

merten

COMMANDER LES FONCTIONS D'UN BÂTIMENT DE MANIÈRE FLEXIBLE, CONFORTABLE ET ÉCONOMIQUE | **KNX**

L'ÉQUIPEMENT PARFAIT POUR UN BÂTIMENT INTELLIGENT





VOS EXIGENCES SONT-ELLES TOUTES COMPATIBLES ?



La construction d'une nouvelle maison ou d'un bâtiment tertiaire ne représente pas seulement une charge de travail importante. Le maître de l'ouvrage se trouve également au défi de concilier ses exigences personnelles avec les aspects financiers et techniques de son plan. Et ces exigences ont augmenté de manière considérable ces dernières années, notamment dans le domaine de la gestion des bâtiments en général et de l'installation électrique en particulier, où l'on devra tenir compte des aspects les plus divers.

Flexibilité



Dans le cas de bâtiments ayant une durée de vie de plusieurs décennies, il est fort probable qu'à plus ou moins long terme, les locaux soient affectés à une autre utilisation. Quel avantage de pouvoir alors adapter aux nouveaux besoins les fonctions du bâtiment concerné simplement et à moindre frais, sans avoir à démolir des murs ni à poser de nouveaux circuits.

Confort



Les exigences actuelles en ce qui concerne le confort de vie et de travail sont plus élevées que jamais. Une installation électrique moderne, commandée et réglée simplement et confortablement, facilitera votre vie et votre travail.

Rentabilité



La rentabilité d'un investissement ne se calcule pas uniquement par rapport aux coûts de départ d'une installation, mais doit également prendre en compte les charges courantes d'exploitation.

La devise : une technique de bâtiment permettant de réagir de façon flexible aux nouvelles exigences et nouveaux développements techniques permet d'augmenter considérablement la rentabilité d'un investissement. En outre, les nouvelles exigences écologiques et l'augmentation des coûts énergétiques nécessitent la mise en oeuvre d'une gestion de bâtiments proposant des solutions intelligentes quant à l'utilisation efficace de l'énergie.

Sécurité



Pour offrir aux utilisateurs d'un bâtiment un maximum de sécurité, il faut que la technique installée soit en état de réagir rapidement et intelligemment aux situations critiques, que ces utilisateurs soient présents ou non.

Une installation électrique conventionnelle ne saurait apporter des réponses adaptées à cette multitude d'exigences des plus diverses. Ses possibilités d'utilisation sont trop limitées, des modifications d'exploitation trop onéreuses et l'interaction efficace des différents corps de métier n'est réalisable qu'à grand renfort de moyens.

Cet état de fait ne doit cependant pas vous amener à modifier toute votre planification. Il existe en effet une alternative intelligente à la solution traditionnelle : le système KNX de Merten. Autrement dit, la maison intelligente.

KNX POUR LES PARTICULIERS

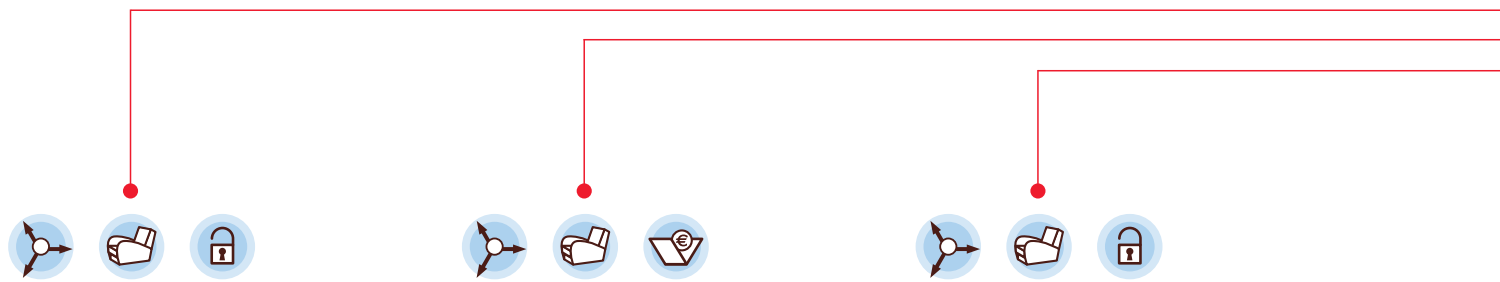
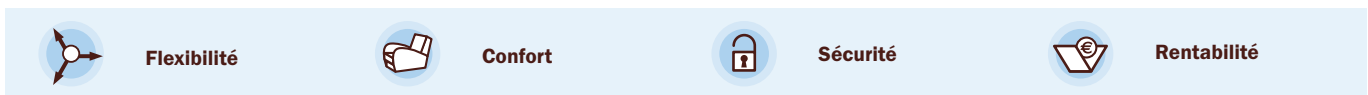
L'ART DE VIVRE

