

tebis, LA domotique  
votre choix gagnant



# Les solutions des bâtiments intelligents

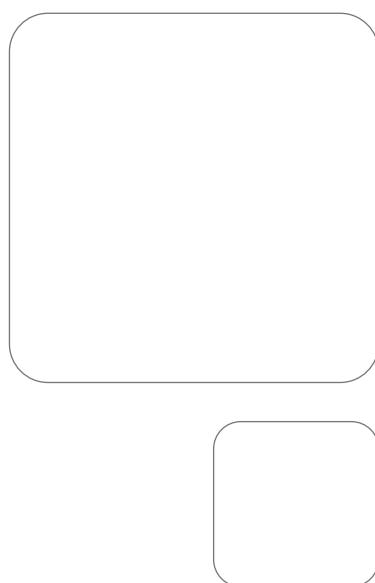


Profitez du meilleur de la technologie pour augmenter le bénéfice d'usage et optimiser la performance énergétique du bâtiment.

Les solutions imaginées par Hager évoluent en fonction des modes de vie des usagers pour leur apporter un niveau de confort élevé.

Au cœur de l'installation électrique du bâtiment, les solutions Hager pilotent l'utilisation de l'énergie pour optimiser la performance énergétique sans jamais compromettre le confort des occupants.

**Le résidentiel Hager,  
notre savoir-faire**



Cher client, Cher partenaire,

De récentes études positionnent la domotique comme un créneau porteur dans le bâtiment pour les années à venir. Les offres arrivent à maturité et les clients sont au rendez-vous. Mais franchir le pas n'est pas toujours évident : "Est-ce vraiment pour moi ? Quel système est le mieux adapté à mes besoins ?"

Marque référence en la matière depuis plus de 20 ans, Hager propose, avec le système tebis, une solution pertinente pour vos installations domotiques. Grâce à la technologie KNX et à différents modes de configuration, il s'adapte à tous vos projets.

Au travers de cette documentation, découvrez les arguments convaincants en faveur de la domotique Hager ; pour qu'à l'heure du choix, vous soyez certains de sélectionner le bon partenaire !

## Pourquoi choisir la domotique ?

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Un concept bien dans son temps | 2 |
| - Un générateur de business      | 4 |

## KNX, le choix évident

- |   |    |
|---|----|
| - La force d'un standard                        | 6  |
| - Une architecture d'une installation domotique | 8  |
| - A chacun sa domotique                         | 10 |

## Exemples d'applications thématiques

- |                              |    |
|------------------------------|----|
| - La performance énergétique | 16 |
| - La sécurité                | 24 |

## Services

- |  |    |
|--|----|
| - Votre parcours de formation                    | 12 |
| - Votre assistance technique                     | 32 |
| - <a href="http://www.hager.fr">www.hager.fr</a> | 34 |
| - La communauté Spécialiste Domotique            | 36 |

# La domotique, un concept bien dans l'air

Connectés,  
tout le temps, partout !



Qui aurait pu imaginer il y a seulement 10 ans, qu'un jour on emporterait dans notre poche, notre musique, nos photos, nos e-mails ?

Aujourd'hui, nous contactons nos proches d'un simple clic et nous surfons en illimité sur le web dans un train ou sur une plage. Smartphones et tablettes numériques sont devenus nos egos numériques.

Ils sont aussi devenus le lien avec notre maison. Nous visualisons ce qu'il s'y passe et nous pilotons ses fonctionnalités du bout du doigt.



## Nous sommes tous des seniors en devenir



En 2050, 1 français sur 3 aura dépassé 60 ans. Devant ce fait, les institutions prennent les dispositions nécessaires pour favoriser le maintien à domicile. D'ailleurs, on vit mieux et plus longtemps chez soi. A condition que le logement soit en mesure de s'adapter en permanence à ses habitants !

En ce sens, une installation électrique évolutive est un réel atout : rajouter des fonctions, adapter la commande, favoriser la communication,...



# du temps

Pourquoi  
choisir la  
domotique ?



## La performance énergétique : un enjeu à court terme



Le Grenelle de l'environnement a fixé 2020 comme horizon ! D'ici là, les bâtiments neufs, régis par la RT2012, produiront leur propre énergie pendant que les bâtiments existants devront réduire leur consommation d'au moins 38%. Un réel défi pour la filière.

Les technologies permettant d'atteindre ces objectifs existent déjà !

Si la plupart de ces technologies ont un rôle passif, l'installation électrique est, quant à elle, un élément moteur du pilotage de la performance énergétique du logement.

Au travers de solutions comme des tableaux de bord énergétiques, des systèmes domotiques, des automatismes de gestion de l'éclairage et du chauffage, il est possible d'agir activement et concrètement sur la consommation d'énergie.

