurs et comment transférer le projet : vous le saurez en consultant les pages suivantes.



# Hager Pilot: votre outil pour une gestion simple des utilisateurs

Démarrer rapidement et arriver en toute sécurité : voilà la devise de Hager Pilot. Avec notre app et interface utilisateur centralisées, vous pouvez non seulement effectuer une configuration intelligente de easy, domovea et access, mais aussi la transférer à vos clients et à d'autres utilisateurs.



## Conçu pour vous

Nous avons conçu Hager Pilot pour vous de manière conviviale et réuni toutes les étapes importantes dans un outil de configuration basé sur HTML/CSS. La commande s'effectue tout simplement via navigateur ou app.

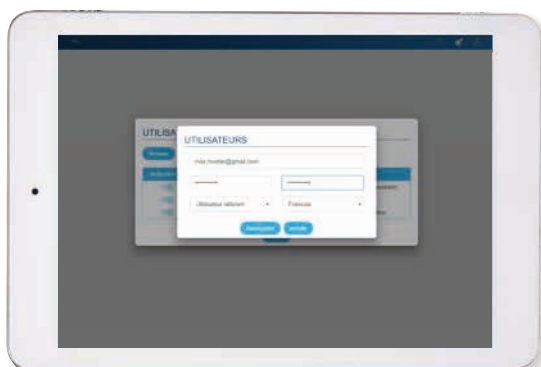
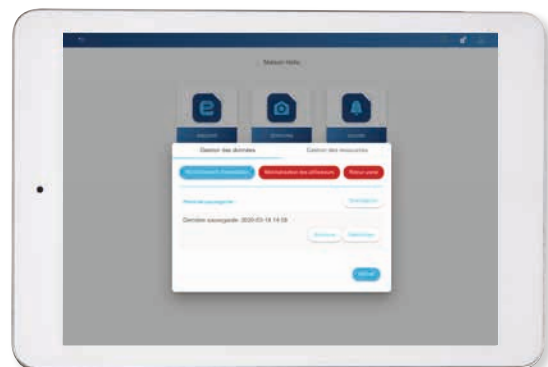
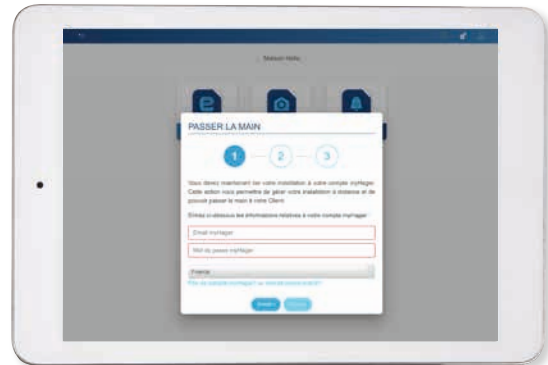
## Transfert et gestion simples

Après avoir configuré domovea, vous transférez l'installation à vos clients. L'app Hager Pilot et votre compte client myHager permettent une gestion extrêmement simple des comptes utili-

sateurs. L'installation de nouveaux comptes et le rétablissement des accès perdus sont également effectués rapidement – car aucune donnée n'est perdue.

## Première utilisation propriétaire

Créez ensemble avec votre client un nouveau compte client myHager ou utilisez un accès existant. L'assistant intégré vous aide à transférer le projet. La nouvelle installation domovea sera affectée à votre compte ainsi qu'à celui de votre client. A l'issue du transfert, votre client aura l'accès exclusif. Le compte client myHager permet cependant d'attribuer à tout moment des nouveaux droits d'accès.



