



Planifiez une sécurité intelligente

Catalogue KNX
Systèmes de contrôle des bâtiments

L'efficacité est le facteur de réussite des bâtiments modernes



Le contrôle
des bâtiments
contemporains
doit être simple
et intelligent

Contenu

Présentation	4
Présentation des nouveaux produits	24
Logiciel	44
Présentation des unités d'alimentation	45
Composants système	46
Mesure de l'énergie	56
Interfaces/passereilles	58
Wiser for KNX	60
spaceLYnk	62
U.motion	64
Visualisation	68
Dispositifs de contrôle et d'affichage	69
Contrôle d'accès	72
Bouton-poussoir	74
Présentation des entrées binaires	94
Entrées binaires	96
Présentation des détecteurs de présence et des détecteurs de mouvement	100
Détecteur de mouvement	104
Autres capteurs	118
Présentation des fonctions des commandes de commutation	128
Commandes de commutation	132
Présentation des commandes de stores des dispositifs montés sur rail	150
Commandes de stores/interrupteurs	152
Commandes de stores	156
Présentation des fonctions des commandes de variateurs	162
Commandes de variation/unités de contrôle	166
DALI	176
Autres commandes	180
Unités de contrôle de la température ambiante	181
Accessoires	200
Index	201

Le contrôle intelligent
des bâtiments en toute
simplicité !



KNX regroupe les besoins actuels en un seul système

KNX est le système intelligent de contrôle des bâtiments adapté à tous les domaines dans lesquels vos clients vivent et travaillent. La gamme complète de solutions KNX de Schneider Electric s'applique aux maisons individuelles comme aux complexes de bureaux et vous permet de mettre en œuvre des solutions flexibles, écoénergétiques, confortables, sûres et faciles à planifier, installer et exploiter.



Le système KNX s'adapte aux besoins des clients

Confort

Aujourd'hui, nous recherchons davantage de confort et de commodité dans notre vie privée et professionnelle. Nous avons besoin de solutions confortables pouvant être appliquées simplement et sans souci, nous facilitant la vie et le travail.

Flexibilité

Pour permettre une utilisation flexible des pièces sur plusieurs décennies, il faut pouvoir adapter facilement les fonctions du bâtiment aux besoins des utilisateurs de façon économique, sans avoir à ouvrir les murs ni à poser de nouveaux câbles.

Rentabilité

La mise en réseau intelligente de tous les systèmes des bâtiments peut éviter une consommation énergétique inutile et réduire durablement les coûts d'exploitation. La possibilité d'étendre la technologie modulaire du système KNX garantit des solutions économiques sur mesure sur le long terme.

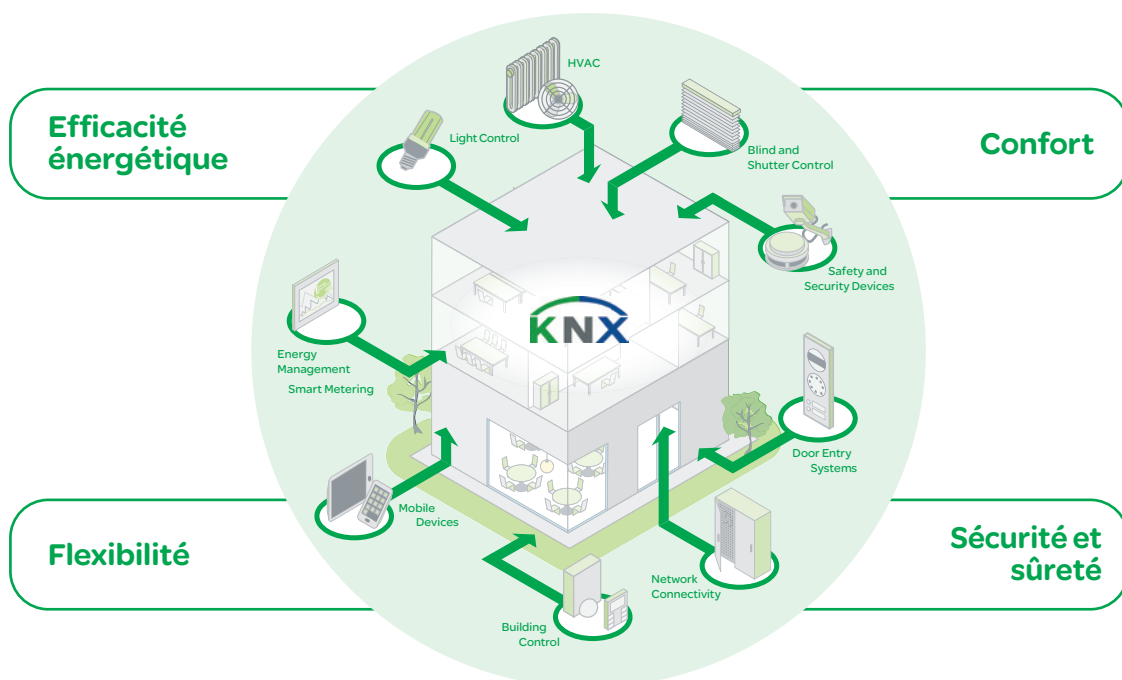
Sécurité et sûreté

Pour que les résidents se sentent le plus en sécurité possible, la technologie doit pouvoir s'adapter rapidement et intelligemment à toutes les situations, à tout moment, que le bâtiment soit occupé ou vide.

Combiner le contrôle des bâtiments et les technologies de l'avenir



KNX réunit les technologies de bâtiments modernes dans un seul système





Les avantages du contrôle moderne des bâtiments avec KNX

KNX offre une flexibilité probante et une efficacité économique. Les installations KNX peuvent être facilement étendues et adaptées aux nouvelles exigences des bâtiments neufs ou rénovés, des maisons privées, bureaux, hôtels ou bâtiments publics.



Plus l'application est étendue, plus l'efficacité est grande

Coûts d'exploitation faibles

La solution KNX permet de réduire les coûts d'exploitation des bâtiments à long terme, en activant la climatisation, le chauffage et l'éclairage uniquement lorsqu'ils sont réellement nécessaires.

Le contrôle s'effectue automatiquement à l'aide de profils temporels et de détecteurs de mouvement et de présence, permettant d'économiser de l'énergie dans les bureaux et bâtiments publics en particulier.

Économies de temps

En reliant en réseau tous les composants via un bus unique, il est possible de simplifier le

routage des câbles, de réduire la complexité du câblage et de rendre le système à la fois compréhensible et facile à étendre. Le logiciel d'outils d'ingénierie (ETS) rend la planification, l'installation et la configuration de la solution KNX simple, rapide et efficace.

Flexibilité et évolutivité

Les changements d'utilisation sont également facilités grâce à la solution KNX. L'installation peut être adaptée à tout moment à de nouveaux besoins ou à des développements futurs. D'autres composants peuvent être intégrés au système de bus existant sans nécessiter d'aménagement supplémentaire.

Sécurité, confort et efficacité accrus dans tous les types de bâtiments

Confort, sûreté et sécurité dans les maisons privées

Dans les maisons privées, la priorité est donnée aux services de contrôle pratiques, offrant des niveaux élevés de sécurité et de sûreté. La solution KNX relie aisément différents services publics. Elle propose des solutions confortables et faciles à exploiter, dotées de fonctions intelligentes utilisables lorsque les résidents ne sont pas chez eux. Le contrôle intelligent de l'éclairage et des conditions ambiantes apporte aux ménages un sentiment de sécurité, jour et nuit.

De plus, les possibilités de KNX ne se limitent pas à la propriété. De nombreuses fonctions peuvent également être contrôlées à partir d'appareils mobiles ou d'ordinateurs, via un accès en ligne.

Flexibilité et efficacité pour les bureaux et bâtiments publics

La flexibilité et l'efficacité économique sont indispensables pour les bâtiments commerciaux. Dotés d'un grand nombre de zones d'utilisation différentes, les bureaux et bâtiments publics offrent de nombreuses possibilités d'économie d'énergie.

Le contrôle automatisé des bâtiments peut parfaitement s'adapter au comportement des utilisateurs et être modifié à tout moment via une procédure simple, sans dépenses excessives.



Des conditions de travail optimisées

Les solutions KNX simplifient le travail quotidien au bureau et permettent d'économiser de l'énergie, de façon entièrement automatique. L'adaptation de l'éclairage, du chauffage et de la climatisation à des situations particulières permet d'obtenir des conditions de travail optimales, à tout moment. Pour éviter toute consommation d'énergie inutile, assurez-vous que les charges sont éteintes automatiquement.



Une installation KNX au bureau améliore le confort et la transparence, tout en économisant l'énergie

Bureau ouvert

Contrôle d'éclairage flexible

Dans les bureaux ouverts, les employés ne quittent généralement pas leur lieu de travail en même temps le soir. Les détecteurs de présence situés au-dessus des regroupements de bureaux détectent lorsque des zones ne sont plus utilisées, puis désactivent automatiquement l'éclairage. Le contrôle constant de l'éclairage garantit une situation idéale du matin au soir.



spaceLYnk



Détecteur de présence ARGUS

Salle de conférence

Mode présentation à l'aide d'un simple bouton

KNX permet de préparer une présentation en toute simplicité. Appuyez sur un bouton pour atténuer l'éclairage dans la salle de conférence, abaisser les volets et l'écran de présentation, activer le système sonore et le projecteur et régler le chauffage ou la climatisation à la température requise. Si la réunion s'avère plus longue que prévu, les capteurs de CO₂ démarrent automatiquement le système de ventilation.



Bouton-poussoir KNX avec unité de contrôle de la température ambiante



OptiLine



Un confort sécurisé

À la maison, une installation KNX moderne permet d'améliorer la qualité de vie grâce à un contrôle facile, plus confortable, sécurisé et économique des activités quotidiennes du bâtiment.



La solution KNX propose divers modes de contrôle : manuel, automatique ou mobile

Zone d'entrée

Sécurité renforcée avec des fonctions centrales

Cette solution vous permet de vérifier en un clin d'œil que tout est OK dans la maison, et de partir rassuré. Un écran tactile U.motion situé dans l'entrée offre un aperçu de l'état du bâtiment et permet d'activer des fonctions centrales comme la « simulation de présence » ou la « centralisation ». Des charges sélectionnées, comme l'éclairage ou les appareils connectés à des prises de courant, peuvent être intégrés dans ces fonctions. Lorsque les propriétaires sont absents, les capteurs détectent les tempêtes ou les rayons de soleil excessifs et activent automatiquement les stores et les auvents dans les zones concernées, par mesure de protection.



U.motion Client Touch 10

Salon

Confort individuel

Soirée jeux, télévision, lecture ou moments entre amis, chaque situation peut être améliorée grâce aux ambiances KNX individuelles. Toutes les fonctions requises sont activées en même temps via un seul bouton : les volets sont abaissés, l'éclairage d'ambiance est activé et la pièce est chauffée ou climatisée à la bonne température. À la fin de la soirée, toutes les fonctions peuvent être désactivées à l'aide d'un bouton, et toute la maison passe en mode nuit économique.



Bouton-poussoir KNX avec unité de contrôle de la température ambiante



Détecteur de mouvement encastré



KNX - Technologie pour l'avenir

Contrôle systématique des bâtiments

La technologie des systèmes de bâtiment KNX, mondialement reconnue, offre des avantages uniques à tous les utilisateurs. Elle relie intelligemment les composants d'un système distribué via un système de bus, afin d'offrir plus de possibilités que dans une installation classique, tout en optimisant l'efficacité énergétique, la sécurité et le confort.



La solution KNX
garantit la
compatibilité de
tous les composants

Norme industrielle à l'épreuve du temps

KNX est la norme mondiale ouverte en matière de technologie des systèmes pour maison et bâtiment. En Europe, KNX respecte les normes EN 50491 et CEN EN 13321-1 et 13321-2, ainsi que la norme ISO/CEI 14543-3 au niveau international. En Chine, la solution est conforme à la norme GB/Z 20965, et à la norme ANSI/ASHRAE 135 aux États-Unis. KNX est donc une référence valide et appliquée au niveau international. Les produits KNX de tous les fabricants sont certifiés par l'association KNX. Tous les composants sont donc garantis compatibles et durables pour tous les fabricants. Le logiciel d'ingénierie (ETS) simplifie les tâches de planification de projet et de mise en service des produits certifiés KNX.

Les chiffres de la réussite

L'association compte environ 300 membres dans 33 pays. À l'heure actuelle, il existe plus

de 7 000 groupes de produits certifiés et environ 70 000 projets ont été mis en place. Cela correspond à plus de 15 millions de produits KNX installés. Aujourd'hui, plus de 30 000 utilisateurs d'ETS ont été formés dans l'un des 150 centres de formation dans le monde. La formation et le développement de KNX sont soutenus par 60 partenaires commerciaux et de formation.

Un partenaire solide pour les solutions KNX

Schneider Electric, spécialiste mondial de solutions écoénergétiques, propose une gamme complète de produits KNX : une interface de contrôle durable et tous les composants nécessaires du système de rail DIN. Toutes les solutions d'économie d'énergie peuvent être associées les unes avec les autres afin de constituer un système adapté à tous les besoins.



Principe du bus intelligent

Dans les installations électriques classiques, les fonctions de commande sont principalement prises en charge par les câbles de charge. Chaque fonction a donc besoin de son propre câble de commande. Dans la solution intelligente, le bus d'installation transfère tous les signaux de commande d'un bâtiment, facilitant ainsi toutes modifications ultérieures.

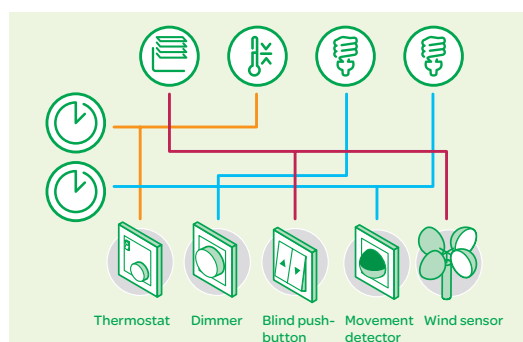


Simplement intelligent : un bus d'installation transfère tous les signaux de commande à l'intérieur du bâtiment

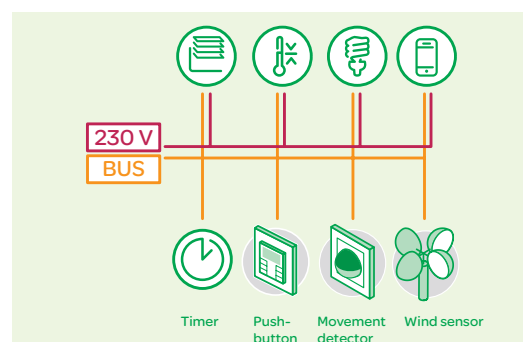
Un bus pour une flexibilité maximale

Dans une installation électrique conventionnelle, il est nécessaire de spécifier comment et où les systèmes domestiques doivent être contrôlés avant la construction du bâtiment. Une installation KNX est flexible, car toutes les fonctions peuvent être modifiées et développées à tout moment.

Le bus d'installation à deux fils acheminé en parallèle à l'alimentation électrique 230 V relie tous les appareils et systèmes domestiques et transmet tous les signaux de commande. Ce système se base sur des taux de transmission rapides avec les plus hauts niveaux d'immunité aux interférences.



Solution conventionnelle :
nombreuses lignes distinctes, moins de flexibilité



Solution KNX intelligente :
le bus exécute toutes les fonctions de contrôle pour une flexibilité maximale



Composants du système

Tous les appareils d'une installation KNX sont connectés ensemble par un bus, ce qui leur permet l'échange de données. La fonction des appareils de bus individuels est déterminée par leur planification de projet, qui peut être modifiée et adaptée à tout moment.



Un système KNX
modulaire et flexible

Composants et périphériques du système

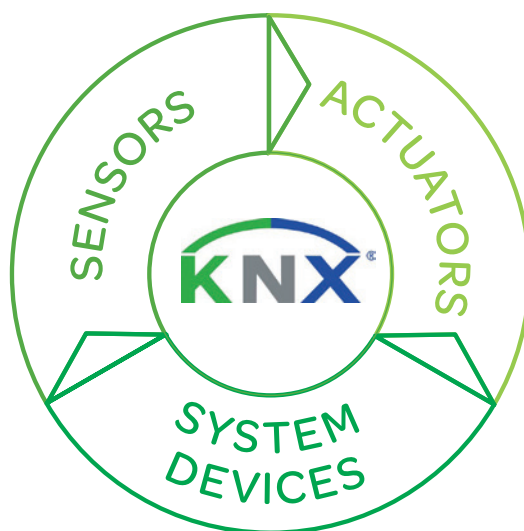
Ils sont nécessaires au fonctionnement fondamental du système. Ils comprennent des unités d'alimentation pour générer de la tension de bus, des coupleurs pour connecter des segments de bus et des interfaces pour connecter des dispositifs de programmation.

Capteurs

Ce sont les points de départ de chaque action, car ils collectent des informations et les envoient sur le bus en tant que télégramme de données. Il peut s'agir d'informations sur la température ambiante, les mouvements, les mesures du vent ou des instructions d'entrée manuelle.

Commandes

Elles reçoivent des données qui sont ensuite converties en actions. Ces actions incluent la commande des volets, la variation de l'éclairage ou le contrôle des systèmes de chauffage et de climatisation.





Appareils du système (sélection)



Unité d'alimentation



Module logique KNX



Interface USB REG-K



Coupleur de ligne



Routeur IP KNX SpaceLogic



Wiser for KNX

Capteurs (sélection)



Bouton-poussoir KNX



Détecteur de mouvement



Unité de contrôle de la température ambiante



Entrée binaire



Anémomètre

Commandes (sélection)



Interrupteur de commutation



Commande de variation



Commande du chauffage



Commande des stores



Passerelle KNX DALI

Efficacité énergétique avec KNX et U.motion

L'économie d'énergie n'est pas seulement une question de conviction. C'est également un facteur de coût important. Le système U.motion offre une base optimale pour l'efficacité énergétique. Il peut être étendu avec des composants supplémentaires, si nécessaire.



Économie d'énergie
grâce à la visualisation
de la consommation

Gestion complète de l'énergie

Schneider Electric, grand fournisseur de solutions de gestion de l'énergie, propose un large éventail de solutions énergétiques pouvant être parfaitement associées au système U.motion. Il offre une source unique, garantissant la compatibilité des composants. LifeSpace Management est une solution complète adaptable à la situation individuelle de chaque client.

Mesure et visualisation :

la première étape vers les économies

Pour gagner en efficacité énergétique, il est nécessaire d'avoir un aperçu clair de toutes les valeurs de consommation énergétique. Des études ont montré que la simple visualisation des valeurs de consommation énergétique incite les utilisateurs à modifier leur comportement, avec une économie potentielle pouvant atteindre 10 % !



U.motion Touch 10
Visualisation de la consommation énergétique

Économie et évaluation des données énergétiques

Les données énergétiques peuvent être mesurées et enregistrées, puis affichées sous forme de graphiques. Plus le temps d'enregistrement des mesures de l'énergie est long, plus les données énergétiques du bâtiment seront précises.

Les appareils à forte consommation énergétique peuvent être facilement identifiés et leur consommation peut être immédiatement optimisée via U.motion. La gestion de l'énergie avec U.motion est rentable pour vous et vos clients.

Première étape des améliorations : décider ce qu'il faut mesurer

Le principal atout de LifeSpace Management allié à U.motion est la flexibilité. Pour chaque situation, Schneider Electric propose des solutions permettant de mettre en place des concepts individuels d'efficacité énergétique

et des scénarios d'économie d'énergie. La combinaison de commandes de commutation avec détection de courant ou compteur d'énergie KNX et de temps de commutation définis individuellement aide vos clients à économiser de l'énergie.

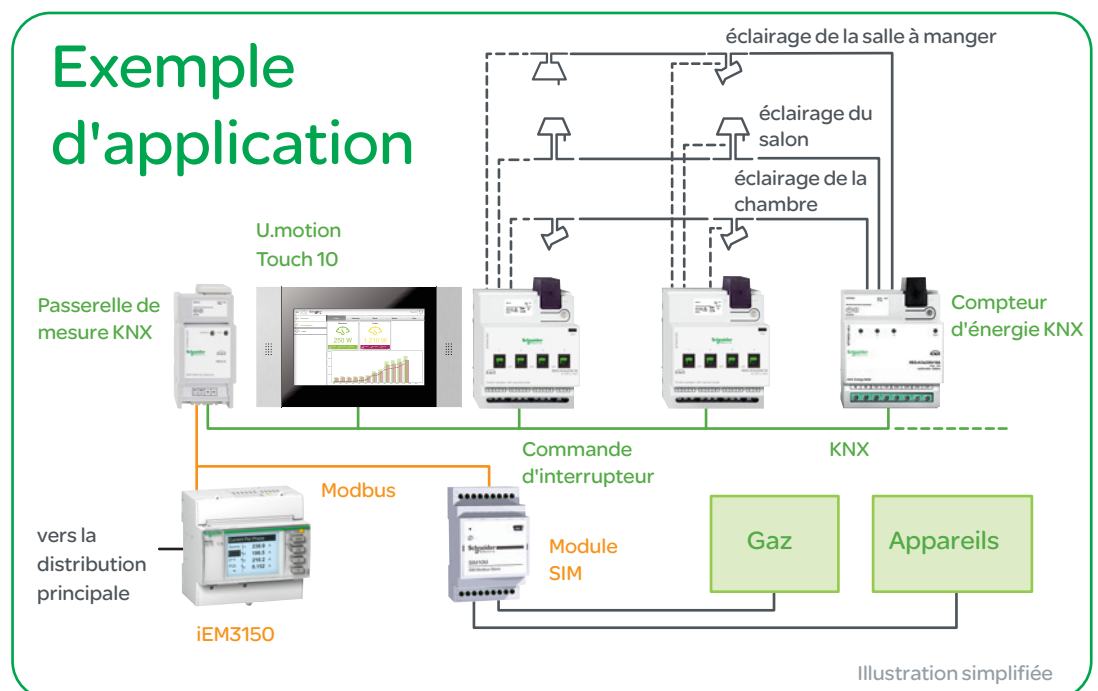
Surveillance de haute précision

Le compteur d'énergie KNX fournit des mesures avec une précision de classe 1 pour des appareils uniques ou des groupes d'appareils. Il mesure l'énergie totale et par période, ainsi que l'énergie instantanée, et fournit 8 seuils d'alarme différents. Lorsque la consommation dépasse la limite prédéfinie, des commandes de commutation ou de variation peuvent être envoyées ou des ambiances KNX peuvent être activées. Les commandes peuvent être fournies avec des délais réglables si nécessaire. Des alarmes peuvent également être envoyées à U.motion en cas d'alimentation électrique, par exemple si le refroidissement du serveur tombe en dessous des limites prédéfinies.



KNX et Modbus : une combinaison intelligente

La passerelle de mesure KNX associe l'expertise de la norme ouverte Modbus au contrôle intelligent des bâtiments KNX. Des valeurs mesurées jusqu'à 10 mètres avec une interface Modbus et des modules SIM connectés pour l'enregistrement de la consommation de gaz et d'eau par impulsion peuvent être intégrées dans la gestion de l'énergie KNX, permettant d'effectuer une analyse complète de la consommation.



Devenez le responsable du bâtiment pour vos clients

Flexibilité pour aujourd'hui et demain

Le besoin de flexibilité est important, tant pour les propriétés privées que les bâtiments commerciaux. Les demandes changent, impliquant des effets sur l'installation électrique existante.

Il est donc essentiel de pouvoir bénéficier des avantages d'un contrôle flexible des bâtiments.



Les configurations KNX peuvent être modifiées facilement et à moindre coût

Flexibilité dès le départ

KNX offre la plus grande flexibilité possible pour l'utilisation future des pièces, même lors de la phase de planification du nouveau bâtiment. Ainsi, les salles de réunion peuvent être conçues pour différents usages : conférences ou présentations. Il est facile de reconfigurer les ambiances KNX individuelles, même lorsque les employés changent de salles.

Modification de l'utilisation des pièces et des étages

Qu'elle soit installée dans une maison privée, un immeuble de bureaux ou un hôtel, la structure KNX peut être adaptée et étendue pour

répondre à des changements d'utilisation ou de positions de cloisons, sans nécessiter de nouveaux câbles d'installation. Le système s'adapte donc à la modernisation des fonctions individuelles, tout comme à la création de nouvelles fonctions centrales. Les bâtiments fonctionnels dotés d'une installation KNX sont particulièrement attrayants, car il est facile de les adapter à de nouvelles exigences. Leur location ou leur vente est donc facilitée. Grâce à la configuration pratique d'ETS, les modifications de fonctions sont rapides, simples et économiques et s'appliquent à une pièce unique comme à l'ensemble de l'étage.





Rentabilité pour vos clients

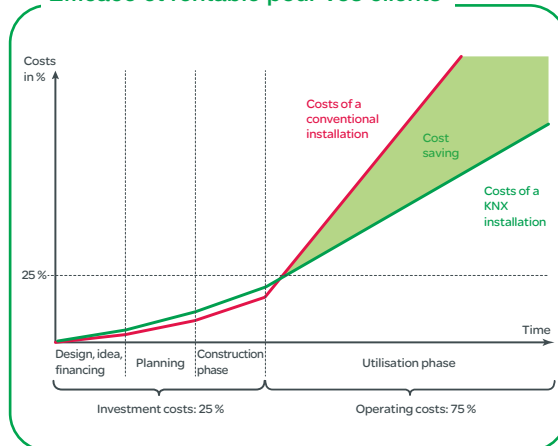
Les facteurs déterminants l'efficacité économique d'une installation KNX incluent les coûts d'exploitation et notamment les coûts d'investissement par rapport aux systèmes conventionnels. La gamme de fonctions requise est déterminante dans ce cas, car KNX sera rentabilisé très rapidement si les fonctions disponibles dépassent celles d'une solution conventionnelle.

Lorsqu'il s'agit de comparer les coûts d'investissement d'un système KNX à ceux d'une installation classique, la gamme de fonctions requise est primordiale. Même des fonctions d'ambiance simples peuvent souvent être mises en œuvre de façon plus économique avec un système KNX qu'une structure conventionnelle. Concernant les coûts d'investissement, il faut prendre en compte la réduction des coûts d'exploitation. Au fil du temps, les exigences en matière de gestion des bâtiments changeront : les maisons privées seront habitées par plusieurs générations successives, les pièces commerciales seront soumises à différents usages au cours de leur vie en raison de la réorganisation ou de la création des nouveaux locataires. Un changement d'utilisation ou l'extension d'une installation conventionnelle est souvent compliqué et coûteux. La flexibilité du système KNX est avantageuse grâce à son niveau de complexité minimal. Le système KNX permet de nombreuses économies en termes de coûts d'exploitation d'un bâtiment. Du contrôle de l'éclairage à la gestion de l'énergie, les économies potentielles sont déterminées par la fréquence d'utilisation.



Avec KNX, il est possible d'économiser jusqu'à 30 % sur les coûts d'exploitation à long terme

Efficace et rentable pour vos clients





Interfaces utilisateur intuitives

Les dispositifs, commandes et capteurs familiers du système KNX sont désormais complétés par les nouveaux boutons KNX Multitouch Pro et KNX Push-button Pro, deux nouvelles interfaces utilisateur offrant plus de fonctions et de flexibilité qu'une gamme classique de boutons-poussoirs multifonctions. Ces boutons sont également faciles à installer et à mettre en service, permettant un gain de temps précieux.

Plus de confort

Les nouvelles interfaces utilisateur KNX Multitouch Pro et Push-button Pro viennent parfaitement compléter les installations KNX modernes. Elles présentent une conception de haute qualité qui s'intègre parfaitement dans les structures D-Life et une interface d'exploitation similaires à celle d'un smartphone ou d'une tablette. Incorporant une technologie innovante, cette gamme offre le meilleur en termes de fonctionnement pratique et de contrôle flexible pour les fonctions de confort des pièces.



KNX Multitouch Pro et
KNX Push-button Pro,
D-Life Metal, nickel métallique

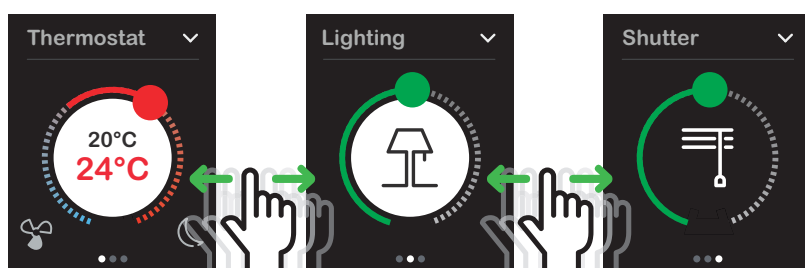
KNX Multitouch Pro



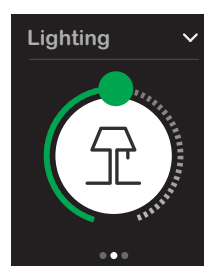
Le nouveau KNX Multitouch Pro se démarque par son design exceptionnel. Le contrôle des fonctions est similaire à celui d'un smartphone ou d'une tablette. Le balayage permet de passer simplement et de façon intuitive aux huit fonctions principales possibles. L'unité offre un choix de deux conceptions d'interface, verticale ou rotative, qui peuvent également être utilisées en combinaison.

Fonctionnalités spéciales du produit :

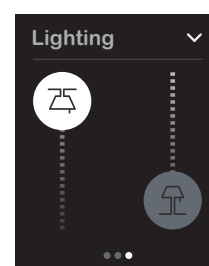
- Capteur de proximité : L'éclairage de l'écran est automatiquement activé à l'approche
- Fonction par mouvement : contrôle une fonction définie précédemment à l'aide d'un mouvement particulier
- Écran de veille personnalisable



Balayer pour basculer entre les principales fonctions



Commande d'éclairage - en mode d'affichage rotatif
Utilise une apparence et un style de numérotation de contrôle



Commande d'éclairage - en mode affichage vertical
Contrôle de deux fonctions par affichage

KNX Push-button Pro



Conception de haute qualité et opérabilité intuitive :

le nouveau KNX Push-button Pro se concentre sur les fonctions essentielles.

Les zones tactiles individuelles du cache du capteur sont représentées à l'aide d'icônes de fonction éclairées qui brillent à travers la surface transparente et accentuent l'aspect de haute qualité du nouveau bouton-poussoir.

Le cache du capteur est disponible dans toutes les couleurs de la conception du système.

Vous pouvez contrôler jusqu'à quatre fonctions d'éclairage, de fermeture des volets et de scénario à l'aide du KNX Push-button Pro. Associé au KNX Multitouch Pro, ce bouton offre la solution optimale pour le contrôle intuitif et flexible des conditions ambiantes à la maison ou dans les espaces commerciaux.

Personnalisable

L'ensemble de feuilles fourni avec l'interface KNX Push-button Pro vous permet d'étiqueter clairement et professionnellement les fonctions de base. Une feuille de support vierge peut également être utilisée pour ajouter des symboles individuels selon les besoins.



Symboles individuels à utiliser avec une feuille de support

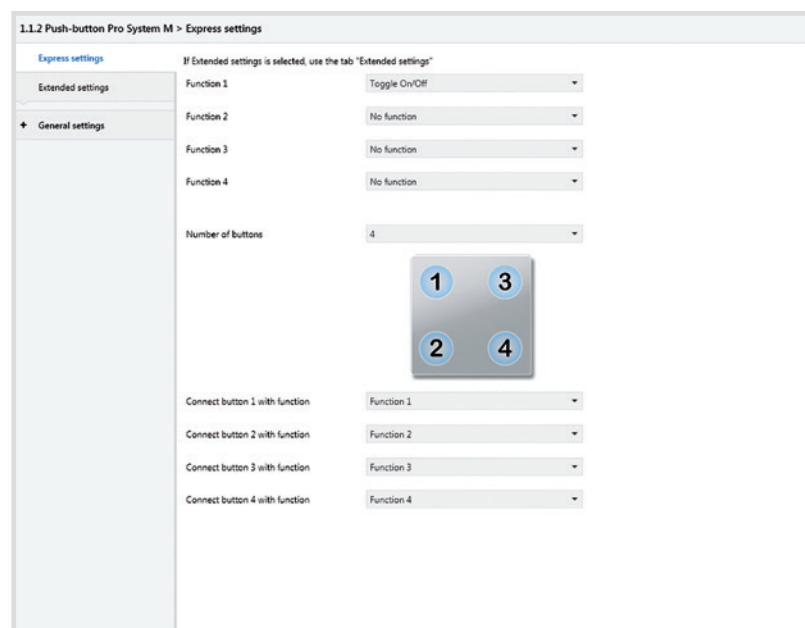
Installation et mise en service

La nouvelle gamme d'interfaces utilisateur KNX offre une approche complètement nouvelle de la planification, de la mise en service et de l'installation. Plus simple, plus rapide et plus flexible.

Fonctionnalités que vous et vos clients apprécierez

Auparavant, toutes les fonctions KNX devaient être prédéfinies avant l'installation. La nouvelle interface utilisateur KNX simplifie la planification. Deux références seulement sont requises pour une installation KNX simple dans toutes les pièces, en fonction du nombre de fonctions requises. L'attribution des fonctions souhaitées peut être définie au moment de la mise en service.

Une fonction de mise en service rapide permet de concevoir rapidement un projet. Les fonctions fréquemment utilisées sont prédéfinies dans l'application ETS. L'attribution des fonctions souhaitées peut être modifiée à tout moment, sans risque de perte d'adresses de groupe. Les systèmes KNX Multitouch Pro et KNX Push-button Pro ne nécessitent pas d'alimentation supplémentaire.



L'ETS applique les réglages pour le KNX Multitouch Pro et KNX Push-button Pro.

Flexible dans tous les détails

Chez Schneider Electric, le confort, la sécurité et la flexibilité s'appliquent à une grande variété de conceptions et de fonctions. Les souhaits des clients, du détecteur de mouvement au panneau tactile, peuvent être satisfaits facilement.

Exemple : Merten System M



Boutons-
poussoirs KNX



Bouton-poussoir KNX
4 voies plus avec unité
de contrôle de la
température ambiante



Bouton-poussoir KNX
2 voies plus avec unité
de contrôle de la
température ambiante



Poussoir KNX Plus
1 voie



Bouton-poussoir KNX Plus
2 voies



Bouton-poussoir
KNX Plus 4 voies



Poussoir KNX Plus
4 voies
avec récepteur IR



Modules de
boutons-
poussoirs



Bouton-poussoir 1 voie



Bouton-poussoir avec
empreinte 1/0 1 voie



Bouton-poussoir 2 voie



Bouton-poussoir avec
empreinte 1/0 et
flèches haut/bas 2 voies



Détecteurs de
mouvement et de
présence KNX



Détecteur de mouvement
KNX ARGUS 180,
encastré



Détecteur de mouvement
KNX ARGUS 180/2.20,
encastré



Détecteur de présence
KNX ARGUS, encastré

Exemple : Unica



Boutons-
poussoirs KNX



Bouton-poussoir KNX



Bouton-poussoir KNX
avec récepteur IR



Bouton-poussoir KNX,
2 voies



Unité de contrôle de la
température ambiante
KNX



Détecteurs de
mouvement et de
présence KNX



Détecteur de mouvement
KNX

Exemple : Altira



Boutons-
poussoirs KNX



Bouton-poussoir KNX



Bouton-poussoir KNX
avec récepteur IR



Bouton-poussoir KNX,
2 voies



Unité de contrôle de la
température ambiante
KNX



Détecteurs de
mouvement et
de présence KNX



Détecteur de mouvement
KNX

Coupleur de système sécurisé KNX



Sécurité KNX

La norme KNX a été étendue par KNX Security pour protéger les installations KNX contre tout accès non autorisé. KNX Security empêche de façon fiable la surveillance des communications, ainsi que la manipulation du système.

La spécification pour KNX Security distingue KNX IP Security et KNX Data Security. KNX IP Security protège les communications sur IP, tandis que sur KNX TP, les communications restent non chiffrées. Ainsi, KNX IP Security peut également être utilisé dans les systèmes KNX existants et avec des appareils KNX TP non sécurisés.

KNX Data Security décrit le chiffrement au niveau du télégramme. Cela signifie que les télégrammes sur le bus à paire torsadée sont également chiffrés.

Sécurité IP KNX pour la fonction de routeur

Le couplage de lignes individuelles KNX TP via IP est appelé routage IP KNX.

La communication de routage est chiffrée avec KNX IP Security. Cela signifie que seuls les appareils IP connaissant la clé de chiffrement peuvent déchiffrer la communication et envoyer des télégrammes valides. Un horodatage dans le télégramme de routage garantit qu'aucun télégramme précédemment enregistré ne peut être relu. Cela empêche les attaques dites de relecture.

La clé de la communication de routage est réaffectée par ETS pour chaque installation.

Si KNX IP Security est utilisé pour le routage, tous les appareils IP KNX connectés doivent prendre en charge la sécurité et être configurés en conséquence.

KNX IP Security pour la fonction d'interface

Lorsque vous utilisez un appareil IP KNX comme interface avec le bus, l'accès à l'installation est possible sans système de sécurité pour tous les appareils ayant accès au réseau IP. Avec KNX Security, un mot de passe de projet ETS est requis. Une connexion sécurisée est déjà établie pour la transmission du mot de passe. Toute communication via IP est chiffrée et sécurisée.

Dans les deux modes, l'interface transmet les télégrammes KNX chiffrés et non chiffrés. Les propriétés de sécurité sont vérifiées par le récepteur ou l'outil correspondant.

KNX IP Security pour l'appareil

L'appareil sécurisé KNX prend également en charge KNX IP Security pour protéger l'appareil contre tout accès non autorisé à partir du bus KNX. Si l'appareil sécurisé KNX est programmé via le bus KNX, cette action est effectuée avec des télégrammes chiffrés.

REMARQUE : Les télégrammes chiffrés sont plus longs que les télégrammes non chiffrés utilisés précédemment. Pour une programmation sécurisée via le bus, il est donc nécessaire que l'interface utilisée (par exemple interfaces USB, IP) et tout coupleur de ligne intermédiaire prennent en charge les trames longues KNX.



**Appareils prenant en charge
KNX Security**



Rail DIN pour coupleur SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6500-0101

Nouveau

Pour la connexion logique et l'isolation électrique des lignes et des zones.

L'appareil prend en charge la sécurité KNX. Cette option peut être activée dans ETS. En tant que coupleur de ligne sécurisé, le dispositif permet le transfert de communications sécurisées et non sécurisées. En outre, l'accès au dispositif lui-même (par ex. pour un téléchargement) est protégé par KNX Security.