Un exemple : le confort. Pour passer une soirée agréable, vous n'aurez plus à courir d'un interrupteur à l'autre, et d'un thermostat à l'autre. Une simple pression de touche suffira pour activer simultanément toutes les fonctions souhaitées : baisser les stores, adapter l'éclairage et la température ambiante

aux besoins du moment. Vous pouvez paramétrer toutes ces fonctions et d'autres encore (les « scénarios ») de façon individuelle. Le système fonctionne également via télécommande, PDA, écran tactile ou ordinateur.



Poussoir multifonctions quadruple avec thermostat, Système Design



Commande intelligente des stores :

- Commande centrale des volets et stores à commande électrique dans la salle de travail, la chambre à coucher des parents et des enfants, par une simple pression sur la touche adéquate.
- Protection automatique contre les rayons du soleil ou les intempéries grâce à des volets commandés à partir de capteurs de lumière ou de vent.



KNX station météorologique Basic

Commande du chauffage programmée :

- Températures ambiantes agréables dans les locaux d'habitation grâce à la commande individuelle pièce par pièce.
- Réduction des frais de chauffage grâce à la commande programmée des robinets à thermostat.
- Un climat propice au sommeil grâce à la baisse automatique du chauffage.
- Abaissement automatique de la température ambiante quand les fenêtres sont ouvertes - une contribution importante aux économies de chauffage.



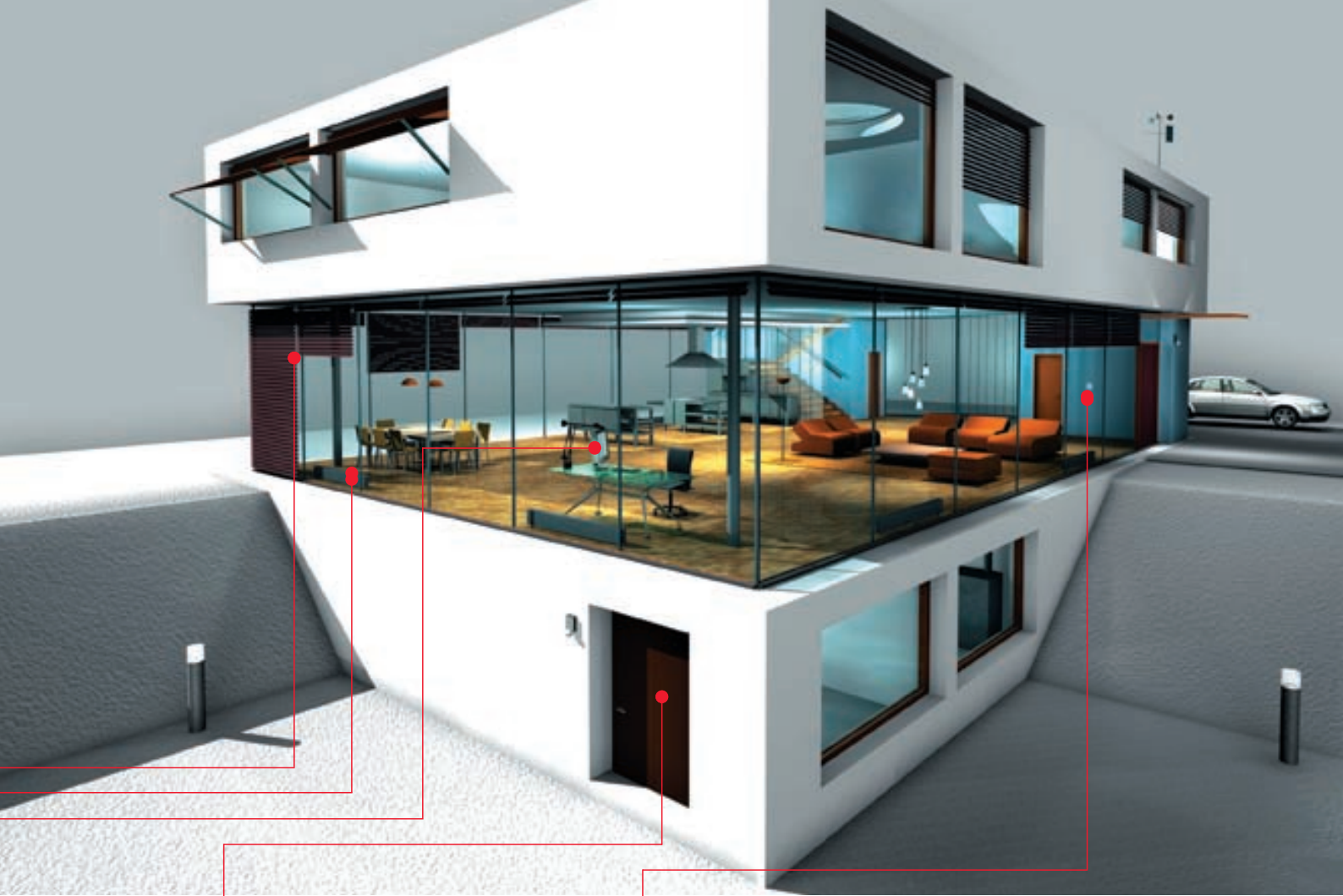
Poussoir multifonctions double avec thermostat, Système Design