## Autres utilisateurs

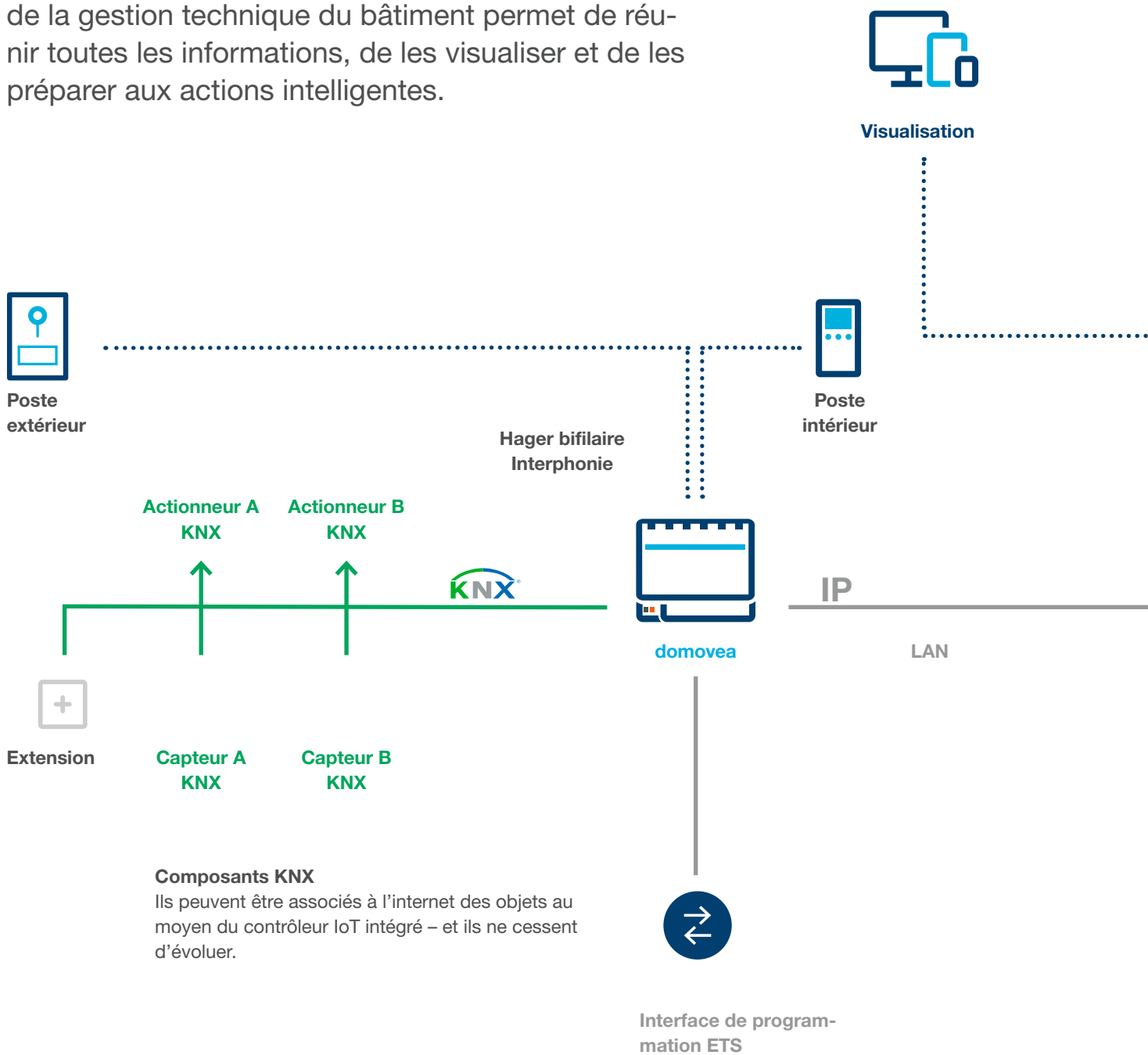
Il est possible de configurer des nouveaux utilisateurs pour domovea. Ceux-ci seront gérés simplement dans la configuration domovea avec leur nom d'utilisateur et leur mot de passe. Il est ainsi possible de configurer des tableaux de bord personnalisés, des paramètres de design individuels ou des accès temporaires.

## Restauration

Si votre client vient à perdre son mot de passe, vous pouvez l'aider facilement à le réinitialiser. Si le serveur se trouve hors ligne, Hager Pilot propose automatiquement une procédure de restauration afin de réinitialiser le mot de passe.