# La domotique, générateur de business

## A la une

Avec des terrains favorables comme la performance énergétique et le maintien à domicile, la domotique devient un lot à part entière dans beaucoup de projets. Logiquement, les médias s'emparent du sujet et éveillent l'intérêt du public pour ces solutions. Architectes, décorateurs et particuliers sont friands d'informations et sollicitent fabricants et installateurs.

## Valorisez votre savoir-faire

Choisir la domotique, c'est accéder à un niveau supérieur de l'installation électrique. Avec des fonctions originales et sur mesure, vous valorisez votre savoir-faire et vous enrichissez votre proposition pour vous distinguer de vos confrères.

## Fidélisez vos clients

Le mode de vie de vos clients change régulièrement. Avec la domotique, il est facile d'adapter leur logement à leurs nouveaux besoins. Profitez de ces occasions toutes trouvées pour présenter de nouvelles fonctions ou interfaces de commande.





Pourquoi  
choisir la  
domotique ?

Installateur  
**hager**



# KNX, la force d'un standard

**70%**

du marché  
domotique\*

**300**

fabricants

**7000**

produits

\* en Europe (étude BSRIA mai 2012)





KNX,  
le choix  
évident



d

L'interopérabilité  
garantie

Depuis plus de 20 ans, la présence du logo KNX sur les produits certifie qu'ils communiquent parfaitement entre eux, même s'ils sont proposés par différents fabricants. Ceci assure un haut degré de flexibilité dans l'extension et la modification d'installations.

Une pérennité  
sans faille

L'étendue de la communauté KNX donne au protocole une puissance unique sur le marché de la domotique. Son offre large de produits constitue un ensemble de solutions pour répondre à toutes les situations.

L'ouverture,  
un état d'esprit

Différentes passerelles sont disponibles dans les offres des adhérents KNX pour créer des liens avec d'autres standards spécifiques comme par exemple DALI et BACNET.

# L'architecture d'une installation domotique KNX : souplesse et évolutivité

L'architecture d'une installation domotique KNX repose sur un principe original, la séparation des circuits de puissance et de commande. Ce parti pris apporte un avantage certain : la possibilité de faire évoluer l'installation à chaque instant.

## Modifier et enrichir

A la différence d'une installation traditionnelle, une installation KNX ne lie pas physiquement la commande à la fonction. Toutes les commandes sont regroupées sur le bus (filaire ou radio).

Le but : libérer les possibilités d'association commande/fonction.

La modification de la configuration ou l'ajout de nouveaux points de commande se réalise donc simplement et sans travaux.

### Bénéfices :

- gain de temps
- installation évolutive sans travaux

## Intégrer des univers connexes

Dans une installation KNX, d'autres fonctionnalités comme des alarmes intrusion et techniques, de la vidéo-surveillance, du multi-room, de la vidéophonie ou encore des systèmes pour le maintien à domicile... s'intègrent facilement via des passerelles dédiées.

### Bénéfices :

- enrichissement des compétences
- accès à d'autres marchés
- développement de l'activité





tion

KNX,  
le choix  
évident



# Chez Hager, à chacun sa domotique KNX

En fonction des caractéristiques de votre installation et de votre chantier, 3 modes de configuration complémentaires entre eux sont à votre disposition pour proposer une solution plus ou moins complexe.



simplicité

## quicklink

La configuration se réalise directement sur les produits. Le mode quicklink est adapté à des applications simples et/ou localisées.

## configurateur TX100

Idéal pour vos chantiers de taille moyenne (entre 120 et 200m<sup>2</sup>) comprenant entre 20 et 100 produits. Il offre un accès à la majorité des fonctions des produits KNX de la gamme tebis.





KNX,  
le choix  
évident

richesse fonctionnelle

## logiciel ETS4

La solution pour des installations de taille importante (bâtiment commercial de plusieurs étages par exemple) comprenant de 100 à plusieurs milliers de produits. Vous accédez à l'intégralité des fonctions des produits tebis.

# Votre parcours pour devenir domoticien

Installateur spécialiste domotique ou intégrateur ? Choisissez votre parcours de formation en fonction de vos souhaits d'évolution.

## Parcours installateur



### Utiliser le configurateur TX100

Réaliser des fonctions domotiques simples (gestion des ouvrants, de l'éclairage et du chauffage) dans le résidentiel

1 jour

Paramétrer une installation KNX avec le TX100

Réf : **DO051I**

1 jour

Se perfectionner à l'usage du TX100

Réf : **DO052I**



### Intégrer le logiciel domovea

Mettre en œuvre des solutions innovantes pour proposer des expériences domotiques uniques à vos clients.

