

Soyons Smart !

Automatisation des bâtiments KNX



MDT – your KNXpert





MDT, un acteur de la transition énergétique!

Il est plus important que jamais d'utiliser l'énergie de façon raisonnée. Grâce à nos produits KNX novateurs, réduisez vos consommations pour l'éclairage, les stores et volets roulants, le chauffage, la ventilation et la climatisation tout en gagnant en confort. Les appareillages électriques de votre projet pouvant être combinés les uns avec les autres, nos produits KNX vous offrent pour ainsi dire des possibilités illimitées.

Plus de 40 % de la consommation énergétique totale est liée aux bâtiments commerciaux et résidentiels. Opter pour le protocole KNX avec nos produits constitue un potentiel d'économie énergétique considérable par rapport à un câblage traditionnel :

- ▶ jusqu'à 30 % pour le contrôle des stores et volets roulants, par ex. stores à lamelles commandés en fonction de la position du soleil
- ▶ jusqu'à 40 % pour la régulation pièce par pièce, par ex. l'arrêt du chauffage en fonction du contact de la fenêtre
- ▶ jusqu'à 40 % pour le contrôle de l'éclairage, par ex. la variation de la luminosité en fonction de la présence
- ▶ jusqu'à 50 % pour le contrôle de la ventilation, par ex. l'activation en fonction des COV

Bienvenue chez MDT, votre KNXpert

Chères lectrices, chers lecteurs,

Le changement climatique et donc la transition énergétique constituent un des principaux défis auxquels notre société est confrontée. Nous ne saurons cependant y faire face que si nous utilisons l'énergie à bon escient. Et utiliser l'énergie de façon efficace implique l'utilisation de solutions d'automatisation. En effet, quel meilleur usage de l'énergie qu'en évitant toute consommation inutile ? Le système de bus KNX est ce qui se fait de mieux pour le contrôle des départs électriques, du chauffage, de la climatisation, de la ventilation et de l'éclairage au sein des bâtiments.

Avec plus de 300 produits à notre actif, MDT propose aux bureaux d'études, intégrateurs de systèmes, installateurs et utilisateurs un large éventail de produits. En tant que solution câblée, KNX est un système robuste et son application est très simple. C'est donc l'idéal pour l'automatisation des bâtiments.

Au fil des pages suivantes, nous allons vous montrer ce dont les produits KNX sont capables. Découvrez la variété hors du commun des fonctionnalités de nos produits et laissez-vous séduire par l'enthousiasme et le savoir-faire de nos développeurs. Notre objectif ? Offrir une véritable plus-value à nos clients et leur permettre de vivre au quotidien dans une maison intelligente grand confort.

Laissez-nous vous convaincre !

Roger Karner
PDG



Sommaire

Made in Germany	4 5
Le contrôle	6 7
Les occultants	8 9
L'éclairage	10 11
Le chauffage	12 13
Le détecteurs	14 15

MDT voit grand !

Avant que l'entreprise ne se lance dans la production de composants KNX, MDT comptait déjà plus de 25 ans d'activité : depuis sa fondation en 1983, MDT produisait des ordinateurs personnels et des mémoires vives sous le nom de MCI. La fin de l'année 1996 connut l'arrêt de la fabrication d'ordinateurs et MDT choisit de se concentrer sur les

mémoires vives de PC. C'est de cette époque que datent nos processus de production on ne peut plus flexibles, la philosophie étant alors « commandé le matin, livré le soir ».

La pensée fondatrice de la gamme KNX de MDT est née sur un chantier privé où l'idée suivante fut lancée : « Un actionneur KNX de ce genre doit

pouvoir être plus performant ! ». S'ensuivit une phase de développement assidue qui donna jour à la première gamme KNX du marché. Depuis ce jour, MDT s'en tient à cette devise : fournir plus de fonctionnalités sur l'ensemble de son éventail de produits.