# 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.



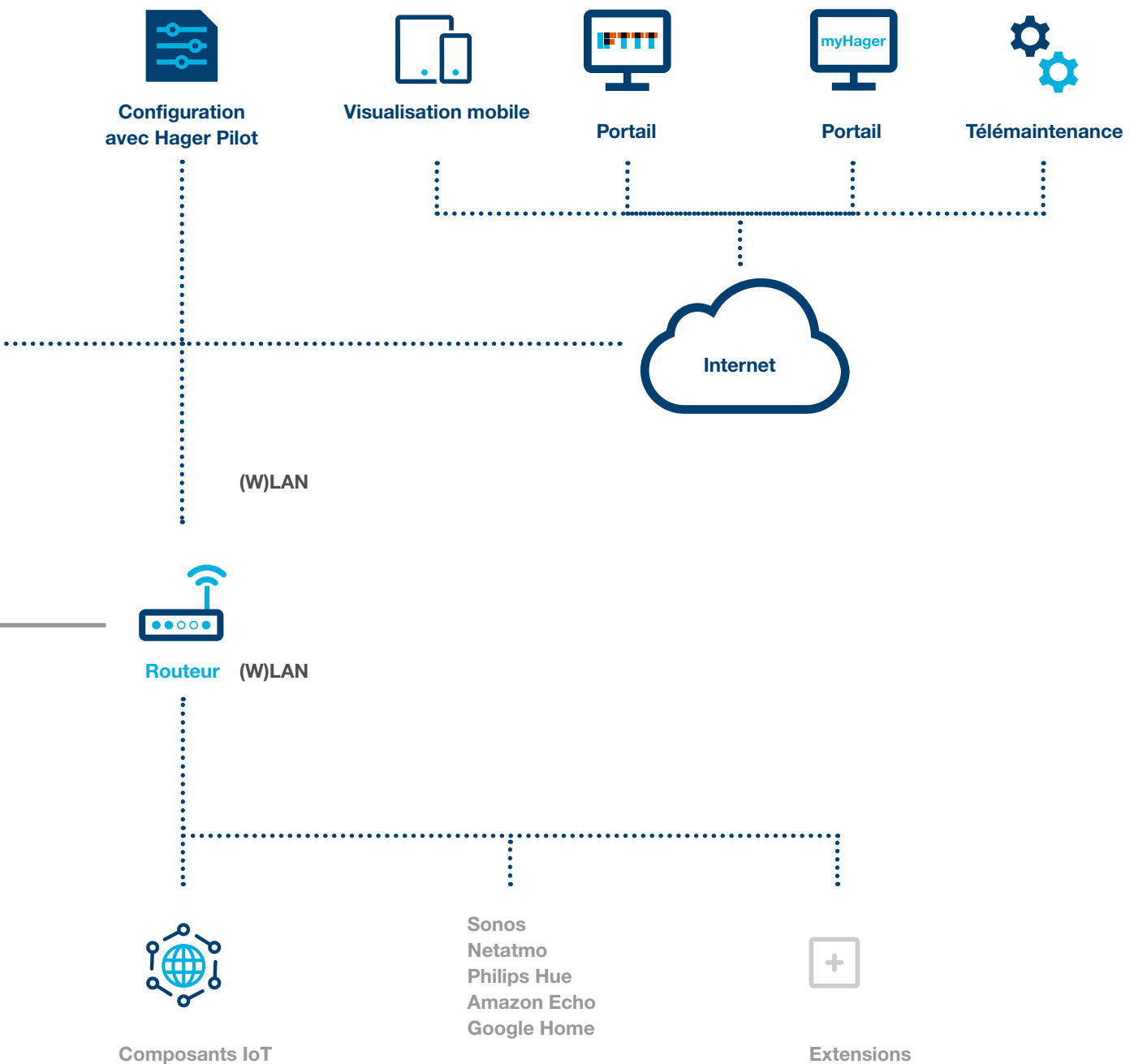
### Composants KNX

Ils peuvent être associés à l'internet des objets au moyen du contrôleur IoT intégré – et ils ne cessent d'évoluer.



### Services Add-on

Via le compte client myHager et IFTTT, vous élargissez les possibilités du Smart Home de vos clients.



### Objets intelligents

De nombreuses solutions intelligentes se laissent intégrer dans la gestion technique du bâtiment KNX.

# Smart Home et domovea – une connexion sécurisée

La sécurité est un sujet capital en matière de gestion intelligente du bâtiment. 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 transmettre cette bonne disposition.