1 jour

Réaliser une interface KNX avec domovea

Réf : **DO054I**

1 jour

Exploiter les fonctions avancées de domovea

Réf : **DO052I**



Afficher les consommations énergétiques dans domovea

Réf : **DO058I**

Intégrer les fonctions sécurité dans domovea

Réf : **DO059I**

## Parcours intégrateur



### Utiliser le logiciel ETS

Concevoir des fonctions domotiques complexes avec le logiciel ETS et y intégrer des univers domotiques connexes (station météo, audio-vidéo et multi-room)

5 jours

Paramétrer une installation KNX avec le logiciel ETS

Formation certifiante KNX

Réf : **DO061I**

# Parcours de formation



Tableau de bord énergétique  
domovea



Pilotage de l'alarme  
depuis domovea

3 jours

Maîtriser les fonctionnalités  
des produits communicants  
KNX avec le logiciel ETS

Réf : **DO062I**



# Vous former c'est aussi notre métier

Vous souhaitez actualiser vos connaissances techniques, développer un nouveau marché, installer de nouveaux produits ou maîtriser une norme ?



Hager vous propose des formations adaptées à vos besoins :

- Efficacité énergétique
- VDI
- Bus KNX
- Accessibilité et maintien à domicile
- Protection des biens et des personnes
- Normes et réglementations...

## **Des formules adaptées à votre emploi du temps avec :**

- des stages près de chez vous,
- des stages d'une journée.

## **Un investissement à peu de frais avec :**

- des prix contenus (90 à 200 € TTC),
- le remboursement par vos OPCA,
- peu de frais de déplacement et d'hébergement.

## **Des contenus adaptés à votre métier pour :**

- acquérir des compétences,
- enrichir votre activité.

## **La volonté de lier la théorie et la pratique avec :**

- la possibilité d'être accompagné par le formateur sur votre chantier
- de la manipulation de produits et des études de cas dans chaque stage.

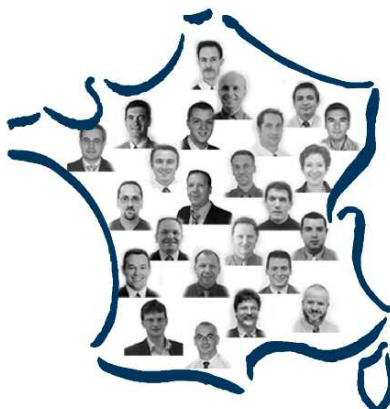
## **Un moment convivial et de partage d'expérience**

## Les + Hager Formation

### **Une formation sur mesure**



### **Une équipe de formateurs près de chez vous**







## Parcours de formation

Intéressé  
par nos formations ?

Vous souhaitez  
recevoir un catalogue ?

### Contactez-nous :

- Par téléphone :  **0 810 207 207\***
- Sur le site [hager.fr](http://hager.fr),  
rubrique "Services" puis "Hager Formation"
- Par e-mail : [formation@hager.fr](mailto:formation@hager.fr)

Ou contactez votre commercial Hager





Application  
efficacité  
énergétique

# Economiser sans y penser

Ce sont souvent des petits gestes qui font faire des économies : éteindre une lampe inutile, fermer les volets pendant la nuit...

N'y pensez plus, votre système domotique s'en charge. A partir d'une heure définie ou en fonction du coucher du soleil, il mettra votre maison en mode économie.





## Avantages

- Eviter de laisser des lampes allumées inutilement.
- Eviter les déperditions de chaleur du logement pendant la nuit.
- Ouvrir les volets roulants pour bénéficier du soleil le matin.