L'innovation – La diversité sous le signe de la plus-value

MDT propose plus de 300 produits KNX, dont beaucoup sont uniques en leur genre. Cette gamme fait partie des plus larges et des plus novatrices du marché. Un des premiers produits à avoir vu le jour date de 2009. Il s'agit d'un module d'entrée binaire équipé d'une fonction logique intégrée. Si c'est aujourd'hui une fonction commune, elle révolutionna le marché de l'époque : cette entrée permettait enfin d'utiliser communément les informations des contacts des fenêtres et des portes. Mais les produits MDT ont continué d'évoluer et présentent aujourd'hui encore une plus-value utile : le régulateur de température ambiante Smart en finition verre n'est qu'un exemple parmi tant d'autres. Il permet d'ajuster automatiquement la valeur de consigne quand le soleil brille et d'utiliser les rayons du soleil entrants pour chauffer la pièce en hiver.



Il ne fait aucun doute que l'avenir nous réserve encore nombre de développements produits.



La qualité – Made in Germany

MDT développe et fabrique ses produits à Engelskirchen, dans l'arrondissement du Haut-Berg, situé à proximité de Cologne en Allemagne. Disponibles rapidement, des milliers de produits quittent notre usine chaque jour. Notre production flexible se concentre sur la demande, ce qui nous permet de tenir ces délais de livraison incomparables. Plus de 150 collaborateurs fabriquent sur place les composants KNX en différentes étapes de production.

La qualité des produits est la priorité absolue. Chaque produit est soumis à divers tests de qualité au cours du processus de production. MDT s'assure ainsi que le client recevra le meilleur résultat possible. Une garantie étendue à trois ans sur tous les produits MDT est la meilleure preuve de notre confiance en nos produits.

Le service – Toujours aux côtés du client

Besoin de notre aide ? L'assistance MDT se tient à disposition de nos clients par téléphone ou par courriel. Un bref entretien suffit généralement pour résoudre le problème. Dans le cas contraire, nos KNXperts vérifient la programmation ETS ou interviennent dans le projet. Quelle que soit la difficulté, nous restons à vos côtés jusqu'à ce que tout soit clair et que vous soyez entièrement satisfait.

Les collaborateurs de notre service d'assistance prennent également le temps d'écouter les demandes de nos clients en matière de produits. C'est d'ailleurs de cette manière que de nombreuses nouvelles fonctionnalités produits ont vu le jour. La force novatrice de MDT a déjà été récompensée à plusieurs reprises. C'est ainsi par exemple que l'entreprise a reçu en 2022 pour la huitième fois consécutive le prix de l'innovation TOP 100.





Le contrôle

Si les maisons intelligentes sont naturellement dotées de nombreuses fonctionnalités, les utilisateurs ont néanmoins la possibilité de commander individuellement leurs systèmes. Les boutons-poussoirs de chaque pièce fournissent des fonctions bien plus larges que la simple commutation marche/arrêt : citons par exemple parmi la diversité quasiment illimitée la variation de l'éclairage, la régulation du chauffage et l'activation de scénarios.



Bouton-poussoir II Light double (BE-GTL2TW.C1)

Bouton-poussoir tactile II Light

Le bouton-poussoir tactile II Light en finition verre permet d'utiliser des fonctionnalités telles que la commutation et la variation de l'éclairage, le contrôle des stores, des valeurs et des scénarios ainsi que la fonction main active. Chaque bouton capacitif peut être pourvu de trois fonctions maximum qui s'activent en une, deux ou trois pressions. Les scénarios d'éclairage sont souvent des fonctions gérées de cette manière. L'utilisateur allume l'éclairage de base en appuyant une fois sur le bouton, commute l'éclairage d'ambiance en appuyant une seconde fois et active l'éclairage intégral en appuyant une troisième fois. Il active ainsi rapidement l'éclairage qui lui convient.