### **Sécurité des données.** **Connexion globale –** **sauvegarde locale.**

Pour la plupart des clients, 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 Hager, vous pouvez oublier ces craintes car domovea enregistre et traite au niveau local toutes les données sur le propre serveur. Le système KNX n'envoie donc aucune information qui ne soit pas indispensable et autorisée au fonctionnement des services IoT.

### **Sécurité future.** **Excellentes perspectives,** **même pour l'avenir.**

Grâce au contrôleur IoT intégré, avec jusqu'à 1000 interfaces, domovea est parfaitement préparé pour l'avenir interconnecté. Le standard KNX éprouvé, qui fait de domovea un système ouvert aux nouveautés et aux extensions, offre une sécurité supplémentaire.

### **Sécurité du bâtiment** **avec système.**

Un Smart Home avec domovea offre à vos clients une sécurité maximale – même si vous êtes en déplacement. L'intégration de caméras IP et de détecteurs de présence permet d'installer un système d'alarme global. L'interphonie avec accès à distance contribue elle aussi à la sécurité du bâtiment.



## **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 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.

## **Sécurité d'accès.** **Une protection à distance.**

L'accès à distance à domovea s'effectue de façon cryptée par le biais du compte client myHager protégé par mot de passe. Loin de chez lui, votre client peut accéder à de nombreuses actions quotidiennes par le biais de son propre compte client myHager. En tant qu'électricien, vous aussi vous pouvez exécuter des maintenances ou des modifications à distance – à condition d'avoir obtenu au préalable l'autorisation de votre client.

### **Chasser les craintes de vos clients :**

De nombreux clients Smart Home potentiels craignent une attaque de hacker (26 %), l'utilisation abusive de données personnelles (22 %) et la perte de leur sphère privée (24 %).\*

La technique KNX de Hager élimine ces préoccupations justifiées : elle n'est pas seulement intelligente dans son application, mais conçue dès le départ comme pertinente et sûre. En particulier quand il s'agit des points névralgiques de la sécurité de fonctionnement et de l'accès à distance.

\* Bitkom Research 2018.

# Extension sûre par 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.

### quicklink

La solution pour la modernisation. Notre alternative sans fil pour la gestion intelligente du bâtiment. Une pose 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. Les deux versions domovea peuvent être utilisées simplement avec easy ou des installations KNX conçues avec ETS.

### 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.





## KNX® Standard | IoT

### domovea basic/expert

Visualisation intelligente, commande intuitive – cela n'a jamais été aussi simple. domovea est l'offre de solutions Smart Home pour la gestion interconnectée du bâtiment.



domovea basic, TJA670



domovea expert, TJA470



\* quicklink peut être visualisé avec domovea par le coupleur de médias dans des installations KNX.



TR131A

# Connaissances de base pour la pierre angulaire

Vous souhaitez vous informer sur domovea ? Nous vous assistons volontiers avec nos séminaires et webinaires. Nos experts partagent leurs connaissances spécialisées et sont bien sûr également disponibles pour répondre à vos questions individuelles.

## Séminaires et webinaires domovea basic domovea expert



### 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 un à deux 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.

### 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.

[www.hager.ch/seminare](http://www.hager.ch/seminare)

## domovea expert avec easy, IoT et Access Gate

Courant absorbé (en service):	≈ 0,5 A
Tension de service via bus:	21 ... 32 V DC
Tension auxiliaire:	24 V DC
Débit Ethernet:	max. 2 x 100/1000 Mbit/s
Température de service:	-5 ... 45 °C
Section de conducteur (souple):	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur (rigide):	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur de l'appareil modulaire (APM):	6 MOD

- Sélectionneur pour exploitation en ligne/hors-ligne avec LED d'état verte et rouge pour l'état LAN, l'état de fonctionnement, l'état KNX et la connexion Gateway
- Alimentation via PoE ou 24 VDC
- 2 ports RJ45 pour connexion LAN
- avec 2 prises USB type B, compatibles USB 2.0
- avec porte-étiquette
- avec coupleur de bus intégré
- Connexion bus via bornes de connexion
- avec bornes à fiche QuickConnect
- Connaissances requises de la technique de réseau pour la mise en service.
- App Client pour iOS dès version 11 et Android dès version 6
- téléchargeable gratuitement dans l'App Store correspondant, pour MacOS et à partir de Windows 7
- Configuration avec Hager Pilot et navigateur web dès IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20 ou par App iOS dès version 11 et Android dès version 6