## Encore + d'économie ?

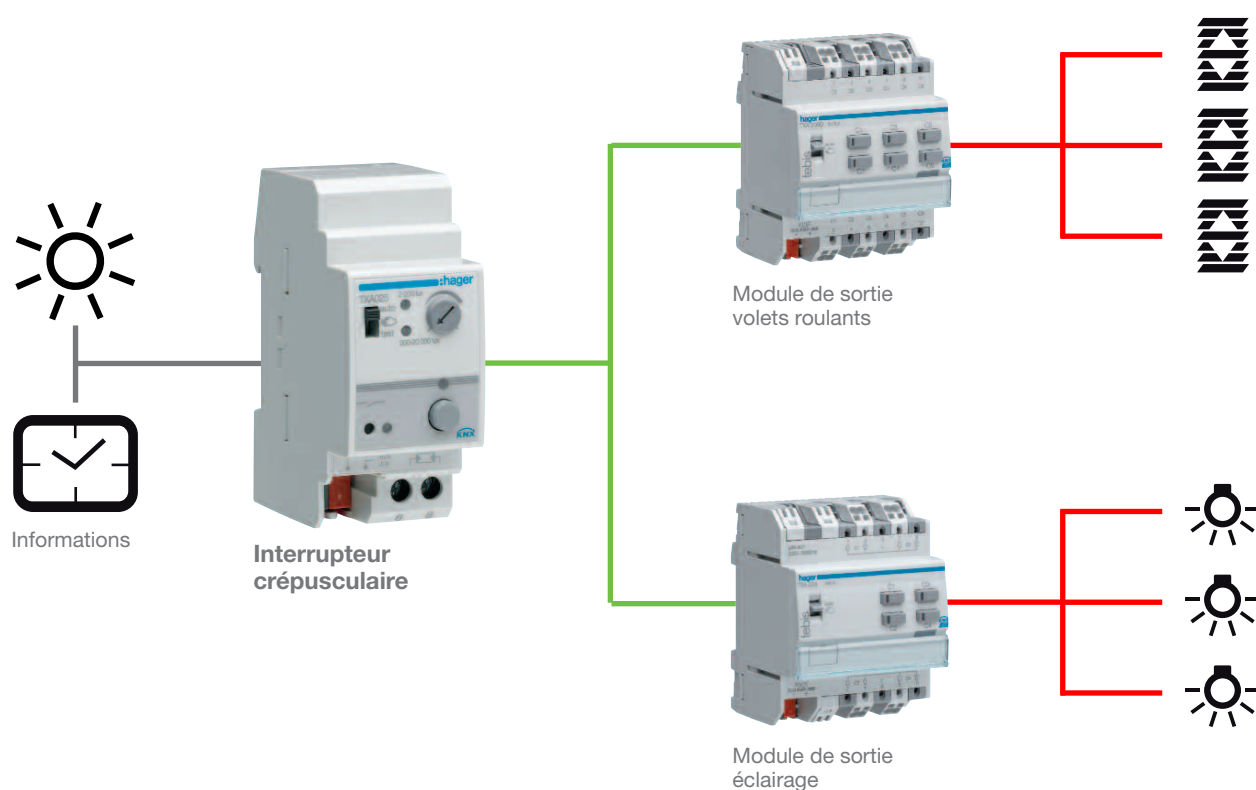
- Installer des interrupteurs horaires dans les pièces de passages (couloir, escalier) et de stockage (cave, buanderie).
- Faire varier les lampes à économies d'énergie (CFL et LED).



Application  
efficacité  
énergétique

# Programmer l'extinction des circuits d'éclairage et la fermeture des volets roulants

## Principe de fonctionnement





# Produits clés

## Interrupteur crépusculaire TXA025

Nombre de modules : 2  
Nombre de voies : 1  
Sondes à associer : EE002 - EE003  
Plage de mesure de luminosité : 2 à 20000 Lux  
Distance max.  
de raccordement de la sonde : 100 m



## Interrupteur horaire TXA023

Nombre de modules : 2  
Nombre de voies : 2  
Nombre de pas  
de programmation : 56  
Type de programmeur : électronique  
Réserve de marche : pile au lithium



# Programmation



Configurateur TX100



Logiciel ETS4



Application  
efficacité  
énergétique

# Prolonger l'esprit BBC



Au-delà de sa conception, l'esprit BBC d'un bâtiment doit se prolonger dans son utilisation.

Avec son tableau de bord énergétique, domovea sensibilise les occupants pour qu'ils optimisent leur consommation. De son côté, le gestionnaire du bâtiment dispose d'un outil de pilotage fin pour optimiser les coûts d'exploitation.





## Avantages

- Répondre à la RT2012
- Offrir une solution pertinente pour économiser l'énergie

## Encore + de services ?

Centraliser les données de chaque logement sur un serveur commun :

- Faciliter la répartition des charges entre logements.
- Réduire la facture de l'installation domotique.

Application  
efficacité  
énergétique

# Mutualiser les services domotiques sur un immeuble entier

Installé dans chaque appartement, l'indicateur de consommation KNX TE330 est l'organe de comptage de la consommation électrique. Il alimente en données le tableau de bord énergétique de domovea.

Avec un serveur domovea TJA450 unique, il est possible de centraliser l'ensemble des données des appartements pour une meilleure gestion individuelle et globale.

## Principe de fonctionnement



Tableau de bord énergétique sur domovea (en local)



Indicateur de consommation (à distance)



Serveur domovea TJA450

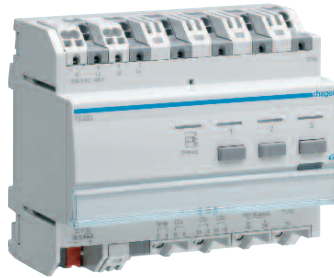


Solution comptage gestionnaire d'énergie kallysta KNX + indicateur de consommation

# Produits clés

## Indicateur de consommation KNX TE330

- Supports KNX:
- Filaire bus  
(et radio via coupleur)
- Comptage:
- 3 voies de sous-comptage
  - report compteur, information tarifaire par téléinformation



## Logiciel domovea

Visualisation de la consommation :

- Instantanée, journalière, cumulée ou en fonction d'une période de référence (exprimée en watt et/ou euro).
- Ensemble de la maison, pièce par pièce ou même poste par poste (chauffage, éclairage, électroménager...).
- Prise en charge des différents abonnements (tarif bleu, tempo...).



## Philippe Mallier, formateur Hager KNX

“L’indication des consommations énergétiques est le point clé de l’efficacité énergétique visée par la RT2012 !