Bouton-poussoir tactile II Smart

Le bouton-poussoir tactile II Smart en finition verre permet d'utiliser rapidement et en toute simplicité différentes fonctionnalités telles que le contrôle des scénarios, des stores, du chauffage, de l'éclairage et des couleurs. Le grand écran couleur actif permet d'afficher les fonctionnalités et l'état ; il est librement configurable.

Tout est sous contrôle

Une fois toutes les fonctionnalités configurées dans la pièce, le système KNX prend de nombreux paramètres automatiquement en charge. L'utilisateur doit cependant être en mesure d'intervenir dans le système s'il souhaite changer un réglage individuel. Au-delà de son design soigné, l'interrupteur tactile II Smart en finition verre peut surtout être programmé avec 12 fonctions. L'utilisateur est ainsi en mesure de contrôler les scénarios, les stores, le chauffage, l'éclairage et les couleurs. En mode veille, l'écran affiche également l'heure et la température ambiante.

Éteindre n'a jamais été aussi rapide

Si l'utilisateur utilise en journée divers appareils, il doit pouvoir les éteindre rapidement le soir venu. Il lui suffit alors de placer toute la main sur le bouton-poussoir tactile pour éteindre par exemple l'ensemble de l'éclairage. La « fonction main active » fonctionne également à l'inverse : elle permet d'allumer des lumières prédéfinies pour éviter à l'utilisateur de chercher ses boutons dans le noir.



Bouton-poussoir tactile II Smart (BE-GT20W.02)

Le bouton-poussoir tactile II Smart, le bouton-poussoir tactile II Light et la centrale de commande Smart tous en finition verre, sont également disponibles avec sonde de température pour vous épargner l'installation d'une sonde supplémentaire !



Centrale de commande Smart (BE-GBZS.01)

Centrale de commande Smart

La centrale de commande Smart en finition verre constitue le cœur de chaque maison intelligente. L'horloge astronomique définit l'heure du système. Le grand écran couleur actif affiche clairement la température intérieure et extérieure, les valeurs de consigne de température, la date et l'heure, le lever et le coucher du soleil ainsi que les messages texte et d'alarme.

Tout est bien éteint ?

Qui ne s'est pas déjà demandé si tout était bien éteint avant de quitter la maison ? La centrale de commande installée dans le couloir vous épargne ce souci. Sa fonction « Arrêt centralisé » permet de mettre hors tension tous les circuits critiques. En fonction des exigences du bâtiment, d'autres fonctionnalités peuvent bien entendu être ajoutées, par exemple pour éteindre la lumière. Grâce à ce système, vous partez l'esprit tranquille.

Un bâtiment intelligent

La centrale de commande Smart en finition verre permet à l'utilisateur de paramétrer des heures de commutation pour par exemple remonter les stores au lever du soleil et les abaisser à son coucher. Cette fonction repose sur l'horloge astronomique, laquelle sait aussi gérer des exceptions telles que des horaires pour le weekend ou les jours fériés. Pour qu'aucune personne non autorisée ne modifie les réglages de la centrale de commande Smart, cette dernière peut être protégée par un code numérique. Si besoin, ce code numérique sert également à activer l'alarme KNX.



L'occultation

Les bâtiments modernes sont parfaitement isolés et sont dotés de grandes surfaces vitrées. Cette particularité permet de chauffer très rapidement les pièces exposées aux rayons du soleil. C'est pourquoi toutes les nouvelles maisons sont de nos jours équipées par défaut d'une protection solaire intelligente. À cet effet, les actionneurs de stores et volets roulants possèdent des fonctionnalités élargies.

Fonction d'occultation suivant la position du soleil

La fonction d'occultation est sûrement plus intelligente si elle fonctionne automatiquement suivant la météo du jour. Les occultants ne s'abaissent, le moment venu, qu'aux fenêtres sur lesquelles le soleil brille. Pour ce faire, l'orientation de chaque fenêtre est prise en compte.