Gestion flexible des bâtiments :

- Adaptation flexible des fonctions du bâtiment aux modifications en ce qui concerne l'utilisation des pièces.
- Accès mondial à l'ensemble de l'installation technique du bâtiment via PDA, ordinateur, téléviseur ou Smartphone, p. ex. pour faire passer facilement le chauffage du régime de nuit au régime de jour en prévision de votre retour de vacances.



merten@home, par exemple Smartphone



Un système complet de messages :

- Avertissement en cas de fenêtres ou portes ouvertes sur un écran d'information au niveau de la porte d'entrée.
- Transfert téléphonique des messages de dérangement, par exemple à un service de surveillance ou aux voisins.
- Dissuasion anti-voil au moyen de plusieurs détecteurs de mouvements qui allument l'éclairage dans et autour de la maison.



Commande individuelle de l'éclairage :

- L'interrupteur « Coupure générale » situé au niveau de la porte de votre maison permet de désactiver tous les consommateurs, tels que l'éclairage ou les appareils branchés sur des prises de courant.
- Ambiance d'éclairage individuelle, réglable où et quand vous le souhaitez. Dans la salle de séjour, dans la salle à manger, dans votre coin lecture ou devant votre téléviseur. Facilement mémorisable et disponible à tout moment. Egalement via télécommande, Smartphone, PDA, ordinateur ou écran tactile.

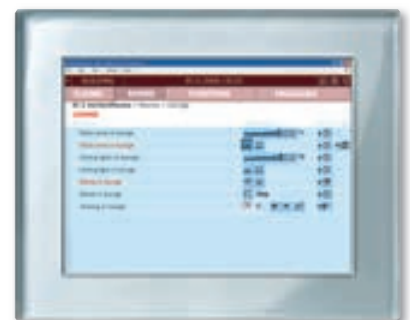
- En cas de bruits suspects durant la nuit, le bouton poussoir « panique » à côté de votre lit plongera la maison et le jardin entier dans une lumière claire.
- La simulation de présence, activée pendant une courte absence ou pendant des vacances prolongées, dissuade les cambrioleurs potentiels.



Ecran d'information, Système M



Poussoir double plus, Système Design



Panneau tactile IP 10" Design M-PLAN

TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS OPTIMALES

Dans les bâtiments à usage utilitaire, les facteurs de flexibilité et de rentabilité économique jouent un rôle essentiel. La gestion de bâtiments à l'aide du système KNX est particulièrement rentable dans cet environnement.