Avec le stage **DO058I**, découvrez comment intégrer une solution de visualisation énergétique dans vos installations KNX.”

# Programmation



Configurateur TX100



Logiciel ETS4



A close-up photograph of a person's hand on a car's steering wheel. The background is a blurred green landscape. Overlaid on the left side of the image is a grid of 10 rounded squares. The top square is solid green and contains the text 'Application sécurité'. The other 9 squares are white with thin grey borders. The second square in the second row is also solid green.

Application  
sécurité

# Partir l'esprit tranquille

Fermer les volets et la porte de garage et actionner votre alarme depuis un seul bouton...  
Être sûr que la maison est en sécurité.





## Avantages

- Gagner du temps pour quitter la maison.
- Avoir une seule télécommande pour plusieurs fonctions.
- Etre sûr de ne rien oublier.



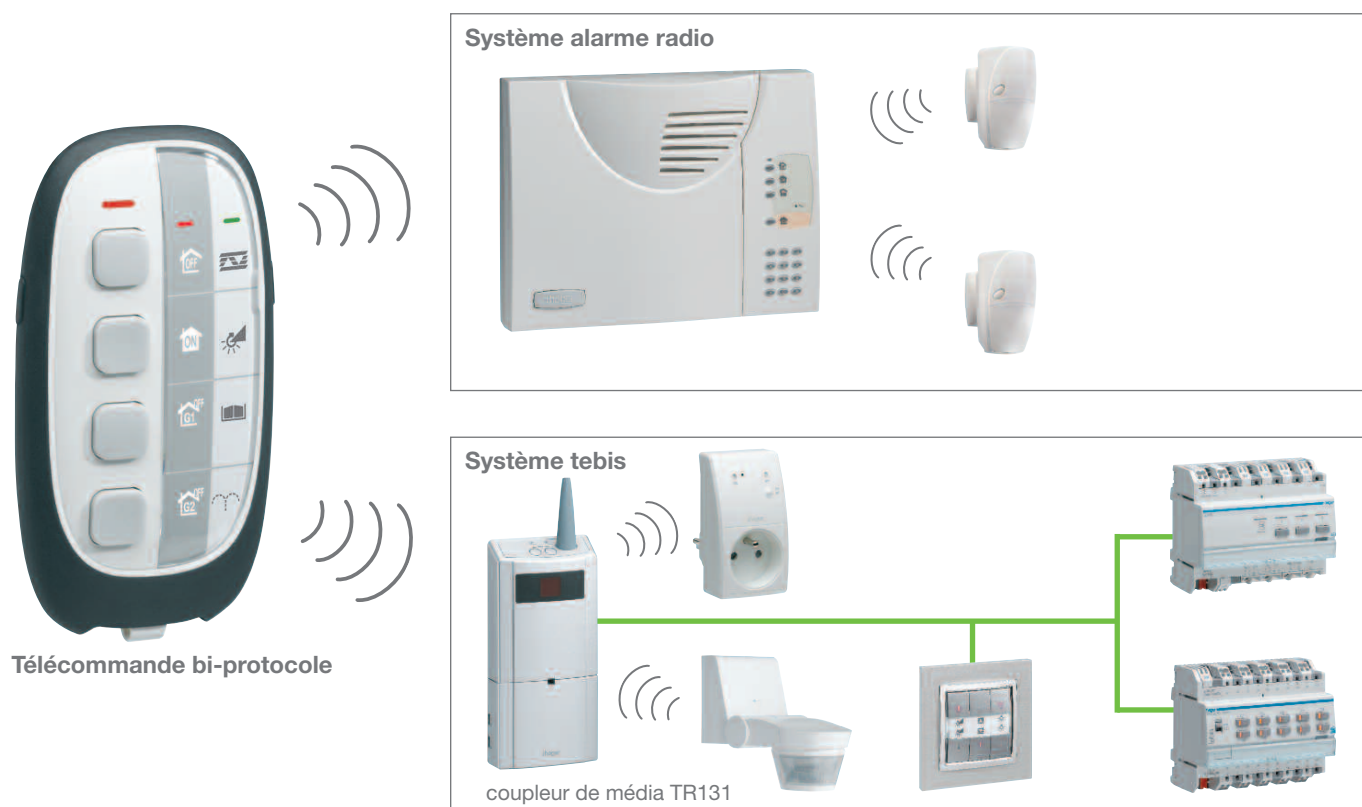
## Encore + de confort ?

- Compléter votre installation avec un détecteur de mouvement (TRE500) pour associer l'éclairage extérieur.
- Temporiser l'éclairage pour être sûr de ne pas l'oublier.
- Créer un scénario différent pour l'arrivée et pour le départ.

# Rassembler les commandes domotiques et alarme sur un seul appareil

Parce qu'elle est bi-protocole, la télécommande TU444 permet de commander à la fois un système d'alarme et une installation tebis. La communication se fait via le coupleur de média TR131B pour les parties filaires. Le passage d'une fonction à l'autre se fait simplement grâce aux touches latérales.