Le dispositif comporte une table de filtrage (8 Ko) et assure une séparation galvanique entre les lignes. Le coupleur prend en charge les longframes KNX et est compatible avec le logiciel ETS 5. Avec 2 boutons-poussoirs intégrés à des fins de test et 3 voyants d'état.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide de bornes de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Le dispositif peut être utilisé comme coupleur de zone/ligne ou comme répéteur pour former des segments de ligne dans des systèmes KNX existants ou nouveaux. La fonction de coupleur ou de répéteur peut être paramétrée.

Fonctions en tant que coupleur :

Utiliser comme zone ou coupleur de ligne selon l'adresse physique. Réduction de la charge du bus via la fonction de filtrage (table de filtres). Prise en charge de la zone d'adresse complète (groupe 0-31) avec fonction de filtre. Le transfert de télégrammes adressés individuels (ligne secondaire => ligne principale, ligne principale => ligne secondaire) peut être paramétré. Le transfert de télégrammes de groupe (ligne secondaire => ligne principale, ligne principale => ligne secondaire) peut être paramétré. Les répétitions de télégrammes en cas d'erreurs de transmission peuvent être établies séparément pour les télégrammes de groupe, les télégrammes de diffusion et les télégrammes adressés physiquement. La confirmation de télégramme pour les télégrammes de groupe et les télégrammes adressés physiquement peuvent être paramétrés séparément.

Fonctions comme répéteur :

Expansion d'une ligne en segments. Les répétitions de télégrammes en cas d'erreurs de transmission peuvent être établies séparément pour les télégrammes de groupe, les télégrammes de diffusion et les télégrammes adressés physiquement.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Remarque : Cette application nécessite ETS 5 ou supérieur.

Contenu : Avec 2 bornes de connexion au bus et 2 caches câbles.



Rail DIN pour routeur IP SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6500-0103

Nouveau

Le routeur IP SpaceLogic KNX permet le transfert de télégrammes entre différentes lignes via un LAN (IP) en tant que réseau dorsal rapide. En outre, ce routeur IP KNX est adapté pour connecter un PC au réseau KNX, par exemple pour la programmation ETS.

Le routeur IP KNX prend en charge la sécurité KNX qui peut être activée dans ETS. En tant que routeur sécurisé, le dispositif permet de coupler une communication non sécurisée sur KNX TP à un squelette IP sécurisé.

Pour la fonctionnalité d'interface (tunneling), la sécurité KNX empêche tout accès non autorisé. Le routeur prend en charge jusqu'à 8 canaux de tunnel. Pour chaque canal de tunnel, une adresse individuelle distincte doit être configurée. L'adresse IP peut être obtenue par un serveur DHCP ou par une configuration manuelle (ETS) respectivement. Ce routeur IP KNX fonctionne selon les spécifications KNXnet/IP utilisant le noyau, la gestion des appareils, le tunneling et la partie de routage.

Le routeur IP SpaceLogic KNX dispose d'une table de filtre étendue pour le groupe principal 0..31 et peut mettre en mémoire tampon jusqu'à 150 télégrammes. Le routeur est alimenté par le bus KNX. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire. Avec 2 boutons-poussoirs intégrés à des fins de test et 3 voyants d'état.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Le réseau LAN est connecté via une prise RJ45.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Remarque : Cette application nécessite ETS 5 ou supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Interfaces de données



Rail DIN d'interface IP SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6502-0105

Nouveau

L'interface IP SpaceLogic KNX est une interface entre IP et KNX. Vous pouvez accéder au bus KNX à partir de tous les points de votre réseau local. L'interface IP SpaceLogic KNX peut être utilisée comme interface de programmation pour le logiciel ETS 5 et permet d'accéder au bus KNX sur Internet via VPN.

L'appareil prend en charge la sécurité KNX qui peut être activée dans ETS. Grâce à sa fonctionnalité d'interface (tunneling), la sécurité KNX empêche tout accès non autorisé. Le dispositif prend en charge jusqu'à 8 canaux de tunneling. Pour chaque canal de tunnel, une adresse individuelle distincte doit être configurée. Avec 2 boutons-poussoirs intégrés pour sélectionner le canal de tunnel et 3 voyants d'état.

L'interface est alimentée par le bus KNX. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Le réseau LAN est connecté via une prise RJ45.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Remarque : Cette application nécessite ETS 5 ou supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Rail DIN d'interface USB SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6502-0101

Nouveau

Pour connecter un appareil de programmation ou de diagnostic avec une interface USB 2.0 à la KNX. Le connecteur USB (type C) est isolé galvanique du bus KNX. Il peut être utilisé comme interface de programmation pour le logiciel ETS Version 4 (ou supérieure).

L'appareil est programmé en local avec l'adresse physique et ne dispose pas de bouton de programmation ni de voyant de programmation. Avec 2 voyants d'état.

L'interface USB KNX prend en charge la communication « longue trame » KNX et est compatible avec les télégrammes de sécurité/appareils KNX. Cela permet des téléchargements KNX plus rapides si pris en charge par l'équipement cible (par exemple, MTN6725-0001).

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Alimentation en tension du bus



Alimentation SpaceLogic KNX 320 mA		Alimentation SpaceLogic KNX 640 mA	
			
Version	Art. n°	Version	Art. n°
	MTN6513-1203 Nou- veau		MTN6513-1202 Nou- veau
L'alimentation de SpaceLogic KNX génère la tension de bus pour la ligne KNX. L'alimentation électrique compte deux sorties : une sortie KNX avec bobine d'arrêt intégrée et une sortie CC 30 V pour appareils supplémentaires. Deux unités d'alimentation identiques peuvent être connectées en parallèle pour doubler le courant de sortie. L'alimentation électrique comporte un contact de signalisation flottant pour les messages de fonctionnement et de diagnostic. Fonctionnalités : Le courant nominal peut être réparti selon les besoins. Bouton de réinitialisation pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les périphériques du bus. Protection contre les courts-circuits. Protection contre les surtensions. Protection contre les circuits ouverts. Pour utilisation dans des installations avec alimentation de secours. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Tension nominale : 220-240 V CA, Fréquence du réseau : 50/60 Hz Dissipation de puissance : max. 1,8 W KNX Moyen : TP256 Tension de sortie du bus : SELV 28-31 V CC Courant de sortie du bus : 320 mA (toutes les sorties) Tension de sortie 30 V CC : 30 V CC Sortie de signal : 12-230 V CA, 2-30 V CC Courant de commutation : 5 mA ... 2 A Temps de tampon : environ 200 ms à 230 V Largeur de l'appareil : 4 TE = env. 72 mm Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.		L'alimentation de SpaceLogic KNX génère la tension de bus pour la ligne KNX. L'alimentation électrique compte deux sorties : une sortie KNX avec bobine d'arrêt intégrée et une sortie CC 30 V pour appareils supplémentaires. Deux unités d'alimentation identiques peuvent être connectées en parallèle pour doubler le courant de sortie. L'alimentation électrique comporte un contact de signalisation flottant pour les messages de fonctionnement et de diagnostic. Fonctionnalités : Le courant nominal peut être réparti selon les besoins. Bouton de réinitialisation pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les périphériques du bus. Protection contre les courts-circuits. Protection contre les surtensions. Protection contre les circuits ouverts. Pour utilisation dans des installations avec alimentation de secours. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Tension nominale : 220-240 V CA, Fréquence du réseau : 50/60 Hz Dissipation de puissance : max. 2,9 W KNX Moyen : TP256 Tension de sortie du bus : SELV 28-31 V CC Courant de sortie du bus : 640 mA (toutes les sorties) Tension de sortie 30 V CC : 30 V CC Sortie de signal : 12-230 V CA, 2-30 V CC Courant de commutation : 5 mA ... 2 A Temps de tampon : environ 200 ms à 230 V Largeur de l'appareil : 4 TE = env. 72 mm Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.	



Alimentation KNX SpaceLogic 1 280 mA



Version

Art. n°

MTN6513-1201

Nouveau

L'alimentation de SpaceLogic KNX génère la tension de bus pour la ligne KNX. L'alimentation électrique compte deux sorties : une sortie KNX avec bobine d'arrêt intégrée et une sortie CC 30 V pour appareils supplémentaires.

L'alimentation électrique comporte un contact de signalisation flottant pour les messages de fonctionnement et de diagnostic.

Fonctionnalités :

Le courant nominal peut être réparti selon les besoins. Bouton de réinitialisation pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les périphériques du bus. Protection contre les courts-circuits. Protection contre les surtensions. Protection contre les circuits ouverts. Pour utilisation dans des installations avec alimentation de secours.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Tension nominale : 220-240 V CA,

Fréquence du réseau : 50/60 Hz

Dissipation de puissance : max. 6,4 W

KNX Moyen : TP256

Tension de sortie du bus : SELV 28-31 V CC

Courant de sortie du bus : 1 280 mA (toutes les sorties)

Tension de sortie 30 V CC : 30 V CC

Sortie de signal : 12-230 V CA, 2-30 V CC

Courant de commutation : 5 mA ... 2 A

Temps de tampon : environ 200 ms à 230 V

Largeur de l'appareil : 6 TE = env. 108 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

			
Référence commerciale	MTN6513-1201	MTN6513-1202	MTN6513-1203
Description	SpaceLogic KNX Alimentation 1 280 mA	SpaceLogic KNX Alimentation 640 mA	SpaceLogic KNX Alimentation 320 mA
Largeur	108 mm	72 mm	72 mm
Tension nominale, CA, 50-60 Hz	230 V	230 V	230 V
Tension de sortie	Ligne KNX : 28-31 V CC SELV Sortie supplémentaire : 30 V CC	Ligne KNX : 28-31 V CC SELV Sortie supplémentaire : 30 V CC	Ligne KNX : 28-31 V CC SELV Sortie supplémentaire : 30 V CC
Indication de surtension	Oui	Oui	Oui
Prise en charge de 2 périphériques identiques fonctionnant en parallèle	Non	Oui	Oui
Pris en charge par eConfigure	Oui	Oui	Oui
Contact de signalisation	Oui	Oui	Oui

Commandes de stores/interrupteurs



Interrupteur/volets principal SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

gris clair

MTN6705-0008

Nouveau

Pour le contrôle indépendant de 4 volets roulants/stores ou la commutation de 8 charges maximum via des contacts de fermeture. La fonction des stores ou des canaux de commutation est facilement configurable. Toutes les sorties de stores/interrupteurs peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs.

Le nombre de canaux peut être augmenté en connectant des extensions de volets/commutateur SpaceLogic KNX. Il est possible de connecter 2 extensions maximum au réseau principal. Vous pouvez donc commuter jusqu'à 24 charges ou contrôler 12 stores. Le réseau principal contrôle les extensions, leur alimentation et la communication avec le bus.

Éléments de fonctionnement : boutons-poussoirs pour passer en mode manuel, choisir l'appareil à actionner (principal et extensions) et contrôler les canaux.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions logicielles générales de KNX : économie d'énergie, sécurité des appareils, intégrité des appareils, fonctionnement manuel, code PIN pour la mise à jour du microprogramme.

Fonctions de la commande de stores : temps d'exécution, temps d'inactivité, intervalle d'échelons, fonction de verrouillage, limites de la plage de mouvement, alarme météorologique, positionnement 8 bits pour la hauteur et les lattes, fonction ambiances, état et retour d'informations.

Fonctions de la commande d'interrupteur : fonctionnement en tant que contact d'ouverture/ de fermeture, comportement programmable pour le téléchargement, fonctions de temporisation pour chaque canal, d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, préavertissement d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier, ambiances, fonction centrale, de verrouillage, commande logique de fonctionnement ou de priorité, fonction de retour d'informations sur l'état pour chaque canal.

Tension d'alimentation : bus KNX, env. 6,5 mA (principale), env. 9 mA (principal + 1 extension), env. 12,5 mA (principal + 2 extensions)

Tension nominale : 250 V CA, 50-60 Hz

Courant nominal : 16 A CA-1, CEI 60947-4-1 / 10 A, CEI 60669-2-5

Pour chaque sortie de store :

Charge moteur : 1 000 VA

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Charge nominale

Lampes incandescentes : 2 300 W

Lampes halogènes : 2 300 W

LED : 200 W

Charge capacitive : 10 AX, max. 140 µF

Charge inductive : 10 A, $\cos\varphi = 0,6$

Données de relais - courant d'appel : max. 800 A/200 µs, max. 165 A/20 ms

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : Extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX MTN6805-0008

Contenu : Avec borne de connexion de bus.



Extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX



Version	Art. n°
gris clair	MTN6805-0008 Nouveau

L'extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX est une commande d'interrupteur qui étend les canaux d'un réseau principal de volets/interrupteur SpaceLogic KNX ou d'un réseau principal de variateur universel SpaceLogic KNX.

Pour le contrôle indépendant de 4 volets roulants/stores ou la commutation de 8 charges maximum via des contacts de fermeture. La fonction des stores ou des canaux de commutation est facilement configurable.

La programmation ETS est réalisée dans l'application ETS du réseau principal. Le réseau principal contrôle la fonction de l'extension, l'alimentation et la communication au bus KNX.

Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide du clavier du réseau principal.

Sur l'extension, une LED verte indique que le fonctionnement est prêt, une LED rouge de fonctionnement manuel indique si l'extension est contrôlée manuellement.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. La connexion au réseau principal ou à une autre extension s'effectue soit avec une liaison de module, soit avec une liaison de câble.

Fonctions du logiciel KNX : Les fonctions sont définies dans l'application KNX du réseau principal

Tension d'alimentation : via l'interface de liaison

Tension nominale : 250 V CA, 50-60 Hz

Courant nominal : 16 A CA-1, CEI 60947-4-1 / 10 A, CEI 60669-2-5

Pour chaque sortie de store :

Charge moteur : 1 000 VA

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Charge nominale

Lampes incandescentes : 2 300 W

Lampes halogènes : 2 300 W

LED : 200 W

Charge capacitive : 10 AX, max. 140 µF

Charge inductive : 10 A, $\cos\varphi = 0,6$

Données de relais - courant d'appel : max. 800 A/200 µs, max. 165 A/20 ms

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

En KNX, à compléter par : réseau principal des volets/interrupteur SpaceLogic KNX

MTN6705-0008, réseau principal du variateur universel SpaceLogic KNX MTN6710-0102

Accessoires : lien câble SpaceLogic KNX S MTN6941-0001, lien câble SpaceLogic KNX L MTN6941-0002

Contenu : Avec liaison de module.

		
Référence commerciale	MTN6705-0008	MTN6805-0008
Description	Interrupteur/volets principal SpaceLogic KNX	Extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX
Largeur	72 mm	72 mm
Tension nominale, CA, 50-60 Hz	230 V *	230 V *
Fonctionnement manuel	Oui	Non
Nombre de contacts d'interrupteur	8 (4 canaux pour stores et volets)	8 (4 canaux pour stores et volets)
Pris en charge par eConfigure	Oui	Oui
Mise à jour du microprogramme	Oui	Via Master
Capacité de commutation	16 A (CA-1, CEI 60947-4-1) 10 AX (140 µF, CEI 60669-2-5)	16 A (CA-1, CEI 60947-4-1) 10 AX (140 µF, CEI 60669-2-5)
Max. courant d'appel de pointe	800 A (200 µs) 165 A (20 ms)	800 A (200 µs) 165 A (20 ms)

* Tension nominale jusqu'à 250 V CA

Présentation des nouveaux produits



Liaison de câble SpaceLogic KNX S	Liaison de câble SpaceLogic KNX L
--------------------------------------	--------------------------------------



Version	Art. n°		Version	Art. n°	
30 cm	MTN6941-0001	Nouveau	150 cm	MTN6941-0002	Nouveau

La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN. Longueur : 30 cm	La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN. Longueur : 150 cm
--	---



Liaison de module SpaceLogic KNX



Version	Art. n°	
	MTN6940-0000	Nouveau

La liaison de module relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui sont placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN.

Commandes de variation



Réseau principal du variateur universel SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6710-0102

Nouveau

Commande de variation avec 2 canaux pour commuter et varier l'intensité des **lampes LED à variateur**, des lampes à incandescence, des lampes halogènes HV, des lampes halogènes LV utilisant des transformateurs bobinés ou électroniques à variateur ou des lampes fluo-compactes à variateur.

(phases avant et arrière)

Le réseau principal reconnaît automatiquement la charge connectée. Cela se produit en arrière-plan lors de la mise sous tension. Des combinaisons de charges ohmiques et inductives, ou ohmiques et capacitives peuvent également être connectées. Les combinaisons de charges inductives et capacitives ne doivent pas être connectées. Aucun clignotement des LED en état éteint.

Le nombre de canaux de variation peut être augmenté en connectant les extensions de variateur universel SpaceLogic KNX. En connectant une extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX, les canaux du réseau principal peuvent être augmentés avec des canaux de volets/interrupteurs. 2 extensions maximum peuvent être connectées au réseau principal. Le réseau principal contrôle les extensions, leur alimentation et la communication avec le bus.

Avec protection des bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et contre l'excès de température avec démarrage progressif de la lampe. Différentes phases peuvent être connectées.

Toutes les sorties du variateur peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs (marche/arrêt, variateur plus/moins, mode LED/mode automatique, fonctionnement du bouton un/deux).

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions logicielles générales de KNX : économie d'énergie, sécurité des appareils, intégrité des appareils, fonctionnement manuel, code PIN pour la mise à jour du microprogramme.

Fonctions de la commande de variateur : fonctionnement du variateur par KNX et fonctionnement d'urgence par interrupteur manuel, activation/blocage du mode manuel par bus, mode de fonctionnement du variateur automatique ou phase avant pour certaines lampes LED/ESL/CFL, séparation de charge possible en état Arrêt, diverses courbes et taux de variation, même temps de variation, valeur de variation minimale/maximale, comportement de démarrage, fonction mémoire, luminosité 50 % lors du démarrage des lampes ESL/ESL, canal d'interrupteurs d'objets de variation/valeur, temporisation Marche/Arrêt, fonction d'éclairage d'escalier (avec/sans fonction d'arrêt manuel, reconfigurable/non-reconfigurable, cumul de temps, fonction d'avertissement), ambiances (jusqu'à 8 valeurs de luminosité stockées en interne peuvent être récupérées), fonction centrale, fonctionnement logique (ET/OU) ou contrôle de priorité, fonction de désactivation (comportement de verrouillage), retour d'informations sur l'état (état de commutation, valeur d'éclairage, par défaut), comportement en cas de récupération de tension sur secteur/récupération de tension bus/téléchargement

Fonctions de la commande d'interrupteur/stores : identique au réseau principal interrupteur/stores SpaceLogic KNX ; activée uniquement lorsqu'une extension de stores/interrupteurs SpaceLogic KNX est connectée.

Tension d'alimentation : bus KNX, env. 7,5 mA (principale), env. 10 mA (principal + 1 extension), env. 12,5 mA (principal + 2 extensions)

Type de variateur : 3 fils, mode RC, mode RL, mode LED

Dissipation de puissance : < 6 W

Sorties du variateur

Canaux : 2 (différentes phases possibles)

Tension nominale : 220 CA - 240 V, 50/60 Hz

Puissance nominale :

transformateurs incandescents, HV, électroniques/bobinés : 2x 350 W/VA

Lampe LED en mode RC : 2x 200 W

Lampe LED en mode RL : 2x 50 W

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : extension de variateur universel SpaceLogic KNX MTN6810-0102, extension d'interrupteurs/volets SpaceLogic KNX MTN6805-0008

Contenu : Avec borne de connexion de bus



Extension de variateur universel SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6810-0102

Nouveau

L'extension de variateur universel SpaceLogic KNX est une commande de variation qui étend les canaux d'un réseau principal de variateur universel SpaceLogic KNX.

Pour le contrôle indépendant de plus de 2 charges à variateur, comme des **lampes LED à variateur**, des lampes à incandescence, des lampes halogènes HV, des lampes halogènes LV utilisant des transformateurs bobinés ou électroniques à variateur ou des lampes fluo-compactes à variateur.

(phases avant et arrière)

La programmation ETS est réalisée dans l'application ETS du réseau principal. Le réseau principal contrôle la fonction de l'extension, l'alimentation et la communication au bus KNX. L'état des canaux s'affiche via des LED sur le clavier du réseau principal.

Avec protection des bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et contre l'excès de température avec démarrage progressif de la lampe. Différentes phases peuvent être connectées.

Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide des boutons-poussoirs du réseau principal (Marche/Arrêt, variateur plus/moins, mode LED/mode automatique, fonctionnement du bouton un/deux).

Une LED verte indique que le fonctionnement est prêt, une LED rouge de fonctionnement manuel indique si l'extension est contrôlée manuellement. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. La connexion au réseau principal ou à une autre extension s'effectue soit avec une liaison de module, soit avec une liaison de câble.

Fonctions de la commande de variateur : fonctionnement du variateur par KNX et fonctionnement d'urgence par interrupteur manuel, activation/blocage du mode manuel par bus, mode de fonctionnement du variateur automatique ou phase avant pour certaines lampes LED/ESL/CFL, séparation de charge possible en état Arrêt, diverses courbes et taux de variation, même temps de variation, valeur de variation minimale/maximale, comportement de démarrage, fonction mémoire, luminosité 50 % lors du démarrage des lampes ESL/ESL, canal d'interrupteurs d'objets de variation/valeur, temporisation Marche/Arrêt, fonction d'éclairage d'escalier (avec/sans fonction d'arrêt manuel, reconfigurable/non-reconfigurable, cumul de temps, fonction d'avertissement), ambiances (jusqu'à 8 valeurs de luminosité stockées en interne peuvent être récupérées), fonction centrale, fonctionnement logique (ET/OU) ou contrôle de priorité, fonction de désactivation (comportement de verrouillage), retour d'informations sur l'état (état de commutation, valeur d'éclairage, par défaut), comportement en cas de récupération de tension sur secteur/récupération de tension bus/téléchargement

Tension d'alimentation : via l'interface de liaison

Type de variateur : 3 fils, mode RC, mode RL, mode LED

Dissipation de puissance : < 6 W

Sorties du variateur

Canaux : 2 (différentes phases possibles)

Tension nominale : 110 V CA / 220 V CA - 240 V, 50/60 Hz

Puissance nominale :

transformateurs incandescents, HV, électroniques/bobinés : 2x 350 W/VA

Lampe LED en mode RC : 2x 200 W

Lampe LED en mode RL : 2x 50 W

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

À compléter par : réseau principal de variateur universel SpaceLogic KNX MTN6710-0102

Accessoires : lien câble SpaceLogic KNX S MTN6941-0001, lien câble SpaceLogic KNX L MTN6941-0002

Contenu : Avec liaison de module.



Liaison de câble
SpaceLogic KNX S



Version	Art. n°
30 cm	MTN6941-0001 Nouveau

La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN.
Longueur : 30 cm

Liaison de câble
SpaceLogic KNX L



Version	Art. n°
150 cm	MTN6941-0002 Nouveau

La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN.
Longueur : 150 cm

Liaison de module SpaceLogic KNX



Version	Art. n°
	MTN6940-0000 Nouveau

La liaison de module relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui sont placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN.

Passerelles DALI



Passerelle SpaceLogic KNX DALI Pro



Version

Art. n°

MTN6725-0101

Nouveau

La passerelle SpaceLogic KNX DALI Pro contrôle les ballasts électroniques avec l'interface DALI via le bus d'installation KNX. La passerelle est certifiée multiréseau principal DALI 2.0.

La passerelle prend en charge la communication KNX longue durée et est compatible avec le télégramme/les appareils KNX Security et peut être activée dans le logiciel ETS 5. De plus, l'accès au dispositif lui-même (par ex. pour un téléchargement) est protégé par KNX Security.

Il prend en charge les ballastes selon la norme EN 62386-102 ed1 (DALI1), les appareils selon la norme EN 62386-102 ed2 (DALI2), ainsi que les capteurs de mouvement et les capteurs de lumière DALI2 selon les normes EN 62386-303 et EN 62386-304.

La passerelle dispose d'une sortie DALI pouvant contrôler jusqu'à 64 ECG. De plus, il est possible de connecter jusqu'à 8 détecteurs de mouvement ou capteurs de lumière DALI2. Le fonctionnement multiréseau principal selon la norme EN 62386-103 ed2 est autorisé. L'alimentation électrique requise pour les ECG connectés et les capteurs de mouvement est fournie directement à partir du dispositif. Aucune alimentation DALI supplémentaire n'est nécessaire.

Via la passerelle, les GCE peuvent être contrôlés en 16 groupes. La passerelle permet le contrôle de groupe, mais également le contrôle individuel de 64 ECG maximum.

De plus, la passerelle permet le fonctionnement de lampes d'urgence à batterie unique (EN 62386-202). Les systèmes d'éclairage d'urgence avec batterie centrale sont également pris en charge.

La mise en service et la configuration DALI, ainsi que l'attribution des groupes et le réglage des lieux, peuvent être effectués à l'aide des éléments suivants :

- l'appareil (affichage et boutons de commande pouvant être désactivés en option),
- le logiciel DCA,
- le serveur Web intégré

Fonctions :

- Deux profils d'utilisateur distincts avec leur propre mot de passe pour serveur Web IP
- Module d'effets avec 16 effets et un total de 500 commandes maximum
- Configuration : ambiances, effets, service, maintenance, rodage, heures de fonctionnement
- Mise à niveau rapide du micrologiciel possible via le port IP. Fonctionnement : appareil, ECG, groupes et diffusion
- Contrôle de couleur via KNX pour diffusion et groupes
- Affichage : Messages d'état et d'erreur
- Contrôle couleur DT8 côté DALI, jusqu'à 16 modèles de couleurs avec jusqu'à 300 commandes basées sur une minuterie hebdomadaire
- Ambiances DALI avec valeurs de luminosité et de couleur
- Les numéros d'ambiance 1 à 64 peuvent être distribués de manière flexible sur plusieurs appareils
- Contrôle du blanc réglable pour améliorer l'environnement des individus. Contrôle des couleurs, c'est-à-dire présentation du produit, publicité
- Possibilité de verrouiller le port IP
- Possibilité d'accéder en tant qu'utilisateur ou administrateur au serveur Web
- Post-installation flexible et DCA avec importation et exportation de la configuration DALI
- Possibilité d'économiser l'énergie de veille ECG des groupes DALI en cas d'arrêt

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, variation et valeur d'objet par groupe ou ECG.

Fonction minuterie d'escalier, objets d'état, délais entre les retours d'informations sur l'état. Messages d'erreur détaillés par EB et groupe. Test des ECG DALI pour l'éclairage d'urgence avec batterie centrale ou batterie intégrée avec intervalles de test sélectionnables avec ancien ou nouveau format. Déclenchement de diffusion en parallèle de tous les ECG, mise sous/hors tension et contrôle des couleurs. Vitesses de variation pour les valeurs de variation et les variations relatives. Valeur de variation max./min. Divers modes (normal, permanent, nuit, panique). Compteur d'heures de fonctionnement et rodage automatique par ECG.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension d'alimentation : 100-240 V CA/CC, 50-60 Hz

Sorties : DALI D+, D-, 18 V CC typique, protection court-circuit, max 250 mA, isolation de base (pas de SELV)

Type : contrôleur d'application multiréseau principal

Courant d'alimentation : max. 250 mA, 160 mA garanti

Interfaces : KNX, RJ-45 Ethernet 100BaseT, DALI

Gamme de fils : Alimentation 0,5-4 mm², DALI : 0,4-4 mm²

Type de protection : IP 20

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Dispositifs pour contrôle individuel de la température ambiante



Contrôleur d'entraînement de vanne SpaceLogic KNX



Version	Art. n°
blanc	MTN6730-0002 Nouveau

Pour l'actionnement d'entraînements de vannes électrothermiques pour le chauffage ou le refroidissement des plafonds. Le contrôleur d'entraînement de vanne comprend 6 sorties électroniques. Vous pouvez connecter jusqu'à 4 entraînements de vanne (230 V CA) ou 2 entraînements de vanne (24 V CA) à chaque sortie. Il est possible de connecter à la fois des entraînements de vanne fermés hors tension et ouverts hors tension.

De plus, le contrôleur d'entraînement de vanne comprend 6 contrôleurs de température ambiante intégrés (RTC) fonctionnant indépendamment l'un de l'autre. Les sorties variables de correction de ces RTC peuvent être reliées intérieurement aux sorties de vanne, de sorte que le contrôle de la température et la commande de vanne puissent être réalisés par un seul dispositif de bus, si nécessaire. Dans ce cas, aucun contrôleur de température ambiante externe (par ex. bouton-poussoir avec RTC) n'est requis.

Comme les sorties de vanne peuvent être commandées individuellement, un RTC externe peut également être utilisé à tout moment.

Les contrôleurs de température ambiante intégrés peuvent envoyer le télégramme variable de correction au bus et ainsi commander d'autres commandes de chauffage ou d'échangeurs ventilés.

Les sorties sont activées soit par interrupteur (1 bit), soit par signal PWM (1 octet). Chaque sortie est protégée contre les surcharges et les courts-circuits.

Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir. Le fonctionnement du site de construction est possible.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions logicielles KNX - vanne : l'activation de la vanne (ouverte hors tension/fermée hors tension) peut être configurée pour chaque sortie, évaluation de la commande comme « Commutation, 1 bit », « Constante, 1 octet » ou « Constante, 1 octet avec valeur de limitation de la commande et hystérésis », retour d'informations sur l'état, retours d'informations collectives sur tous les états de la vanne via un télégramme de 4 octets, état de la vanne combiné via 1 octet, le signal de défaillance de la tension de fonctionnement de la vanne peut être configuré, signal de surcharge et de court-circuit pour chaque sortie de vanne, rinçage automatique de la vanne, commutation été/hiver pour les sorties de vanne, limite de valeur de commande de la vanne, position forcée configurable, activation du mode de service avec position de vanne définie

Fonctions logicielles KNX - RTC : modes de fonctionnement « Chauffage », « Refroidissement », « Chauffage et refroidissement » avec ou sans niveau supplémentaire, configuration des points de réglage de la température comme relatifs (dérivés du réglage de base) ou absolus (températures du point de réglage indépendantes pour chaque mode de fonctionnement), commande PI, commande PWM ou commutation à 2 points, contrôle du retours d'informations, commutation automatique ou orientée objet entre « Chauffage » et « Refroidissement », décalage temporaire ou permanent du point de réglage par objets de communication possible (par ex. via une extension de contrôleur), largeur de mesure configurable du décalage du point de réglage (0,1 K / 0,5 K), étalonnage des valeurs de température possibles et formation de valeurs mesurées des capteurs externes pouvant être configurés, sortie de valeurs de commande séparées ou partagées en mode chauffage et refroidissement, limite de température au sol en mode chauffage, limite de température du point de réglage en mode refroidissement, compteur d'heures de fonctionnement pour enregistrer les temps de mise en marche des sorties de la vanne

Tension nominale : 110-230 V CA, 50/60 Hz

Sorties : 6, électronique 24 V / 230 V CA

Courant de commutation : 5 ... 160 mA

Courant de commutation 230 V CA : max. 1,5 A (2 s)

Courant de commutation 24 V CA : max. 0,3 A (2 min)

Nombre d'entraînements de vannes : max. 4 par sortie (entraînements 230 V)
max. 2 par sortie (entraînements 24 V)

Consommation électrique KNX : max. 250 mW

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : Entraînement de vanne thermique 230 V MTN639125

Entraînement de vanne thermique 24 V MTN639126

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Boutons-poussoirs Unica



Bouton-poussoir KNX simple



Version	Art. n°	
☐ blanc	NU553018	Nouveau
☐ blanc, antibactérien	NU553020	Nouveau
☒ aluminium	NU553030	Nouveau
☒ anthracite	NU553054	Nouveau

2 modules
Avec la conception Unica.
Bouton-poussoir KNX avec 1 interrupteur (2 boutons) et 2 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Contenu : Avec un jeu de 10 symboles : 2 x symboles avec ouverture lumineuse, 1 x symbole « 1 », 1 x symbole « 0 », 2 x symboles pour variation, 2 x symboles pour fermeture des volets, 2 x symboles (neutres).
Avec borne de connexion de bus.



Bouton-poussoir KNX double



Version	Art. n°	
☐ blanc	NU553118	Nouveau
☐ blanc, antibactérien	NU553120	Nouveau
☒ aluminium	NU553130	Nouveau
☒ anthracite	NU553154	Nouveau

2 modules
Avec la conception Unica.
Bouton-poussoir KNX avec 2 interrupteurs (4 boutons) et 4 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Contenu : Avec un jeu de 20 symboles : 4 x symboles avec ouverture lumineuse, 2 x symboles « 1 », 2 x symboles « 0 », 4 x symboles pour variation, 4 x symboles pour fermeture des volets, 4 x symboles (neutres).
Avec borne de connexion de bus.

Détecteur de présence KNX



Détecteur de présence KNX High Bay FM



Version	Art. n°
blanc	MTN6304-0019 Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation encastrée dans des pièces avec de hauts plafonds, par exemple des entrepôts ou des salles de sport à hautes fenêtres.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte deux capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure au plafond (IP 20) sur boîtier encastré avec deux vis.

Un panier métallique de protection (disponible en accessoire) peut éventuellement être installé pour protéger la lentille.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Angle d'ouverture : 180°

Plage : Rayon de 18 m max. (tangentiell)

Hauteur de montage : 4 - 14 m

Hauteur de montage optimal : 12 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 2 x infrarouges passifs

Nombres de zones : 1 416

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Protection IP : IP 20

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 124 x 78 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Panier de protection pour détecteur de présence KNX MTN6300-0001



Détecteur de présence de couloir KNX FM



Version	Art. n°	
blanc	MTN6305-0019	Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation encastrée dans de longs couloirs. Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte deux capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure au plafond (IP 20) sur boîtier encastré avec deux vis.

Un panier métallique de protection (disponible en accessoire) peut éventuellement être installé pour protéger la lentille.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Angle d'ouverture : 45°

Plage : max. 20 x 4 m (tangential)

max. 12 x 4 m (radial)

Hauteur de montage : 2,5 - 5 m

Hauteur de montage optimal : 2,8 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 2 x infrarouges passifs

Nombres de zones : 280

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Taux de protection : IP 20

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 124 x 78 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Panier de protection pour détecteur de présence KNX MTN6300-0001



Détecteur de présence KNX High Bay



Version	Art. n°
blanc	MTN6354-0019 Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation sur surface dans des pièces avec de hauts plafonds, par exemple des entrepôts ou des salles de sport à hautes fenêtres.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte deux capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure au plafond (IP 54) avec boîtier monté en saillie avec deux vis et fiches.

Un panier métallique de protection (disponible en accessoire) peut éventuellement être installé pour protéger la lentille.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Angle d'ouverture : 180°

Plage : Rayon de 18 m max. (tangential)

Hauteur de montage : 4 - 14 m

Hauteur de montage optimal : 12 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 2 x infrarouges passifs

Nombres de zones : 1 416

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Taux de protection : IP 54

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 124 x 65 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Panier de protection pour détecteur de présence KNX MTN6300-0001



Détecteur de présence de couloir KNX



Version	Art. n°	
blanc	MTN6355-0019	Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation sur surface dans de longs couloirs.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte deux capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure au plafond (IP 54) avec boîtier monté en saillie avec deux vis et fiches.

Un panier métallique de protection (disponible en accessoire) peut éventuellement être installé pour protéger la lentille.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Angle d'ouverture : 45°

Plage : max. 20 x 4 m (tangential)

max. 12 x 4 m (radial)

Hauteur de montage : 2,5 - 5 m

Hauteur de montage optimal : 2,8 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 2 x infrarouges passifs

Nombres de zones : 280

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Taux de protection : IP 54

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 124 x 65 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Panier de protection pour détecteur de présence KNX MTN6300-0001



Détecteur de présence KNX Mini



Version	Art. n°
blanc	MTN6303-0019 Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation invisible dans des plafonds suspendus.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (4 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte quatre capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure dans des plafonds suspendus. Le détecteur est installé avec un ressort de retenue dans une ouverture circulaire (diamètre 35 mm) dans un plafond suspendu (par ex. plaque de plâtre). La profondeur minimale d'installation est de 65 mm.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Plage : max. 6 x 6 m (tangential)

max. 4 x 4 m (radial)

Hauteur de montage : 2 - 5 m

Hauteur de montage optimal : 2,8 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 4 x infrarouges passifs

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Protection IP : IP 20

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 43 x 71 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002



Télécommande pour détecteur de présence KNX



Version	Art. n°
---------	---------

MTN6300-0002 Nouveau

Télécommande infrarouge pour le fonctionnement et le réglage des détecteurs de présence KNX.

La télécommande infrarouge peut être utilisée pour exécuter les fonctions et les réglages suivants :

- Activation du mode de programmation KNX
- Sélection des modes de test
- Mode de démarrage et de fin du test
- Calibrage de la mesure de la luminosité
- Définition de la valeur de luminosité
- Réglage du temps de surcourse de l'éclairage
- Réglage du délai de commutation pour le système CVC
- Réglage de la durée de l'éclairage de base

À compléter par : Détecteur de présence KNX High Bay FM
KNX Präsenz Halle AP MTN6354-0019
Détecteur de présence de couloir KNX FM MTN6305-0019
KNX Präsenz Korridor AP MTN6355-0019
Détecteur de présence KNX Mini
MTN6303-0019



Panier de protection pour détecteur de présence KNX



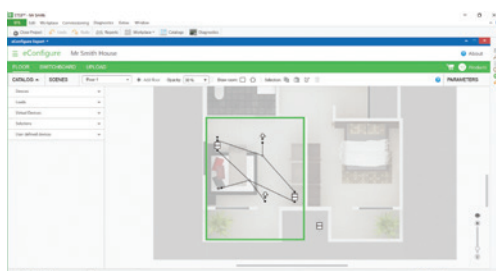
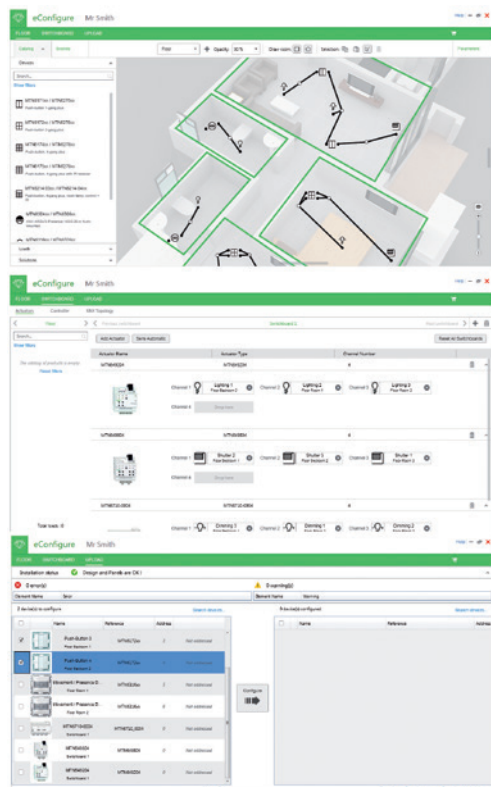
Version	Art. n°
---------	---------

MTN6300-0001 Nouveau

Grille de protection pour détecteurs de mouvement et de présence.
Installation en saillie avec vis

À compléter par : Détecteur de présence KNX High Bay FM
KNX Präsenz Halle AP MTN6354-0019
Détecteur de présence de couloir KNX FM MTN6305-0019
KNX Präsenz Korridor AP MTN6355-0019

Logiciel



eConfigure KNX Lite

Version	Art. n°
Lite	LSS900100

eConfigure KNX Lite est un outil graphique permettant de planifier et configurer en toute transparence une installation KNX dans des bâtiments résidentiels et fonctionnels. La programmation fastidieuse via le logiciel ETS n'est plus nécessaire. L'utilisateur crée son installation graphiquement, directement sur les plans de son installation et détermine les fonctions de chaque capteur KNX (boutons-poussoirs, thermostats, détecteurs...) de façon simple, rapide et intuitive. Les produits KNX dans les tableaux de distribution sont générés automatiquement, ce qui permet à l'utilisateur de gagner du temps, tout en garantissant une installation fonctionnelle.