Exemple : la salle de présentations. Une seule pression sur une touche permettra d'activer toute une série de fonctions particulières à une présentation préparée. Ainsi, des groupes

d'éclairage seront coupés ou tamisés, les stores et l'écran de projection descendront automatiquement, le projecteur et l'installation audio seront enclenchés. Et surtout, la commande de la ventilation et du chauffage assurent que votre présentation se déroule dans un climat agréable.

Les différentes fonctions peuvent bien sûr être adaptées aux besoins particuliers.



Commande intelligente des stores :

- Commande automatique des stores pare-soleil via capteurs de lumière selon l'intensité solaire actuelle.
- Montée automatique des volets et stores sur commande d'anémomètre en cas de vent violent.
- Ajustement automatique des lamelles orientables des stores et persiennes selon l'intensité du soleil.



Poussoir quadruple,
Système M



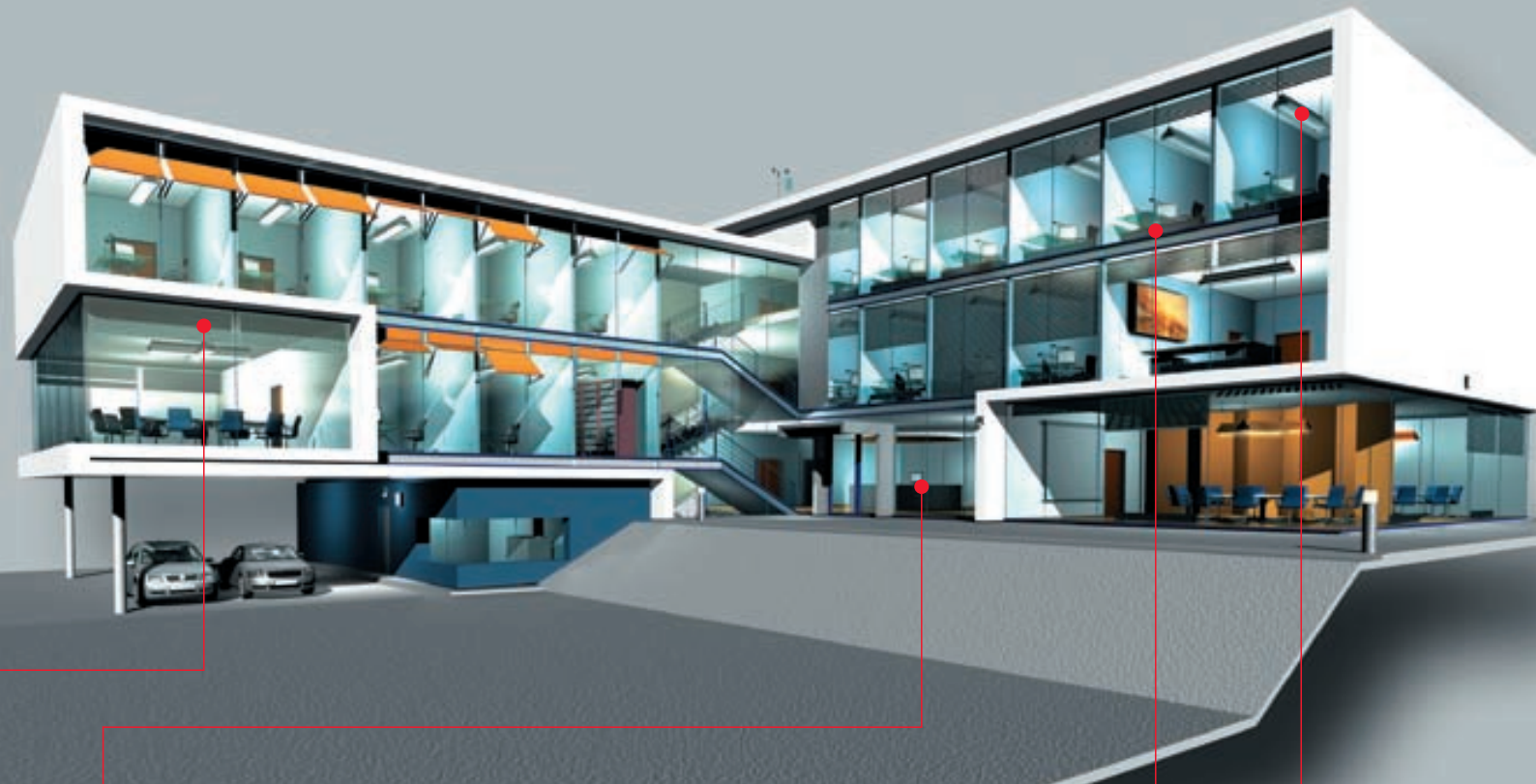
Gestion flexible des bâtiments :