## Principe de fonctionnement



# Produits clés

## Télécommande bi-protocole TU444

Nb de boutons :	4
Protocoles :	KNX RF et twinband
Nb de canaux :	8 dont 4 pour alarme et 4 pour KNX (bascule par appui sur les touches latérales situées sur le côté)
Fonctions avancées :	Possibilité de lier un ordre KNX à une commande alarme



## Pack alarme 4 groupes SK304-22F

Mode de liaison :	Radio TwinBand et tebis.quicklink
Autonomie :	5 ans
Composition du kit :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 centrale S304-22F</li> <li>- 2 détecteurs de mouvement LS, radio, 90°, 12m S161-22F</li> <li>- 2 télécommandes TU444, radio alarme et radio tebis.quicklink</li> </ul>



# Programmation



Configurateur TX100



Logiciel ETS4



Application  
sécurité



# Etre prévenu d'une intrusion

Une intrusion dans votre magasin vient d'être détectée ! Instantanément, l'information vous est envoyée par e-mail. Via votre smartphone, vous visualisez l'action.... Ouf, pas de panique, ce n'est que le prestataire de nettoyage qui n'a pas désactivé l'alarme en entrant.





## Avantages

- Information en temps réel.
- Levée de doute (via caméra IP).
- Pilotage à distance.

## Encore + de sérénité ?

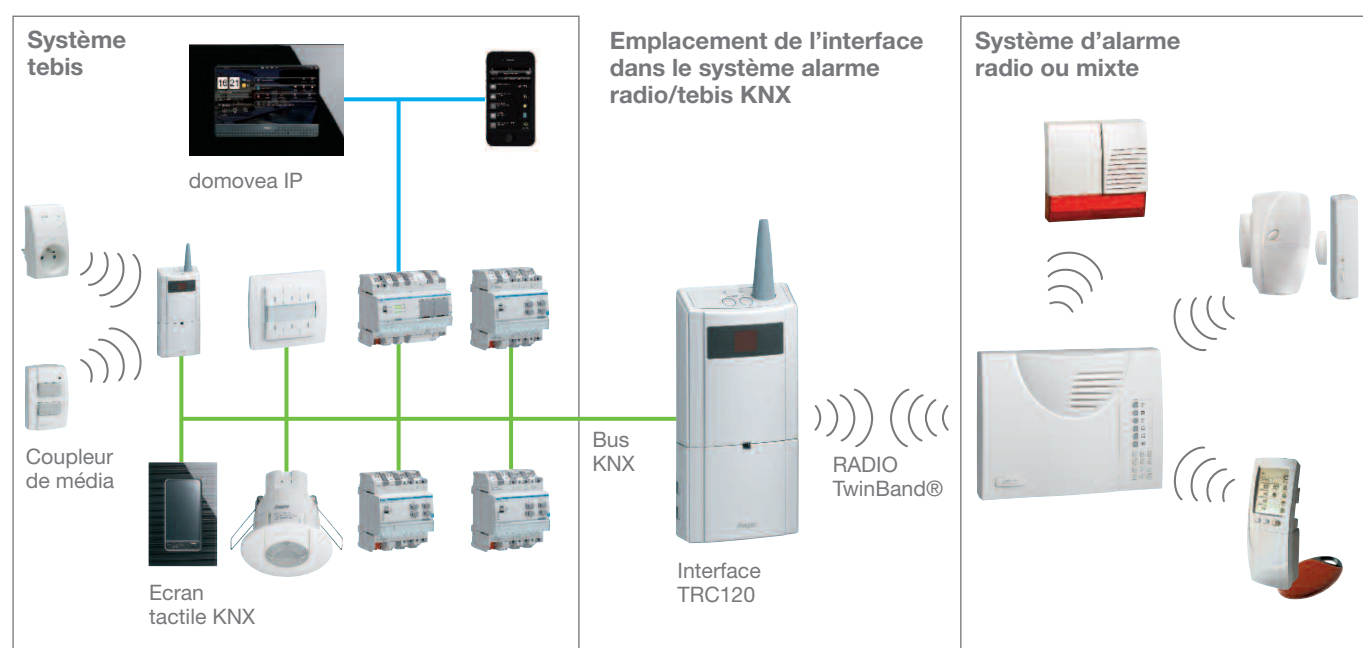
Créer un scénario domotique intrusion :

- Allumage de tous les éclairages.
- Fermeture des volets et grilles.
- Verrouillage automatique des zones à sécuriser (gâches de portes motorisées...)

# Lancer des actions domotiques sur alarme

L'association d'un système domotique à un système d'alarme amplifie la valeur fonctionnelle de chacun. Grâce à la passerelle TRC120, il est possible d'intégrer des informations issues du système d'alarme à des actions domotiques.