TJA470

Désignation	Emb.	E-n°		N° réf.
domovea expert avec easy, IoT et Access Gate	1	405 970 406	★	<b>TJA470</b>

## domovea basic avec easy et IoT

Courant absorbé (en service):	≈ 0,5 A
Tension de service via bus:	21 ... 32 V DC
Tension auxiliaire:	24 V DC
Débit Ethernet:	max. 2 x 100/1000 Mbit/s
Température de service:	-5 ... 45 °C
Section de conducteur (souple):	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur (rigide):	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur de l'appareil modulaire (APM):	6 MOD

- Avec domovea basic intégré
- Intégration possible d'applications IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, station météo Netatmo, Google Home, IFTTT) (d'autres suivront)
- Intégration de 5 caméras IP
- Interface de programmation ETS locale
- Sélectionneur pour exploitation en ligne/hors-ligne
- avec LED d'état verte et rouge pour l'état LAN, l'état de fonctionnement, l'état KNX et la connexion Gateway
- Alimentation via PoE ou 24 VDC
- 2 ports RJ45 pour connexion LAN
- avec 2 prises USB type B, compatibles USB 2.0
- avec porte-étiquette
- avec coupleur de bus intégré
- Connexion bus via bornes de connexion
- avec bornes à fiche QuickConnect
- Connaissances requises de la technique de réseau pour la mise en service
- App Client pour iOS dès version 11 et Android dès version 6
- téléchargeable gratuitement dans l'App Store correspondant, pour MacOS et à partir de Windows 7
- Configuration avec Hager Pilot et navigateur web dès IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20 ou par App iOS dès version 11 et Android dès version 6



TJA670



Désignation	Emb.	E-n°		N° réf.
domovea basic avec easy et IoT	1	405 970 506		<b>TJA670</b>

## Alimentation 24 V DC, 1 A

Tension de service:	230 V AC
Fréquence:	50/60 Hz
Tension de sortie:	24 V
Courant de sortie:	max. 1 A
Courant absorbé	< 150 mA
Température de service:	0 ... 45 °C
Section de conducteur (souple):	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur (rigide):	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur de l'appareil modulaire (APM):	4 MOD

- avec bornes à fiche QuickConnect
- avec porte-étiquette



TGA200



Désignation	Emb.	E-n°		N° réf.
Alimentation 24 V DC 1A	1	405 890 106		<b>TGA200</b>

## Outil de mise en service KNX easy avec domovea basic

Tension de service:	230 V AC
Tension de service via bus:	21 ... 32 V DC
Débit Ethernet:	max. 2 x 100/1000 Mbit/s
Température de service:	-5 ... 45 °C

- Kit composé de: domovea basic, n° réf. TJA670, Alimentation 30 V DC + 24 V DC MOD, n° réf. TXA114, point d'accès WIFI, connexion bus KNX, câble de raccordement RJ45
- Connaissances requises de la technique de réseau pour la mise en service
- Configuration requise: Windows 7, Android 6, iOS 11.
- L'outil de mise en service est conçu comme kit complet pour la mise en service du système easy.
- Mallette transportable avec kit complet pour la mise en service d'installations KNX en mode easy
- Compatible avec les navigateurs web à partir d'Internet Explorer 11, Chrome 32, Firefox 27 et Edge 20
- Sélectionneur pour exploitation en ligne/hors-ligne
- avec LED d'état verte et rouge pour l'état LAN, l'état de fonctionnement, l'état KNX et la connexion Gateway
- Port RJ45 pour connexion LAN
- avec 2 prises USB type B, compatibles USB 2.0
- avec deux prises RJ45
- pour le raccordement à une prise de 230 V AC
- Intégration de 2 caméras IP



TJA670



Désignation	Emb.	E-n°		N° réf.
Outil de mise en service easy avec domovea basic	1	560 920 012		<b>TXA101C</b>



## Siège principal

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

## Filiales commerciales

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

**Hager SA**  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
Tél. 044 817 71 71

**Hager SA**  
Ey 25  
3063 Ittigen-Bern  
Tél. 031 925 30 00

[hager.ch](http://hager.ch)