- Adaptation flexible des fonctionnalités du bâtiment en cas de modification de l'affectation des locaux par exemple en cas de réorganisation ou de déménagement.
- Accès mondial à l'ensemble de l'installation technique du bâtiment via PDA, ordinateur ou écran tactile.
- Surveillance des fenêtres, portes ou parkings souterrains à l'aide de capteurs qui signalent toute irrégularité.



merten@home,
exemple d'un écran tactile

- Affichage des consommations, des courbes de rendement et des températures, alarme immédiate en cas de dépassement de températures critiques et arrêt d'urgence automatique des appareillages en danger.
- Signalisation des perturbations techniques et transmission automatique au service électrique ou à l'exploitant de l'installation.
- Prévention contre les pointes de charge à l'origine de coûts supplémentaires, par commande spécifique des consommateurs.



Commande individuelle du chauffage :

- Réglage efficace et confortable du chauffage, de la climatisation et de la ventilation.
- Fermeture immédiate des robinets à thermostat à l'ouverture d'une fenêtre.
- Apports de chaleur programmables automatiques et personnalisés par le biais de thermostats réglables dans chaque pièce. Plus besoin de fermer ou ouvrir manuellement les robinets des radiateurs.



Poussoir multifonctions quadruples avec thermostat, Système Design



Commande automatique de l'éclairage :

- Coupure automatique et temporisée de l'éclairage pendant les pauses de travail et durant les week-ends.
- Adaptation de l'éclairage en fonction de la lumière du jour, afin d'assurer des conditions de travail optimales grâce à la régulation de lumière. En association avec la commande intelligente du chauffage, vous pourrez économiser ainsi jusqu'à 30% sur les frais d'énergie.
- Éclairage automatique des couloirs, cages d'escalier, locaux rarement utilisés par détecteurs de mouvements ARGUS encastrés.



ARGUS Présence avec régulation de lumière



ARGUS 180/2,20m encastré, Système M

Merten – partenaire de la première heure

Merten a fortement contribué à l'élaboration d'un concept de standard universel pour la commande de bâtiments et de maisons. Merten compte parmi les pionniers en matière de technologie et d'innovation dans le domaine des systèmes domotiques. La première gamme complète de produits a été mise sur le marché en 1991. Outre des interfaces de commande et capteurs présentant un design et des fonctions exceptionnels, la palette de produits Merten regroupe aujourd'hui un programme complet de composants pour armoires de commande : actionneurs de variation universels, actionneurs de stores, actionneurs de commutation, alimentations en courant, entrées binaires, passerelles et plus encore.

Pour toute information complémentaire concernant le standard international de domotique intelligente KNX, veuillez vous reporter au site internet de l'association KNX (www.konnex.org) et à celui de l'EIBA (www.eiba.fr). Vous pourrez vous convaincre de l'intérêt des applications intelligentes qu'offre la technique KNX dans les différents types de bâtiments sur www.mymerten.com.

KNX – seul et unique standard ouvert au monde pour la domotique et l'immo-tique répondant aux exigences de la norme EN 50090

EN 50090 – la norme européenne pour la domotique et immotique basée sur le standard KNX. KNX est le seul protocole qui répond aux exigences de cette norme.