## Principe de fonctionnement



# Produits clés

## Passerelle KNX/ alarme TRC120

Supports KNX :	Filaire bus
Support alarme :	Protocole Twinband RF
Action tebis vers alarme :	Marche : totale, partielles Alerte : intrusion, silencieuse
Action alarme vers tebis :	- Déclaration de toutes les alarmes - Possibilité action tebis sur alarme
Avec domovea :	- Visualisation globale du système - Commandes (via clavier codé sécurisé) : général, groupes - Notification événement (1er niveau) - Intégration dans séquences : envoi d'e-mail sur événements



## Serveur domovea TJA450

Nombre de modules :	6
Application :	Serveur domovea
Type d'interface :	Autre
Nombre de modules :	6



## Christian Herrmann, formateur Hager KNX

“L'enjeu de cette application est d'interfacer les produits de sécurité avec le système d'alarme.

Basé avant tout sur la mise en œuvre (> 50% du temps), le stage **DO059I** permet d'acquérir les compétences nécessaires pour ce type d'applications.”

## Programmation



Configurateur TX100



Logiciel ETS4



Pourquoi  
choisir la  
domotique  
Hager ?

## Votre assistance de Proximité

Pour vous accompagner sur vos chantiers domotiques, Hager vous propose une assistance commerciale et technique. Structurée en 4 niveaux gradués en fonction de votre besoin, elle est l'assurance d'une réponse rapide et efficace.

### **Votre Responsable Commercial**

Interlocuteur privilégié unique, il vous accompagne au quotidien et vous conseille dans vos démarches commerciales : présentation des nouveautés produits, des outils de communication et d'accompagnement pour vos clients.

### **Votre Responsable Support Technique Agence**

Technicien hautement qualifié, il vous assiste au quotidien sur toutes nos gammes de produits. Il peut vous fournir dans un bref délai :

- des schémas de distribution électrique,
- une nomenclature et une implantation détaillées du matériel dont vous avez besoin,
- un temps estimé de montage et de câblage.

### **Votre Responsable de Formation et de Support Technique**

Il peut se déplacer avec vous sur vos chantiers pour vous apporter toute son expérience concernant les produits et l'environnement normatif.





## Le centre d'Expertises tebis

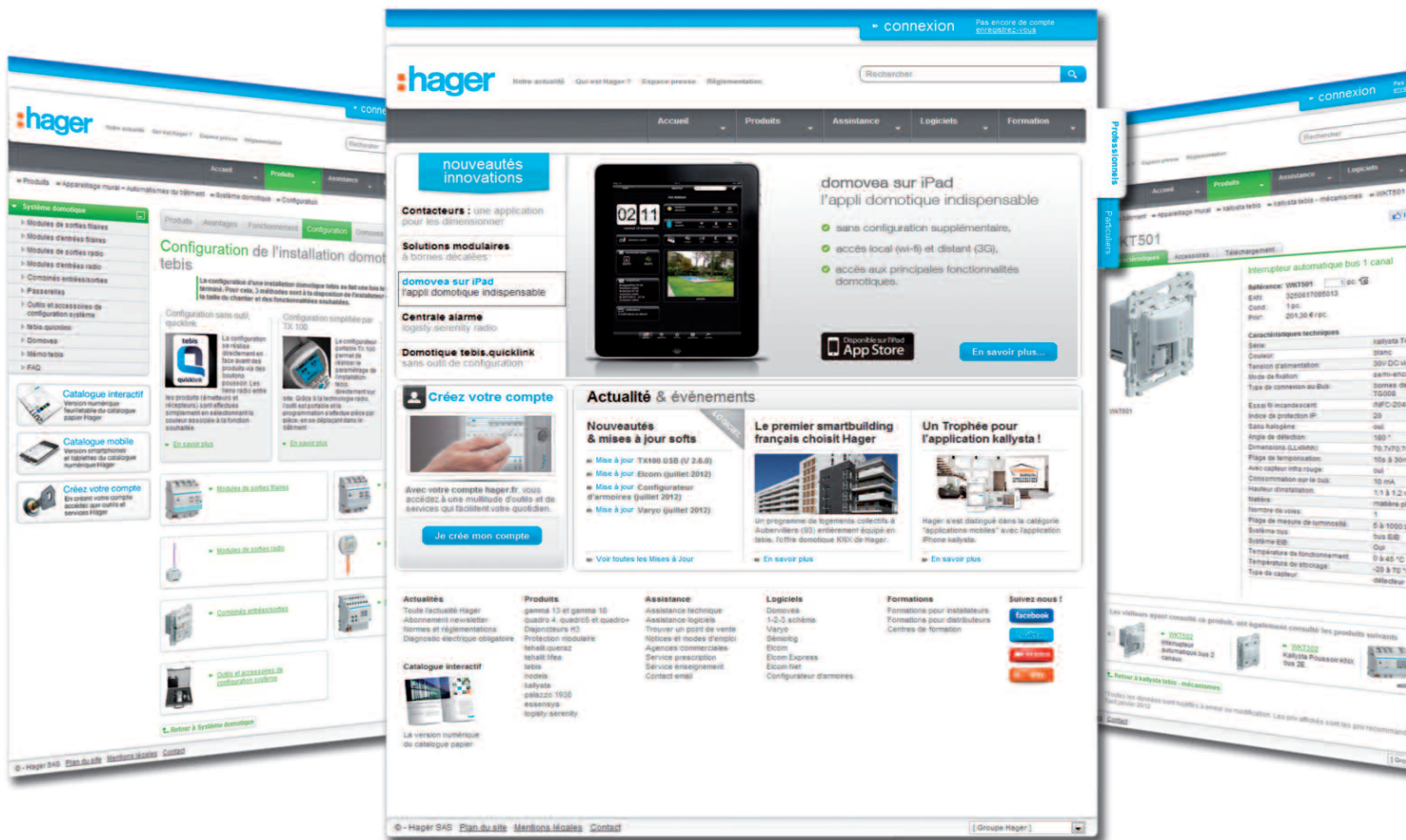
Vous pouvez parfois rencontrer une situation complexe qui exige un degré de technicité supérieure. Dans ces cas là, le centre d'Expertises tebis est à votre disposition !