Peut être utilisé :

- En tant qu'outil pour une configuration simple, rapide et intuitive pour les solutions d'automatisation des bâtiments basées sur KNX
- En tant que base de données de produits contenant le catalogue avec tous les appareils Schneider KNX disponibles dans le pays. Il n'est plus nécessaire de télécharger les fichiers de l'appareil.

Fonctionnalités :

- Planification et mise en service rapides et pratiques grâce à l'interface utilisateur graphique.
- Permet d'accéder aux solutions préassemblées et de configurer facilement les ambiances.
- Jusqu'à 250 appareils KNX peuvent être intégrés dans un projet.
- Génération automatique et sélection de produits de dispositifs modulaires KNX pour l'agencement de l'armoire de commande.
- Création entièrement automatique de visualisations en combinaison avec Wiser pour KNX et spaceLYnk possible
- La fonction Assistant vérifie la configuration et détecte les sources d'erreur pour une mise en service optimale.
- Création d'un livre blanc et de listes de matériels pour une documentation de projet simple.
- Importation de fichiers de projet lite eConfigure KNX dans eConfigure KNX Expert (-ETS5) possible.
- Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10
- Configuration minimale requise pour l'ordinateur : voir instructions d'utilisation / manuel d'utilisation.

Système d'exploitation compatible : Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10

Configuration minimale requise pour l'ordinateur : Reportez-vous au manuel d'utilisation.

Liste des produits KNX compatibles : Reportez-vous au manuel d'utilisation

Création automatique de visualisations pour smartphone, tablette et écran tactile U.motion en connexion avec Wiser pour KNX (LSS100100) ou spaceLYnk (LSS100200) possible.

Remarque : Ce logiciel doit être installé sur un ordinateur à l'aide du système d'exploitation Windows®.

Champ d'application : Boîtier avec clé KNX et clé USB avec logiciel.

eConfigure KNX Expert

Version	Art. n°
Expert	Disponible sur knx.org shop (ETS App)

eConfigure KNX Expert est une application graphique ETS permettant une configuration en toute transparence de solutions d'automatisation de maisons et de bâtiments.

L'utilisateur crée son installation graphiquement, directement sur les plans de son installation et détermine les fonctions de chaque capteur KNX (boutons-poussoirs, thermostats, détecteurs...) de façon simple, rapide et intuitive. Les produits KNX dans les tableaux de distribution sont générés automatiquement, ce qui permet à l'utilisateur de gagner du temps, tout en garantissant une installation fonctionnelle.

Une bibliothèque de solutions peut être intégrée au logiciel, permettant à l'utilisateur novice ou expérimenté souhaitant optimiser son temps de créer rapidement son projet. L'utilisateur peut également créer ses propres solutions.

Un rapport d'installation et une liste de produits (nomenclature) peuvent également être modifiés pour permettre à l'utilisateur de créer un fichier complet et professionnel pour le reste de son équipe ou ses propres clients.

Tous les projets réalisés avec la version Lite sont compatibles avec la version Expert. Il est possible d'exporter l'intégralité du projet dans ETS.

Système d'exploitation compatible : Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10

Configuration minimale requise pour l'ordinateur : Reportez-vous au manuel d'utilisation.

Liste des produits KNX compatibles : Reportez-vous au manuel d'utilisation

Remarque : Le système ETS5 avec licence Pro doit être utilisé.

Présentation des unités d'alimentation

	Alimentation KNX REG-K					Alimentation KNX REG-K avec entrée d'alimentation de secours	
							
Numéro d'article	MTN684032	MTN684064	MTN6513-1203	MTN6513-1202	MTN6513-1201	MTN683832	MTN683890
Courant de sortie	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA	1 280 mA	320 mA	640 mA
Nombre maximum d'appareils de bus	64	64	256		256	64	64
Tension d'entrée, 50-60 Hz	110-230 V CA		220-240 V CA		220-240 V CA	110-230 V CA	
Tension de sortie	KNX : 28-31 V CC		KNX : 28-31 V CC Sortie supplémentaire : 30 V CC		KNX : 28-31 V CC Sortie supplémentaire : 30 V CC	KNX : 28-31 V CC	
Largeur de l'appareil (1 module = 18 mm)	4 modules		4 modules		6 modules	4 modules	
Connexions et affichages							
Affichage LED pour courant maximal	■		■		■	■	
Interrupteur de réinitialisation	■		■		■	■	
Contact de signalisation	—		■		■	—	
Augmente le courant nominal dans la ligne de bus	—		2 dispositifs identiques max. peuvent être connectés en parallèle		—	—	
Connexion pour alimentation de secours art. n° MTN683901	—		—		—	■	

Alimentation en tension du bus

La base de données des produits actuelle est disponible sur Internet à l'adresse <http://www.se.com/be/fr>



Alimentation SpaceLogic KNX 320 mA		Alimentation SpaceLogic KNX 640 mA	
			
Version	Art. n°	Version	Art. n°
	MTN6513-1203 Nouveau		MTN6513-1202 Nouveau
L'alimentation de SpaceLogic KNX génère la tension de bus pour la ligne KNX. L'alimentation électrique compte deux sorties : une sortie KNX avec bobine d'arrêt intégrée et une sortie CC 30 V pour appareils supplémentaires. Deux unités d'alimentation identiques peuvent être connectées en parallèle pour doubler le courant de sortie. L'alimentation électrique comporte un contact de signalisation flottant pour les messages de fonctionnement et de diagnostic. Fonctionnalités : Le courant nominal peut être réparti selon les besoins. Bouton de réinitialisation pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les périphériques du bus. Protection contre les courts-circuits. Protection contre les surtensions. Protection contre les circuits ouverts. Pour utilisation dans des installations avec alimentation de secours. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Tension nominale : 220-240 V CA, Fréquence du réseau : 50/60 Hz Dissipation de puissance : max. 1,8 W KNX Moyen : TP256 Tension de sortie du bus : SELV 28-31 V CC Courant de sortie du bus : 320 mA (toutes les sorties) Tension de sortie 30 V CC : 30 V CC Sortie de signal : 12-230 V CA, 2-30 V CC Courant de commutation : 5 mA ... 2 Temps de tampon : environ 200 ms à 230 V A Largeur de l'appareil : 4 TE = env. 72 mm Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.		L'alimentation de SpaceLogic KNX génère la tension de bus pour la ligne KNX. L'alimentation électrique compte deux sorties : une sortie KNX avec bobine d'arrêt intégrée et une sortie CC 30 V pour appareils supplémentaires. Deux unités d'alimentation identiques peuvent être connectées en parallèle pour doubler le courant de sortie. L'alimentation électrique comporte un contact de signalisation flottant pour les messages de fonctionnement et de diagnostic. Fonctionnalités : Le courant nominal peut être réparti selon les besoins. Bouton de réinitialisation pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les périphériques du bus. Protection contre les courts-circuits. Protection contre les surtensions. Protection contre les circuits ouverts. Pour utilisation dans des installations avec alimentation de secours. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Tension nominale : 220-240 V CA, Fréquence du réseau : 50/60 Hz Dissipation de puissance : max. 2,9 W KNX Moyen : TP256 Tension de sortie du bus : SELV 28-31 V CC Courant de sortie du bus : 640 mA (toutes les sorties) Tension de sortie 30 V CC : 30 V CC Sortie de signal : 12-230 V CA, 2-30 V CC Courant de commutation : 5 mA ... 2 A Temps de tampon : environ 200 ms à 230 V Largeur de l'appareil : 4 TE = env. 72 mm Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.	



Alimentation KNX SpaceLogic 1 280 mA



Version	Art. n°
	MTN6513-1201 Nouveau

L'alimentation de SpaceLogic KNX génère la tension de bus pour la ligne KNX. L'alimentation électrique compte deux sorties : une sortie KNX avec bobine d'arrêt intégrée et une sortie CC 30 V pour appareils supplémentaires.

L'alimentation électrique comporte un contact de signalisation flottant pour les messages de fonctionnement et de diagnostic.

Fonctionnalités :

Le courant nominal peut être réparti selon les besoins. Bouton de réinitialisation pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les périphériques du bus. Protection contre les courts-circuits. Protection contre les surtensions. Protection contre les circuits ouverts. Pour utilisation dans des installations avec alimentation de secours.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Tension nominale : 220-240 V CA,
Fréquence du réseau : 50/60 Hz
Dissipation de puissance : max. 6,4 W
KNX Moyen : TP256
Tension de sortie du bus : SELV 28-31 V CC
Courant de sortie du bus : 1 280 mA (toutes les sorties)
Tension de sortie 30 V CC : 30 V CC
Sortie de signal : 12-230 V CA, 2-30 V CC
Courant de commutation : 5 mA ... 2 A
Temps de tampon : environ 200 ms à 230 V
Largeur de l'appareil : 6 TE = env. 108 mm
Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Alimentation KNX REG-K/ 320 mA



Version	Art. n°
gris clair	MTN684032

Pour générer la tension de bus pour une ligne comptant jusqu'à 64 appareils de bus.

Avec une bobine d'arrêt intégrée pour découpler l'alimentation du bus et un bouton-poussoir pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les appareils du bus connectés à la ligne.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension nominale : 110-230 V CA ±10 %
Tension de fonctionnement : min. 92 V CA - max. 253 V CA
Fréquence principale : 50-60 Hz ±10 %
Tension de sortie : 30 V CC
Courant de sortie : max. 320 mA, protection contre les courts-circuits.
Largeur de l'appareil : 4 TE = env. 72 mm
Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Alimentation KNX REG-K 320 mA avec entrée d'alimentation de secours



Version	Art. n°
gris clair	MTN683832

Pour générer la tension de bus pour une ligne comptant jusqu'à 64 appareils de bus.

L'alimentation de secours REG peut être branchée pour amortir la tension du bus.

Avec une bobine d'arrêt intégrée pour découpler l'alimentation du bus et un bouton-poussoir pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les appareils du bus connectés à la ligne.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension nominale : 110-230 V CA ±10 %
Tension de fonctionnement : min. 92 V CA - max. 253 V CA
Fréquence principale : 50-60 Hz ±10 %
Tension de sortie : 30 V CC
Courant de sortie : max. 320 mA, protection contre les courts-circuits.
Largeur de l'appareil : 4 TE = env. 72 mm
Accessoires : Alimentation d'urgence REG MTN683901
Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Composants système



Alimentation KNX REG-K/ 640 mA		Alimentation KNX REG-K 640 mA avec entrée d'alimentation de secours	
			
Version	Art. n°	Version	Art. n°
gris clair	MTN684064	gris clair	MTN683890
Pour générer la tension de bus pour une ligne comptant jusqu'à 64 appareils de bus. Avec une bobine d'arrêt intégrée pour découpler l'alimentation du bus et un bouton-poussoir pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les appareils du bus connectés à la ligne. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire. Tension nominale : 110-230 V CA ±10 % Tension de fonctionnement : min. 92 V CA - max. 253 V CA Fréquence principale : 50-60 Hz ±10 % Tension de sortie : 30 V CC Courant de sortie : max. 640 mA, protection contre les courts-circuits. Largeur de l'appareil : 4 TE = env. 72 mm Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.		Pour générer la tension de bus pour une ligne comptant jusqu'à 64 appareils de bus. L'alimentation de secours REG peut être branchée pour amortir la tension du bus. Avec une bobine d'arrêt intégrée pour découpler l'alimentation du bus et un bouton-poussoir pour déconnecter l'alimentation et réinitialiser les appareils du bus connectés à la ligne. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire. Tension nominale : 110-230 V CA ±10 % Tension de fonctionnement : min. 92 V CA - max. 253 V CA Fréquence principale : 50-60 Hz ±10 % Tension de sortie : 30 V CC Courant de sortie : max. 640 mA, protection contre les courts-circuits. Largeur de l'appareil : 4 TE = env. 72 mm Accessoires : Alimentation d'urgence REG MTN683901 Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.	



Alimentation de secours REG



Version	Art. n°
gris clair	MTN683901

Pour mettre en tampon la tension du bus. En cas de panne secteur complète, une batterie plomb-gel externe à tension CC 12 V (SELV) peut être raccordée à l'alimentation REG pour une mise en tampon. La batterie plomb-gel est rechargée ou maintenue dans son état chargé par des composants électroniques de charge intégrés.

Une entrée binaire peut être connectée afin d'enregistrer les états de fonctionnement (tension secteur, avertissement d'erreur, fonctionnement de la batterie).

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension nominale : 110-230 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 92 V CA - max. 253 V CA

Fréquence principale : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Sortie de l'alimentation :

Tension de sortie : 30 V CC $\pm 2\%$

Courant de sortie : sans batterie avec alimentation secteur 300 mA max., avec batterie sans alimentation secteur 640 mA max.

Temps de mise en tampon avec une batterie plomb-gel de 7,2 Ah :

683890 : environ 0,5 h

683832 : environ 1 h

683816 : environ 2 h

Temps de mise en tampon avec une batterie plomb-gel de 18 Ah :

683890 : environ 1,25 h

683832 : environ 2,5 h

683816 : environ 5 h

Courant de court-circuit : < 1,5 A

Courant de charge : max. 1 A

Connexions : borne à vis enfichable pour connecteur principal, état de fonctionnement (4 broches, 3 contacts flottants) et alimentation de secours. Borne enfichable pour le raccordement de la batterie (deux broches de 1 mm)

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

En KNX, à compléter par : Alimentation KNX REG-K 160 mA avec entrée d'alimentation de secours MTN683816

Alimentation KNX REG-K 320 mA avec entrée d'alimentation de secours MTN683832

Alimentation KNX REG-K 640 mA avec entrée d'alimentation de secours MTN68 3890

Accessoires : Batterie gel-plomb MTN668990

MTN668991

Entrée binaire REG-K/4x24 MTN644892

Spannungsversorgung REG, 24 V CC/0,4 A MTN693003

Contenu : Avec borne de connexion et cache câble



Batterie plomb-gel



Version	Art. n°
7,2 Ah	MTN668990

Batterie plomb-gel à raccorder à l'entrée d'urgence de l'alimentation 320 REG-K avec connexion de batterie.

Tension nominale : 12 V CC

Capacité : 7,2 Ah

En KNX, à compléter par : Alimentation d'urgence REG MTN683901

Batterie plomb-gel



Version	Art. n°
	MTN668991

Batterie plomb-gel pour connexion à l'alimentation de secours REG.

Tension nominale : 12 V CC

Capacité : 18 Ah

En KNX, à compléter par : Alimentation d'urgence REG MTN683901

Coupleur de système sécurisé KNX

**Sécurité KNX**

La norme KNX a été étendue par KNX Security pour protéger les installations KNX contre tout accès non autorisé. KNX Security empêche de façon fiable la surveillance des communications, ainsi que la manipulation du système.

La spécification pour KNX Security distingue KNX IP Security et KNX Data Security. KNX IP Security protège les communications sur IP, tandis que sur KNX TP, les communications restent non chiffrées. Ainsi, KNX IP Security peut également être utilisé dans les systèmes KNX existants et avec des appareils KNX TP non sécurisés.

KNX Data Security décrit le chiffrement au niveau du télégramme. Cela signifie que les télégrammes sur le bus à paire torsadée sont également chiffrés.

Sécurité IP KNX pour la fonction de routeur

Le couplage de lignes individuelles KNX TP via IP est appelé routage IP KNX.

La communication de routage est chiffrée avec KNX IP Security. Cela signifie que seuls les appareils IP connaissant la clé de chiffrement peuvent déchiffrer la communication et envoyer des télégrammes valides. Un horodatage dans le télégramme de routage garantit qu'aucun télégramme précédemment enregistré ne peut être relu. Cela empêche les attaques dites de relecture.

La clé de la communication de routage est réaffectée par ETS pour chaque installation.

Si KNX IP Security est utilisé pour le routage, tous les appareils IP KNX connectés doivent prendre en charge la sécurité et être configurés en conséquence.

KNX IP Security pour la fonction d'interface

Lorsque vous utilisez un appareil IP KNX comme interface avec le bus, l'accès à l'installation est possible sans système de sécurité pour tous les appareils ayant accès au réseau IP. Avec KNX Security, un mot de passe de projet ETS est requis. Une connexion sécurisée est déjà établie pour la transmission du mot de passe. Toute communication via IP est chiffrée et sécurisée.

Dans les deux modes, l'interface transmet les télégrammes KNX chiffrés et non chiffrés. Les propriétés de sécurité sont vérifiées par le récepteur ou l'outil correspondant.

KNX IP Security pour l'appareil

L'appareil sécurisé KNX prend également en charge KNX IP Security pour protéger l'appareil contre tout accès non autorisé à partir du bus KNX. Si l'appareil sécurisé KNX est programmé via le bus KNX, cette action est effectuée avec des télégrammes chiffrés.

REMARQUE : Les télégrammes chiffrés sont plus longs que les télégrammes non chiffrés utilisés précédemment. Pour une programmation sécurisée via le bus, il est donc nécessaire que l'interface utilisée (par exemple interfaces USB, IP) et tout coupleur de ligne intermédiaire prennent en charge les trames longues KNX.



**Appareils prenant en charge
KNX Security**



Rail DIN pour coupleur SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6500-0101

Nouveau

Pour la connexion logique et l'isolation électrique des lignes et des zones.

L'appareil prend en charge la sécurité KNX. Cette option peut être activée dans ETS. En tant que coupleur de ligne sécurisé, le dispositif permet le transfert de communications sécurisées et non sécurisées. En outre, l'accès au dispositif lui-même (par ex. pour un téléchargement) est protégé par KNX Security.

Le dispositif comporte une table de filtrage (8 Ko) et assure une séparation galvanique entre les lignes. Le coupleur prend en charge les longframes KNX et est compatible avec le logiciel ETS 5. Avec 2 boutons-poussoirs intégrés à des fins de test et 3 voyants d'état.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide de bornes de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Le dispositif peut être utilisé comme coupleur de zone/ligne ou comme répéteur pour former des segments de ligne dans des systèmes KNX existants ou nouveaux. La fonction de coupleur ou de répéteur peut être paramétrée.

Fonctions en tant que coupleur :

Utiliser comme zone ou coupleur de ligne selon l'adresse physique. Réduction de la charge du bus via la fonction de filtrage (table de filtres). Prise en charge de la zone d'adresse complète (groupe 0-31) avec fonction de filtre. Le transfert de télégrammes adressés individuels (ligne secondaire => ligne principale, ligne principale => ligne secondaire) peut être paramétré. Le transfert de télégrammes de groupe (ligne secondaire => ligne principale, ligne principale => ligne secondaire) peut être paramétré. Les répétitions de télégrammes en cas d'erreurs de transmission peuvent être établies séparément pour les télégrammes de groupe, les télégrammes de diffusion et les télégrammes adressés physiquement. La confirmation de télégramme pour les télégrammes de groupe et les télégrammes adressés physiquement peuvent être paramétrés séparément.

Fonctions comme répéteur :

Expansion d'une ligne en segments. Les répétitions de télégrammes en cas d'erreurs de transmission peuvent être établies séparément pour les télégrammes de groupe, les télégrammes de diffusion et les télégrammes adressés physiquement.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Remarque : Cette application nécessite ETS 5 ou supérieur.

Contenu : Avec 2 bornes de connexion au bus et 2 caches câbles.



Rail DIN pour routeur IP SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6500-0103

Nouveau

Le routeur IP SpaceLogic KNX permet le transfert de télégrammes entre différentes lignes via un LAN (IP) en tant que réseau dorsal rapide. En outre, ce routeur IP KNX est adapté pour connecter un PC au réseau KNX, par exemple pour la programmation ETS.

Le routeur IP KNX prend en charge la sécurité KNX qui peut être activée dans ETS. En tant que routeur sécurisé, le dispositif permet de coupler une communication non sécurisée sur KNX TP à un squelette IP sécurisé.

Pour la fonctionnalité d'interface (tunneling), la sécurité KNX empêche tout accès non autorisé. Le routeur prend en charge jusqu'à 8 canaux de tunnel. Pour chaque canal de tunnel, une adresse individuelle distincte doit être configurée. L'adresse IP peut être obtenue par un serveur DHCP ou par une configuration manuelle (ETS) respectivement. Ce routeur IP KNX fonctionne selon les spécifications KNXnet/IP utilisant le noyau, la gestion des appareils, le tunneling et la partie de routage.

Le routeur IP SpaceLogic KNX dispose d'une table de filtre étendue pour le groupe principal 0..31 et peut mettre en mémoire tampon jusqu'à 150 télégrammes. Le routeur est alimenté par le bus KNX. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire. Avec 2 boutons-poussoirs intégrés à des fins de test et 3 voyants d'état.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Le réseau LAN est connecté via une prise RJ45.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Remarque : Cette application nécessite ETS 5 ou supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Rail DIN d'interface IP SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6502-0105

Nouveau

L'interface IP SpaceLogic KNX est une interface entre IP et KNX. Vous pouvez accéder au bus KNX à partir de tous les points de votre réseau local. L'interface IP SpaceLogic KNX peut être utilisée comme interface de programmation pour le logiciel ETS 5 et permet d'accéder au bus KNX sur Internet via VPN.

L'appareil prend en charge la sécurité KNX qui peut être activée dans ETS. Grâce à sa fonctionnalité d'interface (tunneling), la sécurité KNX empêche tout accès non autorisé. Le dispositif prend en charge jusqu'à 8 canaux de tunneling. Pour chaque canal de tunnel, une adresse individuelle distincte doit être configurée. Avec 2 boutons-poussoirs intégrés pour sélectionner le canal de tunnel et 3 voyants d'état.

L'interface est alimentée par le bus KNX. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Le réseau LAN est connecté via une prise RJ45.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Remarque : Cette application nécessite ETS 5 ou supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Rail DIN d'interface USB SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6502-0101

Nouveau

Pour connecter un appareil de programmation ou de diagnostic avec une interface USB 2.0 à la KNX. Le connecteur USB (type C) est isolé galvanique du bus KNX. Il peut être utilisé comme interface de programmation pour le logiciel ETS Version 4 (ou supérieure).

L'appareil est programmé en local avec l'adresse physique et ne dispose pas de bouton de programmation ni de voyant de programmation. Avec 2 voyants d'état.

L'interface USB KNX prend en charge la communication « longue trame » KNX et est compatible avec les télégrammes de sécurité/appareils KNX. Cela permet des téléchargements KNX plus rapides si pris en charge par l'équipement cible (par exemple, MTN6725-0001).

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Coupleur du système



Coupleur REG-K



Version	Art. n°
---------	---------

gris clair	MTN680204 Supprimé Juin 2020
------------	-------------------------------------

Pour la connexion logique et l'isolation électrique des lignes et des zones. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Le dispositif peut être utilisé comme réseau dorsal/coupleur de ligne ou comme répéteur pour former des segments de ligne dans des systèmes KNX existants ou nouveaux. La fonction de coupleur ou de répéteur peut être paramétrée.

Fonctions en tant que coupleur

Utilisé comme réseau dorsal ou coupleur de ligne selon l'adresse physique. Réduction de la charge du bus via la fonction de filtrage (table de filtres). Prise en charge de la zone d'adresse complète (groupe 0-31) avec fonction de filtre. Le transfert des télégrammes adressés physiquement (ligne => ligne principale, ligne principale => ligne) peut être paramétré. Le transfert des télégrammes de groupe (ligne => ligne principale, ligne principale => ligne) peut être paramétré. Les répétitions de télégrammes en cas d'erreurs de transmission peuvent être établies séparément pour les télégrammes de groupe, les télégrammes de diffusion et les télégrammes adressés physiquement. La confirmation de télégramme pour les télégrammes de groupe et les télégrammes adressés physiquement peuvent être paramétrés séparément.

Fonctions en tant que répéteur

Extension d'une ligne à max. 4 segments de ligne avec jusqu'à 64 participants chacun (y compris coupleur ou répéteur de ligne). Les répétitions de télégrammes en cas d'erreurs de transmission peuvent être établies séparément pour les télégrammes de groupe, les télégrammes de diffusion et les télégrammes adressés physiquement. Avec les répéteurs, les télégrammes sont toujours transmis.

Largeur de l'appareil : 2 modules = env. 36 mm

Remarque : Avec l'application coupleur/répéteur 7116/1.1, l'ensemble de la plage d'adresses de groupe de 0 à 31 peut être utilisé pour la fonction de filtre du coupleur (prise en charge des adresses de groupes étendus). Cette application nécessite ETS 4,1 ou supérieur.

Contenu : Avec 2 bornes de connexion bus.

Routeur KNX/IP REG-K



Version	Art. n°
---------	---------

gris clair	MTN680329 Supprimé Juin 2020
------------	-------------------------------------

Le routeur KNX/IP permet de transmettre des télégrammes entre différentes lignes via le réseau LAN (IP), en tant que réseau dorsal rapide. Le dispositif peut également servir d'interface de programmation pour connecter un PC au bus KNX (par ex. pour la programmation ETS avec un système ETS adapté).

L'adresse IP peut être attribuée dynamiquement via un serveur DHCP ou une configuration manuelle (paramètre ETS). L'appareil fonctionne conformément aux spécifications KNXnet/IP à l'aide de Core, de la gestion de l'appareil, du tunneling et du routage.

Le routeur KNX/IP transmet les télégrammes dans les deux directions tout en tenant compte d'une table de filtres et peut mettre en mémoire tampon jusqu'à 150 télégrammes.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension d'alimentation : 12-30 V CC (à 24 V CC 40 mA), 12-24 V CA

Largeur de l'appareil : 2 modules = env. 36 mm

En KNX, à compléter par : Spannungsversorgung REG, 24 V CC/0,4 A MTN693003

Alimentation REG, 24 V CA/1 A MTN663529

Système Power over Ethernet (PoE) alternatif.

Remarque : Avec la version 0C et supérieure, un total de 5 connexions simultanées est pris en charge.

Contenu : Avec borne de connexion de bus.



Accessoires du système



Borne de connexion du bus



Version	Art. n°
rouge/gris foncé	MTN689701

Pour la connexion de 4 paires de noyaux max. vers un appareil KNX, peut également être utilisé comme terminal de dérivation. Comprend deux parties de bornes interverrouillées en rouge (« + ») et en gris foncé (« - »), chacune avec 4 bornes enfichables. Pour conducteurs rigides d'un diamètre de 0,6 à 0,8 mm.

Contenu : 1 PU = 50 bornes.

Borne de dérivation, jaune/blanc



Version	Art. n°
jaune/blanc	MTN689702

Borne de dérivation comprenant deux parties de borne de verrouillage jaune et blanche, chacune avec 4 bornes enfichables. Pour conducteurs rigides d'un diamètre de 0,6 à 0,8 mm. Pour le câblage des noyaux jaunes/blancs du câble de bus.

Contenu : 1 PU = 50 bornes.

Télécommande universelle IR



Version	Art. n°
noir/blanc	MTN5761-0000

Télécommande IR 10 canaux. Pour le contrôle de tous les caches capteurs TELE, les boutons-poussoirs des stores avec récepteur IR, les détecteurs de présence avec récepteurs IR et les appareils KNX avec récepteurs IR.

Batterie : 2 microcellules (CEI LR 0,3 AAA) (non inclus)

Plage : jusqu'à 12 m

Récepteur : Cache- capteur TELE System M MTN5779..., MTN5703.

Bouton-poussoir pour stores avec récepteur IR et connexion capteur System M MTN5880, MTN5864.

ARGUS Presence Master avec IR, relais 1 voie MTN5510-1119

ARGUS Presence Master avec IR, relais 2 voies MTN5510-1219

ARGUS Presence Master avec IR, 1-10 V MTN5510-1419

ARGUS Presence Master avec IR, DALI MTN5510-1519

KNX ARGUS Présence avec contrôle de l'éclairage et récepteur IR MTN6309..

Bouton-poussoir Plus 4 voies avec récepteur IR System M MTN6279, MTN6175

Bouton-poussoir 1 voie KNX avec récepteur IR Altira ALB4x152

Unica MGU3.532.18, MGU3.532.25

Unica Top MGU3.532.12, MGU3.532.30

Unica MGU5.532.18, MGU5.532.25

Unica Top MGU5.532.12, MGU5.532.30

Bouton-poussoir 4 voies Plus avec unité de contrôle de la température de la pièce System M MTN6214-03. /-04..

Contenu : Sans batterie.

Module logique



Module logique KNX Basic REG-K



Version	Art. n°
gris clair	MTN676090

Dans les installations KNX, le module logique sert d'appareil logique et de contrôle. Il comporte 10 modules logiques, 10 filtres/minuteries, 8 convertisseurs et 12 modules multiplexeurs. Avec 3 boutons-poussoirs programmables librement et 3 voyants d'état. Les composants peuvent se voir attribuer des fonctions de contrôle et de test et être commandés sur l'appareil. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX :**10 modules logiques (AND, OR, XOR)**

- Chacun avec jusqu'à 8 objets d'entrée binaires et un objet de sortie.
- Inversion d'objet d'entrée et de sortie.
- Désactivation de la sortie via la fonction d'accès.
- Comportement de chaque objet d'entrée après la réinitialisation du bus.
- Comportement d'envoi réglable.

10 modules de filtres et minuteries

- Objets d'entrée binaires et objet de sortie avec temporisations.
- Filtrage d'objet d'entrée binaire avant la sortie.
- Désactivation de la sortie via la fonction d'accès.
- Comportement de chaque objet d'entrée après la réinitialisation du bus.
- Comportement d'envoi réglable.

8 modules de convertisseurs

- Conversion de télégrammes de commutation 1 bit en un contrôle de priorité 2 bits.
- Conversion de télégrammes de commutation 1 bit en télégrammes de valeur 8 bits.
- Conversion de télégrammes de valeur 8 bits en télégrammes de commutation 1 bit.
- Désactivation de la sortie via la fonction d'accès.
- Comportement de chaque objet d'entrée après la réinitialisation du bus.
- Comportement d'envoi réglable.

12 modules de multiplexeurs (contrôle de l'éclairage)

Les modules de multiplexeurs sont utilisés pour contrôler sélectivement les télégrammes, par exemple pour basculer entre le contrôle d'une seule pièce et le contrôle total des pièces pour les salles de conférence avec cloisons.

- Formats de télégramme pris en charge par module : 1 bit, 2 bits, 4 bits, 8 bits, 2 octets.
- Un module peut être utilisé pour le format à 4 octets.
- Transfert/blocage de télégrammes dans l'un ou les deux sens à l'aide de l'objet de contrôle.
- Comportement d'accès réglable.
- Comportement de l'objet de contrôle réglable.
- Désactivation de la sortie via la fonction d'accès.
- Comportement d'envoi réglable.
- Temporisation d'envoi réglable.

Attribution des boutons-poussoirs et des LED

- Les trois boutons-poussoirs et les trois LED peuvent être associés librement avec des objets binaires.
- Comportement par LED.
- Comportement par bouton-poussoir.

Comportement après réinitialisation du bus

- Temporisation de démarrage du module réglable après récupération de la tension du bus.

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 45 mm

Mesure de l'énergie



Compteur d'énergie KNX, REG-K/3x230 V/16 A



Version	Art. n°
gris clair	MTN6600-0603

Dispositif pour mesurer et surveiller la consommation d'énergie jusqu'à trois canaux maximum. Différentes phases peuvent être connectées aux canaux. Les données sont transmises au bus KNX pour analyse et visualisation.

Il existe un compteur d'énergie réinitialisable et un compteur d'énergie totale pour chaque canal. L'appareil enregistre les valeurs en cas de panne de courant. Si l'une des 8 valeurs de seuil maximum est dépassée, des télégrammes pour les fonctions d'économie d'énergie et d'alarme peuvent être envoyés à différentes charges via le bus. Le compteur d'énergie peut recevoir des valeurs d'énergie mesurées en externe (par exemple, à partir d'autres compteurs d'énergie ou commandes de commutation avec détection de courant) via le bus KNX et les additionner.

Avec bornes à vis.

Convient à une installation sur rails DIN TH35 selon la norme EN 60715.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions par canal :

Unité d'énergie réglable (Wh/kWh). Compteur d'énergie (réinitialisable). Compteur d'énergie total. Transmission ajustable des valeurs de puissance et de courant.

Fonction économique en énergie : des télégrammes pour économiser de l'énergie (objet de commutation, objet de valeur, objet de variation, objet d'ambiance et objet de température) sont envoyés lorsqu'une des 8 valeurs de seuil maximum est dépassée. 8 valeurs de seuil réglables séparément avec tolérance (sélectionnables par objet). Tolérances et retards réglables.

Fonction d'alarme : des alarmes sont envoyées lorsque les valeurs de courant tombent en dessous ou dépassent les valeurs de seuil. Tolérances et retards réglables.

Fonctions pour tous les canaux :

Valeurs de consommation avec horodatage. L'heure peut être reçue via un minuteur KNX externe. Tension nominale réglable (210-240 V). 4 compteurs d'énergie pour compter séparément selon le tarif. Somme des valeurs énergétiques de plusieurs canaux et des valeurs énergétiques externes. Réponses d'état concernant les défaillances de tension de bus, le dépassement de puissance, la puissance totale et les compteurs tarifaires.

Mesure de l'énergie :

Nombre de canaux : 3

Tension nominale : 220/230 V CA, 50/60 Hz

Courant max. par canal : 16 A

Courant min. par canal : 20 mA (facteur de puissance 1)

Précision de la détection :

Mesure de la puissance et du courant (calculée) : max. 10 %

Capacité du compteur total : > 2 millions de kWh

Plage de température : -5 °C à +45 °C

Type de protection : IP 20

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm



Passerelle de mesure KNX Modbus REG-K



Version	Art. n°
gris clair	MTN6503-0201

La passerelle de mesure KNX Modbus REG-K est une passerelle installée entre une installation Modbus et le bus KNX.

Le dispositif transmet les valeurs mesurées de puissance et de consommation des compteurs d'alimentation Modbus connectés au bus KNX. Ces données de compteur d'énergie peuvent être utilisées pour évaluer, visualiser ou réduire la consommation d'énergie dans votre installation KNX.

Il est possible de connecter jusqu'à dix compteurs Modbus à la passerelle en parallèle avec le protocole de transfert RTU. Ces compteurs envoient des données à KNX via la passerelle. La passerelle fonctionne toujours en mode maître et les appareils Modbus connectés fonctionnent en mode esclave. La communication entre KNX et Modbus est impossible. L'application ETS a préprogrammé des modèles pour 17 modèles de compteurs Modbus Schneider Electric différents. Dans ETS, un modèle correspondant peut être attribué à chaque compteur Modbus connecté. Les registres Modbus correspondants sont ensuite automatiquement attribués aux objets de communication côté KNX.

Les modèles de compteurs Modbus Schneider Electric suivants sont pris en charge :

- Compteur universel PM9C
- Compteur universel PM210
- Compteurs universels PM710, PM750
- Compteurs universels PM810, PM820, PM850, PM870
- Compteurs universels PM1200, PM6200
- Compteurs d'énergie iEM3150, iEM3155, iEM3250, iEM3255
- Compteurs universels PM3250, PM3255
- Module d'interface intelligent SIM10M

Pour les appareils Modbus sans modèle, jusqu'à 40 registres Modbus peuvent être directement attribués aux objets de communication côté KNX.

L'appareil est alimenté via le bus KNX.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Avec bornes à vis.

Fonctions du logiciel KNX : Paramètres de communication Modbus (débit en bauds, parité, délais). Sélection de modèles préprogrammés pour 17 compteurs Modbus avec détection de : tension (phase 1-3), courant (phase 1-3), fréquence, facteur de puissance, puissance active, puissance réactive, puissance apparente, énergie active, énergie réactive, 6 compteurs binaires, 2 entrées analogiques (à l'aide du modèle SIM10M du module d'interface intelligent). En plus du modèle, il est possible d'accéder directement aux registres Modbus et d'attribuer manuellement les valeurs des registres aux objets de communication. Fonction de diagnostic : évaluation active et passive des erreurs dans l'installation Modbus. Toutes les valeurs peuvent être réinitialisées par un objet de réinitialisation.

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 44 mm

Interfaces de données



Rail DIN d'interface IP SpaceLogic KNX



Version	Art. n°
	MTN6502-0105 Nouveau

L'interface IP SpaceLogic KNX est une interface entre IP et KNX. Vous pouvez accéder au bus KNX à partir de tous les points de votre réseau local. L'interface IP SpaceLogic KNX peut être utilisée comme interface de programmation pour le logiciel ETS 5 et permet d'accéder au bus KNX sur Internet via VPN.

L'appareil prend en charge la sécurité KNX qui peut être activée dans ETS. Grâce à sa fonctionnalité d'interface (tunneling), la sécurité KNX empêche tout accès non autorisé. Le dispositif prend en charge jusqu'à 8 canaux de tunneling. Pour chaque canal de tunnel, une adresse individuelle distincte doit être configurée. Avec 2 boutons-poussoirs intégrés pour sélectionner le canal de tunnel et 3 voyants d'état.

L'interface est alimentée par le bus KNX. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Le réseau LAN est connecté via une prise RJ45.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Remarque : Cette application nécessite ETS 5 ou supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Rail DIN d'interface USB SpaceLogic KNX



Version	Art. n°
	MTN6502-0101 Nouveau

Pour connecter un appareil de programmation ou de diagnostic avec une interface USB 2.0 à la KNX. Le connecteur USB (type C) est isolé galvanique du bus KNX. Il peut être utilisé comme interface de programmation pour le logiciel ETS Version 4 (ou supérieure).