Les chiffres suivants illustrent le développement inouï de KNX :

- 103 entreprises membres
- représenté dans 70 pays
- plus de 7.000 produits certifiés
- plus de 21.000 utilisateurs ETS
- 100 centres de formation
- 40 partenaires venant des domaines de la science et de la formation continue

Ces chiffres vous donnent la garantie d'investir dans une technologie bien établie et tournée vers l'avenir.



KNX fait communiquer entre elles toutes les fonctions techniques d'un même bâtiment qui, jusqu'à présent, fonctionnaient séparément

Le CD Merten – des solutions pour bâtiments intelligents

Le CD décrit l'utilité des techniques intelligentes KNX dans différents types de bâtiment : maison individuelle, immeuble de bureaux, hôtel, hôpital, école. Grâce à une liste de contrôle, vos clients peuvent préciser leurs besoins.

Commandez-le gratuitement au 09/381 85 00 ou à l'adresse E-Mail suivante : info@stagobel.be

Référence : 491210

(disponible seulement en version allemande-anglaise)





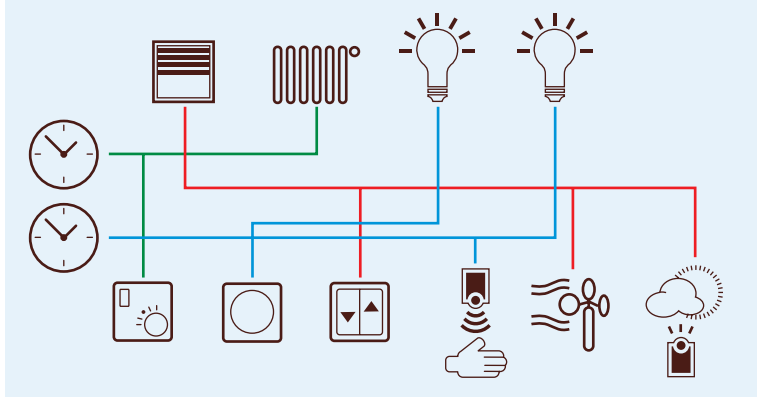
KNX – simple, intelligent, éprouvé.

Alors que, dans une installation électrique conventionnelle, il fallait définir exactement tout le schéma de couplage avant la pose, KNX de Merten met désormais toutes les options à votre libre disposition. Car toutes les fonctions peuvent être paramétrées et étendues à tout moment. Sans endommager vos bâtiments et sans poser de nouveaux circuits.

Tous les appareils et dispositifs de commande sont connectés à une ligne de bus commune. Cette ligne de bus sera posée en parallèle à l'alimentation de secteur 230 V. Lorsqu'un capteur (par exemple un bouton-poussoir) est activé, l'actionneur (qui commande par ex. les stores et volets) exécute toutes les commandes souhaitées.

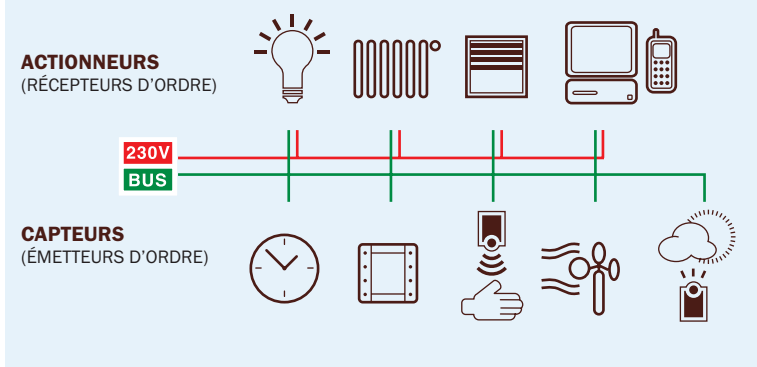
La solution conventionnelle :

beaucoup de câbles séparés, peu de flexibilité.



La solution intelligente :

KNX - un système, un standard, de nombreuses fonctions adaptées aux différents secteurs d'activité pour une flexibilité maximale.