Animé par des experts de la domotique qui répondront à toutes vos questions, il est joignable aux heures de bureau au :

 **0 969 390 710**  
APPEL NON SURTAXE

# Votre portail d'information

Le site hager.fr est devenu une référence dans la filière électrique et constitue un véritable instrument de travail pour vous aider à être plus performant. Consultable également sur votre smartphone.



## L'info produit 24h/24

- Prix publics,
- Caractéristiques techniques,
- Vidéos de mise en œuvre,
- Notices...

## Outil métiers

- Logiciels de chiffrage,
- Documentations,
- Guides de choix...

## Réglementations et données métier

- NF C 15-100,
- Diagnostic Electrique Obligatoire,
- RT 2012...

## Créez votre compte

En créant votre compte sur hager.fr, vous accédez à des contenus qui vous accompagnent au quotidien : nouveautés, tarifs, logiciels, outils d'aide à la vente...

**hager.fr/mon-compte**



# au quotidien : **hager.fr**



## Espace du domoticien tebis, restez à jour grâce au Mémotebis.

Retrouvez toutes les ressources à jour disponibles concernant le système tebis depuis les bases de données pour TX100 et ETS jusqu'aux fiches de configuration.

[www.hager.fr/memotebis](http://www.hager.fr/memotebis)





# Bienvenue da des Spécialis

Pionnier de la domotique et partenaire KNX depuis l'origine, Hager prouve clairement son engagement et son implication dans la réussite des projets des installateurs électriciens.

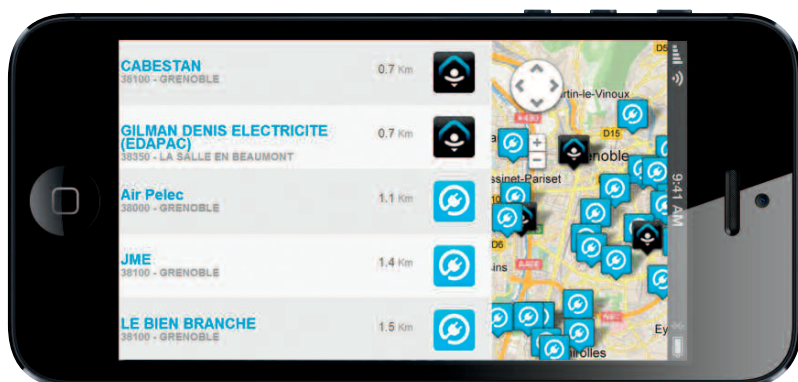
Site internet  
gratuit



## Des services exclusifs

Etre Spécialiste Domotique Hager, c'est avoir accès à :

- un soutien technique pro : assistance technique de premier ordre, formation personnalisée, services performants et outils internet 24h/24,
- des outils pour faire promouvoir votre savoir-faire (annuaire en ligne, outils signalétique).



Annuaire des électriciens



# ns la communauté tes Domotique Hager



Avec la communauté des Spécialistes Domotique Hager, une sélection restreinte de professionnels, Hager vous propose aujourd'hui d'aller encore plus loin dans l'engagement mutuel :

- développer votre entreprise,
- mettre en valeur votre expertise domotique vis-à-vis de vos clients et de vos concurrents,
- enrichir votre savoir-faire,
- aller toujours plus loin dans la maîtrise des produits tebis.



Outils  
de signalétique

Hager SAS  
132 Boulevard d'Europe  
BP 78  
F-67212 OBERNAI CEDEX  
[www.hager.fr](http://www.hager.fr)