L'actionneur de stores et volets roulants MDT calcule la position actuelle du soleil grâce à la date et l'heure. Ces informations lui sont fournies par exemple par un programmateur horaire. Pour un contrôle optimum, l'actionneur requiert en outre des informations sur la puissance des rayons du soleil, fournies par une station météorologique. Ces informations permettent à l'actionneur de mettre les volets roulants automatiquement en mouvement en fonction de la position et de la puissance du soleil. Quant aux stores, leurs lamelles se règlent également automatiquement. Cette fonction évite en permanence que les pièces ne surchauffent en raison du soleil. Pour utiliser au mieux l'énergie, la fonction d'occultation s'ajuste en fonction de la température ambiante. Si la température ambiante est inférieure à la valeur de consigne définie, les occultants restent en position haute jusqu'à ce que la température désirée soit atteinte.



Le bouton-poussoir de volets roulants Smart (BE-JTA5504.01) permet à l'utilisateur de contrôler manuellement les volets roulants et de voir à l'écran leur état actuel.



Actionneur de stores et volets roulants
4 sorties avec mesure du temps de
course (JAL-0410M.02)

Aérer, vite fait, bien fait

Le store est déjà abaissé mais il faudrait aérer la pièce. Au lieu de remonter le store manuellement, il suffit à l'utilisateur de basculer la fenêtre pour que le store remonte automatiquement de quelques centimètres en position d'aération. Un tel niveau d'automatisation est rendu possible par un contact situé sur la fenêtre et les fonctionnalités de l'actionneur de stores et volets roulants MDT. Si la fenêtre ou la porte de la terrasse est ouverte entièrement, le store remonte jusque tout en haut.

La porte de la terrasse est équipée d'une fonctionnalité encore plus évoluée : lorsqu'elle est ouverte, la protection contre le verrouillage s'active pour éviter qu'on ne se retrouve enfermé dehors. Un bouton-poussoir permet néanmoins à l'utilisateur d'outrepasser cette protection.

Paramétrés pour gagner du temps

Sur les actionneurs de stores et volets roulants traditionnels, la durée de course de l'occultation doit être mesurée manuellement avant d'être paramétrée store par store. MDT a trouvé une solution plus pratique : le nouvel actionneur de stores et volets roulants dispose d'un dispositif de mesure du temps de course automatique qui ne doit être activé qu'une seule fois lors du paramétrage du système. L'actionneur mesure alors de manière autonome la durée de course de l'occultation pour chaque sortie, ce qui simplifie grandement la mise en service à l'installateur. Une correction continue de la durée de course permet de régler le temps de marche des moteurs du store de façon optimale et permanente.

Une protection automatique des biens

Les températures négatives et une humidité élevée de l'air peuvent faire geler les stores et les volets roulants. Si la commande automatique tente néanmoins d'activer l'occlusion, l'utilisateur risque de faire face à des dommages onéreux. C'est pourquoi l'actionneur de stores et volets roulants de MDT verrouille la descente des stores en cas de températures inférieures à -3 degrés. À partir de 5 degrés, elle est réactivée après une durée définie.

Les stores risquent également d'être endommagés en cas de vent et de fortes intempéries. Ils sont donc remontés et verrouillés pour assurer leur sécurité jusqu'à ce que le temps s'éclaircisse. Les informations fournies par une station météorologique sont utilisées pour activer l'alerte au vent, à la pluie et au gel.



Les actionneurs de stores et volets roulants (JAL-0x10M.02) permettent à la fois de contrôler les stores et les volets roulants. Pour installation en rail DIN, ils sont disponibles en 4 et 8 sorties. Chaque sortie peut être ajustée au store / volet roulant en question via le paramétrage. Les sorties sont soit réglées manuellement sur une durée de course définie, soit sur des positions absolues.