L'appareil est programmé en local avec l'adresse physique et ne dispose pas de bouton de programmation ni de voyant de programmation. Avec 2 voyants d'état.

L'interface USB KNX prend en charge la communication « longue trame » KNX et est compatible avec les télégrammes de sécurité/appareils KNX. Cela permet des téléchargements KNX plus rapides si pris en charge par l'équipement cible (par exemple, MTN6725-0001).

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Interface USB REG-K



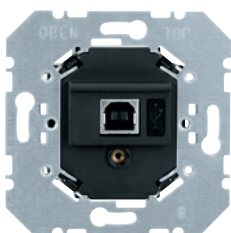
Version	Art. n°
gris clair	MTN681829 Supprimé Juin 2020

Pour connecter un appareil de programmation ou de diagnostic avec une interface USB 1.1 ou USB 2.0 à KNX.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Largeur de l'appareil : 2 modules = env. 36 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Plaque centrale avec ouverture carrée



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN296044
☐ blanc polaire, brillant	MTN296019
☐ blanc actif, brillant	MTN296025
☒ anthracite	MTN297914
☒ aluminium	MTN297960

Pour System M.

pour des inserts de connexion de haut-parleurs ou une interface USB encastrée.

À compléter par : Prise téléphone TAE, 1 voie MTN465206, prise téléphone TAE, 3 voies MTN465226/36, prise combiné RJ45/TAE (Cat. 3) MTN465707, insert de connexion de haut-parleurs, 1 voie MTN 466919/14, insert de connexion de haut-parleurs, 2 voies MTN467019/14, alimentation USB MTN4366-0000, interface USB, encastrée MTN681799

Interface USB encastrée



Version	Art. n°
	MTN681799 Supprimé Juin 2020

Pour connecter un appareil de programmation ou de diagnostic avec une interface USB1.1 ou USB2 à KNX.

Pour montage par vis dans le boîtier d'installation de taille 60. Avec coupleur de bus intégré.

L'appareil est connecté au bus avec un terminal de connexion de bus. Compatible avec ETS 3.

Profondeur de montage : 20 mm

À compléter par : Plaque centrale avec ouverture carrée System M

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Wiser for KNX

Automatisation domestique KNX

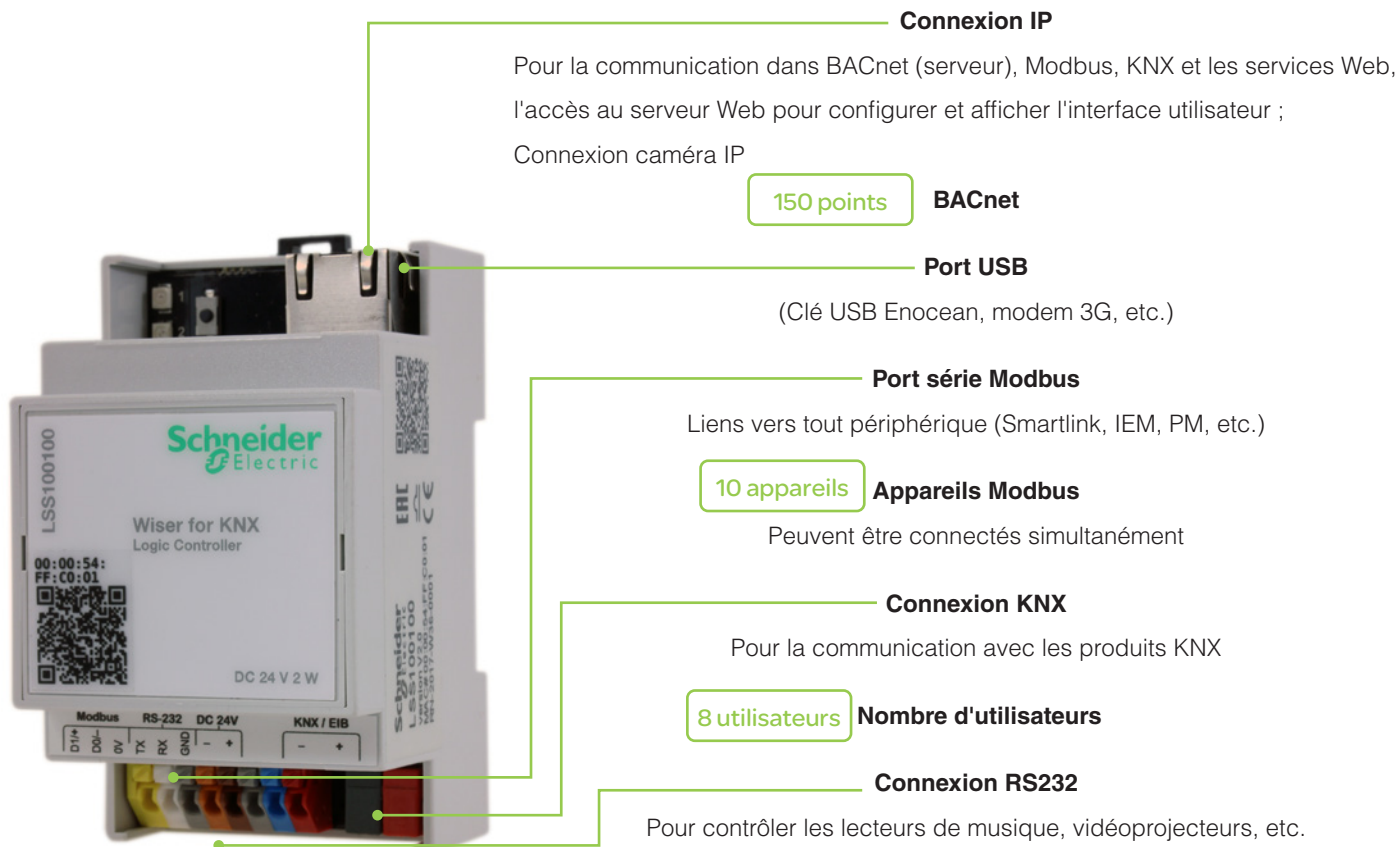
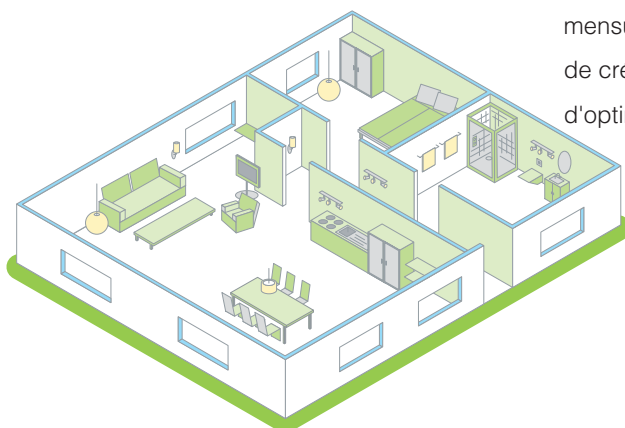
Wiser for KNX est le choix idéal pour les maisons, habitations collectives et appartements. Avec 150 points BACnet, ce système convient parfaitement à une intégration dans un large système de gestion des bâtiments d'un ensemble de bâtiments résidentiels.

Wiser for KNX connecte les systèmes KNX et les compteurs Modbus, ce qui permet de contrôler facilement les fonctions des bâtiments

comme l'éclairage, les fermetures de volets et le chauffage, et offre une surveillance de l'énergie à l'aide de données enregistrées quotidiennes, mensuelles et annuelles. Wiser for KNX permet de créer des fonctions logiques avancées afin d'optimiser l'efficacité énergétique et le confort à la maison.



Wiser for KNX
est parfaitement
adapté
aux bâtiments
résidentiels



Wiser for KNX



Solutions are tested
and validated according
to Schneider Electric
process

Wiser for KNX



Version

Art. n°

LSS100100

Wiser for KNX est le choix idéal pour les maisons individuelles, multifamiliales ou les complexes résidentiels, et intègre une large gamme de fonctions de contrôle pour améliorer le confort, la sécurité et la flexibilité pour les résidents et les propriétaires. Le système est durable, interchangeable et évolutif.

Grâce à sa visualisation intégrée, la consommation d'énergie de l'installation peut être affichée et surveillée via des PC et appareils mobiles. Les données stockées peuvent également être exportées pour une analyse plus poussée (par exemple sous la forme .CSV).

Fonctionnalités :

- Contrôleur logique programmable librement avec serveur Web intégré
- Solutions de visualisation configurables : Visualisation personnalisée ou tactile (via des widgets) pour PC et appareils mobiles
- Place de marché avec applications pour télécharger et étendre les fonctionnalités du contrôleur
- Intégration des systèmes sonores Sonos et Revox
- Intégration de Somfy et Danfoss
- Prise en charge de Philips Hue
- Prise en charge de IFTTT
- Passerelle multiprotocole entre KNX (TP / IP) et Modbus RTU / TCP + BACnet IP
- Serveurs HTTP / HTTPS / NTP / FTP
- Intégration des caméras IP
- Enregistreur de données avec affichage des tendances et fonction d'exportation
- Modbus (10 appareils)
- Port USB intégré (mémoire supplémentaire, clés EnOcean et GSM)
- Programmeur librement programmable
- Routeur IP
- Module ambiances
- E-mail et SMS
- Configuration de la visualisation simplifiée via eConfigure

Tension d'alimentation : 24 V CC (non incluse)

Consommation de puissance : 2 W

Éléments d'affichage :

- **Indicateur LED 1 :** LED verte (charge CPU)

- **Indicateur LED 2 :** LED verte (fonctionnement) ou LED rouge (réinitialisation)

Contrôles : 1 x bouton de réinitialisation

Interface : 1x KNX TP1, 1x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x RS-485 (avec résistance de polarisation 47 kΩ, sans terminaison), 1x RS-232, 1x USB 2.0

Bornes :

- **Bus KNX :** Borne bus 2 x 0,8 mm

- **Alimentation :** 0,5 mm²-1,5 mm²

- **Interfaces de série :** 0,5 mm²-1,5 mm²

Fonctionnement : -5 °C à +45 °C

Dimension : 90 x 52 x 58 mm (H x L x P)

Largeur de l'appareil : 3 modules = env. 54 mm

À compléter par : Alimentation 24 V CC - 0,4 A (MTN693003).

Avis de marque commerciale

BACnet est une marque déposée d'ASHRAE. Modbus est une marque déposée de Schneider Automation Inc. IFTT est une marque déposée de IFTT Corporation. EnOcean est une marque déposée de EnOcean GmbH. Sonos est une marque déposée de Sonos, Inc. aux États-Unis, au Canada et en Australie, et une marque de Sonos, Inc. dans d'autres pays. REVOX est une marque déposée de STUDER REVOX. SOMFY est une marque commerciale de SOMFY ACTIVITES. Danfoss Icon™ est une marque déposée de Danfoss SA.

Les autres marques déposées sont la propriété du propriétaire concerné.

Automatisation des bâtiments

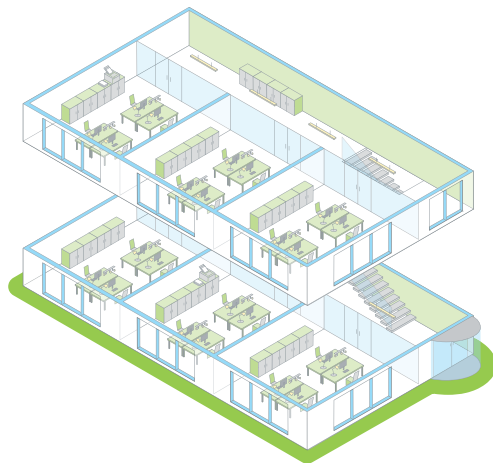
spaceLYnk constitue la solution idéale pour les bâtiments. Grâce à 2 000 points BACnet, spaceLYnk peut facilement être intégré dans des systèmes complets de gestion des bâtiments.

spaceLYnk permet une gestion efficace des installations grâce à une interface utilisateur Web

pratique dotée d'informations de maintenance comme les statuts des lampes et une programmation simple de toutes les fonctions du bâtiment. L'interface Web est accessible de partout, permettant une maintenance à distance.



spaceLYnk
est parfaitement
adapté
aux bâtiments
commerciaux



Connexion IP

pour la communication dans BACnet (serveur), Modbus, KNX et les services Web,
l'accès au serveur Web pour configurer et afficher l'interface utilisateur ;
Connexion caméra IP

BACnet

2 000 points

Port USB

(Clé USB Enocean, modem 3G, etc.)

Port série Modbus

Liens vers tout périphérique (Smartlink, IEM, PM, etc.)

Appareils Modbus

31 appareils

Peuvent être connectés simultanément

Connexion KNX

Pour la communication avec les produits KNX

Nombre d'utilisateurs

> 50 utilisateurs

Connexion RS232

Pour contrôler les lecteurs de musique, vidéoprojecteurs, etc.

Filtrage IP/TP KNX

Disponible

Filtrage rapide IP/TP KNX sur l'onglet objet



spaceLYnk



Solutions are tested
and validated according
to Schneider Electric
process

spaceLYnk



Version

Art. n°

LSS100200

spaceLYnk est la solution idéale pour les bâtiments commerciaux. Grâce à ses 2 000 points de données BACnet et à ses 31 appareils Modbus, spaceLYnk peut être facilement intégré à des systèmes complets de gestion de l'énergie et des bâtiments.

SpaceLYnk peut être utilisé :

- En tant que contrôleur logique KNX pour la création de solutions complexes d'automatisation des bâtiments
- En tant que solution d'automatisation des bâtiments de petite et moyenne tailles avec contrôle complet incluant LRC (contrôle de l'éclairage et des conditions ambiantes (KNX)) et technologie de mesure (appareils Modbus, Smartlink RTU et IP)
- En tant que communication intersectorielle pour les bâtiments de grande taille avec un contrôle total via SBO EcoStruXure™ (BMS de Schneider Electric).
- En tant que passerelle de communication entre différents produits et protocoles.
- En tant que périphérique de stockage de données, pour l'analyse et l'exportation des données (par exemple, en tant que .csv).
- En tant qu'interface utilisateur pour l'affichage et le contrôle des informations pertinentes sur les PC et les appareils mobiles.

Fonctionnalités :

- Contrôleur logique programmable librement avec serveur Web intégré
- Visualisation WEB SCADA pour PC et appareils mobiles
- Place de marché avec applications pour télécharger et étendre les fonctionnalités du contrôleur
- Prise en charge de l'IFTT
- Passerelle multiprotocole entre KNX (TP / IP) et Modbus RTU / TCP + BACnet IP
- Serveurs HTTP / HTTPS / NTP / FTP
- Serveur BACnet (2 000 points de données)
- Modbus (31 appareils)
- Visualisation de la connexion (>50 utilisateurs)
- Outil de gestion des utilisateurs pour définir l'accès et la visibilité des utilisateurs
- Modèles Modbus prédéfinis
- Certifié BACnet « BACnet Application Specific Controller (B-ASC) »
- Intégration des caméras IP
- Programmation de bloc fonction simple
- Port USB intégré (mémoire supplémentaire, clés EnOcean et GSM)
- Programmeur librement programmable
- Routeur IP
- Module ambiances
- E-mail et SMS
- Configuration de la visualisation simplifiée via eConfigure
- Compatibilité KNX IP Secure

Tension d'alimentation : 24 V CC (non incluse)

Consommation de puissance : 2 W

Éléments d'affichage :

- **Indicateur LED 1 :** LED verte (charge CPU)
- **Indicateur LED 2 :** LED verte (fonctionnement) ou LED rouge (réinitialisation)

Contrôles : 1 x bouton de réinitialisation

Interfaces : 1x KNX TP1, 1x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x RS-485 (avec résistance de polarisation 47 kΩ, sans terminaison), 1x RS-232, 1x USB 2.0

Bornes :

- **Bus KNX :** Borne bus 2 x 0,8 mm
- **Alimentation :** 0,5 mm²-1,5 mm²
- **Interfaces de série :** 0,5 mm²-1,5 mm²

Fonctionnement : -5 °C à +45 °C

Dimension : 90 x 52 x 58 mm (H x L x P)

Largeur de l'appareil : 3 modules = env. 54 mm

Avis de marque commerciale

BACnet est une marque déposée d'ASHRAE. Modbus est une marque déposée de Schneider Automation Inc. IFTT est une marque déposée de IFTT Corporation. EnOcean est une marque déposée de EnOcean GmbH. Sonos est une marque déposée de Sonos, Inc. aux États-Unis, au Canada et en Australie, et une marque de Sonos, Inc. dans d'autres pays. REVOX est une marque déposée de STUDER REVOX. SOMFY est une marque commerciale de SOMFY ACTIVITES. Danfoss icon™ est une marque déposée de Danfoss SA.

Les autres marques déposées sont la propriété du propriétaire concerné.

U.motion client



U.motion Client Touch 7, version 2



Version

Art. n°

Version 2

MTN6260-0307

Avec U.motion Client Touch, il est possible de visualiser et contrôler les fonctions transférées depuis un serveur U.motion KNX.

Ces fonctions incluent :

- Le contrôle de l'éclairage, des volets et de la température ambiante, des ambiances
- La visualisation de l'efficacité énergétique
- En association avec KNX Server Plus, la communication dans un bâtiment est possible (interphone, communication avec la station porte)
- La surveillance des bâtiments à l'aide de caméras IP

Le fonctionnement est interactif sur l'écran TFT tactile.

L'écran tactile utilise le système d'exploitation Android, ce qui signifie que l'image est affichée sur l'appareil par une application Android. Vous pouvez utiliser l'application préinstallée U.motion Access pour configurer les applications les plus utilisées sur le panneau avant, par exemple l'application U.motion Control (pour contrôler l'installation KNX) et l'application U.motion Communication (pour le système interphone).

Peut être encastré et installé dans des parois creuses.

Pour installation horizontale et verticale.

Tension nominale : 12 - 32 V CC ou encore via PoE (compatible avec câble UTP Cat5e/Cat6, longueur maximale 100 m, norme IEEE 802.3at)

Consommation d'énergie : max. 7 W

Connexions et interfaces :

1x connexion LAN, Ethernet RJ45, 10/100 Mbit/s

2x USB 2.0

Taille d'affichage : 17,78 cm (7 pouces)

Type d'affichage : TFT, écran tactile capacitif

Résolution : WSVGA (1024*600)

Intensité lumineuse : 500 cd/m²

Rapport de contraste : 400:1

Fonctionnalités : Haut-parleur, microphone

Taux de protection IP : IP 20

Dimensions : 136 x 215 x 31 mm (L x H x l)

À compléter par : Kit de montage U.motion Touch 7 MTN6270-5001

Serveur U.motion KNX MTN6501-0001

Serveur U.motion KNX Plus MTN6501-0002

Serveur U.motion KNX Plus, Touch 10 MTN6260-0410

Serveur U.motion KNX Plus, Touch 15 MTN6260-0415

Inside Control, MTN6500-0113

Wiser for KNX, LSS100100

spaceLYnk, LSS100200

Contenu : Éléments de conception U.motion Touch 7.

Adaptateur de raccordement RJ45 et câble de raccordement Cat 6 35 cm.

Clé USB U.motion avec logiciel et documentation supplémentaires.



U.motion Client Touch 10



Version

Art. n°

MTN6260-0310

Avec U.motion Client Touch, il est possible de visualiser et contrôler les fonctions transférées depuis un serveur U.motion KNX.

Ces fonctions incluent :

- Le contrôle de l'éclairage, des volets et de la température ambiante, des ambiances
- La visualisation de l'efficacité énergétique
- En association avec KNX Server Plus, la communication dans un bâtiment est possible (interphone, communication avec la station porte)
- La surveillance des bâtiments à l'aide de caméras IP

Le fonctionnement est interactif sur l'écran TFT tactile.

L'écran tactile dispose de son propre système d'administration où des fonctions, comme la langue, les paramètres réseau, la date, l'écran de veille, le mode d'économie d'énergie, etc., peuvent être configurées. Vous pouvez accéder au système d'administration en local sur l'appareil ou via son interface Web, qui peut être appelée à partir d'un navigateur.

Une fois la configuration terminée, l'image s'affiche directement sur le panneau tactile.

Convient à une installation encastrée, une installation dans un mur creux et une installation murale dans laquelle le panneau tactile est encastré dans le mur.

Pour installation horizontale.

Tension nominale : 100 - 240 V CA

Consommateur d'énergie : max. 20 W

Connexions et interfaces :

1 x connexion LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1 000 Mbit/s

4 x USB (1x avant, 3x arrière)

Taille de l'écran : 25,6 cm (10,1 pouces)

Type d'affichage : TFT, écran tactile capacitif

Résolution : WSVGA 1024x600

Intensité de l'éclairage : 200 cd/m²

Rapport de contraste : 400:1

Fonctionnalités : Haut-parleur, microphone

Taux de protection IP : IP 20

Dimensions : 343 x 201 x 81 mm (L x H x P)

À compléter par : Boîtier de montage encastré U.motion Touch 10 MTN6270-5004

Ensemble mural U.motion Touch 10 MTN6270-5005

Ensemble mural U.motion Touch 10, montage encastré MTN6270-5006

Serveur U.motion KNX Plus MTN6501-0002

Contenu : Éléments de conception U.motion Touch 10.

Adaptateur de raccordement RJ45 et câble de raccordement Cat 6 35 cm.

Clé USB U.motion avec logiciel et documentation supplémentaires.

U.motion accessoires



Kit de montage U.motion Touch 7



Version	Art. n°
---------	---------

MTN6270-5001	
--------------	--

Pour installation encastrée et installation dans un mur creux du système U.motion Client Touch 7.

Dimensions : 211 x 130 x 80 mm (L x H x P)

À compléter par : U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307

Contenu : Boîte d'installation et éléments en bois pour fixation dans murs creux.

Boîtier d'encastrement U.motion Touch 10



Version	Art. n°
---------	---------

MTN6270-5004	
--------------	--

Pour installation encastrée des appareils U.motion Touch 10.

Dimensions : 325 x 202 x 80 mm (L x H x P)

À compléter par : Serveur U.motion KNX Plus, Touch 10 MTN6260-0410

U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310

Kit d'installation pour murs creux U.motion Touch 10



Version	Art. n°
---------	---------

MTN6270-5005	
--------------	--

Pour installation dans des murs creux des appareils U.motion Touch 10.

Dimensions : 354 X 211 x 47 mm (LxHxP)

À compléter par : Serveur U.motion KNX Plus, Touch 10 MTN6260-0410

U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310



Kit d'installation encastrée pour murs creux U.motion Touch 10



Version	Art. n°
	MTN6270-5006

Pour installation dans des murs creux des appareils U.motion Touch 10. L'écran tactile est encastré dans le mur à l'aide de cet ensemble.
Dimensions : 341 x 196 x 88 mm (L x H x P)
À compléter par : Serveur U.motion KNX Plus, Touch 10 MTN6260-0410
U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310

Élément de design U.motion Touch 7



Version	Art. n°
	MTN6270-4060

Capot aluminium pour U.motion Client Touch 7.
Le capot est enfoncé.
Pièce de rechange de : U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307
Contenu : 1 élément de design en aluminium.

Élément de design U.motion Touch 10



Version	Art. n°
	MTN6270-4160

Deux capots aluminium pour appareils U.motion Touch 10.
Les couvercles sont enfoncés sur le côté.
Pièce de rechange de : Serveur U.motion KNX Plus, Touch 10 MTN6260-0410
U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310
Contenu : 2 éléments de design en aluminium.

Visualisation



Passerelle IP KNX InSideControl



Version	Art. n°
gris clair	MTN6500-0113 Supprimé

La passerelle IP KNX InSideControl relie l'installation KNX au réseau IP (LAN). Combinée aux applications « InSideControl App/HD App », l'installation KNX peut être contrôlée avec jusqu'à 5 smartphones ou tablettes.

La passerelle prend en charge le protocole Internet DHCP simultanément. L'adresse IP peut être attribuée dynamiquement via un serveur DHCP ou manuellement via des paramètres ETS. Lors de l'accès via le tunnelling KNXnet/IP, 5 connexions simultanées maximum sont possibles.

La passerelle peut également servir d'interface de programmation pour connecter un PC au bus KNX (par ex. pour la programmation ETS avec un système ETS adapté).

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715.

Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Nom de l'appareil, attribution d'adresse IP (DHCP / Manuel)

InSideControl App/HD App pour smartphones et tablettes :

L'application est disponible pour les systèmes d'exploitation Apple et Android. Elle fonctionne uniquement avec la passerelle IP KNX InSideControl. Les fonctionnalités de l'application seront configurées avec le logiciel supplémentaire InSideControl Builder. L'application ainsi que le logiciel de configuration sont disponibles gratuitement à l'adresse www.schneider-electric.com.

Fonctions : L'application peut être utilisée, par exemple, pour contrôler individuellement l'éclairage, les volets ou le chauffage, ou pour appeler des ambiances afin de contrôler simultanément plusieurs appareils. De plus, des messages peuvent être reçus de l'installation KNX, comme un message sur l'état du vent ou une indication sur la consommation d'énergie.

Alimentation externe : 12-24 V CA ou 12-30 V CC (SELV) ou Power over Ethernet

Consommation d'énergie : max. 800 mW

Éléments de fonctionnement : Bouton de programmation

Éléments d'affichage : 1 LED chacune pour la programmation, KNX et Ethernet

Section de connexion croisée : Alimentation : 2 x 1,5 mm²

Largeur de l'appareil : 2 modules = env. 36 mm

En KNX, à compléter par : Alimentation REG 24 V CC / 0,4 A MTN693003, alimentation REG, 24 V CA/1A MTN63529, également en variante Power over Ethernet (PoE).

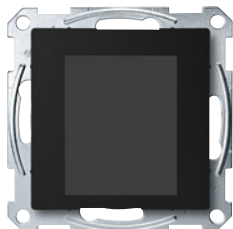
Accessoires : InSideControl App, InSideControl HD App, InSideControl TP App, InSideControl Builder, U.motion Client Touch 7, Version 2, MTN6260-0307.

<http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/product-launch/knx/knx-inside-control.page>

Remarque : Apple et Android sont des marques déposées et des propriétés de leurs détenteurs respectifs.

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Dispositifs de contrôle et d'affichage



KNX Multitouch Pro



Version

Art. n°

MTN6215-0310

Pour System M.

Régulateur de conditions ambiantes confortable pour contrôler jusqu'à 32 fonctions et la température ambiante. Toutes les fonctions sont affichées sur un écran tactile et appelées à l'aide de simples mouvements de doigts. L'utilisateur choisit parmi 3 conceptions d'interface pouvant être librement attribuées aux fonctions de la pièce. Le contrôle de la température ambiante peut être présenté selon 2 conceptions différentes.

Avec l'unité de contrôle de la température ambiante, l'affichage et la connexion pour le capteur distant.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement de commutation de l'interface utilisateur
- Fonction de proximité : L'affichage et l'écran de démarrage ne deviennent visibles qu'à l'approche
- Fonction gestuelle : Le dispositif reconnaît un mouvement (mouvement de balayage horizontal ou vertical) et déclenche une fonction. Ainsi, l'éclairage peut être allumé lorsque vous entrez dans la pièce, par exemple.
- Mode de nettoyage : Pendant une période spécifique, aucune touche ni aucun mouvement n'est détecté
- Réglage de l'éclairage de fond
- Configuration de l'écran de veille

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :**Unité de contrôle/bouton-poussoir :**

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsions de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonction de signal, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, réglage de point de réglage

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Régulateur à 2 étapes, contrôle PI continu, contrôle PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage à 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille (ECO), réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacer tous les points de réglage. Enregistrez toutes les températures de point de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation. Surveillance externe de la température. Sortie supplémentaire de la valeur de contrôle sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de signal pour la température réelle, fonction de protection de vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Écran tactile

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Détecteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile MTN5775-0003

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

**KNX Multitouch Pro**

Version

Art. n°

MTN6215-5910

Pour la conception du système.

Régulateur de conditions ambiantes confortable pour contrôler jusqu'à 32 fonctions et la température ambiante. Toutes les fonctions sont affichées sur un écran tactile et appelées à l'aide de simples mouvements de doigts. L'utilisateur choisit parmi 3 conceptions d'interface pouvant être librement attribuées aux fonctions de la pièce. Le contrôle de la température ambiante peut être présenté selon 2 conceptions différentes.

Avec l'unité de contrôle de la température ambiante, l'affichage et la connexion pour le capteur distant.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement de commutation de l'interface utilisateur
- Fonction de proximité : L'affichage et l'écran de démarrage ne deviennent visibles qu'à l'approche
- Fonction gestuelle : Le dispositif reconnaît un mouvement (mouvement de balayage horizontal ou vertical) et déclenche une fonction. Ainsi, l'éclairage peut être allumé lorsque vous entrez dans la pièce, par exemple.
- Mode de nettoyage : Pendant une période spécifique, aucune touche ni aucun mouvement n'est détecté
- Réglage de l'éclairage de fond
- Configuration de l'écran de veille

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :**Unité de contrôle/bouton-poussoir :**

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsions de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonction de signal, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, réglage de point de réglage

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Régulateur à 2 étapes, contrôle PI continu, contrôle PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage à 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille (ECO), réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacer tous les points de réglage. Enregistrez toutes les températures de point de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation. Surveillance externe de la température. Sortie supplémentaire de la valeur de contrôle sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de signal pour la température réelle, fonction de protection de vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Écran tactile

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile MTN5775-0003

Cadre de fixation pour boîtier 3 modules MTN6270-0015

Cadre D-Life, simple, pour boîtier 3 modules MTN6010-65xx

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

**Protection contre le démontage**

Version

Art. n°

MTN6270-0000

Empêche le retrait facile du bouton-poussoir KNX Push-button Pro et du KNX Multi-Touch Pro.

En KNX, à compléter par : Bouton-poussoir KNX Pro System M MTN6180-04..

System Design MTN6180-60..

System Design MTN6181-6035

KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..

System Design MTN6215-59..

System Design MTN6216-5910

Contenu : 2 crochets en acier inoxydable.

**KNX Multitouch Pro**

Version

Art. n°

MTN6216-5910**Pour le marché danois.**

Pour la conception du système.

Régulateur de conditions ambiantes confortable pour contrôler jusqu'à 32 fonctions et la température ambiante. Toutes les fonctions sont affichées sur un écran tactile et appelées à l'aide de simples mouvements de doigts. L'utilisateur choisit parmi 3 conceptions d'interface pouvant être librement attribuées aux fonctions de la pièce. Le contrôle de la température ambiante peut être présenté selon 2 conceptions différentes. Avec l'unité de contrôle de la température ambiante, l'affichage et la connexion pour le capteur distant.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement de commutation de l'interface utilisateur
- Fonction de proximité : L'affichage et l'écran de démarrage ne deviennent visibles qu'à l'approche
- Fonction gestuelle : Le dispositif reconnaît un mouvement (mouvement de balayage horizontal ou vertical) et déclenche une fonction. Ainsi, l'éclairage peut être allumé lorsque vous entrez dans la pièce, par exemple.
- Mode de nettoyage : Pendant une période spécifique, aucune touche ni aucun mouvement n'est détecté
- Réglage de l'éclairage de fond
- Configuration de l'écran de veille

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Avec cadre de fixation pour boîtier mural DK-Fuga.

Fonctions du logiciel KNX :**Unité de contrôle/bouton-poussoir :**

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsions de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonction de signal, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, réglage de point de réglage

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Régulateur à 2 étapes, contrôle PI continu, contrôle PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage à 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille (ECO), réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacer tous les points de réglage. Enregistrez toutes les températures de point de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation. Surveillance externe de la température. Sortie supplémentaire de la valeur de contrôle sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de signal pour la température réelle, fonction de protection de vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Écran tactile

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile MTN5775-0003

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec cadre de fixation pour boîtier mural DK-Fuga.

Avec borne de connexion de bus.

**Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile**

Version

Art. n°

MTN5775-0003

À utiliser avec les systèmes de chauffage au sol.

À compléter par : Insert d'unité de contrôle de température universel avec écran tactile MTN5775-0000

Insert d'unité de contrôle de température universel programmable avec écran tactile MTN5776-0000

KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..

System Design MTN6215-59..

System Design MTN6216-5910

Contrôle d'accès



Contrôle d'accès KNX eSuite+PC



Version	Art. n°
	MTN6903-6300 Supprimé

Avec ce serveur il est possible de connecter jusqu'à 3 clients externes avec 3 programmeurs de carte USB KNX Access Control en temps réel. La connexion s'effectue via l'interface Ethernet.

La licence USB dongle est incluse pour les chambres illimitées.

L'intégration avec des systèmes tiers ERP Fidelio, Leonardo et Gialb est possible.

Accessoires : Lecteur de carte RFID de contrôle d'accès KNX en verre MTN6903-60..., RTC de contrôle d'accès KNX Access Control en verre MTN6903-61..., Support de carte RFID de contrôle d'accès KNX Access Control en verre MTN6903-62..., Programmeur de carte USB KNX Access Control MTN6903-6301



Programmeur de carte USB de contrôle d'accès KNX



Version	Art. n°
	MTN6903-6301 Supprimé

L'appareil est installé dans un conteneur de table avec 3 modules et est équipé d'un port USB pour la connexion à un PC.

Il est rétroéclairé pour la lecture ou l'écriture du transpondeur de signalisation. Le lecteur/enregistreur est alimenté via le port USB du PC, qui doit être équipé du logiciel approprié pour permettre la lecture/écriture des données suivantes : code système, mot de passe et date.

En KNX, à compléter par : eSuite+PC de contrôle d'accès KNX MTN6903-6300

Accessoires : Lecteur carte RFID de contrôle d'accès KNX en verre MTN6903-60..., Support de carte RFID de contrôle d'accès KNX en verre MTN6903-61..



Lecteur de carte RFID de contrôle d'accès KNX en verre



Version	Art. n°
blanc	MTN6903-6019 Supprimé
noir	MTN6903-6014 Supprimé
aluminium	MTN6903-6060 Supprimé

Le dispositif possède deux entrées binaires potentielles libres pour le contact de porte, les contacts de fenêtre, l'alarme de salle de bains ou d'autres entrées nécessaires. Sur l'appareil se trouvent deux relais basse tension pour toute autre utilisation librement configurable.

L'avant du transpondeur est éclairé si aucune lumière n'est disponible (pour les emplacements sombres), s'éteint si la carte n'est pas valide et clignote pendant 3 secondes si l'accès n'est pas autorisé. Il est possible d'ouvrir la porte, d'exécuter des ambiances d'éclairage et toute autre fonction via le bus KNX.

La configuration s'effectue avec ETS.

Tension nominale : 12/24 V CA/CC et connexion bus KNX

Courant maximal : 150 mA

Tension de contact : 24 V CC

Courant de contact : 1 mA

En KNX, à compléter par : Alimentation REG 24 V CC / 0,4 A MTN693003, alimentation REG, 24 V CA/1 A MTN63529

Accessoires : Support de carte RFID de contrôle d'accès KNX en verre MTN6903-61..., RTC de contrôle d'accès KNX MTN6903-62 en verre..., programmeur de carte USB de contrôle d'accès KNX MTN6903-6301, eSuite+PC pour contrôle d'accès KNX MTN6903-6300

Contrôle d'accès



Support de carte RFID de contrôle d'accès KNX



Version	Art. n°	
blanc	MTN6903-6119	Supprimé
noir	MTN6903-6114	Supprimé
aluminium	MTN6903-6160	Supprimé

Le dispositif possède deux entrées binaires potentielles libres pour le contact de porte, les contacts de fenêtre, l'alarme de salle de bains ou d'autres entrées nécessaires. Sur l'appareil se trouvent deux relais basse tension pour toute autre utilisation librement configurable en tant que signal d'ouverture du casier.

L'avant du transpondeur est éclairé si aucune lumière n'est disponible (pour les emplacements sombres), s'éteint si la carte n'est pas valide et clignote pendant 3 secondes si l'accès n'est pas autorisé. Il est possible d'exécuter des ambiances d'éclairage, de mettre hors tension le système CVC lorsque la carte est retirée et toute autre fonction via le bus KNX.

La configuration s'effectue avec ETS. Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Tension nominale : 12/24 V CA/CC et connexion bus KNX

Courant maximal : 150 mA

Tension de contact : 24 V CC

Courant de contact : 1 mA

En KNX, à compléter par : Alimentation REG 24 V CC / 0,4 A MTN693003, alimentation REG, 24 V CA/1 A MTN63529

Accessoires : Lecteur de carte RFID de contrôle d'accès KNX en verre MTN6903-60..., RTC de contrôle d'accès KNX MTN6903-62 en verre..., programmeur de carte USB de contrôle d'accès KNX MTN6903-6301, eSuite+PC pour contrôle d'accès KNX MTN6903-6300



Contrôle d'accès KNX RTC en verre



Version	Art. n°	
blanc	MTN6903-6219	Supprimé
noir	MTN6903-6214	Supprimé
aluminium	MTN6903-6260	Supprimé

Avec unité de contrôle de la température ambiante et écran.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec un réglage infini.

Entraînements de vanne KNX ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'état du ventilateur, le mode automatique/manuel, la température et le mode de fonctionnement.

Les boutons-poussoirs sont librement paramétrables en tant que paires de boutons-poussoirs (double surface) ou boutons-poussoirs simples.

Le dispositif possède une entrée binaire potentielle libre pour le contact de porte, les contacts de fenêtre, l'alarme de salle de bains ou d'autres entrées nécessaires. Sur l'appareil se trouve un relais basse tension pour toute autre utilisation librement configurable en tant que signal d'ouverture du casier.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Accessoires : Lecteur de carte RFID de contrôle d'accès KNX en verre MTN6903-60..., support de carte RFID de contrôle d'accès KNX MTN6903-61 en verre..., programmeur de carte USB de contrôle d'accès KNX MTN6903-6301, eSuite+PC pour contrôle d'accès KNX MTN6903-6300

Boutons-poussoirs System M



KNX Push-button Pro



Version	Art. n°
☐ blanc polaire, brillant	MTN6180-0319
☐ blanc actif, brillant	MTN6180-0325
☒ anthracite	MTN6180-0414
☐ aluminium	MTN6180-0460

Pour System M.

Bouton-poussoir avec 1 à 4 boutons de commande et affichage de l'état. En état d'inactivité, la surface du bouton-poussoir apparaît comme un plan uniforme. L'inscription des touches n'est visible que par les symboles rétroéclairés après l'activation. Pour cela, vous pouvez utiliser les feuilles préfabriquées jointes ou les symboles individuels avec divers motifs.