KNX COMPARÉ AUX AUTRES SOLUTIONS PLUS ÉCONOMIQUE SUR LE LONG TERME



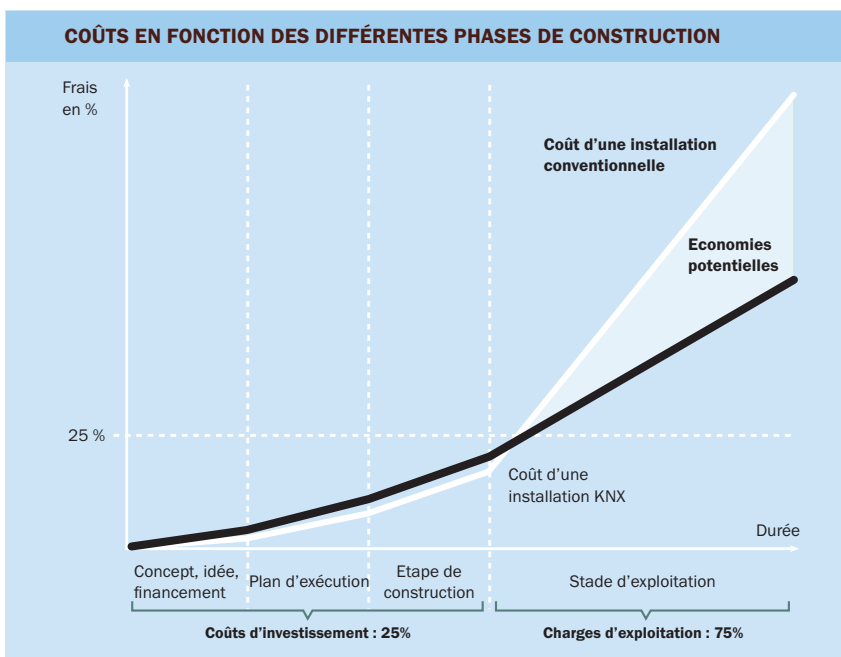
Une technique intelligente du bâtiment qui ne vous offrira pas seulement plus de flexibilité, de confort et de sécurité. C'est en même temps un investissement rentable du point de vue économique. Vous pourrez économiser jusqu'à 30 % sur le coût à long terme par rapport aux solutions conventionnelles.

Si les coûts d'une solution KNX de Merten sont plus élevés dans la phase

de planification et de construction que ceux d'une installation électrique conventionnelle, par contre, dans la phase d'utilisation, ils sont nettement plus faibles.

Et ce pour la raison suivante : le coût d'investissement initial s'élève en moyenne à seulement 25 % du coût total d'un bâtiment, tandis que les charges d'exploitation s'élèvent à 75 %. Et c'est précisément là que se trouve

un fort potentiel d'économie. Au fil du temps, de nouveaux défis se manifestent continuellement dans la gestion du bâtiment. Qu'il s'agisse de la relève des générations dans les logements individuels, ou du changement d'affectation des locaux à usage professionnel suite à une restructuration ou à un changement de locataire.



La base en matière d'installation électrique est le planning en temps opportun. Avant que le premier plafond ne soit coulé, installez à titre préventif une ligne de bus et partout où sont prévus des interrupteurs, des raccordements d'éclairage,

des prises de courant, etc., posez une ligne de commande intelligente en parallèle avec le circuit d'alimentation. Ceci vous offre des avantages importants à peu de frais. Vous pouvez en effet réaliser plus tard les connexions au bus technique du bâtiment.

Sans frais exagérés et sans être obligé d'endommager les murs, votre installateur-électricien pourra toujours installer des dispositifs de commande KNX.



Les domaines d'utilisation de KNX sont aussi variés que les possibilités qu'offre un système intelligent de gestion des bâtiments. Vous trouverez ci-dessous une sélection des projets que nous avons réalisés. Votre agent technique Merten se

fera un plaisir de vous donner tous les détails et bien d'autres exemples. Merten est également un partenaire pour tous ceux qui forgent des projets : investisseurs, propriétaires, architectes, électriciens, installateurs.