L'éclairage

La technologie LED a révolutionné le secteur de l'éclairage. Économe en énergie, compacte et à la luminosité incomparable, elle a su s'imposer au cours de la dernière décennie comme source lumineuse incontournable. Les possibilités en termes de clarté, de couleurs et de nuances de blancs confèrent à chaque pièce l'atmosphère qui convient.



BE-TAL5501.A1



BE-TAL55T2.B1



BE-TAL55T4.01

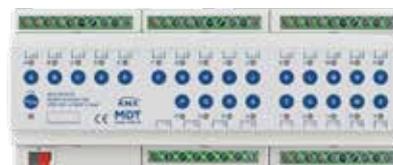
En fonction de la taille de la pièce, des boutons-poussoirs simples doubles ou quadruples sont disponibles.

L'actionneur – Pour une automatisation grand confort de la maison

Imaginez un des scénarios suivants : le soir est venu, il fait sombre et la lumière s'allume. Ou bien c'est l'été, il fait trop chaud et la climatisation s'allume automatiquement. Un système domotique est considéré comme intelligent s'il réagit de manière autonome et en fonction des besoins des utilisateurs. C'est pourquoi les actionneurs MDT disposent d'une fonction de valeur seuil par sortie. Une fois la valeur de température, de clarté ou d'humidité atteinte, cette fonction permet d'activer la climatisation, l'éclairage ou la ventilation, tous connectés à la même installation. Le bâtiment réagit donc de manière automatique aux conditions données dans chaque pièce.

Une installation peu encombrante

Plus l'installation KNX est conséquente, plus elle nécessite d'espace dans l'armoire électrique. Pour planifier le système de manière optimale, il est important de disposer du plus grand nombre de fonctions possibles dans l'encombrement le plus réduit. Les actionneurs à 20 et 24 sorties de la série AKS de MDT utilisent jusqu'à 30 % d'espace de moins que ceux d'autres fabricants.



Actionneur à 24 sorties (AKS-2416.03)

Les actionneurs de la série AKS sont équipés de relais bistables pour une charge capacitive de 140 µF maximum. Ils disposent d'une commande manuelle verrouillable et les LED d'affichage de l'état peuvent être configurées dans un mode éco après une durée définie.



L'actionneur de variation (AKD-0401.02) est optimisé pour les éclairages LED variables et commute jusqu'à 250 W par sortie. Il est possible de relier en parallèle deux sorties pour une puissance globale de 500 W.

L'actionneur de variation – Pour une variation automatique

Une fois les enfants couchés, la lumière du couloir peut sembler trop claire. Le système domotique atténue donc la lumière en soirée de sorte que non plus 100 %, mais seulement 20 % de l'éclairage est utilisé pour les espaces. Un éclairage suffisant pour s'orienter et qui n'influe pas sur les pièces voisines. Cette fonctionnalité repose sur l'actionneur de variation MDT qui permet de définir les valeurs d'éclairage. L'utilisateur peut soit définir une valeur de jour/nuite ou une variation en fonction de l'heure. Il s'agit là d'une fonction uniquement disponible chez MDT !

Le contrôleur – Pour une ambiance chaleureuse

Outre leur commutation et leur variation, les LED sont très appréciées en raison des options de couleurs de l'éclairage qu'elles offrent. Un éclairage LED indirect permet d'illuminer la pièce en douceur avec une température de couleur qui convient à l'atmosphère que l'utilisateur souhaite lui conférer.

Avec les contrôleurs LED MDT, les bandes LED RGB/RGBW 12/24V sont commandables de manière très simple via le modèle de couleur HSV (recommandé) ou l'espace chromatique RGB/RGBW.



Le contrôleur LED AKD à 4 sorties de MDT (AKD-0424R2.02) varie les LED 12 / 24V CV. 4 sorties individuelles permettent le contrôle des LED, température de couleur, RGB et RGBW.