La position des boutons de commande varie en fonction du nombre de boutons de commande sélectionné.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement et luminosité des affichages d'état
- Mode nuit : Les LED s'allument avec une luminosité réduite
- Fonction de proximité : Les LED sont uniquement activées et les fonctions ne deviennent visibles qu'à l'approche.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

2 options de programmation :

- Réglage express : Appelle une configuration prédéfinie
- Paramètres avancés : Configuration individuelle

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

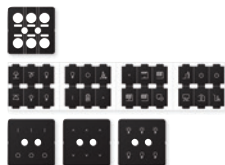
Jeu de films pour bouton-poussoir KNX Pro MTN6270-0010

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Dispositif avec film préfabriqué inséré.

Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

3 films préfabriqués et 24 symboles individuels différents avec 1 feuille de support.



Jeu de films pour bouton-poussoir Pro KNX



Version	Art. n°
	MTN6270-0010

Pièce de rechange

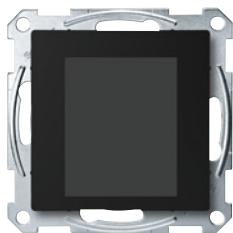
Pour System M.

Pour le marquage individuel des boutons-poussoirs KNX Pro.

En KNX, à compléter par : Bouton-poussoir Pro KNX MTN6180-04..

Contenu : 3 films préfabriqués et 24 symboles individuels différents avec 1 feuille de support.

Bouton-poussoir



KNX Multitouch Pro

Version

Art. n°

MTN6215-0310

Pour System M.

Régulateur de conditions ambiantes confortable pour contrôler jusqu'à 32 fonctions et la température ambiante. Toutes les fonctions sont affichées sur un écran tactile et appelées à l'aide de simples mouvements de doigts. L'utilisateur choisit parmi 3 conceptions d'interface pouvant être librement attribuées aux fonctions de la pièce. Le contrôle de la température ambiante peut être présenté selon 2 conceptions différentes.

Avec l'unité de contrôle de la température ambiante, l'affichage et la connexion pour le capteur distant.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement de commutation de l'interface utilisateur
- Fonction de proximité : L'affichage et l'écran de démarrage ne deviennent visibles qu'à l'approche
- Fonction gestuelle : Le dispositif reconnaît un mouvement (mouvement de balayage horizontal ou vertical) et déclenche une fonction. Ainsi, l'éclairage peut être allumé lorsque vous entrez dans la pièce, par exemple.
- Mode de nettoyage : Pendant une période spécifique, aucune touche ni aucun mouvement n'est détecté
- Réglage de l'éclairage de fond
- Configuration de l'écran de veille

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Unité de contrôle/bouton-poussoir :

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsions de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonction de signal, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, réglage de point de réglage

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Régulateur à 2 étapes, contrôle PI continu, contrôle PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille (ECO), réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacer tous les points de réglage. Enregistrez toutes les températures de point de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation. Surveillance externe de la température. Sortie supplémentaire de la valeur de contrôle sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de signal pour la température réelle, fonction de protection de vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Écran tactile

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Détecteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile MTN5775-0003

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.



Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile

Version

Art. n°

MTN5775-0003

À utiliser avec les systèmes de chauffage au sol.

À compléter par : Insert d'unité de contrôle de température universel avec écran tactile MTN5775-0000

Insert d'unité de contrôle de température universel programmable avec écran tactile MTN5776-0000

KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..

System Design MTN6215-59..

System Design MTN6216-5910

Bouton-poussoir



Protection contre le démontage



Version	Art. n°
---------	---------

MTN6270-0000

Empêche le retrait facile du bouton-poussoir KNX Push-button Pro et du KNX Multi-Touch Pro.
En KNX, à compléter par : Bouton-poussoir KNX Pro System M MTN6180-04..
System Design MTN6180-60..
System Design MTN6181-6035
KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..
System Design MTN6215-59..
System Design MTN6216-5910
Contenu : 2 crochets en acier inoxydable.



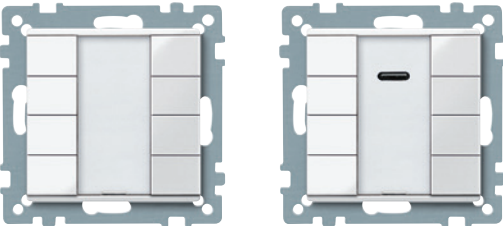
Poussoir simple Plus 1 voie	Poussoir simple Plus 2 voies
-----------------------------	------------------------------

Version	Art. n°	Version	Art. n°
blanc, brillant	MTN617144	blanc, brillant	MTN617244
blanc polaire, brillant	MTN617119	blanc polaire, brillant	MTN617219
blanc actif, brillant	MTN617125	blanc actif, brillant	MTN617225
anthracite	MTN627514	anthracite	MTN627614
aluminium	MTN627560	aluminium	MTN627660

Pour System M.
Avec unité de couplage de bus intégrée.
Bouton-poussoir avec 2 boutons de commande, affichage de l'état et du fonctionnement et champ de marquage. L'affichage de fonctionnement peut également être utilisé comme éclairage d'orientation.
L'appareil est connecté à la ligne de bus avec un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Accessoires : Feuilles d'étiquetage pour boutons-poussoirs System M MTN6183..
Contenu : Avec capot de protection pour plâtre.
Avec borne de connexion de bus.

Pour System M.
Avec unité de couplage de bus intégrée.
Bouton-poussoir avec 4 boutons de commande, affichage de l'état et du fonctionnement et champ de marquage. L'affichage de fonctionnement peut également être utilisé comme éclairage d'orientation.
L'appareil est connecté à la ligne de bus avec un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Accessoires : Feuilles d'étiquetage pour boutons-poussoirs System M MTN6183..
Contenu : Avec capot de protection pour plâtre.
Avec borne de connexion de bus.

Bouton-poussoir



Poussoir simple Plus 4 voies		Bouton-poussoir Plus 4 voies avec récepteur IR	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
blanc, brillant	MTN617444	blanc, brillant	MTN617544
blanc polaire, brillant	MTN617419	blanc polaire, brillant	MTN617519
blanc actif, brillant	MTN617425	blanc actif, brillant	MTN617525
anthracite	MTN627814	anthracite	MTN627914
aluminium	MTN627860	aluminium	MTN627960
Pour System M. Avec unité de couplage de bus intégrée. Bouton-poussoir avec 8 boutons de commande, affichage de l'état et du fonctionnement et champ de marquage. L'affichage de fonctionnement peut également être utilisé comme éclairage d'orientation. L'appareil est connecté à la ligne de bus avec un terminal de connexion de bus. Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation. Accessoires : Feuilles d'étiquetage pour boutons-poussoirs System M MTN6183.. Contenu : Avec capot de protection pour plâtre. Avec borne de connexion de bus.		Pour System M. Avec unité de couplage de bus intégrée. Bouton-poussoir avec 8 boutons de commande, affichage de l'état et du fonctionnement et champ de marquage. L'affichage de fonctionnement peut également être utilisé comme éclairage d'orientation. Les fonctions de chacune des touches peuvent être déclenchées à l'aide d'une télécommande infrarouge. Le bouton-poussoir est préprogrammé pour fonctionner avec une télécommande Merten infrarouge. De nombreuses autres télécommandes infrarouges (par ex. télécommandes TV ou lecteur de CD existantes) peuvent être intégrées aux boutons-poussoirs. L'appareil est connecté à la ligne de bus avec un terminal de connexion de bus. Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation. Accessoires : Feuilles d'étiquetage pour bouton-poussoir multifonction avec récepteur IR System M MTN6184 .. Émetteur : Télécommande universelle IR MTN5761-0000 Contenu : Avec capot de protection pour plâtre. Avec borne de connexion de bus.	



Feuilles d'étiquetage pour boutons-poussoirs		Feuilles d'étiquetage pour bouton-poussoir multifonction avec récepteur IR	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
blanc polaire	MTN618319	blanc polaire	MTN618419
argent	MTN618320	argent	MTN618420
Pour l'étiquetage individuel des boutons-poussoirs System M avec du texte ou des symboles. Accessoires de : Bouton-poussoir Plus 1 voie System M MTN6275, MTN6171.., bouton-poussoir plus 2 voies System M MTN6276.., MTN6172.., bouton-poussoir plus 4 voies System M MTN6278, MTN 6174.. Contenu : 1 feuille pour 28 produits.		Pour l'étiquetage individuel du bouton-poussoir multifonction System M avec récepteur IR. Accessoires de : Bouton-poussoir Plus 4 voies avec récepteur IR System M MTN6279, MTN6175 Contenu : 1 feuille pour 28 produits.	

Bouton-poussoir



Capot de protection pour plâtre



Version	Art. n°
	MTN627591

Pour System M.
Pour protéger les boutons-poussoirs, les boutons à bascule, les unités de contrôle de la température ambiante et les contrôleurs d'ambiance contre la pollution par la peinture et la décoration.

Accessoires de : Bouton-poussoir Plus 1 voie System M MTN6275, MTN6171..., bouton-poussoir plus 2 voies System M MTN6276..., MTN6172..., bouton-poussoir plus 4 voies System M MTN6278..., MTN6174 , bouton-poussoir Plus 4 voies avec récepteur IR System M, MTN6279, MTN6175, bouton-poussoir Plus 2 voies avec unité de contrôle de la température ambiante System M MTN6212-03.. /-04..., Interrupteur pour module de bouton-poussoir 1 voie System M MTN6191..., MTN6251..., Interrupteur pour module de bouton-poussoir 1 voie avec empreinte 1/0 System M MTN6254..., MTN6193..., Interrupteur pour module de bouton-poussoir 1 voie avec empreinte flèche vers le haut/bas System M MTN6255..., MTN6194..., Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies System M MTN6192..., MTN6252..., Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies avec empreinte flèche vers le haut/bas System M6 MTN6195..., Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies avec flèche vers le haut/bas et empreinte 1/0 System M MTN6257..., MTN6196..., Interrupteurs pour module de bouton-poussoir avec flèche vers le haut/bas System M MTN6258 ..., MTN6197..

Remarque : Lorsque le capot de protection pour plâtre est en place, la mesure de la température de l'unité de contrôle de température ambiante est restreinte.

Bouton-poussoir



Bouton-poussoir Plus 2 voies avec unité de contrôle de la température ambiante



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN6212-0344
☐ blanc polaire, brillant	MTN6212-0319
☐ blanc actif, brillant	MTN6212-0325
☒ anthracite	MTN6212-0414
☐ aluminium	MTN6212-0460

Pour System M.
Unité de contrôle pratique avec 4 boutons de commande, affichage de l'état et du fonctionnement et champ de marquage. L'affichage de fonctionnement peut également être utilisé comme éclairage d'orientation.
Avec unité de contrôle de la température ambiante et écran.
Avec 5 LED rouges.
L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Menu permettant de définir les modes de fonctionnement par défaut, la valeur de point de réglage, le jour ouvert/non ouvert (déclencheur externe), le mode d'affichage, l'heure, les temps de commutation et la luminosité de l'affichage.
Les boutons-poussoirs sont librement paramétrables en tant que paires de boutons-poussoirs (double surface) ou boutons-poussoirs simples.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX :
Fonctions des boutons-poussoirs :

Commutation, inversion, variation, commande de volets (relative ou absolue), envoi de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonctions de désactivation, contrôle temporisé avec synchronisation, fonctions de notification, lecture cyclique des valeurs de température externes, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, points de réglage de déplacement.
Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

- Mode du contrôleur :
- Chauffage avec une sortie de contrôleur
 - Refroidissement avec une sortie de contrôleur
 - Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
 - Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
 - Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
 - Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
 - Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Menu.
Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.
Vis pour protection contre le démontage.
Avec capot de protection pour plâtre.

Bouton-poussoir



Bouton-poussoir Plus 4 voies avec unité de contrôle de la température ambiante

Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN6214-0344
☐ blanc polaire, brillant	MTN6214-0319
☐ blanc actif, brillant	MTN6214-0325
☒ anthracite	MTN6214-0414
☐ aluminium	MTN6214-0460

Pour System M.

Unité de contrôle pratique avec 8 boutons de commande, affichage de l'état et du fonctionnement et champ de marquage. L'affichage de fonctionnement peut également être utilisé comme éclairage d'orientation. Avec unité de contrôle de la température ambiante et écran.

Avec buzzer piézoélectrique intégré pour afficher les états d'alarme et le récepteur IR. Toutes les fonctions des boutons respectifs peuvent être commandées via une télécommande infrarouge. Avec 9 LED rouges.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Menu permettant de définir les modes de fonctionnement par défaut, la valeur de point de réglage, le jour ouvré/non ouvré (déclencheur externe), le mode d'affichage, l'heure, les temps de commutation et la luminosité de l'affichage.

Les boutons-poussoirs sont librement paramétrables en tant que paires de boutons-poussoirs (double surface) ou boutons-poussoirs simples.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Fonctions des boutons-poussoirs :

Commutation, inversion, variation, commande de volets (relative ou absolue), envoi de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonctions de désactivation, contrôle temporisé avec synchronisation, fonctions de notification, lecture cyclique des valeurs de température externes, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, points de réglage de déplacement.

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Menu.

Émetteur : Télécommande universelle IR MTN5761-0000

À compléter par : Cadre M-Smart, 2 voies sans pièce centrale MTN4788..., cadre M-Arc, 2 voies sans pièce centrale MTN4858..., cadre M-Star, 2 voies sans pièce centrale MTN4668..., MTN4768..., MTN4868, cadres M-Plan 2 voies sans pièce centrale MTN488, MTN5158..., cadre métallique, 2 voies sans pièce centrale M-Elegance MTN4038..., cadre verre réel, 2 voies sans pièce centrale M-Elegance MTN4048..., 2 voies.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Vis pour protection contre le démontage. Avec capot de protection pour plâtre.

Bouton-poussoir



Interrupteur 1 voie pour module de bouton-poussoir		Interrupteur 1 voie pour module de bouton-poussoir avec empreinte 1/0	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
blanc, brillant	MTN619144	blanc, brillant	MTN619344
☐ blanc polaire, brillant	MTN619119	☐ blanc polaire, brillant	MTN619319
☐ blanc actif, brillant	MTN619125	☐ blanc actif, brillant	MTN619325
anthracite	MTN625114	anthracite	MTN625414
aluminium	MTN625160	aluminium	MTN625460
Pour System M. L'interrupteur est fixé au module de bouton-poussoir 1 voie. En KNX, à compléter par : Module de bouton-poussoir KNX 1 voie, System M MTN625199 Accessoires : Capot de protection pour plâtre System M TN627591		Pour System M. L'interrupteur est fixé au module de bouton-poussoir 1 voie. En KNX, à compléter par : Module de bouton-poussoir KNX 1 voie, System M MTN625199 Accessoires : Capot de protection pour plâtre System M TN627591	

Interrupteur 1 voie pour module de bouton-poussoir avec empreinte flèche haut/bas	
Version	Art. n°
blanc, brillant	MTN619444
☐ blanc polaire, brillant	MTN619419
☐ blanc actif, brillant	MTN619425
anthracite	MTN625514
aluminium	MTN625560
Pour System M. L'interrupteur est fixé au module de bouton-poussoir 1 voie. En KNX, à compléter par : Module de bouton-poussoir KNX 1 voie, System M MTN625199 Accessoires : Capot de protection pour plâtre System M TN627591	

Module bouton-poussoir KNX, 1 voie	
Version	Art. n°
	MTN625199
Pour System M. Module bouton-poussoir sans interrupteur. Avec affichage d'état programmable. L'appareil est connecté à la ligne de bus avec un terminal de connexion de bus. Avec coupleur de bus intégré. Fonctions du logiciel KNX : Les boutons-poussoirs peuvent être paramétrés en tant que paire (double surface) ou individuellement (simple surface). Simple surface : Activer ou désactiver, variation, ambiances. Double surface : Allumer ou éteindre, variation, ambiances, volets. En KNX, à compléter par : Interrupteur pour module de bouton-poussoir 1 voie System M MTN6191..., MTN6251..., Interrupteur pour module de bouton-poussoir 1 voie avec empreinte 1/0 System M MTN6254..., MTN6193..., Interrupteur pour module de bouton-poussoir 1 voie avec empreinte flèche haut/bas System M MTN6255..., MTN6194..	

Bouton-poussoir



Interrupteur pour module de bouton-poussoir 2 voies



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN619244
☐ blanc polaire, brillant	MTN619219
☐ blanc actif, brillant	MTN619225
☒ anthracite	MTN625214
☒ aluminium	MTN625260

Pour System M.
Les interrupteurs sont fixés au module de bouton-poussoir 2 voies.
À compléter par : Module de bouton-poussoir 2 voies, System M MTN568499
En KNX, à compléter par : Module de bouton-poussoir KNX 2 voies, System M MTN625299
Accessoires : Capot de protection pour plâtre System M TN627591

Interrupteur pour module de bouton-poussoir 2 voies avec empreinte 1/0 et flèche haut/bas



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN619544
☐ blanc polaire, brillant	MTN619519
☐ blanc actif, brillant	MTN619525
☒ anthracite	MTN625614
☒ aluminium	MTN625660

Pour System M.
Les interrupteurs sont fixés au module de bouton-poussoir 2 voies.
En KNX, à compléter par : Module de bouton-poussoir KNX 2 voies, System M MTN625299
Accessoires : Capot de protection pour plâtre System M TN627591

Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies avec empreinte flèche haut/bas et 1/0



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN619644
☐ blanc polaire, brillant	MTN619619
☐ blanc actif, brillant	MTN619625
☒ anthracite	MTN625714
☒ aluminium	MTN625760

Pour System M.
Les interrupteurs sont fixés au module de bouton-poussoir 2 voies.
En KNX, à compléter par : Module de bouton-poussoir KNX 2 voies, System M MTN625299
Accessoires : Capot de protection pour plâtre System M TN627591

Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies avec empreinte flèche haut/bas



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN619744
☐ blanc polaire, brillant	MTN619719
☐ blanc actif, brillant	MTN619725
☒ anthracite	MTN625814
☒ aluminium	MTN625860

Pour System M.
Les interrupteurs sont fixés au module de bouton-poussoir 2 voies.
En KNX, à compléter par : Module de bouton-poussoir KNX 2 voies, System M MTN625299
Accessoires : Capot de protection pour plâtre System M TN627591

Bouton-poussoir

Module bouton-poussoir KNX, 2 voies



Version	Art. n°
	MTN625299

Pour System M.
Module bouton-poussoir sans interrupteurs. Avec affichage d'état programmable.
L'appareil est connecté à la ligne de bus avec un terminal de connexion de bus. Avec coupleur de bus intégré.

Fonctions du logiciel KNX : Les boutons-poussoirs peuvent être paramétrés en tant que paire (double surface) ou individuellement (simple surface).
Simple surface : Activer ou désactiver, variation, ambiances.
Double surface : Allumer ou éteindre, variation, ambiances, volets.

En KNX, à compléter par : Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies System M MTN6192.., MTN6252.., Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies avec empreinte 1/0 et flèche haut/bas System M MTN6256.., MTN6195.., Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies avec empreinte avec flèche haut/bas et 1/0 System M MTN6257.., MTN6196.., Interrupteurs pour module de bouton-poussoir 2 voies avec empreinte avec empreinte flèche haut/bas System M MTN6258.., MTN6197..

Boutons-poussoirs System Design



KNX Push-button Pro



Version	Art. n°
---------	---------

Thermoplastique

☐	blanc lotus	MTN6180-6035
☒	anthracite	MTN6180-6034
☐	sahara	MTN6180-6033
☐	acier inoxydable	MTN6180-6036
☐	nickel métallique	MTN6180-6050
☐	métallique champagne	MTN6180-6051
☐	métallique mocca	MTN6180-6052

Pour la conception du système.

Bouton-poussoir avec 1 à 4 boutons de commande et affichage de l'état. En état d'inactivité, la surface du bouton-poussoir apparaît comme un plan uniforme. L'inscription des touches n'est visible que par les symboles rétroéclairés après l'activation. Pour cela, vous pouvez utiliser les feuilles préfabriquées jointes ou les symboles individuels avec divers motifs.

La position des boutons de commande varie en fonction du nombre de boutons de commande sélectionnés.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement et luminosité des affichages d'état
- Mode nuit : Les LED s'allument avec une luminosité réduite
- Fonction de proximité : Les LED sont uniquement activées et les fonctions ne deviennent visibles qu'à l'approche.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

2 options de programmation :

- Réglage express : Appelle une configuration prédéfinie
- Paramètres avancés : Configuration individuelle

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Jeu de films pour bouton-poussoir Pro KNX MTN6270-0011

Cadre de fixation pour boîtier 3 modules MTN6270-0015

Cadre D-Life, simple, pour boîtier 3 modules MTN6010-65xx

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Dispositif avec film préfabriqué inséré.

Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

3 films préfabriqués et 24 symboles individuels différents avec 1 feuille de support.

Bouton-poussoir



KNX Push-button Pro



Version	Art. n°
☐ blanc lotus	MTN6181-6035

Pour le marché danois.

Pour la conception du système.

Bouton-poussoir avec 1 à 4 boutons de commande et affichage de l'état. En état d'inactivité, la surface du bouton-poussoir apparaît comme un plan uniforme. L'inscription des touches n'est visible que par les symboles rétroéclairés après l'activation. Pour cela, vous pouvez utiliser les feuilles préfabriquées jointes ou les symboles individuels avec divers motifs.

La position des boutons de commande varie en fonction du nombre de boutons de commande sélectionné.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement et luminosité des affichages d'état
- Mode nuit : Les LED s'allument avec une luminosité réduite
- Fonction de proximité : Les LED sont uniquement activées et les fonctions ne deviennent visibles qu'à l'approche.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Avec cadre de fixation pour boîtier mural DK-Fuga.

Fonctions du logiciel KNX :

2 options de programmation :

- Réglage express : Appelle une configuration prédéfinie
 - Paramètres avancés : Configuration individuelle
- Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Jeu de films pour bouton-poussoir Pro KNX MTN6270-0011

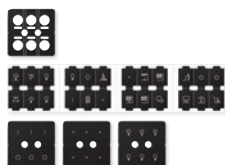
Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec cadre de fixation pour boîtier mural DK-Fuga.

Avec borne de connexion de bus.

Dispositif avec film préfabriqué inséré.

3 films préfabriqués et 24 symboles individuels différents avec 1 feuille de support.



Jeu de films pour bouton-poussoir Pro KNX



Version	Art. n°
	MTN6270-0011

Pièce de rechange

Pour la conception du système.

Pour le marquage individuel des boutons-poussoirs KNX Pro.

En KNX, à compléter par : Bouton-poussoir Pro KNX System Design MTN6180-60..

System Design MTN6181-6035

Contenu : 3 films préfabriqués et 24 symboles individuels différents avec 1 feuille de support.



Protection contre le démontage



Version	Art. n°
	MTN6270-0000

Empêche le retrait facile du bouton-poussoir KNX Push-button Pro et du KNX Multi-Touch Pro.

En KNX, à compléter par : Bouton-poussoir KNX Pro System M MTN6180-04..

System Design MTN6180-60..

System Design MTN6181-6035

KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..

System Design MTN6215-59..

System Design MTN6216-5910

Contenu : 2 crochets en acier inoxydable.



KNX Multitouch Pro



Version

Art. n°

MTN6215-5910

Pour la conception du système.

Régulateur de conditions ambiantes confortable pour contrôler jusqu'à 32 fonctions et la température ambiante. Toutes les fonctions sont affichées sur un écran tactile et appelées à l'aide de simples mouvements de doigts. L'utilisateur choisit parmi 3 conceptions d'interface pouvant être librement attribuées aux fonctions de la pièce. Le contrôle de la température ambiante peut être présenté selon 2 conceptions différentes.

Avec l'unité de contrôle de la température ambiante, l'affichage et la connexion pour le capteur distant.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement de commutation de l'interface utilisateur
- Fonction de proximité : L'affichage et l'écran de démarrage ne deviennent visibles qu'à l'approche
- Fonction gestuelle : Le dispositif reconnaît un mouvement (mouvement de balayage horizontal ou vertical) et déclenche une fonction. Ainsi, l'éclairage peut être allumé lorsque vous entrez dans la pièce, par exemple.
- Mode de nettoyage : Pendant une période spécifique, aucune touche ni aucun mouvement n'est détecté
- Réglage de l'éclairage de fond
- Configuration de l'écran de veille

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Unité de contrôle/bouton-poussoir :

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsions de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonction de signal, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, réglage de point de réglage

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Régulateur à 2 étapes, contrôle PI continu, contrôle PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille (ECO), réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacer tous les points de réglage. Enregistrez toutes les températures de point de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation. Surveillance externe de la température. Sortie supplémentaire de la valeur de contrôle sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de signal pour la température réelle, fonction de protection de vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Écran tactile

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile MTN5775-0003

Cadre de fixation pour boîtier 3 modules MTN6270-0015

Cadre D-Life, simple, pour boîtier 3 modules MTN6010-65xx

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Bouton-poussoir



KNX Multitouch Pro

Version

Art. n°

MTN6216-5910

Pour le marché danois.

Pour la conception du système.

Régulateur de conditions ambiantes confortable pour contrôler jusqu'à 32 fonctions et la température ambiante. Toutes les fonctions sont affichées sur un écran tactile et appelées à l'aide de simples mouvements de doigts. L'utilisateur choisit parmi 3 conceptions d'interface pouvant être librement attribuées aux fonctions de la pièce. Le contrôle de la température ambiante peut être présenté selon 2 conceptions différentes.

Avec l'unité de contrôle de la température ambiante, l'affichage et la connexion pour le capteur distant.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement de commutation de l'interface utilisateur
- Fonction de proximité : L'affichage et l'écran de démarrage ne deviennent visibles qu'à l'approche
- Fonction gestuelle : Le dispositif reconnaît un mouvement (mouvement de balayage horizontal ou vertical) et déclenche une fonction. Ainsi, l'éclairage peut être allumé lorsque vous entrez dans la pièce, par exemple.
- Mode de nettoyage : Pendant une période spécifique, aucune touche ni aucun mouvement n'est détecté
- Réglage de l'éclairage de fond
- Configuration de l'écran de veille

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Avec cadre de fixation pour boîtier mural DK-Fuga.

Fonctions du logiciel KNX :

Unité de contrôle/bouton-poussoir :

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsions de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonction de signal, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, réglage de point de réglage

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Régulateur à 2 étapes, contrôle PI continu, contrôle PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille (ECO), réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacer tous les points de réglage. Enregistrez toutes les températures de point de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation. Surveillance externe de la température. Sortie supplémentaire de la valeur de contrôle sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de signal pour la température réelle, fonction de protection de vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Écran tactile

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile MTN5775-0003

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec cadre de fixation pour boîtier mural DK-Fuga.

Avec borne de connexion de bus.



Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile

Version

Art. n°

MTN5775-0003

À utiliser avec les systèmes de chauffage au sol.

À compléter par : Insert d'unité de contrôle de température universel avec écran tactile MTN5775-0000

Insert d'unité de contrôle de température universel programmable avec écran tactile MTN5776-0000

KNX Multitouch Pro System M MTN6215-03..

System Design MTN6215-59..

System Design MTN6216-5910

**Cadre de fixation pour boîtier 3 modules**

Version	Art. n°
	MTN6270-0015

Cadre de fixation pour boîtiers d'installation à 3 modules.
Branchez les appareils KNX avec le cadre D-Life, 1 voie, pour boîtier 3 modules sur le cadre de fixation.
Convient à une installation sur des boîtiers à 3 modules.
À compléter par : Cadre D-Life, 1 voie, pour boîtier à 3 modules System Design MTN6010-65xx

**Cadre D-Life, 1 voie, pour boîtier à 3 modules**

Version	Art. n°
☐ blanc lotus	MTN6010-6535
☒ anthracite	MTN6010-6534
☐ acier inoxydable	MTN6010-6536

Branchez les appareils KNX System Design avec le cadre D-Life sur le cadre de fixation pour boîtier à 3 modules.
Pour installation horizontale et verticale.
À compléter par : Cadre de fixation pour boîtier à 3 modules MTN6270-0015

Boutons-poussoirs Altira



Bouton-poussoir KNX 1 voie



Version	Art. n°
■ blanc	ALB45150 Supprimé
■ aluminium	ALB46150 Supprimé

2 modules
Dans Altira design.
Bouton-poussoir KNX avec 2 boutons et 2 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.

Contenu : Avec un jeu de 10 symboles : 2 x symboles avec ouverture lumineuse, 1 x symbole « 1 », 1 x symbole « 0 », 2 x symboles pour variation, 2 x symboles pour fermeture des volets, 2 x symboles (neutres).
Avec borne de connexion de bus.

Bouton-poussoir KNX 2 voies



Version	Art. n°
■ blanc	ALB45151 Supprimé
■ aluminium	ALB46151 Supprimé

2 modules
Dans Altira design.
Bouton-poussoir KNX avec 4 boutons et 4 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.

Contenu : Avec un jeu de 20 symboles : 4 x symboles avec ouverture lumineuse, 2 x symboles « 1 », 2 x symboles « 0 », 4 x symboles pour variation, 4 x symboles pour fermeture des volets, 4 x symboles (neutres).
Avec borne de connexion de bus.



Bouton-poussoir KNX 1 voie avec récepteur IR



Version	Art. n°
■ blanc	ALB45152 Supprimé
■ aluminium	ALB46152 Supprimé

2 modules
Dans Altira design.
Bouton-poussoir KNX avec 2 boutons, LED d'état bleu et récepteur IR. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
Les fonctions de chacun des boutons peuvent être déclenchées à l'aide d'une télécommande infrarouge.
Le bouton-poussoir est préprogrammé pour fonctionner avec une télécommande infrarouge Schneider Electric. De nombreuses autres télécommandes infrarouges (par ex. télécommandes TV ou lecteur de CD existantes) peuvent être intégrées aux boutons-poussoirs.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.

Émetteur : Télécommande universelle IR MTN5761-0000
Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Boutons-poussoirs Unica



Bouton-poussoir KNX simple



Version	Art. n°	
☐ blanc	NU553018	Nouveau
☐ blanc, antibactérien	NU553020	Nouveau
☒ aluminium	NU553030	Nouveau
☒ anthracite	NU553054	Nouveau

2 modules

Avec la conception Unica.

Bouton-poussoir KNX avec 1 interrupteur (2 boutons) et 2 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.

Contenu : Avec un jeu de 10 symboles : 2 x symboles avec ouverture lumineuse, 1 x symbole « 1 », 1 x symbole « 0 », 2 x symboles pour variation, 2 x symboles pour fermeture des volets, 2 x symboles (neutres).

Avec borne de connexion de bus.



Bouton-poussoir KNX double



Version	Art. n°	
☐ blanc	NU553118	Nouveau
☐ blanc, antibactérien	NU553120	Nouveau
☒ aluminium	NU553130	Nouveau
☒ anthracite	NU553154	Nouveau

2 modules

Avec la conception Unica.

Bouton-poussoir KNX avec 2 interrupteurs (4 boutons) et 4 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.

Contenu : Avec un jeu de 20 symboles : 4 x symboles avec ouverture lumineuse, 2 x symboles « 1 », 2 x symboles « 0 », 4 x symboles pour variation, 4 x symboles pour fermeture des volets, 4 x symboles (neutres).

Avec borne de connexion de bus.

Bouton-poussoir



Bouton-poussoir KNX 1 voie



Version	Art. n°
☐ blanc	MGU3.530.18
☐ ivoire	MGU3.530.25

2 modules
Avec la conception Unica.
Bouton-poussoir KNX avec 2 boutons et 2 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Contenu : Avec un jeu de 10 symboles : 2 x symboles avec ouverture lumineuse, 1 x symbole « 1 », 1 x symbole « 0 », 2 x symboles pour variation, 2 x symboles pour fermeture des volets, 2 x symboles (neutres).
Avec borne de connexion de bus.

Bouton-poussoir KNX 2 voies



Version	Art. n°
☐ blanc	MGU3.531.18
☐ ivoire	MGU3.531.25

2 modules
Avec la conception Unica.
Bouton-poussoir KNX avec 4 boutons et 4 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Contenu : Avec un jeu de 20 symboles : 4 x symboles avec ouverture lumineuse, 2 x symboles « 1 », 2 x symboles « 0 », 4 x symboles pour variation, 4 x symboles pour fermeture des volets, 4 x symboles (neutres).
Avec borne de connexion de bus.

Bouton-poussoir KNX 1 voie avec récepteur IR



Version	Art. n°
☐ blanc	MGU3.532.18
☐ ivoire	MGU3.532.25

2 modules
Avec la conception Unica.
Bouton-poussoir KNX avec 2 boutons, LED d'état bleu et récepteur IR. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
Les fonctions de chacun des boutons peuvent être déclenchées à l'aide d'une télécommande infrarouge.
Le bouton-poussoir est préprogrammé pour fonctionner avec une télécommande infrarouge Schneider Electric. De nombreuses autres télécommandes infrarouges (par ex. télécommandes TV ou lecteur de CD existantes) peuvent être intégrées aux boutons-poussoirs.
Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Émetteur : Télécommande universelle IR MTN5761-0000
Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Boutons-poussoirs Unica Top



Bouton-poussoir KNX 1 voie



Version	Art. n°
■ aluminium	MGU3.530.30
■ graphite	MGU3.530.12

2 modules
 Dans Unica Top design.
 Bouton-poussoir KNX avec 2 boutons et 2 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
 Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Contenu : Avec un jeu de 10 symboles : 2 x symboles avec ouverture lumineuse, 1 x symbole « 1 », 1 x symbole « 0 », 2 x symboles pour variation, 2 x symboles pour fermeture des volets, 2 x symboles (neutres).
 Avec borne de connexion de bus.

Bouton-poussoir KNX 2 voies



Version	Art. n°
■ aluminium	MGU3.531.30
■ graphite	MGU3.531.12

2 modules
 Dans Unica Top design.
 Bouton-poussoir KNX avec 4 boutons et 4 LED d'état bleues. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
 Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Contenu : Avec un jeu de 20 symboles : 4 x symboles avec ouverture lumineuse, 2 x symboles « 1 », 2 x symboles « 0 », 4 x symboles pour variation, 4 x symboles pour fermeture des volets, 4 x symboles (neutres).
 Avec borne de connexion de bus.

Bouton-poussoir KNX 1 voie avec récepteur IR



Version	Art. n°
■ aluminium	MGU3.532.30
■ graphite	MGU3.532.12

2 modules
 Dans Unica Top design.
 Bouton-poussoir KNX avec 2 boutons, LED d'état bleu et récepteur IR. Le voyant d'état se trouve sous la fenêtre de symboles qui peut être enlevée.
 Les fonctions de chacun des boutons peuvent être déclenchées à l'aide d'une télécommande infrarouge.
 Le bouton-poussoir est préprogrammé pour fonctionner avec une télécommande infrarouge Schneider Electric. De nombreuses autres télécommandes infrarouges (par ex. télécommandes TV ou lecteur de CD existantes) peuvent être intégrées aux boutons-poussoirs.
 Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.
Fonctions du logiciel KNX : Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsion de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi par impulsion de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiance, sauvegarde d'ambiance, fonctions de désactivation.
Émetteur : Télécommande universelle IR MTN5761-0000
Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Présentation des entrées binaires

	Interface bouton-poussoir Plus		Entrée binaire REG-K/x10		
					
Número d'article	MTN670802	MTN670804	MTN644492	MTN644592	
Nombre de canaux	2	4	4	8	
Sorties	2 (uniquement pour les voyants à faible intensité)	4 (uniquement pour les voyants à faible intensité)	—	—	
Largeur de l'appareil	40 x 30,5 x 12,5 mm (L x l x H)		2,5 modules	4 modules	
Cas d'utilisation	Connexion de boutons-poussoirs ou de contacts flottants conventionnels		Connexion de boutons-poussoirs ou de contacts flottants conventionnels		
Site d'installation	À proximité des boutons-poussoirs		Armoire		
Borne de connexion	—		Bornes à vis enfichables		
Tension générée en interne	■		■		
Tension d'entrée / tension de contact	— / 3,5 V		— / 10 V		
Courant d'entrée / Courant de contact	— / 2 mA		— / 2 mA		
Seuils	—		—		
Longueur de ligne maximale	7,5 m		50 m		
Logiciel					
Maneton	■		■		
Commutation	■		■		
Variation (via une/deux entrées)	■		■		
Stores (via une/deux entrées)	■		■		
Stores avec valeurs de position	■		■		
Périphéries (1 bit, 2 bits, 4 bits, 1 octet, 2 octets)	■		■		
Périphéries (1 bit, 2 bits, 4 bits, 1 octet, 2 octets) opérations courtes et longues	■		■		
Glissière 8 bits	■		■		
Ambiances	■		■		
Compteur d'impulsions	■		■		
Compteur de commutations	■		■		
Réinitialiser le compteur	■		■		
Envoi cyclique (1 bit, 2 bits, 1 octet)	■		■		
Fonction de verrouillage pour chaque canal	■		■		
Fonction de verrouillage					
■ Réglable pour chaque canal	■		■		
■ Tous les canaux suivent la fonction d'un canal maître	■		■		

Présentation des entrées binaires

[illegible]

Entrées binaires



Interface bouton-poussoir 2 voies Plus KNX



Version	Art. n°
blanc polaire	MTN670802

Génère une tension de signal interne pour la connexion de deux boutons-poussoirs conventionnels ou de contacts flottants, et pour la connexion directe de deux LED de faible intensité. Les noyaux ont une longueur de 30 cm et peuvent être étendus jusqu'à max. 7,5 m Pour installation dans un boîtier d'interrupteur conventionnel de 60 mm.

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, variation ou commande de volets via 1 ou 2 entrées, valeurs de position pour commande de volets (8 bits), envoi par impulsion avec télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, différenciation entre activation courte et longue, télégramme d'initialisation, transmission cyclique, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, ambiances, compteur, fonction de désactivation, contact d'ouverture/ de fermeture, temps d'anti-rebonds. Sorties pour la connexion des lampes de contrôle (LED à faible courant) pour l'affichage d'état.

Pour chaque type d'objet d'entrée/sortie :

Tension de contact : < 3 V (SELV)

Courant de contact : < 0,5 mA

Courant de sortie : max. 2 mA

Longueur max. du câble : 30 cm non blindé, peut être étendu jusqu'à max. 7,5 m avec câble torsadé non blindé.

Dimensions : env. 40 x 30,5 x 12,5 mm (L x l x H)



Interface bouton-poussoir 4 voies Plus KNX



Version	Art. n°
blanc polaire	MTN670804

Génère une tension de signal interne pour la connexion de quatre boutons-poussoirs conventionnels ou de contacts flottants, et pour la connexion directe de quatre LED de faible intensité.

Les noyaux ont une longueur de 30 cm et peuvent être étendus jusqu'à max. 7,5 m Pour installation dans un boîtier d'interrupteur conventionnel de 60 mm.