Bâtiments administratifs et complexes de bureaux	Établissements scolaires et bâtiments publics	Secteur bancaire et commercial
<ul style="list-style-type: none"> • Immeuble de bureaux de la Dresdner Bank, Francfort, Allemagne • Circuit de formule 1 de Shanghai, Chine • Exxon, Singapour • Tour de Cologne au Parc multimédia, Cologne, Allemagne • Bâtiment administratif des bureaux de la société Bayer SA, Leverkusen, Allemagne • CSC Ploenske Wiesbaden, Allemagne • Fédération des syndicats de l'industrie métallurgique, Francfort sur le Main, Allemagne • Mainterrassen, Francfort sur le Main, Allemagne • Automobiles Volvo Cars, Gand, Belgique • Spreespeicher, Berlin, Allemagne • Schattdecor Rosenheim, Allemagne 	<ul style="list-style-type: none"> • Gare Centrale de la Société Nationale des Chemins de Fer Belges, Bruxelles, Belgique • Musée Municipal de la Ville de La Haye, Pays-Bas • Eglise catholique Saint Ignace, Singapour • Eglise Gustav-Adolf, Vienne, Autriche • Institut Uli-Schwarz, Shanghai, Chine • Oeuvre d'assistance technique de Wangen, Allemagne • Université de Hambourg, Allemagne • UA Université Anvers, Belgique • Fondation Elisabeth Seidl, Berlin, Allemagne • Faculté Polytechnique de Mons, Belgique 	<ul style="list-style-type: none"> • Caisse d'Épargne, Hartberg, Autriche • Caisse d'Épargne, Lüneburg, Allemagne • Caisse d'Épargne, Karlsruhe, Allemagne • Sparda-Bank de Cologne, Allemagne • Caisse d'Épargne du district de Pinneberg, • Caisse d'Épargne du district de Bad Segeberg, Allemagne • Volksbank Lohne, Allemagne • Spaarbeleg, Nieuwegein, Pays-Bas • Compagnie d'Assurance Provinzial, Kiel, Allemagne
Hôpitaux et maisons de retraite	Hôtels/complexes résidentiels	Centres de loisirs
<ul style="list-style-type: none"> • Centre de soin, fondation « De Groene Brug », Almelo, Pays-Bas • Hôpital de Hartberg, Autriche • Hôpital municipal de Kiel, Allemagne • Centre hospitalier de Brême, Allemagne • Cliniques de Segeberg, Allemagne • Cliniques de Brandebourg, Allemagne • Cliniques de Suhl, Allemagne • Foyer pour handicapés de la ville de Emden, Allemagne • Centre de soins gériatriques de Dinklage, Allemagne • Cliniques de Mainz, Allemagne 	<ul style="list-style-type: none"> • Regent Hotel, Singapour • Hôtel Goldenhill Condominium, Singapour • Setia Residence Condominium, Singapour • Newton 18 Condominium, Singapour • Hôtel Panorama, Mals, Italie • Hôtel Villa Brandauer Strobl am Wolfgangsee, Autriche • Hôtel Intercontinental, Francfort sur le Main, Allemagne • Grand Hôtel Kempinski, Heiligendamm, Allemagne • Hôtel South-West Park, Nuremberg, Allemagne • Château de Bensberg, Allemagne • Seehotel Zeulenroda, Allemagne 	<ul style="list-style-type: none"> • Centre de repos de Perchtoldsdorf, Autriche • Bateau « Zeewolf », Enhuizen, Pays-Bas • Harburg-Arcaden, Hambourg, Allemagne • Europacenter, Berlin, Allemagne • Polo/Ralph Lauren Munich, Allemagne • Kamp-Promenade, Osnabruck, Allemagne • Piscine de Künzelsau, Allemagne • Hofstelle Egg, centre d'hippisme du Vierseithof Aldersbach, Allemagne • Aquarium tropical, jardin zoologique Hagenbeck Hamburg, Allemagne

DES SOLUTIONS POUR DES BÂTIMENTS INTELLIGENTS

merten

Merten GmbH
P.O. Box 100653
D-51606 Gummersbach, Allemagne
Téléphone +49 2261 702-203
Télécopie +49 2261 702-328
export@merten.de
www.merten.com



stagobel
ELECTRO

Stagobel Electro | Karrewegstraat 50 | 9800 Deinze | Belgique | Tél. +32 9 3818500 | Fax +32 9 3818501 | info@stagobel.be
www.stagobel.be | **www.merten.com**