Le chauffage

Dans un contexte où le coût de l'énergie ne cesse d'augmenter, il est primordial que les systèmes domotique favorisent une utilisation efficace de l'énergie. L'actionneur de chauffage MDT agit sur le chauffage et active le mode hors-gel quand une fenêtre est ouverte. Pour ce faire, un contact de fenêtre doit évidemment être intégré à la fenêtre en question. Une fois qu'elle est refermée, le chauffage se remet en fonctionnement normal.

Chauffer en fonction des besoins

Pour utiliser au mieux l'énergie, le chauffage est réglé de manière à ne fonctionner que si un apport en chaleur s'avère nécessaire. A cet effet, une température de confort pour la journée et un abaissement nocturne sont enregistrés afin que le chauffage fonctionne à plus bas régime la nuit. Cette méthode permet de faire des économies en énergie. A tout moment durant le mode nuit, les usagers souhaitant plus de chaleur ont la possibilité de passer l'actionneur de chauffage en mode confort pour une durée déterminée, par un simple appui sur un bouton. De plus, le mode confort peut également prendre en compte les présences grâce l'association avec un détecteur de présence. Cette option permet de maintenir la température de confort tant que des personnes se trouvent dans la pièce.

Avec MDT, économisez encore plus d'énergie en modulant exactement le chauffage. Par exemple, la station météorologique détecte du l'ensoleillement. Ainsi la valeur de consigne du chauffage peut automatiquement être abaissée, ce qui permet d'utiliser en hiver l'énergie solaire naturelle.

Une protection des biens

Si les vannes de chauffage restent inutilisées sur une période prolongée, elles risquent de gripper. C'est pourquoi une fonction de protection est intégrée à l'actionneur de chauffage.

Une fois activée, la vanne s'ouvre et se ferme pendant 5 min tous les 6 jours. Elle reste ainsi en mouvement et ne gripe pas.



Le bouton-poussoir tactile Plus finition verre avec sonde de température (BE-GTT4S.01) pour un contrôle rapide de la température pièce par pièce.