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, variation ou commande de volets via 1 ou 2 entrées, valeurs de position pour commande de volets (8 bits), envoi par impulsion avec télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, différenciation entre activation courte et longue, télégramme d'initialisation, transmission cyclique, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, ambiances, compteur, fonction de désactivation, contact d'ouverture/ de fermeture, temps d'anti-rebonds. Sorties pour la connexion des lampes de contrôle (LED à faible courant) pour l'affichage d'état.

Pour chaque type d'objet d'entrée/sortie :

Tension de contact : < 3 V (SELV)

Courant de contact : < 0,5 mA

Courant de sortie : max. 2 mA

Longueur max. du câble : 30 cm non blindé, peut être étendu jusqu'à max. 7,5 m avec câble torsadé non blindé.

Dimensions : env. 40 x 30,5 x 12,5 mm (L x l x H)

Entrées binaires



Entrée binaire REG-K 4x10 V



Version	Art. n°
gris clair	MTN644492

Pour connecter quatre boutons-poussoirs conventionnels ou de contacts flottants à KNX. Génère en interne une tension de signal SELV, électriquement isolée du bus. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables. Le niveau de tension d'entrée s'affiche à chaque entrée avec une LED jaune. Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Commande de commutation, de variation ou de stores via 1 ou 2 entrées. Valeurs de positionnement pour commande de stores (8 bits). Envoi par impulsion avec télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits. Différenciation entre fonctionnement court/long. Télégramme d'initialisation. Envoi cyclique. Envoi par impulsion avec télégrammes 2 octets. Régulateur linéaire 8 bits. Désactivation de la fonction. Contact d'ouverture/de fermeture. Temps d'anti-rebondissement.

Entrées : 4

Tension de contact : max. 10 V, cadencé

Courant de contact : max. 2 mA, par impulsion

Longueur du câble : max. 50 m

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 45 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Entrée binaire REG-K 8x10 V



Version	Art. n°
gris clair	MTN644592

Pour connecter huit boutons-poussoirs conventionnels ou de contacts flottants à KNX. Génère en interne une tension de signal SELV, électriquement isolée du bus. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables. Le niveau de tension d'entrée s'affiche à chaque entrée avec une LED jaune. Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Commande de commutation, de variation ou de stores via 1 ou 2 entrées. Valeurs de positionnement pour commande de stores (8 bits). Envoi par impulsion avec télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits. Différenciation entre fonctionnement court/long. Télégramme d'initialisation. Envoi cyclique. Envoi par impulsion avec télégrammes 2 octets. Régulateur linéaire 8 bits. Désactivation de la fonction. Contact d'ouverture/de fermeture. Temps d'anti-rebondissement.

Entrées : 8

Tension de contact : max. 10 V, cadencé

Courant de contact : max. 2 mA, par impulsion

Longueur du câble : max. 50 m

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 70 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Entrées binaires



Entrée binaire REG-K 4x24 V



Version	Art. n°
gris clair	MTN644892

Pour connecter quatre appareils conventionnels avec sorties 24 V CA/CC à KNX.

Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.

Le niveau de tension d'entrée s'affiche à chaque entrée avec une LED jaune. Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Commande de commutation, de variation ou de stores via 1 ou 2 entrées. Valeurs de positionnement pour commande de stores (8 bits). Envoi par impulsion avec télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits. Différenciation entre fonctionnement court/long. Télégramme d'initialisation. Envoi cyclique. Envoi par impulsion avec télégrammes 2 octets. Régulateur linéaire 8 bits. Désactivation de la fonction. Contact d'ouverture/de fermeture. Temps d'anti-rebondissement.

Tension d'entrée : Entrées 24 VCA/CC : 4

Courant d'entrée : 15 mA CC (30 V),

6 mA CA (27 V)

0 signal : ≤ 5 V

1 signal : ≥ 11 V

Longueur du câble : max. 100 m

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 45 mm

Accessoires : Alimentation REG 24 V CC / 0,4 A MTN693003, alimentation REG, 24 V CA/1 A MTN63529

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Entrée binaire REG-K 8x24 V



Version	Art. n°
gris clair	MTN644792

Pour connecter 8 appareils conventionnels avec sorties 24 V CA/CC à KNX.

Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.

Le niveau de tension d'entrée s'affiche à chaque entrée avec une LED jaune. Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Commande de commutation, de variation ou de stores via 1 ou 2 entrées. Valeurs de positionnement pour commande de stores (8 bits). Envoi par impulsion avec télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits. Différenciation entre fonctionnement court/long. Télégramme d'initialisation. Envoi cyclique. Envoi par impulsion avec télégrammes 2 octets. Régulateur linéaire 8 bits. Désactivation de la fonction. Contact d'ouverture/de fermeture. Temps d'anti-rebondissement.

Tension d'entrée : 24 V CA/CC

Entrées : 8

Courant d'entrée : Environ. 15 mA CC/environ. 6 mA CA

Longueur de ligne : max. 100 m

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : Alimentation REG 24 V CC / 0,4 A MTN693003, alimentation REG, 24 V CA/1 A MTN63529

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Entrées binaires



Entrée binaire REG-K 4x230 V



Version	Art. n°
gris clair	MTN644992

Pour connecter quatre appareils conventionnels avec sorties 230 V CA à KNX.
Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.
Le niveau de tension d'entrée s'affiche à chaque entrée avec une LED jaune. Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.
Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Commande de commutation, de variation ou de stores via 1 ou 2 entrées. Valeurs de positionnement pour commande de stores (8 bits). Envoi par impulsion avec télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits. Différenciation entre fonctionnement court/long. Télégramme d'initialisation. Envoi cyclique. Envoi par impulsion avec télégrammes 2 octets. Régulateur linéaire 8 bits. Désactivation de la fonction. Contact d'ouverture/de fermeture. Temps d'anti-rebondissement.

Tension d'entrée : 230 V CA, 50-60 Hz

Entrées : 4

Courant d'entrée : 12 mA CA

0 signal : ≤ 40 V

1 signal : ≥ 160 V

Longueur du câble : max. 100 m

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 45 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Entrée binaire REG-K 8x230 V



Version	Art. n°
gris clair	MTN644692

Pour connecter huit appareils conventionnels avec sorties 230 V CA à KNX.
Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.
Le niveau de tension d'entrée s'affiche à chaque entrée avec une LED jaune. Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.
Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Commande de commutation, de variation ou de stores via 1 ou 2 entrées. Valeurs de positionnement pour commande de stores (8 bits). Envoi par impulsion avec télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits. Différenciation entre fonctionnement court/long. Télégramme d'initialisation. Envoi cyclique. Envoi par impulsion avec télégrammes 2 octets. Régulateur linéaire 8 bits. Désactivation de la fonction. Contact d'ouverture/de fermeture. Temps d'anti-rebondissement.

Tension d'entrée : 230 V CA, 50-60 Hz

Entrées : 8

Courant d'entrée : Environ. 7 mA CA

Longueur de ligne : max. 100 m

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Présentation des détecteurs de présence et des détecteurs de mouvement

	KNX ARGUS Presence Basic	KNX ARGUS Presence	KNX ARGUS Presence avec contrôle de l'éclairage et récepteur IR	
				
Numéro d'article	MTN6307..	MTN6308..	MTN6309..	
Design	—	—	—	
Cas d'utilisation (exemples)	Bureaux, salles d'attente Éclairage, contrôle du chauffage	Grands bureaux, salles d'attente, salles de classe, espaces privés, bâtiments publics Éclairage, volets, contrôle du chauffage	Grands bureaux, salles d'attente, salles de classe, espaces privés, bâtiments publics Éclairage, volets, contrôle du chauffage, contrôle constant de l'éclairage	
Site d'installation	Fixation au plafond, intérieur	Fixation au plafond, intérieur	Fixation au plafond, intérieur	
Type de protection	IP 20	IP 20	IP 20	
Hauteur de montage recommandée	2,5 m	2,5 m	2,5 m	
Angle de détection	360°	360°	360°	
Plage (droite, gauche / avant)	Rayon de 7 m	Rayon de 7 m	Rayon de 7 m	
Nombre de niveaux	6	6	6	
Nombre de zones	136	136	136	
Nombre de segments de commutation	544	544	544	
Nombre de capteurs de mouvement	4	4	4	
Capteur de lumière	10-2 000 lux	10-2 000 lux	10-2 000 lux	
Minuterie d'escalier réglable sur l'appareil	—	—	—	
Minuterie d'escalier réglable dans ETS	1 s - 255 h	1 s - 255 h	1 s - 255 h	
Logiciel				
Réglage de l'éclairage pour une luminosité désirée permanente	—	—	■	
Nombre de blocs de mouvement/présence	2	5	5+1 (1 pour le contrôle de l'éclairage)	
Nombre de fonctions par bloc	4	4	4	
Fonctions par bloc ■ Télégrammes de sortie 1 bit, 1 octet, 2 octets ■ Minuterie escalier ■ Minuterie d'escalier à réglage automatique ■ Sensibilité réglable ■ Plage réglable ■ Seuil de luminosité ■ Fonction de verrouillage ■ Sensibilité et portée des capteurs de mouvement réglables par secteur	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ —	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Correction de la valeur de luminosité	—	■	■	
Envoi cyclique de la valeur de luminosité déterminée	■	■	■	
Envoi cyclique de la valeur de luminosité via un objet de 2 octets	■	■	■	
Seuil de luminosité réglable via l'objet	—	■	■	
Fonction maître/esclave	—	■	■	
Fonction de surveillance (envoi cyclique)	—	■	■	
Temps mort réglable (réduction du bruit)	—	—	—	
Récepteur infrarouge jusqu'à 10 canaux ■ Fonctions infrarouge avec télégrammes KNX ■ Configuration du seuil de luminosité, de la minuterie d'escalier et de la plage	— —	— —	■ ■	

Présentation des détecteurs de présence et des détecteurs de mouvement

	KNX ARGUS Presence 180/2,20 m, encastré	KNX ARGUS 180/2,20 m, encastré	KNX ARGUS 180, encastré	KNX ARGUS 220
				
	MTN6304.., MTN6306..	MTN6317.., MTN6327..	MTN6316.., MTN6326..	MTN6325..
	System M MTN6302-60.. System Design	System M	System M	—
	Grands bureaux, salles d'attente, salles de classe, espaces privés, bâtiments publics Éclairage, volets, contrôle du chauffage	Couloirs, espaces privés, bâtiments publics Éclairage, volets, contrôle du chauffage	Couloirs, espaces privés, espaces publics avec accès limité Éclairage, volets, contrôle du chauffage	Zones d'entrée, patios, garages, zones intérieures à grande échelle où des dispositifs avec un type de protection IP 20 supérieur sont requis (espaces de travail, centres de bien-être, ...) Éclairage
	Montage encastré, intérieur	Montage encastré, intérieur	Montage encastré, intérieur	Montage en saillie, extérieur, intérieur
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 55
	2,2 m de plus de 1,1 m (plage divisée par deux)	2,2 m de plus de 1,1 m (plage divisée par deux)	1,10 m	2,5 m
	180°	180°	180°	220°, lentille ajustable
	8 m droite/gauche, 12 m à l'avant	8 m droite/gauche, 12 m à l'avant	Rayon de 8 m	14 m droite/gauche, 16 m à l'avant
	6	6	1	7
	46	46	14	112
	—	—	—	448
	2	2	1	1
	10-2 000 lux	10-2 000 lux	10-2 000 lux	3-2 000 lux
	1 s - 8 min	1 s - 8 min	1 s - 8 min	1 s - 8 min
	1 s - 255 h	1 s - 255 h	1 s - 255 h	1 s - 255 h
	—	—	—	—
	5	5	5	5
	4	4	4	4
				
				—
		—	—	—
				
		—	—	—
				
				
	—			
	—	—	—	—

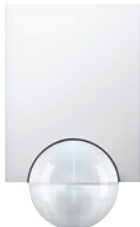
Présentation des détecteurs de présence et des détecteurs de mouvement

	Détecteur de mouvements KNX 180		
			
Numéro d'article	MGU3.533.18/25	MGU5.533.18/25	
Design	Unica		
Cas d'utilisation (exemples)	Couloirs, espaces privés, espaces publics à accès limité Contrôle de l'éclairage, des volets, du chauffage		
Site d'installation	Montage encastré, intérieur		
Type de protection	IP 20		
Hauteur de montage recommandée	1,10 m		
Angle de détection	180°		
Plage (droite, gauche / avant)	Rayon de 8 m		
Nombre de niveaux	1		
Nombre de zones	14		
Nombre de segments de commutation	—		
Nombre de capteurs de mouvement	1		
Capteur de lumière	10-2 000 lux		
Minuterie d'escalier réglable sur l'appareil	1 s - 8 min		
Minuterie d'escalier réglable dans ETS	1 s - 255 h		
Logiciel			
Réglage de l'éclairage pour une luminosité désirée permanente	—		
Nombre de blocs de mouvement/présence	5		
Nombre de fonctions par bloc	4		
Fonctions par bloc ■ Télégrammes de sortie 1 bit, 1 octet, 2 octets ■ Minuterie escalier ■ Minuterie d'escalier à réglage automatique ■ Sensibilité réglable ■ Plage réglable ■ Seuil de luminosité ■ Fonction de verrouillage ■ Sensibilité et portée des capteurs de mouvement réglables par secteur			
Correction de la valeur de luminosité			
Envoi cyclique de la valeur de luminosité déterminée	—		
Envoi cyclique de la valeur de luminosité via un objet de 2 octets			
Seuil de luminosité réglable via l'objet	—		
Fonction maître/esclave			
Fonction de surveillance (envoi cyclique)			
Temps mort réglable (réduction du bruit)			
Récepteur infrarouge jusqu'à 10 canaux ■ Fonctions infrarouge avec télégrammes KNX ■ Configuration du seuil de luminosité, de la minuterie d'escalier et de la plage			

Présentation des détecteurs de présence et des détecteurs de mouvement

Détecteur de mouvements KNX 180			Détecteur de mouvements KNX 180
			
MGU3.533.30/12	MGU5.533.30/12		ALB45153, ALB46153
Unica Top			Altira
Couloirs, espaces privés, espaces publics à accès limité			Couloirs, espaces privés, espaces publics à accès limité
Contrôle de l'éclairage, des volets, du chauffage			Contrôle de l'éclairage, des volets, du chauffage
Montage encastré, intérieur			Montage encastré, intérieur
IP 20			IP 20
1,10 m			1,10 m
180°			180°
Rayon de 8 m			Rayon de 8 m
1			1
14			14
—			—
1			1
10-2 000 lux			10-2 000 lux
1 s - 8 min			1 s - 8 min
1 s - 255 h			1 s - 255 h
—			—
5			5
4			4
			
			
—			—
			
—			—
			
			
			
—			—
—			—

Détecteurs de mouvement



KNX ARGUS 220



Version	Art. n°
blanc polaire	MTN632519
brésil foncé	MTN632515
aluminium	MTN632569

Détecteur de mouvements KNX pour extérieur. Surveillance de surface à 220° pour les grandes façades et larges sections de la maison. Avec coupleur de bus intégré. L'adresse physique est programmée avec un aimant.

- Zone courte portée 360° (rayon env. 4 m).
- Grand compartiment de câblage et système de prise.
- La boucle est possible.
- Affichage de la fonction LED pour un alignement rapide sur le site d'installation.
- Les éléments de fonctionnement sont protégés sous la plaque de couvercle facilement accessible.
- Tête de capteur réglable de manière flexible.
- Possibilité d'effacer des zones d'objectifs individuels.

Peut être installé sur les murs et les plafonds sans accessoires supplémentaires. Peut être monté sur des coins intérieurs/extérieurs et des tuyaux fixes à l'aide d'un support de montage.

Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs de mouvement : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets.

Fonctionnement normal, maître, esclave, pause de sécurité, fonction de désactivation. La sensibilité, la luminosité et la minuterie d'escalier peuvent être définies à l'aide de l'ETS ou du potentiomètre. Minuterie d'escalier à réglage automatique.

Angle de détection : 220°

Portée : max. 16 m

Nombre de niveaux : 7

Nombre de zones : 112 avec 448 segments de commutation

Capteur de lumière : variable infini d'environ 3 - 1000 lux, ∞ lux (infini : la détection de mouvement est indépendante de la position de la tête du capteur)

Temps : peut être réglé en externe de 1 s à env. 8 min. en 6 niveaux ou via ETS pour environ 3 s à 152 heures

Sensibilité : réglable infini

Réglages possibles pour la tête du capteur :

Montage mural : 9° vers le haut, 24° vers le bas, 12° vers la gauche/la droite, ±12° dans l'axe

Montage au plafond : 4° vers le haut, 29° vers le bas, 25° vers la gauche/la droite, ±8,5° dans l'axe

Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Type de protection : IP 55

Accessoires : Support de montage MTN565291, aimant de programmation MTN639190

Contenu : Avec plaque de couvercle et segments pour limiter la zone de détection, vis et fiches.



Aimant de programmation

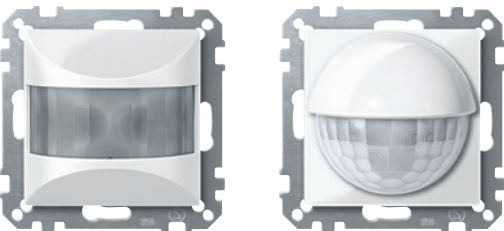


Version	Art. n°
	MTN639190

Programmation sans contact de l'adresse physique du KNX ARGUS 220.

En KNX, à compléter par : KNX ARGUS 220 MTN6325..

Détecteurs de mouvement System M



KNX ARGUS 180, encastré		KNX ARGUS 180/2,20 m encastré	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
blanc, brillant	MTN631644	blanc, brillant	MTN631744
blanc polaire, brillant	MTN631619	blanc polaire, brillant	MTN631719
blanc actif, brillant	MTN631625	blanc actif, brillant	MTN631725
anthracite	MTN632614	anthracite	MTN632714
aluminium	MTN632660	aluminium	MTN632760
Pour System M. Détecteur de mouvement pour intérieur. Lorsqu'un mouvement est détecté, un télégramme de données défini par la programmation est transmis. Avec unité de couplage de bus intégrée. Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs de mouvement : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets. Fonctionnement normal, maître, esclave, pause de sécurité, fonction de désactivation. La sensibilité, la luminosité et la minuterie d'escalier peuvent être définies à l'aide de l'ETS ou du potentiomètre. Minuterie d'escalier à réglage automatique. Angle de détection : 180° Plage : 8 m (pour une hauteur de montage de 1,1 m) Nombre de niveaux : 1 Nombre de zones : 14 Sensibilité : réglage infini (ETS ou potentiomètre) Capteur de lumière : réglable en continu d'environ 10 à 2 000 lux (ETS ou potentiomètre) Temps : réglable par pas de 1 s à 8 min (potentiomètre) ou réglable de 1 s à 255 heures (ETS) Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.		Pour System M. Détecteur de mouvement intérieur avec protection anti-ralenti. Lorsqu'un mouvement est détecté, un télégramme de données défini par la programmation est transmis. Avec unité de couplage de bus intégrée. Pour montage mural dans un boîtier de montage de taille 60, installation optimale à 2,2 m. Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs de mouvement : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets. Fonctionnement normal, maître, esclave, pause de sécurité, fonction de désactivation. La sensibilité, la luminosité et la minuterie d'escalier peuvent être définies à l'aide de l'ETS ou du potentiomètre. Deux capteurs de mouvement : la sensibilité et la plage peuvent être définies séparément pour chaque capteur. Minuterie d'escalier à réglage automatique. Angle de détection : 180° Plage : 8 m droite/gauche, 12 m à l'avant (pour une hauteur de montage de 2,20 m) Hauteur de montage : 2,2 m ou 1,1 m avec la moitié de la plage Nombre de niveaux : 6 Nombre de zones : 46 Nombre de capteurs de mouvement : 2 orientés secteur, réglables Sensibilité : réglage infini (ETS ou potentiomètre) Capteur de lumière : réglable en continu d'environ 10 à 2 000 lux (ETS ou potentiomètre) Temps : réglable par pas de 1 s à 8 min (potentiomètre) ou réglable de 1 s à 255 heures (ETS) Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support. Avec des segments de couvercle pour limiter la zone de détection.	

DéTECTEURS de mouvement System Design



KNX ARGUS Presence 180/2,20 m encastré



Version	Art. n°
---------	---------

Thermoplastique

☐	blanc lotus	MTN6302-6035
☒	anthracite	MTN6302-6034
☐	sahara	MTN6302-6033
☐	acier inoxy- dable	MTN6302-6036
☐	nickel métal- lique	MTN6302-6050
☐	métallique champagne	MTN6302-6051
☐	métallique mocca	MTN6302-6052

Pour la conception du système.

Détection de présence à l'intérieur.

Si le KNX ARGUS Presence détecte des mouvements plus petits dans la pièce, des télégrammes de données sont transmis via KNX pour contrôler l'éclairage, les stores ou le chauffage en même temps.

Lorsque l'éclairage est contrôlé par une détection de mouvement dépendant de la luminosité, le dispositif surveille en permanence la luminosité dans la pièce. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, le dispositif éteint la lumière artificielle même si une personne est présente. Le temps de dépassement peut être réglé à l'aide de l'ETS.

Avec unité de couplage de bus intégrée. Pour montage mural dans un boîtier de montage de taille 60, installation optimale à 2,2 m. Avec protection anti-ralenti.

Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs mouvement/présence : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets.

Fonctionnement normal, maître, esclave, surveillance, pause de sécurité, fonction de désactivation. Deux capteurs de mouvement : la sensibilité et la plage peuvent être définies séparément pour chaque capteur. Minuterie d'escalier à réglage automatique. Valeur de luminosité réelle : peut être détectée via un capteur de lumière interne et/ou externe. Correction de la valeur réelle.

Angle de détection : 180°

Plage : 8 m droite/gauche, 12 m à l'avant (pour une hauteur de montage de 2,20 m)

Hauteur de montage : 2,2 m ou 1,1 m à la moitié de la plage

Temps : réglable par pas de 1 s à 8 min (potentiomètre) ou réglable de 1 s à 255 heures (ETS)

Nombre de niveaux : 6

Nombre de zones : 46

Nombre de capteurs de mouvement : 2, réglables séparément

Capteur de lumière : détecteur de lumière interne réglable en continu d'environ 10 à 2 000 lux (ETS) ; détecteur de lumière externe via KNX

Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Accessoires : Cadre de fixation pour boîtier 3 modules MTN6270-0015

Cadre D-Life, simple, pour boîtier 3 modules MTN6010-65xx

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Avec des segments de couvercle pour limiter la zone de détection.

DéTECTEURS de mouvement Altira



DéTECTEUR de mouvements KNX 180



Version	Art. n°
 blanc	ALB45153
 aluminium	ALB46153

2 modules

DéTECTEUR de mouvement pour intérieur.

Lorsqu'un mouvement est détecté, un télégramme de données défini par la programmation est transmis.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs de mouvement : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets.

Fonctionnement et surveillance normaux, maître, esclave, pause de sécurité, fonction de désactivation. La sensibilité, la luminosité et la minuterie d'escalier peuvent être définies à l'aide de l'ETS ou du potentiomètre. Deux capteurs de mouvement : la sensibilité et la plage peuvent être définies séparément pour chaque capteur. Minuterie d'escalier à réglage automatique.

Angle de détection : 180°

Nombre de capteurs de mouvement : 2, orientés secteur, réglables (ETS)

Hauteur de montage recommandée : 1 m à 2,5 m

Gamme : à une hauteur de montage de 2,15 m : Environ 9 m de chaque côté, réglable en 10 pas (commutateur rotatif ou ETS)

Luminosité de détection : Réglage infini d'environ 10 lux à environ 1 000 lux (commutateur rotatif) ou de 10 lux à 2 000 lux (ETS)

Temps de dépassement : Réglable en 6 étapes d'environ 1 s à environ 8 min (commutateur rotatif) ou ajustable de 1 s à 255 heures (ETS)

Directives CE : Directive 2006/95/CEE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

DéTECTEURS de mouvement Unica



DéTECTEUR de mouvements KNX 180

Version	Art. n°
 blanc	MGU3.533.18
 ivoire	MGU3.533.25

2 modules

Avec la conception Unica.

DéTECTEUR de mouvement pour intérieur.

Lorsqu'un mouvement est détecté, un télégramme de données défini par la programmation est transmis.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs de mouvement : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets.

Fonctionnement et surveillance normaux, maître, esclave, pause de sécurité, fonction de désactivation. La sensibilité, la luminosité et la minuterie d'escalier peuvent être définies à l'aide de l'ETS ou du potentiomètre. Deux capteurs de mouvement : la sensibilité et la plage peuvent être définies séparément pour chaque capteur. Minuterie d'escalier à réglage automatique.

Angle de détection : 180°

Nombre de capteurs de mouvement : 2, orientés secteur, réglables (ETS)

Hauteur de montage recommandée : 1 m à 2,5 m

Gamme : à une hauteur de montage de 2,15 m : Environ 9 m de chaque côté, réglable en 10 pas (commutateur rotatif ou ETS)

Luminosité de détection : Réglage infini d'environ 10 lux à environ 1 000 lux (commutateur rotatif) ou de 10 lux à 2 000 lux (ETS)

Temps de dépassement : Réglable en 6 étapes d'environ 1 s à environ 8 min (commutateur rotatif) ou ajustable de 1 s à 255 heures (ETS)

Directives CE : Directive 2006/95/CEE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

DéTECTEURS de mouvement Unica Top



DéTECTEUR de mouvements KNX 180



Version	Art. n°
■ aluminium	MGU3.533.30
■ graphite	MGU3.533.12

2 modules

Dans Unica Top design.

DéTECTEUR de mouvement pour intérieur.

Lorsqu'un mouvement est détecté, un télégramme de données défini par la programmation est transmis.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs de mouvement : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets.

Fonctionnement et surveillance normaux, maître, esclave, pause de sécurité, fonction de désactivation. La sensibilité, la luminosité et la minuterie d'escalier peuvent être définies à l'aide de l'ETS ou du potentiomètre. Deux capteurs de mouvement : la sensibilité et la plage peuvent être définies séparément pour chaque capteur. Minuterie d'escalier à réglage automatique.

Angle de détection : 180°

Nombre de capteurs de mouvement : 2, orientés secteur, réglables (ETS)

Hauteur de montage recommandée : 1 m à 2,5 m

Gamme : à une hauteur de montage de 2,15 m : Environ 9 m de chaque côté, réglable en 10 pas (commutateur rotatif ou ETS)

Luminosité de détection : Réglage infini d'environ 10 lux à environ 1 000 lux (commutateur rotatif) ou de 10 lux à 2 000 lux (ETS)

Temps de dépassement : Réglable en 6 étapes d'environ 1 s à environ 8 min (commutateur rotatif) ou ajustable de 1 s à 255 heures (ETS)

Directives CE : Directive 2006/95/CEE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Détecteur de présence KNX



Détecteur de présence KNX High Bay FM



Version	Art. n°
blanc	MTN6304-0019 Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation encastrée dans des pièces avec de hauts plafonds, par exemple des entrepôts ou des salles de sport à hautes fenêtres.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte deux capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure au plafond (IP 20) sur boîtier encastré avec deux vis.

Un panier métallique de protection (disponible en accessoire) peut éventuellement être installé pour protéger la lentille.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Angle d'ouverture : 180°

Plage : Rayon de 18 m max. (tangente)

Hauteur de montage : 4 - 14 m

Hauteur de montage optimal : 12 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 2 x infrarouges passifs

Nombres de zones : 1 416

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Protection IP : IP 20

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 124 x 78 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Panier de protection pour détecteur de présence KNX MTN6300-0001

Détecteur de mouvement



Détecteur de présence de couloir KNX FM



Version	Art. n°
blanc	MTN6305-0019 Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation encastrée dans de longs couloirs.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte deux capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure au plafond (IP 20) sur boîtier encastré avec deux vis.

Un panier métallique de protection (disponible en accessoire) peut éventuellement être installé pour protéger la lentille.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Angle d'ouverture : 45°

Plage : max. 20 x 4 m (tangential)

max. 12 x 4 m (radial)

Hauteur de montage : 2,5 - 5 m

Hauteur de montage optimal : 2,8 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 2 x infrarouges passifs

Nombres de zones : 280

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Taux de protection : IP 20

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 124 x 78 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Panier de protection pour détecteur de présence KNX MTN6300-0001

Détecteur de mouvement



Détecteur de présence KNX High Bay



Version

Art. n°

blanc

MTN6354-0019

Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation sur surface dans des pièces avec de hauts plafonds, par exemple des entrepôts ou des salles de sport à hautes fenêtres.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte deux capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure au plafond (IP 54) avec boîtier monté en saillie avec deux vis et fiches.

Un panier métallique de protection (disponible en accessoire) peut éventuellement être installé pour protéger la lentille.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Angle d'ouverture : 180°

Plage : Rayon de 18 m max. (tangential)

Hauteur de montage : 4 - 14 m

Hauteur de montage optimal : 12 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 2 x infrarouges passifs

Nombres de zones : 1 416

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Taux de protection : IP 54

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 124 x 65 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Panier de protection pour détecteur de présence KNX MTN6300-0001

Détecteur de mouvement



Détecteur de présence de couloir KNX



Version	Art. n°	
blanc	MTN6355-0019	Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation sur surface dans de longs couloirs.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte deux capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure au plafond (IP 54) avec boîtier monté en saillie avec deux vis et fiches.

Un panier métallique de protection (disponible en accessoire) peut éventuellement être installé pour protéger la lentille.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Angle d'ouverture : 45°

Plage : max. 20 x 4 m (tangential)

max. 12 x 4 m (radial)

Hauteur de montage : 2,5 - 5 m

Hauteur de montage optimal : 2,8 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 2 x infrarouges passifs

Nombres de zones : 280

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Taux de protection : IP 54

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 124 x 65 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Panier de protection pour détecteur de présence KNX MTN6300-0001

Détecteur de mouvement



Détecteur de présence KNX Mini



Version

Art. n°

blanc

MTN6303-0019

Nouveau

Détecteur de présence KNX pour installation invisible dans des plafonds suspendus.

Le détecteur de présence détecte la présence de personnes, même en cas de petits mouvements. Le contrôle de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (4 canaux) ou de la luminosité (1 canal) via les télégrammes KNX. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou adapté à une luminosité de détection (régulation constante de la lumière).

Les appareils de chauffage, de ventilation ou de climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal).

Le détecteur de présence comporte quatre capteurs de détection (infrarouges passifs), un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED indiquant un mouvement détecté, une indication en mode test du mode de programmation activé.

Le détecteur de présence peut être utilisé comme détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué dans ETS.

Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, mais avec la télécommande adaptée (disponible en accessoire).

Installation intérieure dans des plafonds suspendus. Le détecteur est installé avec un ressort de retenue dans une ouverture circulaire (diamètre 35 mm) dans un plafond suspendu (par ex. plaque de plâtre). La profondeur minimale d'installation est de 65 mm.

Fonctions du logiciel KNX : Détection de mouvement : La présence détectée d'une personne est signalée à l'aide d'un télégramme KNX. Contrôle de l'éclairage : L'éclairage de la pièce est contrôlé en fonction du mouvement et de la luminosité. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, l'éclairage est éteint ou atténué à un niveau constant. Éclairage de base : Active l'éclairage de base une fois le temps de surcourse écoulé, soit pendant une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. Contrôle CVC : Les appareils de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) passent du mode économie d'énergie au mode confort en fonction du mouvement. Modes de fonctionnement : Détecteur simple, maître, esclave, maître en fonctionnement parallèle. Maître : Contrôle l'éclairage et le système CVC. Des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves augmentent la zone de détection. Esclave : Détecte uniquement les mouvements dans sa zone et envoie les informations au maître. Maître en fonctionnement parallèle : Contrôle l'éclairage dans sa zone (peut être étendu avec des détecteurs supplémentaires fonctionnant en tant qu'esclaves). Le seul maître de l'installation contrôle uniquement le système CVC de toute la zone. 2 portes logiques

Angle de détection : 360°

Plage : max. 6 x 6 m (tangential)

max. 4 x 4 m (radial)

Hauteur de montage : 2 - 5 m

Hauteur de montage optimal : 2,8 m

Réglage du temps : 60 s - 255 min.

Capteurs : 4 x infrarouges passifs

Luminosité de détection : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1 000 lux

Protection IP : IP 20

Directives CE : Directive basse tension 2006/95/CE et directive 2004/108/CE CEM

Dimensions : 43 x 71 mm (Ø x H)

Accessoires : Télécommande pour détecteur de présence KNX MTN6300-0002

Détecteur de mouvement



Télécommande pour détecteur de présence KNX



Version

Art. n°

MTN6300-0002

Nouveau

Télécommande infrarouge pour le fonctionnement et le réglage des détecteurs de présence KNX.

La télécommande infrarouge peut être utilisée pour exécuter les fonctions et les réglages suivants :

- Activation du mode de programmation KNX
- Sélection des modes de test
- Mode de démarrage et de fin du test
- Calibrage de la mesure de la luminosité
- Définition de la valeur de luminosité
- Réglage du temps de surcourse de l'éclairage
- Réglage du délai de commutation pour le système CVC
- Réglage de la durée de l'éclairage de base

À compléter par : Détecteur de présence KNX High Bay FM

KNX Präsenz Halle AP MTN6354-0019

Détecteur de présence de couloir KNX FM MTN6305-0019

KNX Präsenz Korridor AP MTN6355-0019

Détecteur de présence KNX Mini

MTN6303-0019

Panier de protection pour détecteur de présence KNX



Version

Art. n°

MTN6300-0001

Nouveau

Grille de protection pour détecteurs de mouvement et de présence.

Installation en saillie avec vis

À compléter par : Détecteur de présence KNX High Bay FM

KNX Präsenz Halle AP MTN6354-0019

Détecteur de présence de couloir KNX FM MTN6305-0019

KNX Präsenz Korridor AP MTN6355-0019



Détecteur de mouvement



KNX ARGUS Presence Basic



Version	Art. n°
blanc polaire	MTN630719
aluminium	MTN630760

Détection de présence à l'intérieur. Si le KNX ARGUS Presence détecte des mouvements plus petits dans la pièce, des télégrammes de données sont transmis via KNX pour contrôler l'éclairage, les stores ou le chauffage en même temps. Lorsque l'éclairage est contrôlé par une détection de mouvement dépendant de la luminosité, le dispositif surveille en permanence la luminosité dans la pièce. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, le dispositif éteint la lumière artificielle même si une personne est présente. Le temps de dépassement peut être réglé à l'aide de l'ETS.

Avec unité de couplage de bus intégrée. Pour montage au plafond dans un boîtier de montage de taille 60, installation optimale à 2,5 m. Peut également être montée sur des plafonds à l'aide du boîtier de montage en saillie pour ARGUS Presence.

Fonctions du logiciel KNX : Deux blocs mouvement/présence : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets. Fonctionnement normal (pas de maître/esclave), pause de sécurité, fonction de désactivation. Minuterie d'escalier à réglage automatique. Valeur de luminosité réelle : peut être spécifié via un capteur de lumière interne et/ou externe.

Angle de détection : 360°

Plage : un rayon de max. 7 m (à une hauteur de montage de 2,50 m)

Nombre de niveaux : 6

Nombre de zones : 136 avec 544 segments de commutation

Nombre de capteurs de mouvement : 4

Capteur de lumière : détecteur de lumière interne réglable en continu d'environ 10 à 2 000 lux (ETS) ; détecteur de lumière externe via KNX

Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Accessoires : Boîtier monté en saillie pour ARGUS Presence MTN550619

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

KNX ARGUS Presence



Version	Art. n°
aluminium	MTN630860
blanc polaire	MTN630819

Détection de présence à l'intérieur. Si le KNX ARGUS Presence détecte des mouvements plus petits dans la pièce, des télégrammes de données sont transmis via KNX pour contrôler l'éclairage, les stores ou le chauffage en même temps. Lorsque l'éclairage est contrôlé par une détection de mouvement dépendant de la luminosité, le dispositif surveille en permanence la luminosité dans la pièce. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, le dispositif éteint la lumière artificielle même si une personne est présente. Le temps de dépassement peut être réglé à l'aide de l'ETS.

Avec unité de couplage de bus intégrée. Pour montage au plafond dans un boîtier de montage de taille 60, installation optimale à 2,5 m. Peut également être montée sur des plafonds à l'aide du boîtier de montage en saillie pour ARGUS Presence.

Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs mouvement/présence : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets.

Fonctionnement normal, maître, esclave, surveillance, pause de sécurité, fonction de désactivation. Quatre capteurs de mouvement : la sensibilité et la plage peuvent être définies séparément pour chaque capteur. Minuterie d'escalier à réglage automatique. Valeur de luminosité réelle : peut être détectée via un capteur de lumière interne et/ou externe. Correction de la valeur réelle.

Angle de détection : 360°

Plage : un rayon de max. 7 m (à une hauteur de montage de 2,50 m)

Nombre de niveaux : 6

Nombre de zones : 136 avec 544 segments de commutation

Nombre de capteurs de mouvement : 4, réglables séparément

Capteur de lumière : détecteur de lumière interne réglable en continu d'environ 10 à 2 000 lux (ETS) ; détecteur de lumière externe via KNX

Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Accessoires : Boîtier monté en saillie pour ARGUS Presence MTN550619

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Détecteur de mouvement



KNX ARGUS Presence avec contrôle de l'éclairage et récepteur IR



Version	Art. n°
blanc polaire	MTN630919
aluminium	MTN630960

Détection de présence à l'intérieur.

Si le KNX ARGUS Presence détecte des mouvements plus petits dans la pièce, des télégrammes de données sont transmis via KNX pour contrôler l'éclairage, les stores ou le chauffage en même temps.

Lorsque l'éclairage est contrôlé par une détection de mouvement dépendant de la luminosité, le dispositif surveille en permanence la luminosité dans la pièce. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, le dispositif éteint la lumière artificielle même si une personne est présente. Le temps de dépassement peut être réglé à l'aide de l'ETS.

Le contrôle de l'éclairage permet d'obtenir en permanence la luminosité requise dans une pièce. La variation et l'utilisation éventuelle d'un deuxième groupe d'éclairage garantissent une luminosité constante.

Les configurations individuelles du système ARGUS Presence peuvent être modifiées ou d'autres appareils KNX peuvent être commandés à distance à l'aide du récepteur IR.

Avec unité de couplage de bus intégrée. Pour montage au plafond dans un boîtier de montage de taille 60, installation optimale à 2,5 m. Peut également être montée sur des plafonds à l'aide du boîtier de montage en saillie pour ARGUS Presence.

Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs mouvement/présence : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets.

Un bloc de commande d'éclairage supplémentaire : la luminosité peut être maintenue constante par variation et un niveau réglable supplémentaire.

Fonction de récepteur IR. Configuration IR : définition du seuil de luminosité, des facteurs ou de la plage du minuteur en escalier.