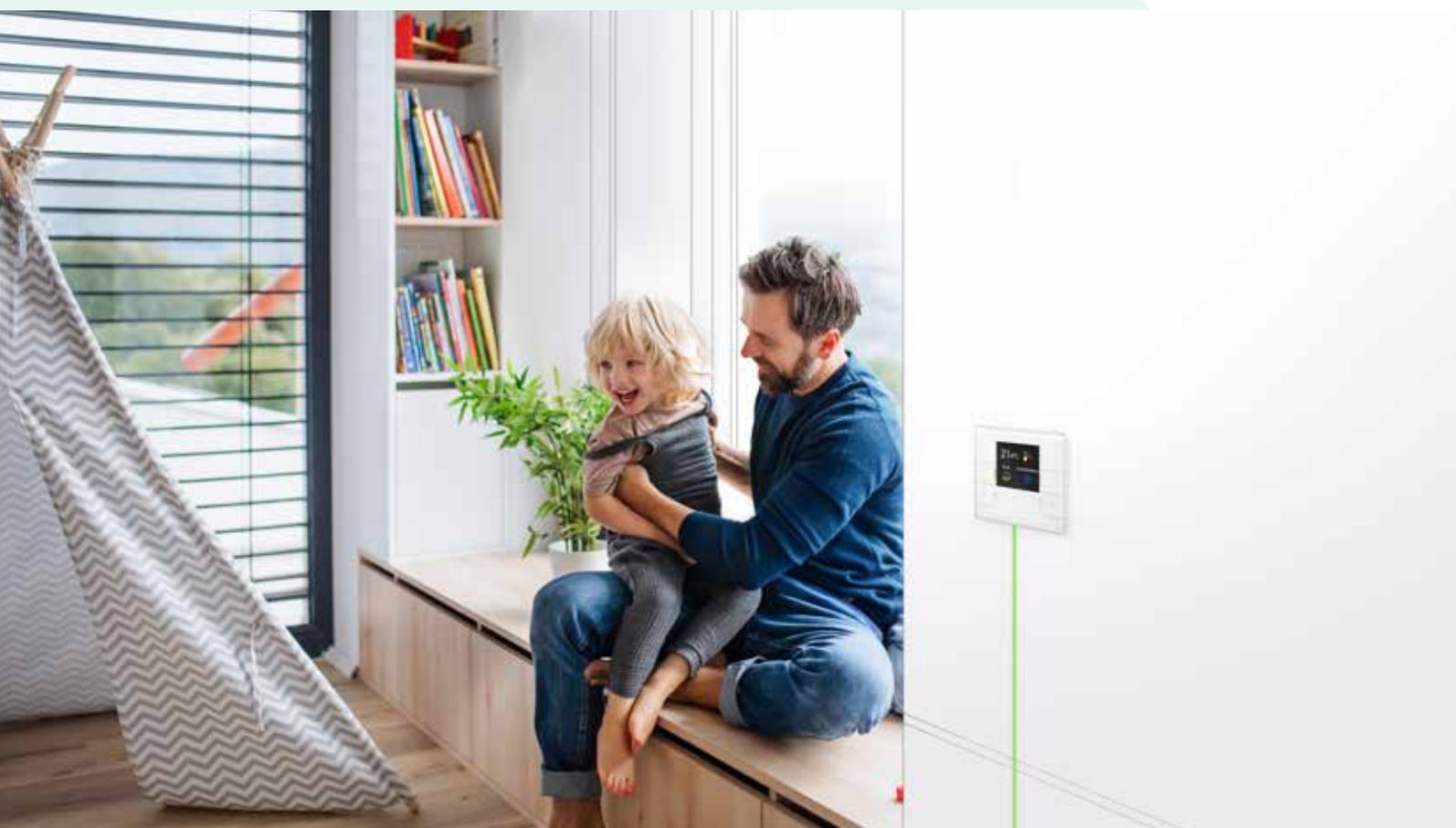
Une installation facile

Les paramétrages sans fin appartiennent désormais au passé : un régulateur de température PI aux vastes fonctionnalités est intégré à l'actionneur de chauffage MDT. Il limite le contrôle de la température ambiante à la température de consigne et réelle de la pièce. L'actionneur de chauffage se charge du reste.

Les valeurs de température sont par exemple mesurées par un bouton-poussoir avec sonde de température. La combinaison entre actionneur de chauffage MDT et bouton-poussoir MDT avec sonde de température permet de réguler la température des différentes pièces sans ajouter de composant et ce, pour un prix imbattable.

Des réglages individualisés

Bien évidemment, des réglages individualisés sont aussi possibles. Par exemple, on apprécie souvent un apport supplémentaire de chaleur dans la salle de bain. Il est alors parfaitement envisageable de réguler le chauffage par le sol sur une température de confort plus élevée dans cette pièce grâce à une sonde supplémentaire qui mesure la température au sol et la maintient à 18 degrés, par exemple. Le carrelage reste donc toujours à température agréable sous les pieds.



Les actionneurs de chauffage MDT (AKH-0800.03) avec régulateur de température intégré (chauffage et refroidissement) contrôlent jusqu'à 8 circuits de régulation indépendamment les uns des autres. Chaque sortie peut commander jusqu'à 4 vannes thermostatiques (230 VCA). L'ajustement automatique de la valeur de consigne en cas de détection des apports solaires constitue une fonction unique sur le marché. Elle permet de réduire la puissance de chauffage quand le soleil réchauffe la pièce.



Les détecteurs

Pour que le système domotique soit apte à réagir aux conditions données dans les différentes pièces, le système KNX nécessite certaines informations. C'est pourquoi des sondes de température, des capteurs d'air, des détecteurs de mouvements ou de luminosité sont installés en intérieur. Sans oublier que les boutons-poussoirs et les régulateurs paramétrés par les utilisateurs fournissent des informations au système. Enfin, la station météorologique permet de transmettre toutes les informations extérieures.