Fonctionnement normal, maître, esclave, surveillance, pause de sécurité, fonction de désactivation. Quatre capteurs de mouvement : la sensibilité et la plage peuvent être définies séparément pour chaque capteur. Minuterie d'escalier à réglage automatique. Valeur de luminosité réelle : peut être détectée via un capteur de lumière interne et/ou externe. Correction de la valeur réelle.

Angle de détection : 360°

Plage : un rayon de max. 7 m (à une hauteur de montage de 2,50 m)

Nombre de niveaux : 6

Nombre de zones : 136 avec 544 segments de commutation

Nombre de capteurs de mouvement : 4, réglables séparément

Capteur de lumière : détecteur de lumière interne réglable en continu d'environ 10 à 2 000 lux (ETS) ; détecteur de lumière externe via KNX

Nombre de canaux IR : 10 pour le contrôle des appareils KNX, 10 pour la configuration

Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Accessoires : Boîtier monté en saillie pour ARGUS Presence MTN550619

Émetteur : Télécommande universelle IR MTN5761-0000

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.



Boîtier monté en saillie pour ARGUS Presence



Version	Art. n°
blanc polaire	MTN550619

Le boîtier apparent des dispositifs ARGUS Presence permet également un montage en saillie.

■ Pour montage en saillie du LON Multi-Sensor LA-21 (art. 42320-104) et ILA-22 (art. 42320-105)

■ Couleur : blanc polaire (similaire à RAL 9010)

À compléter par : ARGUS Presence MTN550590, ARGUS Presence avec récepteur IR et pour le fonctionnement d'unité d'extension MTN550591, KNX ARGUS Presence Basic MTN6307..., KNX ARGUS Presence MTN6308..., KNX ARGUS Presence avec contrôle de l'éclairage et récepteur IR MTN6309..

Détecteur de mouvement



KNX ARGUS Presence 180/2,20 m encastré



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN630444
☐ blanc polaire, brillant	MTN630419
☐ blanc actif, brillant	MTN630425
☒ anthracite	MTN630614
☐ aluminium	MTN630660

Pour System M.

Détection de présence à l'intérieur.

Si le KNX ARGUS Presence détecte des mouvements plus petits dans la pièce, des télégrammes de données sont transmis via KNX pour contrôler l'éclairage, les stores ou le chauffage en même temps.

Lorsque l'éclairage est contrôlé par une détection de mouvement dépendant de la luminosité, le dispositif surveille en permanence la luminosité dans la pièce. S'il y a suffisamment de lumière naturelle, le dispositif éteint la lumière artificielle même si une personne est présente. Le temps de dépassement peut être réglé à l'aide de l'ETS.

Avec unité de couplage de bus intégrée. Pour montage mural dans un boîtier de montage de taille 60, installation optimale à 2,2 m. Avec protection anti-ralenti.

Fonctions du logiciel KNX : Cinq blocs mouvement/présence : quatre fonctions maximum peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets.

Fonctionnement normal, maître, esclave, surveillance, pause de sécurité, fonction de désactivation. Deux capteurs de mouvement : la sensibilité et la plage peuvent être définies séparément pour chaque capteur. Minuterie d'escalier à réglage automatique. Valeur de luminosité réelle : peut être détectée via un capteur de lumière interne et/ou externe. Correction de la valeur réelle.

Angle de détection : 180°

Plage : 8 m droite/gauche, 12 m à l'avant (pour une hauteur de montage de 2,20 m)

Hauteur de montage : 2,2 m ou 1,1 m à la moitié de la plage

Temps : réglable par pas de 1 s à 8 min (potentiomètre) ou réglable de 1 s à 255 heures (ETS)

Nombre de niveaux : 6

Nombre de zones : 46

Nombre de capteurs de mouvement : 2, réglables séparément

Capteur de lumière : détecteur de lumière interne réglable en continu d'environ 10 à 2 000 lux (ETS) ; détecteur de lumière externe via KNX

Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Avec des segments de couvercle pour limiter la zone de détection.

Autres capteurs



Capteur de luminosité et de température KNX



Version	Art. n°
gris clair	MTN663991

Le capteur enregistre la luminosité et la température et transmet ces valeurs au bus. Il comporte un capteur de température et un capteur de luminosité.

- 3 canaux universels pour tâches simples ou opérations logiques. Seuil de température et de luminosité dans toutes les combinaisons.
- Canal de protection solaire pour contrôle des stores/volets roulants. Objets pour : seuil d'obscurité, seuil de luminosité, contrôle du variateur, fonction solaire automatique, enseignement, sécurité.
- Protection solaire automatique. Contrôle les volets automatiquement pendant la journée.
- Objet d'enseignement. Ainsi, chaque seuil de luminosité peut être réinitialisé via une touche.

Convient à un montage sur un mur extérieur.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Consommation d'énergie : max. 150 mW

Capteurs : 2

Plage de mesure de température : - 25 °C à + 55 °C (± 5 % ou ±1 degré)

Plage de mesure de luminosité : 1 à 100 000 lux (± 20 % ou ±5 lux)

Type de protection : IP 54 selon DIN EN 60529 pour installation verticale avec capot

Dimensions : 110 x 72 x 54 mm

Application de capteur de CO₂, d'humidité et de température KNX

Version	Art. n°
blanc polaire	MTN6005-0001

Le dispositif est un capteur combiné pour la mesure du CO₂, de la température et de l'humidité (humidité relative).

Il est utilisé pour surveiller la qualité de l'air dans les salles de réunion, les bureaux, les écoles/jardins d'enfants, les maisons passives ou à faible consommation d'énergie et les espaces de vie sans ventilation contrôlée.

La teneur en CO₂ de l'air est un indicateur vérifiable de la qualité de l'air ambiant. Plus la teneur en CO₂ est élevée, plus l'air ambiant est mauvais.

Fonctions du logiciel KNX : Plage de réglage du seuil : 500-2 550 ppm. Objet « Valeur physique » : 0-9 999 ppm. Il existe 3 seuils de valeur mesurée indépendants pour le CO₂ et l'humidité relative, ainsi qu'un seuil pour la valeur de température. Une action est réalisée si les seuils ne sont pas atteints ou s'ils sont dépassés : Envoyer la priorité. Commutation, valeur. Chaque seuil comporte un objet de verrouillage.

Alimentation : tension du bus

Consommation de courant du bus : max. 10 mA

Température ambiante : -5 °C ... +45 °C

Plage de mesure, CO₂ : 300-9 999 ppm

Plage de mesure, température : 0 °C ... +40 °C

Plage de mesure, humidité : linéaire 20 % ... 100 %

Type de protection : IP 20 conformément à la norme DIN EN 60529

Dimensions : 74 x 74 x 31 mm



KNX weather station Basic V2



Version

Art. n°

MTN6904-0001

La station météorologique Basic V2 KNX enregistre les données météorologiques, les analyse et peut les transmettre au bus. Le dispositif comporte un capteur de vent, un capteur de précipitation, un capteur de température et 3 capteurs de luminosité.

- Station météorologique extérieure autonome
- Pour mesurer le vent, la pluie, la luminosité et la température
- Pour un contrôle de la protection solaire et des stores entièrement automatique avec ajustement automatique des stores en fonction de la position du soleil
- Capteur de pluie avec chauffage intégré
- La station météorologique peut également fonctionner sans alimentation secteur. Le chauffage du capteur de pluie ne fonctionnera alors pas
- Mesure et évaluation directement sur l'appareil
- Protection solaire pour jusqu'à trois façades via 3 capteurs de luminosité intégrés
- 8 canaux de protection solaire
- 4 canaux de seuil supplémentaires pour la connexion de capteurs KNX externes
- 6 canaux logiques
- Affichage des données météorologiques sur la visualisation

Convient à un montage sur mur extérieur ou sur un angle ou sur un mât avec accessoires en option.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus. Une alimentation électrique 230 V CA supplémentaire est nécessaire pour l'unité de chauffage.

Fonctions du logiciel KNX :

- Réglage de la position des lames en fonction de la position actuelle du soleil.
- La zone de protection solaire horizontale (azimut) et verticale (élévation) peut être définie exactement.
- 3 capteurs de luminosité installés à une distance de 90°.
- 2 objets pour capteurs de luminosité externes.
- L'ombrage peut être temporairement interrompu via un objet.
- Canaux universels avec liaison ET/OU de paramètres météorologiques.
- Canaux de seuil avec retard, baisse et dépassement.
- Canaux logiques avec 4 objets d'entrée + liaison interne configurable avec l'état des canaux universels et seuils.

Alimentation : 110-230 V CA, 50-60 Hz

Consommation d'énergie : max. 10 mA avec tension de bus

Consommation en attente : < 0,5 W

Plage de mesure :

Luminosité : 1 - 100 000 lx

Température : - 30 °C ... + 60 °C

Vitesse du vent : 2 - 30 m/s

Température ambiante : - 20 °C ... + 55 °C

Classe de protection : II

Type de protection : IP 44

Dimensions : 227 x 121 x 108 mm (L x l x H)

Accessoires : Fixation sur mât et sur angle pour station météorologique KNX V2 Basic MTN6904-0002



Fixation sur mât et sur angle pour station météorologique KNX Basic V2



Version

Art. n°

MTN6904-0002

- Pour l'installation en angle de max. 2 stations météo KNX Basic V2.
 - Pour l'installation sur mât d'1 poste météorologique KNX Basic V2.
 - Diamètre 48-60 mm.
- À compléter par** : Station météorologique KNX Basic V2 MTN6904-0001



Station météorologique KNX REG-K 4 entrées



Version	Art. n°
gris clair	MTN682991

La station météorologique enregistre et traite des signaux de capteurs analogiques comme la vitesse du vent, la luminosité, l'obscurité, les précipitations et un signal DCF-77. Jusqu'à quatre capteurs analogiques et le capteur combiné météorologique DCF-77 peuvent être connectés selon différentes combinaisons.

Selon le module d'entrée analogique 4 entrées, 8 entrées analogiques sont disponibles, auxquelles la connexion est réalisée à l'aide du sous-bus.

Si des capteurs combinés météorologiques DCF-77 sont utilisés, il est possible d'accéder à un paramètre préconfiguré dans le logiciel.

Les valeurs mesurées sont converties par la station météorologique en télégrammes 1 octet / 2 octets (valeur EIS 6/5). Cela permet aux dispositifs de bus (logiciel de visualisation, affichages de valeurs mesurées) d'accéder aux processus de contrôle, de générer des signaux ou de contrôler les processus dépendant des conditions météorologiques. La programmation est réalisée à l'aide de l'outil ETS pour la station météorologique.

- Deux valeurs limites par capteur (pas pour la pluie)
- Connexion de plusieurs capteurs de vent
- 14 signaux peuvent être évalués
- Évaluation du signal horaire DCF-77 (date et heure)
- Fonction Astro
- Contrôleur d'opération logique pour l'application d'actions dépendantes de la valeur limite (même externes)
- Ombrage des segments de façade individuels
- Surveillance du signal des capteurs combinés avec objet pour les mesures de protection suivantes
- Vérification de l'efficacité du signal du vent avec l'objet pour les mesures de protection suivantes
- Ombrage de façade sélectif (pour 4 façades) avec réglage de la luminosité de base, alignement de la façade, angle d'ouverture par rapport au soleil.
- Objets externes pour intervention dans les valeurs de luminosité, d'angle d'ouverture et de limite de base
- Octet d'alarme
- Surveillance de la continuité avec rapport sur le bus

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension auxiliaire : 24 V CA (+/-10 %)

Entrées analogiques : 4

Interface de courant : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

Interface de tension : 0 ... 1 V, 0 ... 10 V

Sorties : 24 V CC, 100 mA

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

En KNX, à compléter par : Alimentation REG 24 V CA/1 A MTN63529

Accessoires : Capteur de vent avec interface 0-10 V MTN63591, capteur de vent avec interface 0-10 V et chauffage MTN663592, capteur de pluie MTN63595, capteur de luminosité MTN663593, capteur d'obscurité MTN6 63594, capteur de température MTN663596

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Capteur météorologique combiné DCF-77

	
Version	Art. n°
noir	MTN663692 Supprimé

Le capteur météorologique combiné comprend un capteur de vent, un capteur de précipitations, un capteur d'obscurité et trois capteurs de luminosité (Est, Sud, Ouest). Avec récepteur DCF77 intégré, antenne rotative à 45° et chauffage intégré (protection contre la décongélation et la condensation). Convient à une installation externe sur un mur ou un mat. Le capteur est connecté à une station météorologique 4 voies REG-K. Les données météorologiques sont évaluées dans la station météorologique. Les alimentations nécessaires sont fournies par la station météorologique avec l'alimentation électrique REG connectée.

Alimentation : 24 V CA (+/- 15 %)
Consommation d'énergie : max. 600 mA (avec chauffage)
Capteurs : 6
Vitesse du vent : 1 ... 40 m/s (≤ 0,5 m/s)
Luminosité : 0 ... 110 klux (+/- 10 %)
Obscurité : 0 ... 250 lux
Type de protection : IP 65 lors de l'installation
Plage de température : - 40 °C ... + 60 °C (non-givrage)
Méthode de fixation : Support de montage
Dimensions : 130 x 200 mm (Ø x H)
En KNX, à compléter par : Station météorologique REG-K 4 voies MTN682991



Capteur de vent avec interface 0-10 V	Anémomètre avec interface 0-10 V et chauffage
---------------------------------------	---

			
Version	Art. n°	Version	Art. n°
blanc polaire	MTN663591	blanc polaire	MTN663592

Le capteur de vent évalue la vitesse du vent et la convertit en une tension de sortie analogique de 0-10 V. Pour une installation externe et une connexion à la station météorologique REG-K 4 voies ou à l'entrée analogique REG-K 4 voies. Ces deux dispositifs fournissent la tension d'alimentation nécessaire au fonctionnement du capteur.

Plage de mesure : 0,7 ... 40 m/s, linéaire
Sortie : 0 ... 10 V
Alimentation externe :
Tension : 24 V CC (18-32 V CC)
Consommation d'énergie : approx. 12 mA
Caractéristiques générales :
Type de protection : IP 65
Charge : max. 60 m/s transitoire
Câble d'entrée : 3 m, LiYY 6 x 0,25 mm²
Méthode de fixation : Support de montage
Position de montage : verticale
En KNX, à compléter par : Station météorologique REG-K 4 voies analogiques MTN682991, 4 voies analogiques MTN682191
Contenu : Avec support de montage.

Le capteur de vent évalue la vitesse du vent et la convertit en une tension de sortie analogique de 0-10 V. Le chauffage intégré peut être exploité via une alimentation externe de 24 V CA/500 mA pour un fonctionnement sans problème par temps de givre. Pour une installation externe et une connexion à la station météorologique REG-K 4 voies ou à l'entrée analogique REG-K 4 voies. Ces deux dispositifs fournissent la tension d'alimentation nécessaire au fonctionnement du capteur.

Plage de mesure : 0,7 ... 40 m/s, linéaire
Sortie : 0 ... 10 V
Alimentation externe :
Tension : 24 V CC (18-32 V CC)
Consommation d'énergie : env. 12 mA
Chauffage : 24 V CC/CA PTC élément (80 °C)
Caractéristiques générales :
Type de protection : IP 65
Charge : max. 60 m/s transitoire
Câble d'entrée : 3 m, LiYY 6 x 0,25 mm²
Méthode de fixation : Support de montage
Position de montage : verticale
En KNX, à compléter par : Station météorologique REG-K 4 voies analogiques MTN682991, 4 voies analogiques MTN682191
Accessoires : Alimentation REG 24 V CA/1 A MTN63529
Contenu : Avec support de montage.

Autres capteurs



Capteur de pluie		Capteur thermique	
 		 	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
	MTN663595	gris clair	MTN663596
Le capteur de pluie est utilisé pour enregistrer et évaluer les précipitations et est destiné à un montage externe. Un capteur évalue la conductivité de l'eau de pluie. Le chauffage est commandé par un microprocesseur qui fournit un signal de sortie de 0 V ou 10 V. La fin de l'averse peut être enregistrée presque immédiatement à l'aide d'un appareil de chauffage intégré. Le chauffage nécessite une tension supplémentaire de 24 V CA ou CC. Pour une installation externe et une connexion à la station météorologique REG-K 4 voies ou à l'entrée analogique REG-K 4 voies. Ces deux dispositifs fournissent la tension d'alimentation nécessaire au fonctionnement du capteur. Sortie : 0 V sec, 10 V humide Alimentation externe : Tension : 24 V CC (15-30 V CC) Consommation d'énergie : env. 10 mA (sans chauffage) Chauffage : 24 V CC/CA max. 4,5 W Caractéristiques générales : Type de protection : IP 65 Câble d'entrée : 3 m, UYY 5 x 0,25 mm² Méthode de fixation : Support de montage Position de montage : environ 45° En KNX, à compléter par : Station météorologique REG-K 4 voies analogiques REG-K MTN682991, 4 voies analogiques MTN682191 Accessoires : Alimentation REG 24 V CA/1 A MTN63529 Contenu : Support pour installation du capteur sur des murs et des mâts.		La température est mesurée avec le capteur de température et convertie en un signal de sortie analogique de 0-10 V. Pour une installation externe et une connexion à la station météorologique REG-K 4 voies ou à l'entrée analogique REG-K 4 voies. Ces deux dispositifs fournissent la tension d'alimentation nécessaire au fonctionnement du capteur. Plage de mesure : -30 °C à +70 °C linéaire Sortie : 0 ... Protection contre les courts-circuits 10 V Alimentation externe : Tension : 24 V CC (15-30 V CC) Consommation d'énergie : approx. 3 mA Caractéristiques générales : Câble d'entrée : à l'aide du raccord à vis PG7 Câble recommandé : 3 x 0,25 mm² Type de protection : IP 65 Dimensions : 58 x 35 x 64 (L x H x P) En KNX, à compléter par : Station météorologique REG-K 4 voies analogiques REG-K MTN682991, 4 voies analogiques MTN682191	

Autres capteurs



Capteur de luminosité		Capteur d'obscurité	
 IP65		 IP65	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
gris clair	MTN663593	gris clair	MTN663594
Le capteur de luminosité est requis pour enregistrer et évaluer la luminosité. La luminosité est enregistrée via une diode photoélectrique et convertie électroniquement en un signal de sortie analogique de 0 V - 10 V. Pour une installation externe et une connexion à la station météorologique REG-K 4 voies ou à l'entrée analogique REG-K 4 voies. Ces deux dispositifs fournissent la tension d'alimentation nécessaire au fonctionnement du capteur. Plage de mesure : 0 à 60 000 lux, linéaire Sortie : 0 ... Protection contre les courts-circuits 10 V Alimentation externe : Tension : 24 V CC (15-30 V CC) Consommation d'énergie : approx. 5 mA Caractéristiques générales : Câble d'entrée : à l'aide du raccord à vis PG7 Câble recommandé : 3 x 0,25 mm² Type de protection : IP 65 Dimensions : 58 x 35 x 64 (L x H x P) En KNX, à compléter par : Station météorologique REG-K 4 voies analogiques REG-K MTN682991, 4 voies analogiques MTN682191		Le capteur d'obscurité est requis pour enregistrer et évaluer la luminosité. La luminosité est enregistrée via une diode photoélectrique et convertie électroniquement en un signal de sortie analogique de 0 V - 10 V. Pour une installation externe et une connexion à la station météorologique REG-K 4 voies ou à l'entrée analogique REG-K 4 voies. Ces deux dispositifs fournissent la tension d'alimentation nécessaire au fonctionnement du capteur. Plage de mesure : 0 à 255 lux, linéaire Sortie : 0 ... Protection contre les courts-circuits 10 V Alimentation externe : Tension : 24 V CC (15-30 V CC) Consommation d'énergie : approx. 5 mA Caractéristiques générales : Câble d'entrée : à l'aide du raccord à vis PG7 Câble recommandé : 3 x 0,25 mm² Type de protection : IP 65 Dimensions : 58 x 35 x 64 (L x H x P) En KNX, à compléter par : Station météorologique REG-K 4 voies analogiques REG-K MTN682991, 4 voies analogiques MTN682191	



Entrée analogique REG-K 4 voies



Version	Art. n°
gris clair	MTN682191
L'entrée analogique enregistre et traite les signaux des capteurs analogiques. Il est possible de connecter jusqu'à quatre capteurs analogiques dans toutes les combinaisons. Selon le module d'entrée analogique REG/4 entrées, 8 entrées analogiques sont disponibles, auxquelles la connexion est réalisée à l'aide du sous-bus. Le traitement des valeurs d'évaluation et de limite est effectué dans l'entrée analogique. Avec contrôle de continuité des 4... entrées de 20 mA. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire. Tension auxiliaire : 24 V CA (+/-10 %) Entrées analogiques : 4 Interface de courant : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Interface de tension : 0 ... 1 V, 0 ... 10 V Sorties : 24 V CC, 100 mA Contrôle de continuité : 4 ... 20 mA Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm En KNX, à compléter par : Alimentation REG 24 V CA/1 A MTN63529 Accessoires : Capteur de vent avec interface 0-10 V MTN63591, capteur de vent avec interface 0-10 V et chauffage MTN663592, capteur de pluie MTN63595, capteur de luminosité MTN663593, capteur d'obscurité MTN6 63594, capteur de température MTN663596 Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.	

Interrupteur horaire



Interrupteur horaire annuel KNX REG-K 8/800



Version

Art. n°

MTN6606-0008

Interrupteur horaire KNX 8 canaux avec programme annuel et astro. Interrupteur horaire avec option de connexion pour antenne DCF et GPS. Pour permettre la synchronisation de l'heure par radio-commande via DCF ou GPS, le dispositif doit être équipé de l'antenne adaptée.

L'heure et la date peuvent être émises sur le bus.

L'appareil peut être programmé manuellement sur l'appareil lui-même ou sur le PC à l'aide du logiciel.

Après la programmation sur le PC, tous les temps de commutation sont exportés vers une puce mémoire disponible en accessoire, et transmis de celle-ci vers un ou plusieurs interrupteurs horaires.

- Fonctions complètes d'horloge annuelle
- 8 canaux
- 800 emplacements de temps de commutation en mémoire
- Réserve d'énergie de 8 ans (batterie au lithium)
- Interface utilisateur textuelle à l'écran
- Éclairage de l'écran (peut être désactivé)
- Fonction de commutation astronomique (calcul automatique des heures de lever et coucher de soleil pour toute l'année)
- Synchronisation horaire par connexion d'une antenne DCF ou GPS externe ; dans le cas du GPS, positionnement supplémentaire pour le programme astro
- Synchronisation de l'heure et de la date pour les autres périphériques de bus
- Changement automatique entre l'heure d'été et l'heure d'hiver
- Minuterie d'arrêt
- Programme de vacances
- 2 programmes aléatoires
- Compteur intégré d'heures de fonctionnement
- Temps de commutation MARCHE/ARRÊT
- Programme d'impulsion
- Programme de cycle
- Présélection d'interrupteur
- Commutation permanente MARCHE/ARRÊT
- Codage PIN
- Interface pour carte mémoire (programmation PC)
- Bornes sans vis pour 2 lignes chacune

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension de fonctionnement : Bus : 24 V CC

Réseau principal : 110-240 V CA

Temps de commutation le plus court : 1 s

Précision : $\leq \pm 0,5$ s/jour

Réserve d'alimentation : 8 ans

Type de protection : IP 20

Largeur de l'appareil : 3 modules = env. 54 mm

En KNX, à compléter par : Antenne DCF77 V2 MTN6606-0070, antenne GPS MTN6606-0071

Accessoires : Acti 9 - Kit de programmation pour interrupteur horaire annuel IHP / IC / KNX CCT15860, clé de commutation horaire annuelle IHP+ et KNX CCT15861



Antenne GPS



Version

Art. n°

MTN6606-0071**Supprimé**

Antenne pour recevoir l'heure par signal radio GPS. Connectez l'antenne au commutateur horaire annuel.

Synchronisation et positionnement horaires dans le monde entier via la réception de signaux satellite GPS. L'antenne est connectée à l'aide d'un câble à 2 cœurs (max. 100 m).

En KNX, à compléter par : Interrupteur horaire annuel KNX REG-K 8/800 MTN6606-0008



Antenne DCF77 V2



Version

Art. n°

MTN6606-0070

Antenne pour recevoir l'heure par signal radio. Connectez l'antenne au commutateur horaire annuel.

Pour obtenir la meilleure réception, l'antenne ne doit pas être installée dans une cave ou dans un système de distribution. Elle est connectée via une ligne électrique à 2 cœurs séparée non blindée (max. 100 m), auquel des interrupteurs horaires annuels de 5 ans peuvent être connectés. La polarité incorrecte, les courts-circuits et les ruptures dans le câble d'antenne sont affichés visuellement.

Type de protection : IP 54

En KNX, à compléter par : Interrupteur horaire annuel KNX REG-K 8/800 MTN6606-0008



Clé de commutation horaire annuelle IHP+ et KNX



Version

Art. n°

CCT15861

Carte mémoire pour sauvegarder et dupliquer des programmes pour interrupteurs horaires. Le programme créé par le logiciel est chargé dans la puce mémoire et peut ensuite être importé dans un ou plusieurs interrupteurs horaires.

Pour interrupteur horaire annuel IHP+ 1c/2c, ICastro 1c/2c, IC100kp+ 1c/2c, IHP 1c 18 mm, IHP+ 1c 18 mm et KNX.

En KNX, à compléter par : Interrupteur horaire annuel KNX REG-K 8/800 MTN6606-0008



Acti 9 - Kit de programmation pour interrupteur horaire annuel IHP / IC / KNX



Version

Art. n°

CCT15860

Pour IC Astro et IC 100kp+.

En KNX, à compléter par : Interrupteur horaire annuel KNX REG-K 8/800 MTN6606-0008

Accessoires : Clé de commutation horaire annuelle IHP+ et KNX CCT15861

Contenu : Avec adaptateur, puce mémoire et câble USB de 2 m.



Minuterie KNX REG-K



Version	Art. n°	
gris clair	MTN677290	Supprimé

Le minuteur envoie l'heure et la date au bus et peut être exploité avec ou sans antenne DCF77.

- Changement automatique entre l'heure d'été et l'heure d'hiver (peut être désactivé)
- Propre règle de changement ajustable
- Les données peuvent être envoyées périodiquement ou sur demande
- Pile au lithium : le temps reste le même en cas de perte d'alimentation du bus

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Précision : 1 s/jour, l'application permet un réglage supplémentaire

Puissance de réserve : 10 ans

Longueur de ligne de l'antenne : max. 100 m

Type de protection : IP 20

Directives CE : Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions et directive 2004/108/CE CEM

Largeur de l'appareil : 2 modules = env. 36 mm

Accessoires : Antenne DCF77 MTN668091



Antenne DCF77



Version	Art. n°	
gris clair	MTN668091	Supprimé

Antenne pour recevoir l'heure par signal radio. L'antenne doit être raccordée à un interrupteur horaire annuel REG-K/4/324 DCF-77.

Type de protection : IP 54

En KNX, à compléter par : Minuterie KNX REG-K MTN677290

Contenu : Avec support de montage.

Présentation des fonctions des commandes de commutation

	Interrupteur/ volets principal SpaceLogic KNX	Extension de volets/ interrupteur SpaceLogic KNX	Commande de stores/commutation REG-K x/x/10 A avec mode manuel		Commande de commutation REG-K 8 x 230 V/6 A	Commande de commutation REG-K 230 V/10 A avec mode manuel				
										
Référence commerciale	MTN6705-0008	MTN6805-0008	MTN6499 ..		MTN646808	MTN6492 ..				
			08	12		02	04	08	12	
Nombre de contacts d'interrupteur	8	8	16	24	8	2	4	8	12	
Largeur de l'appareil (1 md. = 1 module = 18 mm)	4 md.	4 md.	8 md.	12 md.	4 md.	2,5 md.	4 md.	4 md.	6 md.	
Mode manuel ■ Mécanique ■ Électrique ■ Réinitialisation par actions déclenchées en mode manuel	— ■ (verrouillable) —	sur appareil maître	— ■ (verrouillable) —		— — —	— ■ (verrouillable) —				
Borne de connexion (charge consommateur)	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis enfi- chables		Bornes à vis enfi- chables	Bornes à vis enfichables				
Tension nominale, CA, 50-60 Hz	250 V CA	250 V CA	100-240 V CA		230 V CA	230 V CA				
Courant nominal	16 A CA-1, CEI 60947-4-1 10 A, CEI 60669- 2-5	16 A CA-1, CEI 60947-4-1 10 A, CEI 60669- 2-5	10 A, cosφ = 0,6		6 A, cosφ = 0,6	10 A, cosφ = 1 / 10 A, cosφ = 0,6				
Puissance de connexion max. à 230 V CA ■ Lampes incandescentes ■ Lampes halogènes ■ Charge capacitive ■ Lampes fluorescentes	2 300 W 2 300 W 10 AX, 140 µF	2 300 W 2 300 W 10 AX, 140 µF	2 000 W 1 700 W 105 µF 1 800 W sans compensation, 1 000 W à compensation parallèle		1 380 W 1 380 W 105 µF 1 000 VA	2 000 W 1 700 W 105 µF 1 800 W sans compensation, 1 000 W avec compensation parallèle				
Alimentation CC	Non autorisé	Non autorisé	Non autorisé		Non autorisé	Non autorisé				
Logiciel										
Temporisation MARCHE/ARRÊT	■	Les fonctions logicielles sont fournies par le dispositif maître	■	■	■	■				
Fonction d'éclairage de l'escalier avec/sans arrêt manuel ■ Redéclenchable ■ Corriger (pour tous les boutons-poussoirs en même temps) ■ Variable (pour tous les boutons-poussoirs à des moments différents) ■ Redéclenchable et ajout ■ Redéclencher ultérieurement ■ Préchauffer	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■ — — — — ■	■ ■ — — — — ■	■ ■ — — — — ■	■ ■ — — — — ■				
Clignotant	■		—	■	—	—				
Contact Marche/Arrêt réglable	■		■	■	■	■				
Contact de changement réglable	—		—	■	—	—				
État/retour sur l'état ■ Actif ■ Passif ■ Mode manuel : Identification et reconnaissance / réinitialisation ■ Différé par appareil / Différé par canal	■ ■ ■ / ■ ■ / ■		■ ■ ■ / — — / ■	■ ■ — / — — / —	■ ■ — / — — / —	■ ■ ■ / — — / —				
Comportement de défaillance de tension de bus / récupération de tension de bus	■ / ■		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■				
Ambiances ■ Retard d'envoi	16 ■		5 —	8 —	5 —	5 —				
Fonctions prioritaires	■ Fonction logique ■ Désactiver la fonction ou la fonction prioritaire		■ Désactiver la fonction ■ Fonction logique ou fonction prioritaire	■ Désactiver la fonction ■ Fonction logique ou fonction prioritaire	■ Désactiver la fonction ■ Fonction logique ou fonction prioritaire	■ Désactiver la fonction ■ Fonction logique ou fonction prioritaire				
Désactiver la fonction ■ Comportement du verrouillage après récupération de tension du bus	■		■	■	■	■				

Présentation des fonctions des commandes de commutation

	Commande de commutation Basic REG-K/x/16 A avec mode manuel				Commande de commutation REG-K 230 V/16 A avec mode manuel				Commande de commutation REG-K 230 V/16 A avec mode manuel et détection de courant			
												
	MTN6700-				MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
	0002	0004	0008	0012								
	2	4	8	12	2	4	8	12	2	4	8	12
	2,5 md.	4 md.	8 md.	12 md.	2,5 md.	4 md.	8 md.	12 md.	2,5 md.	4 md.	8 md.	12 md.
												
	Bornes à vis				Bornes à vis				Bornes à vis			
	100-240 V CA				100-240 V CA	230 V CA	100-240 V CA	230 V CA	100-240 V CA	230 V CA	100-240 V CA	100-240 V CA
	16 A, $\cos\varphi = 0,6$				16 A, $\cos\varphi = 0,6$				16 A, $\cos\varphi = 0,6$			
	3 600 W 2 500 W 105 μ F 2 000 VA				3 600 W 2 500 W 200 μ F 2 500 VA				3 600 W 2 500 W 200 μ F 2 500 VA			
	Non autorisé				Non autorisé				Charges purement résistives autorisées, 12-24 V CC, +10 %, 0,1-16 A			
	—											
												
	—											
	— (contact d'ouverture)											
	—								—			
												
												
	—				8				8			
	■ Fonction logique				■ Désactiver la fonction ■ Fonction logique ou fonction prioritaire				■ Fonction logique ■ Désactiver la fonction ou la fonction prioritaire			
	—											

Présentation des fonctions des commandes de commutation

	Interrupteur/ volets principal SpaceLogic KNX	Extension de volets/ interrupteur SpaceLogic KNX	Commande de stores/commutation REG-K x/x/10 A avec mode manuel	Commande de commutation REG-K 8 x 230 V/6 A	Commande de commutation REG-K 230 V/10 A avec mode manuel	
						
Référence commerciale	MTN6705-0008	MTN6805-0008	MTN6499 .. 08 12	MTN646808	MTN6492 .. 02 04 08 12	
Fonction logique ■ Opération logique ■ Comparaison de valeurs / logique / fonction de porte / filtre / temporisation	— / — / — / — / —	Les fonctions logicielles sont fournies par le dispositif maître	— / — / — / — / —	— / — / — / — / —	— / — / — / — / —	
Fonction centrale ■ Temporisation / Enregistrer les modifications	■ / ■		■ / —	■ / —	■ / —	
Fonction de sécurité	■		—	—	—	
Surveillance de ligne (envoi de signal en direct)	■		—	—	—	
Fonction d'économie d'énergie	■		—	—	—	
Détection de courant ■ CA/CC ■ Afficher la consommation d'énergie* ■ Plusieurs contrôles de limite ■ Compteur de commutations ■ Compteur horaire ■ Compteur combiné (compteur de commutations et compteur horaire avec surveillance de limite)	— — — — —	Les fonctions logicielles sont fournies par le dispositif maître	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	
Fonction de chauffage ■ Commutation MARCHÉ/ARRÊT (vanne à 2 points) ■ Continu (PWM) ■ Surveillance cyclique de la valeur de contrôle ■ Verrouillage en mode été/hiver ■ Réponse collectée « Toutes les valves fermées » ■ Détection de courant ■ Protection de vanne cyclique / avec télégramme ■ Retour sur la protection de la vanne / état ■ Comportement en cas de défaillance de la tension du bus / en cas de retour de la tension du bus	— — — — — — / — — / — — / — — / —		— — — — — — / — — / — — / — — / —	— — — — — — / — — / — — / — — / —	— — — — — — / — — / — — / — — / —	

Présentation des fonctions des commandes de commutation

	Commande de commutation Basic REG-K/x/16 A avec mode manuel	Commande de commutation REG-K 230 V/16 A avec mode manuel				Commande de commutation REG-K 230 V/16 A avec mode manuel et détection de courant			
	 MTN6700- 0002 0004 0008 0012	 MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	 MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
									
									
	—	—							
	—	—							
	—	—				—			
	— — — — —	— — — — —							
	— — — — — — / — — / — — / —	— — — — — — / — — / — — / —							

Commandes de commutation



Commande de commutation encastrée 230/16 A



Version

Art. n°

blanc polaire

MTN629993

Pour commuter une charge via un contact d'ouverture. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis. L'appareil est connecté au bus avec un terminal de connexion de bus. La commande peut être intégrée dans une prise plafond de 47 mm avec crochet ou dans un boîtier d'interrupteur encastré.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact d'ouverture ou de fermeture, fonctions de temporisation pour chaque canal, fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt de la fonction d'éclairage d'escalier, blocage et fonctionnement logique supplémentaire ou contrôle de priorité, ambiances, fonction de retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage complet pour les pannes et récupérations de tension de bus, comportement de téléchargement paramétrable.

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Courant nominal : 16 A, charge ohmique $\cos\varphi = 1$

10 A, charge inductive $\cos\varphi = 0,6$

Charge nominale :

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 173 W

230 V CA, max. 2 700 W

240 V CA, max. 2 817 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 739 W

230 V CA, max. 1 700 W

240 V CA, max. 1 773 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 434 VA

230 V CA, max. 1 000 VA

240 V CA, max. 1 043 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 10 A, max. 105 μF

Dimensions : 51 x 52 x 29 mm (L x H x P)

Contenu : Avec borne de connexion de bus.



Commande de commutation KNX 16 A encastrée avec 2 entrées



Version

Art. n°

MTN6003-0001

Commande de commutation 1 voie avec deux entrées pour une installation dans un boîtier d'interrupteur de taille 60 ou une prise de plafond avec crochet. Les contacts flottants peuvent être connectés aux deux entrées.

La première entrée est attribuée à la commande en usine, ce qui permet un fonctionnement sans programmation.

Connexion à 230 V via un câble souple, env. 20 cm de long. Les entrées et KNX sont connectés via un câble de connexion à 6 cœurs d'environ 30 cm de long. Le câble de connexion des entrées peut être étendu à un maximum de 5 m.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de la commande d'interrupteur :

Fonctionnement en tant que contact de fermeture ou d'ouverture. Sélection de la position par défaut sur une panne/récupération de tension de bus. Temporisation d'activation et/ou de désactivation. Fonction de minuterie. Commutation. Retour sur l'état. Opération logique. Désactiver le contrôle de fonction ou de priorité. L'objet de retour sur l'état peut être inversé.

Fonction d'entrée :

Attribution libre des fonctions de commutation, de variation, de stores et d'évaluation. Objet de verrouillage. Comportement lors de la récupération de la tension du bus.

Commuation : deux objets de commutation par entrée. Commande sur périphérie montante/descendante (MARCHE, ARRÊT, BASCULEMENT, pas de réaction).

Variation : Fonctionnement à surface unique et à double surface. Temps entre la variation et la commutation et valeurs d'échelon de variation. Répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.

Stores : Commande sur périphérie montante (aucun, HAUT, BAS, BASCULEMENT), concept de fonctionnement (avancer - déplacer - avancer ou déplacer - avancer). Durée entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lames.

Évaluateur et entrée d'ambiance d'éclairage extérieure : Périphérie (bouton-poussoir comme contact d'ouverture, bouton-poussoir comme contact de fermeture, interrupteur) et valeur sur périphérie. Réglage de la valeur via une action bouton-poussoir longue pour l'évaluateur.

Unité d'ambiance d'éclairage extérieure avec fonction mémoire.