Détecteur de présence en verre avec 3 capteurs (SCN-G360K3.03)

Le détecteur de présence / de mouvements – Contrôler en fonction de la présence

Nous connaissons tous le principe d'activation d'un détecteur de présence : on entre dans une pièce et l'éclairage s'allume automatiquement si la lumière naturelle fait défaut. Lorsqu'on quitte la pièce, la lumière s'éteint automatiquement après un court laps de temps. Mais nos espaces gagnent encore en intelligence lorsque des fonctionnalités supplémentaires réagissent elles aussi à la présence d'individus. La température de confort du chauffage peut par exemple rester active tant qu'une pièce est occupée, même après l'heure fixée pour l'abaissement nocturne. Autre exemple, la ventilation peut s'allumer en cas de détection de présence et même être couplée à une sonde de qualité de l'air. La détection de mouvements peut également être reliée à un système d'alarme qui signale la présence de personnes non autorisées dans les pièces.

Une symphonie de lumière

Aujourd'hui, contrôler la lumière ne se résume plus à un simple marche / arrêt. L'éclairage variable permet de régler l'installation de manière à ce qu'une quantité exacte de lumière artificielle se rajoute à la lumière naturelle et qu'il y ait toujours la même luminosité dans la pièce. En soirée, la lumière tamisée génère un sentiment de confort. Le système est réglé de manière à ce que l'éclairage soit réduit à une fraction de la lumière du jour. La nuit, la lumière principale est complètement désactivée et seule la LED du détecteur mural de mouvements est utilisée pour allumer une douce lumière d'orientation. Celle-ci peut rester activée toute la nuit durant, pour les enfants en bas âge ou pour satisfaire aux aspects sécuritaires dans les bâtiments commerciaux. Dans une installation KNX bien configurée, l'éclairage finement défini suit pas à pas le rythme des utilisateurs.



Le détecteur de présence (SCN-BWM55T.G2) détecte les moindres mouvements grâce à deux capteurs. Disposant d'un angle de détection horizontal de 180° et d'une portée de Ø6-10 m, il actionne l'éclairage en fonction de la clarté de la pièce et des mouvements.



Régulateur de température ambiante Smart (SCN-RTR55S.01)

Régulateur de température ambiante Smart – Un réglage individualisé

Que ce soit au bureau ou en télétravail, la position assise pendant une durée prolongée peut générer une sensation de froid. L'utilisateur fait donc bien de vérifier la température de la pièce sur l'affichage de son régulateur de température ambiante Smart. Le régulateur fournit simultanément des informations concernant l'humidité actuelle de l'air. Si la régulation automatique ne convient pas, il est possible de modifier la température selon les besoins ainsi que la consigne de ventilation. Le système KNX régule alors le chauffage et la ventilation sur les valeurs souhaitées.

La station météorologique – Ciel dégagé à nuageux

Le store descend quand le soleil illumine les fenêtres et rentre automatiquement à l'abri en cas de tempête. Pour ce faire, il convient d'installer sur place une station météorologique. Elle reconnaît le degré d'ensoleillement et la direction du soleil. Elle mesure également la vitesse du vent et la température extérieure.

Ces données lui permettent de gérer de manière autonome l'occultation de la maison sur trois côtés. Les informations collectées (par ex. température extérieure pour le contrôle du chauffage) peuvent être utilisées par de nombreux autres composants du système.



Trois sondes de luminosité pour les points cardinaux est, ouest et sud ainsi qu'une sonde crépusculaire sont intégrées à la station météorologique Home de MDT (SCN-WS3HW.01). Un détecteur de vent réglable et une sonde de température paramétrable à l'aide de valeurs seuil complètent l'éventail de caractéristiques de la station météorologique.



MDT technologies GmbH
Papiermühle 1
51766 Engelskirchen
Allemagne

Tél. +49 2263 88 - 0
knx@mdt.de
www.mdt.de