Tension nominale : 230 V CA

Courant nominal : 16 A, charge ohmique

Contact de commutation : Contact d'ouverture, contact de relais flottant

Sortie nominale

Lampes incandescentes : 230 V CA, max. 2 500 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 2 200 W

Lampes halogènes LV : max. 1 000 VA, transformateur bobiné max. 1 000 W, transformateurs électroniques

Charge capacitive : 230 V CA, 10 A, max. 105 µF

Entrées : 2

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Type de protection : IP 20

Dimensions : 53 x 53 x 28 (L x H x P)

Remarque : Pour installation dans un boîtier double ou électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour les entrées/KNX (SELV)



Commande de commutation 2 voies 6 A encastrée avec 2 entrées



Version

Art. n°

MTN6003-0002

Commande de commutation 2 voies avec deux entrées pour une installation dans un boîtier d'interrupteur de taille 60. Les contacts flottants peuvent être connectés aux deux entrées. Les entrées ont déjà été attribuées aux commandes correspondantes en usine, ce qui permet un fonctionnement sans programmation.

Connexion à 230 V via un câble souple, env. 20 cm de long. Les entrées et KNX sont connectés via un câble de connexion à 6 cœurs d'environ 30 cm de long. Le câble de connexion des entrées peut être étendu à un maximum de 5 m.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de la commande d'interrupteur :

Fonctionnement en tant que contact de fermeture ou d'ouverture. Sélection de la position par défaut sur une panne/récupération de tension de bus. Temporisation d'activation et/ou de désactivation. Fonction de minuterie. Commutation. Retour sur l'état. Opération logique. Désactiver le contrôle de fonction ou de priorité. L'objet de retour sur l'état peut être inversé.

Fonction d'entrée :

Attribution libre des fonctions de commutation, de variation, de stores et d'évaluation. Objet de verrouillage. Comportement lors de la récupération de la tension du bus.

Commutation : deux objets de commutation par entrée. Commande sur périphérie montante/descendante (MARCHE, ARRÊT, BASCULEMENT, pas de réaction).

Variation : Fonctionnement à surface unique et à double surface. Temps entre la variation et la commutation et valeurs d'échelon de variation. Répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.

Stores : Commande sur périphérie montante (aucun, HAUT, BAS, BASCULEMENT), concept de fonctionnement (avancer - déplacer - avancer ou déplacer - avancer). Durée entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lames.

Évaluateur et entrée d'ambiance extérieure : Périphérie (bouton-poussoir comme contact d'ouverture, bouton-poussoir comme contact de fermeture, interrupteur) et valeur sur périphérie. Réglage de la valeur via une action bouton-poussoir longue pour l'évaluateur. Unité d'ambiance extérieure avec fonction mémoire.

Tension nominale : 230 V CA

Courant nominal : 6 A, charge ohmique

Contacts de commutation : 2 x contacts d'ouverture

Sortie nominale

Lampes incandescentes : 230 V CA, max. 1 200 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 1 200 W

Lampes halogènes LV : max. 500 VA, transformateur bobiné
max. 500 W, transformateurs électroniques

Charge capacitive : 230 V CA, 6 A, max. 14 µF

Entrées : 2

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Type de protection : IP 20

Dimensions : 53 x 53 x 28 (L x H x P)

Remarque : Pour installation dans un boîtier double ou électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour les entrées/KNX (SELV)



Commande de commutation REG-K 2x230 V/10 A avec mode manuel



Version

Art. n°

gris clair

MTN649202

Pour une commutation indépendante de 2 charges maximum via des contacts d'ouverture. La fonction des canaux de commutation est librement configurable. Toutes les prises de commutation peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact de fermeture/d'ouverture.

Comportement programmable pour le téléchargement. Fonctions de temporisation pour

chaque canal. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel. Avertissement d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier. Ambiances. Fonction centrale. Désactivation de la fonction. Opération logique ou contrôle de priorité. Fonction de retour sur l'état pour chaque canal.

Alimentation :

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Courant nominal : 10 A, $\cos\phi = 1$; 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampes incandescentes : 230 V CA, max. 2 000 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 1 700 W

Lampes fluorescentes : 230 V CA, max. 1 800 W, non compensé

230 V CA, max. 1 000 W avec compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 45 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation KNX Basic REG-K 2x/16 A avec mode manuel



Version

Art. n°

MTN6700-0002

Pour une commutation indépendante de 2 charges via des contacts de fermeture. Toutes les sorties de commutation peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec unité de couplage de bus intégrée.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt pour la fonction d'éclairage d'escalier, fonctionnement logique, retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage pour la panne et la récupération de tension du bus.

Tension nominale : 100-240 V CA, 50-60 Hz

Plage de tolérance : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Pour chaque contact de commutation :

Courant nominal : 16 A, charge inductive $\cos\phi = 0,6$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 080 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 500 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 900 VA

230 V CA, max. 2 000 VA

240 V CA, max. 2 000 VA

avec compensation en parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 45 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation KNX REG-K 2x230 V/16 A avec mode manuel



Version

Art. n°

gris clair

MTN647393

Pour une commutation indépendante de deux charges via des contacts de fermeture. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis. La sortie de commutation 230 V peut être commandée à l'aide d'un interrupteur manuel.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact d'ouverture ou de fermeture, fonctions de temporisation pour chaque canal, fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt de la fonction d'éclairage d'escalier, blocage et fonctionnement logique supplémentaire ou contrôle de priorité, ambiances, fonction de retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage complet pour les pannes et récupérations de tension de bus, comportement de téléchargement paramétrable.

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Pour chaque contact de commutation :

Courant de commutation : 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Fonctionnement AC1 : max. 16 A

Fonctionnement AC3 : max. 10 A

Fonctionnement AC5 : max. 16 A

Capacité de commutation de courant CC : max. 16 A/ 24 V CC

Durée de vie de la sortie :

Mécanique : $>10^6$

Fonctionnement AC1/AC3/AC5 : $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A résistif : $>8 \times 10^5$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 086 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 608 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 1 086 VA

230 V CA, max. 2 500 VA

240 V CA, max. 2 608 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 200 μF

Performance de commutation minimum : 100 mA/12 V CA/CC

Courant d'appel de crête maximal :

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 45 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation REG-K 2x230 V/16 A avec mode manuel et détection de courant



Version

Art. n°

gris clair

MTN647395

Pour une commutation indépendante de deux charges via des contacts de fermeture. La commande dispose d'une détection de courant intégrée qui mesure le courant de charge sur chaque canal. Toutes les sorties de commutation 230 V peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec unité de couplage de bus intégrée.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée. La charge est connectée aux bornes à vis.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact de fermeture ou d'ouverture. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel et avertissement d'arrêt. Fonctions de temporisation. Ambiances. Fonction logique. Blocage ou contrôle de priorité. Fonction de retour. État. Fonction centrale avec temporisation. Paramétrage en cas de panne et récupération de tension du bus. Comportement pour le téléchargement.

Fonction de détection de courant : Comportement lorsque la valeur dépasse/devient inférieure à la valeur de seuil. Compteur d'énergie, de fonctionnement et d'activation avec surveillance de la valeur limite.

Fonction Flash.

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

12-24 V CC, 0,1-16 A

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V

Fréquence du réseau principal : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Pour chaque contact de commutation :

Courant de commutation : 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Fonctionnement AC1 : max. 16 A

Fonctionnement AC3 : max. 10 A

Fonctionnement AC5 : max. 16 A

Capacité de commutation de courant CC : max. 16 A/ 24 V CC

Durée de vie de la sortie :

Mécanique : $> 10^6$

Fonctionnement AC1/AC3/AC5 : $> 3 \times 10^4$

230 V, 1 A résistif : $> 8 \times 10^5$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 086 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 608 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 1 086 VA

230 V CA, max. 2 500 VA

240 V CA, max. 2 608 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 200 μF

Charge moteur : 100 V CA, max. 434 W

230 V CA, max. 1 000 W

240 V CA, max. 1 043 W

Performances de commutation minimales : 100 mA/12 V CA/CC

Courant d'appel de crête maximal :

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Détection de courant (courant de charge) :

Plage de détection : 0,1 A à 16 A (valeur efficace sinusoïdale ou CC)

Précision de la détection : $\pm 8\%$ de la valeur courante à portée de main (sinus) et $\pm 100\text{ mA}$

Fréquence : 50/60 Hz, pour courant alternatif (CA)

Description : 100 mA

Largeur de l'appareil : 2,5 modules = env. 45 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.


Commande de commutation REG-K 4x230 V/10 A avec mode manuel


Version

Art. n°

gris clair

MTN649204

Pour une commutation indépendante de 4 charges maximum via des contacts d'ouverture. La fonction des canaux de commutation est librement configurable. Toutes les prises de commutation peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact de fermeture/d'ouverture.

Comportement programmable pour le téléchargeement. Fonctions de temporisation pour chaque canal.

Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel. Avertissement d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier. Ambiances. Fonction centrale. Désactivation de la fonction. Opération logique ou contrôle de priorité. Fonction de retour sur l'état pour chaque canal.

Alimentation :

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Courant nominal : 10 A, $\cos\phi = 1$; 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampes incandescentes : 230 V CA, max. 2 000 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 1 700 W

Lampes fluorescentes : 230 V CA, max. 1 800 W, non compensé

230 V CA, max. 1 000 W avec compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.


Commande de commutation KNX Basic REG-K 4x16 A avec mode manuel


Version

Art. n°

MTN6700-0004

Pour une commutation indépendante de 4 charges via des contacts de fermeture. Toutes les sorties de commutation peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec unité de couplage de bus intégrée.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt pour la fonction d'éclairage d'escalier, fonctionnement logique, retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage pour la panne et la récupération de tension du bus.

Tension nominale : 100-240 V CA, 50-60 Hz

Plage de tolérance : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Pour chaque contact de commutation :

Courant nominal : 16 A, charge inductive $\cos\phi = 0,6$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 080 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 500 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 900 VA

230 V CA, max. 2 000 VA

240 V CA, max. 2 000 VA

avec compensation en parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.


Commande de commutation KNX REG-K 4x230 V/16 A avec mode manuel


Version

Art. n°

gris clair

MTN647593

Pour une commutation indépendante de quatre charges via des contacts de fermeture. Avec coupleur de bus 2 et bornes à vis intégrés. La sortie de commutation 230 V peut être commandée à l'aide d'un interrupteur manuel.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact d'ouverture ou de fermeture, fonctions de temporisation pour chaque canal, fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt de la fonction d'éclairage d'escalier, blocage et fonctionnement logique supplémentaire ou contrôle de priorité, ambiances, fonction de retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage complet pour les pannes et récupérations de tension de bus, comportement de téléchargement paramétrable.

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

Pour chaque contact de commutation : courant de commutation : 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Fonctionnement AC1 : max. 16 A

Fonctionnement AC3 : max. 10 A

Fonctionnement AC5 : max. 16 A

Capacité de commutation de courant CC : max. 16 A/ 24 V CC

Durée de vie de la sortie :

Mécanique : $>10^6$

Fonctionnement AC1/AC3/AC5 : $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A résistif : $>8 \times 10^5$ **Lampes incandescentes :** 230 V CA, max. 3 600 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 2 500 W

Lampes fluorescentes : 230 V CA, max. 2 500 VA

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 200 μF

Performance de commutation minimale : 100 mA/12 V CA/CC

Courant d'appel de crête maximal :

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation REG-K 4x230 V/16 A avec mode manuel et détection de courant



Version

Art. n°

gris clair

MTN647595

Pour une commutation indépendante de quatre charges via des contacts de fermeture. La commande dispose d'une détection de courant intégrée qui mesure le courant de charge sur chaque canal. Toutes les sorties de commutation 230 V peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec unité de couplage de bus intégrée.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée. La charge est connectée aux bornes à vis.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact de fermeture ou d'ouverture. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel et avertissement d'arrêt. Fonctions de temporisation. Ambiances. Fonction logique. Blocage ou contrôle de priorité. Fonction de retour. État. Fonction centrale avec temporisation. Paramétrage en cas de panne et récupération de tension du bus. Comportement pour le téléchargement. Fonction de détection de courant : Comportement lorsque la valeur dépasse/devient inférieure à la valeur de seuil. Compteur d'énergie, de fonctionnement et d'activation avec surveillance de la valeur limite.

Fonction Flash.

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

12-24 V CC $\pm 10\%$, 0,1-16 A

Pour chaque contact de commutation : courant de commutation : 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Fonctionnement AC1 : max. 16 A

Fonctionnement AC3 : max. 10 A

Fonctionnement AC5 : max. 16 A

Capacité de commutation de courant CC : max. 16 A/ 24 V CC

Durée de vie de la sortie :

Mécanique : $>10^6$

Fonctionnement AC1/AC3/AC5 : $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A résistif : $>8 \times 10^5$ **Lampes incandescentes :** 230 V CA, max. 3 600 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 2 500 W

Lampes fluorescentes : 230 V CA, max. 2 500 VA, avec compensation parallèle

Charge charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 200 μF

Performance de commutation minimale : 100 mA/12 V CA/CC

Courant d'appel de crête maximal :

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Courant de charge de détection de courant : plage de détection : 0,1 A à 16 A (valeur sinusoïdale effective ou courant continu)

Précision de la détection : $\pm 8\%$ de la valeur actuelle du courant (sinus) et ± 100 mA

Fréquence : 50/60 Hz avec tension alternative

Affichage : 100 mA

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de commutation



Commande de commutation KNX REG-K 8x230 V/6 A



Version

Art. n°

gris clair

MTN646808

Pour une commutation indépendante de huit charges via des contacts de fermeture. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact d'ouverture ou de fermeture, fonctions de temporisation pour chaque canal, fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt de la fonction d'éclairage d'escalier, blocage et fonctionnement logique supplémentaire ou contrôle de priorité, ambiances, fonction de retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage complet pour les pannes et récupérations de tension de bus, comportement de téléchargement paramétrable.

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

Pour chaque contact de commutation :

Courant nominal : 6 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampes incandescentes : 230 V CA, max. 1 380 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 1 380 W

Lampes fluorescentes : 230 V CA, max. 1 000 VA

Charge capacitive : 230 V CA, 6 A, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation REG-K 8x230 V/10 A avec mode manuel



Version

Art. n°

gris clair

MTN649208

Pour une commutation indépendante de 8 charges maximum via des contacts d'ouverture. La fonction des canaux de commutation est librement configurable. Toutes les prises de commutation peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact de fermeture/d'ouverture.

Comportement programmable pour le téléchargement. Fonctions de temporisation pour

chaque canal. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel. Avertissement

d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier. Ambiances. Fonction centrale. Désactivation

de la fonction. Opération logique ou contrôle de priorité. Fonction de retour sur l'état pour

chaque canal.

Alimentation :

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Courant nominal : 10 A, $\cos\phi = 1$; 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampes incandescentes : 230 V CA, max. 2 000 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 1 700 W

Lampes fluorescentes : 230 V CA, max. 1 800 W, non compensé

230 V CA, max. 1 000 W avec compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Interrupteur/volets principal SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

gris clair

MTN6705-0008

Nouveau

Pour le contrôle indépendant de 4 volets roulants/stores ou la commutation de 8 charges maximum via des contacts de fermeture. La fonction des stores ou des canaux de commutation est facilement configurable. Toutes les sorties de stores/interrupteurs peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs.

Le nombre de canaux peut être augmenté en connectant des extensions de volets/commutateur SpaceLogic KNX. Il est possible de connecter 2 extensions maximum au réseau principal. Vous pouvez donc commuter jusqu'à 24 charges ou contrôler 12 stores. Le réseau principal contrôle les extensions, leur alimentation et la communication avec le bus.

Éléments de fonctionnement : boutons-poussoirs pour passer en mode manuel, choisir l'appareil à actionner (principal et extensions) et contrôler les canaux.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions logicielles générales de KNX : économie d'énergie, sécurité des appareils, intégrité des appareils, fonctionnement manuel, code PIN pour la mise à jour du microprogramme.

Fonctions de la commande de stores : temps d'exécution, temps d'inactivité, intervalle d'échelons, fonction de verrouillage, limites de la plage de mouvement, alarme météorologique, positionnement 8 bits pour la hauteur et les lattes, fonction ambiances, état et retour d'informations.

Fonctions de la commande d'interrupteur : fonctionnement en tant que contact d'ouverture/fermeture, comportement programmable pour le téléchargement, fonctions de temporisation pour chaque canal, d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, préavertissement d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier, ambiances, fonction centrale, de verrouillage, commande logique de fonctionnement ou de priorité, fonction de retour d'informations sur l'état pour chaque canal.

Tension d'alimentation : bus KNX, env. 6,5 mA (principale), env. 9 mA (principal + 1 extension), env. 12,5 mA (principal + 2 extensions)

Tension nominale : 250 V CA, 50-60 Hz

Courant nominal : 16 A CA-1, CEI 60947-4-1 / 10 A, CEI 60669-2-5

Pour chaque sortie de store :

Charge moteur : 1 000 VA

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Charge nominale

Lampes incandescentes : 2 300 W

Lampes halogènes : 2 300 W

LED : 200 W

Charge capacitive : 10 AX, max. 140 µF

Charge inductive : 10 A, $\cos\varphi = 0,6$

Données de relais - courant d'appel : max. 800 A/200 µs, max. 165 A/20 ms

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : Extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX MTN6805-0008

Contenu : Avec borne de connexion de bus.



Extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX



Version	Art. n°
gris clair	MTN6805-0008 Nouveau

L'extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX est une commande d'interrupteur qui étend les canaux d'un réseau principal de volets/interrupteur SpaceLogic KNX ou d'un réseau principal de variateur universel SpaceLogic KNX.

Pour le contrôle indépendant de 4 volets roulants/stores ou la commutation de 8 charges maximum via des contacts de fermeture. La fonction des stores ou des canaux de commutation est facilement configurable.

La programmation ETS est réalisée dans l'application ETS du réseau principal. Le réseau principal contrôle la fonction de l'extension, l'alimentation et la communication au bus KNX.

Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide du clavier du réseau principal.

Sur l'extension, une LED verte indique que le fonctionnement est prêt, une LED rouge de fonctionnement manuel indique si l'extension est contrôlée manuellement.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. La connexion au réseau principal ou à une autre extension s'effectue soit avec une liaison de module, soit avec une liaison de câble.

Fonctions du logiciel KNX : Les fonctions sont définies dans l'application KNX du réseau principal

Tension d'alimentation : via l'interface de liaison

Tension nominale : 250 V CA, 50-60 Hz

Courant nominal : 16 A CA-1, CEI 60947-4-1 / 10 A, CEI 60669-2-5

Pour chaque sortie de store :

Charge moteur : 1 000 VA

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Charge nominale

Lampes incandescentes : 2 300 W

Lampes halogènes : 2 300 W

LED : 200 W

Charge capacitive : 10 AX, max. 140 µF

Charge inductive : 10 A, $\cos\varphi = 0,6$

Données de relais - courant d'appel : max. 800 A/200 µs, max. 165 A/20 ms

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

En KNX, à compléter par : réseau principal des volets/interrupteur SpaceLogic KNX

MTN6705-0008, réseau principal du variateur universel SpaceLogic KNX MTN6710-0102

Accessoires : lien câble SpaceLogic KNX S MTN6941-0001, lien câble SpaceLogic KNX L MTN6941-0002

Contenu : Avec liaison de module.



Liaison de câble SpaceLogic KNX S		Liaison de câble SpaceLogic KNX L	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
30 cm	MTN6941-0001 Nouveau	150 cm	MTN6941-0002 Nouveau
La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN. Longueur : 30 cm		La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN. Longueur : 150 cm	



Liaison de module SpaceLogic KNX

Version	Art. n°
	MTN6940-0000 Nouveau

La liaison de module relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui sont placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN.



Commande de commutation KNX Basic REG-K 8x/16 A avec mode manuel



Version

Art. n°

MTN6700-0008

Pour une commutation indépendante de 8 charges via des contacts de fermeture. Toutes les sorties de commutation peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec coupleur de bus intégré.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt pour la fonction d'éclairage d'escalier, fonctionnement logique, retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage pour la panne et la récupération de tension du bus.

Tension nominale : 100-240 V CA, 50-60 Hz

Plage de tolérance : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Pour chaque contact de commutation :

Courant nominal : 16 A, charge inductive $\cos\phi = 0,6$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 080 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 500 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 900 VA

230 V CA, max. 2 000 VA

240 V CA, max. 2 000 VA

avec compensation en parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 8 modules = env. 144 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation KNX REG-K 8x230 V/16 A avec mode manuel



Version

Art. n°

gris clair

MTN647893

Pour une commutation indépendante de 8 charges via des contacts de fermeture. Toutes les sorties de commutation 230 V peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec coupleur de bus intégré.

L'appareil est connecté au secteur via des bornes à vis ; chaque seconde connexion en L est pontée en interne. Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact d'ouverture ou de fermeture, fonctions de temporisation pour chaque canal, fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt de la fonction d'éclairage d'escalier, blocage et fonctionnement logique supplémentaire ou contrôle de priorité, ambiances, fonction de retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage complet pour les pannes et récupérations de tension de bus, comportement de téléchargement paramétrable.

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Pour chaque contact de commutation :

Courant de commutation : 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Fonctionnement AC1 : max. 16 A

Fonctionnement AC3 : max. 10 A

Fonctionnement AC5 : max. 16 A

Capacité de commutation de courant CC : max. 16 A/ 24 V CC

Durée de vie de la sortie :

Mécanique : $>10^5$

Fonctionnement AC1/AC3/AC5 : $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A résistif : $>8 \times 10^5$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 086 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 608 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 1 086 VA

230 V CA, max. 2 500 VA

240 V CA, max. 2 608 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 200 μF

Performance de commutation minimum : 100 mA/12 V CA/CC

Courant d'appel de crête maximal :

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Largeur de l'appareil : 8 modules = env. 144 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation REG-K 8x230 V/16 A avec mode manuel et détection de courant



Version

Art. n°

gris clair

MTN647895

Pour commuter indépendamment 8 charges via des contacts de fermeture. La commande dispose d'une détection de courant intégrée qui mesure le courant de charge sur chaque canal. Toutes les sorties de commutation 230 V peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec unité de couplage de bus intégrée.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée. La charge est connectée aux bornes à vis.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact de fermeture ou d'ouverture. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel et avertissement d'arrêt. Fonctions de temporisation. Ambiances. Fonction logique. Blocage ou contrôle de priorité. Fonction de retour. État. Fonction centrale avec temporisation. Paramétrage en cas de panne et récupération de tension du bus. Comportement pour le téléchargement.

Fonction de détection de courant : Comportement lorsque la valeur dépasse/devient inférieure à la valeur de seuil. Compteur d'énergie, de fonctionnement et d'activation avec surveillance de la valeur limite.

Fonction Flash.

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

12-24 V CC, 0,1-16 A

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V

Fréquence du réseau principal : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Pour chaque contact de commutation :

Courant de commutation : 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Fonctionnement AC1 : max. 16 A

Fonctionnement AC3 : max. 10 A

Fonctionnement AC5 : max. 16 A

Capacité de commutation de courant CC : max. 16 A/ 24 V CC

Durée de vie de la sortie :

Mécanique : $> 10^6$

Fonctionnement AC1/AC3/AC5 : $> 3 \times 10^4$

230 V, 1 A résistif : $> 8 \times 10^5$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 086 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 608 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 1 086 VA

230 V CA, max. 2 500 VA

240 V CA, max. 2 608 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 200 μF

Charge moteur : 100 V CA, max. 434 W

230 V CA, max. 1 000 W

240 V CA, max. 1 043 W

Performances de commutation minimales : 100 mA/12 V CA/CC

Courant d'appel de crête maximal :

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Détection de courant (courant de charge) :

Plage de détection : 0,1 A à 16 A (valeur efficace sinusoïdale ou CC)

Précision de la détection : $\pm 8\%$ de la valeur courante à portée de main (sinus) et $\pm 100\text{ mA}$

Fréquence : 50/60 Hz, pour courant alternatif (CA)

Description : 100 mA

Largeur de l'appareil : 8 modules = env. 144 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de commutation



Commande de commutation REG-K 12x230 V/10 A avec mode manuel



Version

Art. n°

gris clair

MTN649212

Pour une commutation indépendante de 12 charges maximum via des contacts d'ouverture. La fonction des canaux de commutation est librement configurable. Toutes les prises de commutation peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir. Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact de fermeture/d'ouverture.

Comportement programmable pour le téléchargement. Fonctions de temporisation pour chaque canal. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel. Avertissement d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier. Ambiances. Fonction centrale. Désactivation de la fonction. Opération logique ou contrôle de priorité. Fonction de retour sur l'état pour chaque canal.

Alimentation :

Tension nominale : 230 V CA, 50 - 60 Hz

Tension auxiliaire externe (en option) : 110- 240 V CA, 50-60 Hz, max. 2 VA

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Courant nominal : 10 A, $\cos\phi = 1$; 10 A, $\cos\phi = 0,6$

Lampes incandescentes : 230 V CA, max. 2 000 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 1 700 W

Lampes fluorescentes : 230 V CA, max. 1 800 W, non compensé

230 V CA, max. 1 000 W avec compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 6 modules = env. 108 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation KNX Basic REG-K 12x16 A avec mode manuel



Version

Art. n°

MTN6700-0012

Pour une commutation indépendante de 12 charges via des contacts de fermeture. Toutes les sorties de commutation peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec coupleur de bus intégré.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt pour la fonction d'éclairage d'escalier, fonctionnement logique, retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage pour la panne et la récupération de tension du bus.

Tension nominale : 100-240 V CA, 50-60 Hz

Plage de tolérance : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Pour chaque contact de commutation :

Courant nominal : 16 A, charge inductive $\cos\phi = 0,6$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 080 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 500 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 900 VA

230 V CA, max. 2 000 VA

240 V CA, max. 2 000 VA

avec compensation en parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 105 μF

Largeur de l'appareil : 12 modules = env. 216 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation KNX REG-K 12x230 V/16 A avec mode manuel



Version

Art. n°

gris clair

MTN648493

Pour une commutation indépendante de 12 charges via des contacts de fermeture. Toutes les sorties de commutation 230 V peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec coupleur de bus intégré.

L'appareil est connecté au secteur via des bornes à vis ; chaque seconde connexion en L est pontée en interne. Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact d'ouverture ou de fermeture, fonctions de temporisation pour chaque canal, fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, avertissement d'arrêt de la fonction d'éclairage d'escalier, blocage et fonctionnement logique supplémentaire ou contrôle de priorité, ambiances, fonction de retour sur l'état par canal, fonction centrale, paramétrage complet pour les pannes et récupérations de tension de bus, comportement de téléchargement paramétrable.

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

Pour chaque contact de commutation : courant de commutation : 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Fonctionnement AC1 : max. 16 A

Fonctionnement AC3 : max. 10 A

Fonctionnement AC5 : max. 16 A

Capacité de commutation de courant CC : max. 16 A/ 24 V CC

Durée de vie de la sortie :

Mécanique : $>10^6$

Fonctionnement AC1/AC3/AC5 : $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A résistif : $>8 \times 10^5$ **Lampes incandescentes :** 230 V CA, max. 3 600 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 2 500 W

Lampes fluorescentes : 230 V CA, max. 2 500 VA

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 200 μF

Performance de commutation minimale : 100 mA/12 V CA/CC

Courant d'appel de crête maximal :

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Largeur de l'appareil : 12 modules = env. 216 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de commutation REG-K 12x230 V/16 A avec mode manuel et détection de courant



Version

Art. n°

gris clair

MTN648495

Pour commuter indépendamment 12 charges via des contacts de fermeture. La commande dispose d'une détection de courant intégrée qui mesure le courant de charge sur chaque canal. Toutes les sorties de commutation 230 V peuvent être commandées à l'aide d'interrupteurs manuels. Avec unité de couplage de bus intégrée.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée. La charge est connectée aux bornes à vis.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement en tant que contact de fermeture ou d'ouverture. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel et avertissement d'arrêt. Fonctions de temporisation. Ambiances. Fonction logique. Blocage ou contrôle de priorité. Fonction de retour. État. Fonction centrale avec temporisation. Paramétrage en cas de panne et récupération de tension du bus. Comportement pour le téléchargement. Fonction de détection de courant : Comportement lorsque la valeur dépasse/devient inférieure à la valeur de seuil. Compteur d'énergie, de fonctionnement et d'activation avec surveillance de la valeur limite.

Fonction Flash.

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

12-24 V CC, 0,1-16 A

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V

Fréquence du réseau principal : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Pour chaque contact de commutation :

Courant de commutation : 16 A, $\cos\phi = 0,6$

Fonctionnement AC1 : max. 16 A

Fonctionnement AC3 : max. 10 A

Fonctionnement AC5 : max. 16 A

Capacité de commutation de courant CC : max. 16 A/ 24 V CC

Durée de vie de la sortie :

Mécanique : $>10^6$

Fonctionnement AC1/AC3/AC5 : $>3 \times 10^4$

230 V, 1 A résistif : $>8 \times 10^5$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 086 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 608 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 1 086 VA

230 V CA, max. 2 500 VA

240 V CA, max. 2 608 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, max. 200 μF

Charge moteur : 100 V CA, max. 434 W

230 V CA, max. 1 000 W

240 V CA, max. 1 043 W

Performances de commutation minimales : 100 mA/12 V CA/CC

Courant d'appel de crête maximal :

150 μs : 600 A

250 μs : 480 A

600 μs : 300 A

Détection de courant (courant de charge) :

Plage de détection : 0,1 A à 16 A (valeur efficace sinusoïdale ou CC)

Précision de la détection : $\pm 8\%$ de la valeur courante à portée de main (sinus) et $\pm 100\text{ mA}$

Fréquence : 50/60 Hz, pour courant alternatif (CA)

Description : 100 mA

Largeur de l'appareil : 12 modules = env. 216 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Présentation des commandes de stores des dispositifs montés sur rail

	Interrupteur/volets principal SpaceLogic KNX	Extension de volets/ interrupteur SpaceLogic KNX	Commande de stores/commutation REG-K x/x/10 A avec mode manuel		
					
Numéro d'article	MTN6705-0008	MTN6805-0008	MTN649908	MTN649912	
Nombre de canaux	8	8	8	12	
Largeur de l'appareil	4 modules	4 modules	8 modules	12 modules	
Boutons-poussoirs en mode manuel	■	■	■		
Borne de connexion (charge consommateur)	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis enfichables		
Tension nominale, CA, 50-60 Hz	250 V CA	250 V CA	100-240 V CA		
Tension nominale, CC	—	—	—		
Courant nominal	16 A CA-1, CEI 60947-4-1 10 A, CEI 60669-2-5	16 A CA-1, CEI 60947-4-1 10 A, CEI 60669-2-5	10 A, cosφ = 0,6		
Alimentation auxiliaire (en option)	—	—	110-240 V CA, 50-60 Hz, max. 2 VA		
Logiciel					
Configuration de commutation ou stores	■	Les fonctions logicielles sont fournies par le dispositif maître	■		
Définition du type de store	■		■		
Fonctionnalité des lames	■		■		
Calibrage (mouvement de référence)	■		■		
Limite de plage de mouvement	■		—		
Pause inverse lors du changement de direction	■		■		
Paramètres des entraînements étendus	■		■		
Contrôle par					
■ mode manuel via les boutons-poussoirs de la commande	■			■	
■ objets automatiques ou prédéfinis	■			—	
■ fonctionnement manuel via des objets	■			■	
Mode manuel activé/désactivé en cas de défaillance de la tension du bus	—			■ (Condition préalable : puissance auxiliaire)	
Verrouillage du fonctionnement manuel via des objets	■			—	
Fonctions d'alarme météorologique					
■ Alarme de vent	3			1	
■ Alarme de pluie	1			1	
■ Alarme de gel	1			—	
■ Définir l'ordre de priorité	■			■	
■ Comportement au début/à la fin de l'alarme météorologique	■			■	
Fonctions d'alarme					
■ Comportement au début/à la fin de l'alarme	■			—	
Définir l'ordre de priorité des fonctions de niveau supérieur (alarme, alarme météorologique, verrouillage, plage de mouvement)	■			—	
Ambiances	16			5	
Désactiver la fonction					
■ Comportement au début/à la fin du verrouillage	■			—	
Comportement de défaillance de tension de bus / récupération de tension de bus / téléchargement	■ / ■ / ■			■ / ■ / ■	
Messages d'état					
■ Hauteur	■			■	
■ Lames	■			■	
■ Automatique	■			—	
■ Limite de la plage de mouvement ou verrouillage de l'entraînement	■			—	
Surveillance de ligne (envoi de signal en direct)	■			—	
Fonction d'économie d'énergie	■			—	

Présentation des commandes de stores des dispositifs montés sur rail

	Commande de commutation REG- K 4x/6	Commande de volets REG-K 4x24 V/6 A avec mode manuel	Commande de volets REG-K 4x/10 avec mode manuel	Commande de volets REG-K/x/10 avec mode manuel		Commande de volets REG-K/8x/10 avec mode manuel
	 MTN646704	 MTN648704	 MTN649704	 MTN649802	 MTN649804	 MTN649808
	4	4	4	2	4	8
	4 modules	4 modules	4 modules	4 modules		8 modules
	—	■	■	■		■
	Bornes à vis enfichables	Bornes à vis enfichables	Bornes à vis enfichables	Bornes à vis enfichables		Bornes à vis enfichables
	230 V CA	—	100-240 V CA	100-240 V CA		230 V CA
	—	24 V CC, ±10 %	—	—		—
	6 A, cosφ = 0,6	6 A	10 A, cosφ = 0,6	10 A, cosφ = 0,6		10 A, cosφ = 0,6
	—	—	—	—		110-240 V CA, 50-60 Hz, max. 2 VA
	—	—	—	—		—
	■	■	—	■		■
	■	■	—	■		■
	■	■	■	■		■
	■	■	■	■		■
	■	■	■	■		■
	■	■	■	■		■
	■	■	■	■		■
	—	■	■	■		■
	—	—	—	—		■ (Condition préalable : puissance auxiliaire)
	■	■	■	■		■
	3 1 1 ■ ■	3 1 1 ■ ■	3 1 1 ■ ■	3 1 1 ■ ■		3 1 1 ■ ■
	■	■	■	■		■
	■	■	■	■		■
	4	5	5	5		5
	■	■	■	■		■
	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■		■ / ■ / ■
	■ ■ ■	■ ■ ■	■ — ■	■ ■ ■		■ ■ ■
	—	—	—	—		—
	—	—	—	—		—

Commandes de stores/interrupteurs



Interrupteur/volets principal SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

gris clair

MTN6705-0008

Nouveau

Pour le contrôle indépendant de 4 volets roulants/stores ou la commutation de 8 charges maximum via des contacts de fermeture. La fonction des stores ou des canaux de commutation est facilement configurable. Toutes les sorties de stores/interrupteurs peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs.

Le nombre de canaux peut être augmenté en connectant des extensions de volets/commutateur SpaceLogic KNX. Il est possible de connecter 2 extensions maximum au réseau principal. Vous pouvez donc commuter jusqu'à 24 charges ou contrôler 12 stores. Le réseau principal contrôle les extensions, leur alimentation et la communication avec le bus.

Éléments de fonctionnement : boutons-poussoirs pour passer en mode manuel, choisir l'appareil à actionner (principal et extensions) et contrôler les canaux.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions logicielles générales de KNX : économie d'énergie, sécurité des appareils, intégrité des appareils, fonctionnement manuel, code PIN pour la mise à jour du microprogramme.

Fonctions de la commande de stores : temps d'exécution, temps d'inactivité, intervalle d'échelons, fonction de verrouillage, limites de la plage de mouvement, alarme météorologique, positionnement 8 bits pour la hauteur et les lattes, fonction ambiances, état et retour d'informations.

Fonctions de la commande d'interrupteur : fonctionnement en tant que contact d'ouverture/ de fermeture, comportement programmable pour le téléchargement, fonctions de temporisation pour chaque canal, d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, préavertissement d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier, ambiances, fonction centrale, de verrouillage, commande logique de fonctionnement ou de priorité, fonction de retour d'informations sur l'état pour chaque canal.

Tension d'alimentation : bus KNX, env. 6,5 mA (principale), env. 9 mA (principal + 1 extension), env. 12,5 mA (principal + 2 extensions)

Tension nominale : 250 V CA, 50-60 Hz

Courant nominal : 16 A CA-1, CEI 60947-4-1 / 10 A, CEI 60669-2-5

Pour chaque sortie de store :

Charge moteur : 1 000 VA

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Charge nominale

Lampes incandescentes : 2 300 W

Lampes halogènes : 2 300 W

LED : 200 W

Charge capacitive : 10 AX, max. 140 µF

Charge inductive : 10 A, $\cos \varphi = 0,6$

Données de relais - courant d'appel : max. 800 A/200 µs, max. 165 A/20 ms

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : Extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX MTN6805-0008

Contenu : Avec borne de connexion de bus.



Extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX



Version	Art. n°
gris clair	MTN6805-0008 Nouveau

L'extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX est une commande d'interrupteur qui étend les canaux d'un réseau principal de volets/interrupteur SpaceLogic KNX ou d'un réseau principal de variateur universel SpaceLogic KNX.

Pour le contrôle indépendant de 4 volets roulants/stores ou la commutation de 8 charges maximum via des contacts de fermeture. La fonction des stores ou des canaux de commutation est facilement configurable.

La programmation ETS est réalisée dans l'application ETS du réseau principal. Le réseau principal contrôle la fonction de l'extension, l'alimentation et la communication au bus KNX.

Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide du clavier du réseau principal.

Sur l'extension, une LED verte indique que le fonctionnement est prêt, une LED rouge de fonctionnement manuel indique si l'extension est contrôlée manuellement.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. La connexion au réseau principal ou à une autre extension s'effectue soit avec une liaison de module, soit avec une liaison de câble.

Fonctions du logiciel KNX : Les fonctions sont définies dans l'application KNX du réseau principal

Tension d'alimentation : via l'interface de liaison

Tension nominale : 250 V CA, 50-60 Hz

Courant nominal : 16 A CA-1, CEI 60947-4-1 / 10 A, CEI 60669-2-5

Pour chaque sortie de store :

Charge moteur : 1 000 VA

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Charge nominale

Lampes incandescentes : 2 300 W

Lampes halogènes : 2 300 W

LED : 200 W

Charge capacitive : 10 AX, max. 140 µF

Charge inductive : 10 A, $\cos\varphi = 0,6$

Données de relais - courant d'appel : max. 800 A/200 µs, max. 165 A/20 ms

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

En KNX, à compléter par : réseau principal des volets/interrupteur SpaceLogic KNX

MTN6705-0008, réseau principal du variateur universel SpaceLogic KNX MTN6710-0102

Accessoires : lien câble SpaceLogic KNX S MTN6941-0001, lien câble SpaceLogic KNX L MTN6941-0002

Contenu : Avec liaison de module.



Liaison de câble SpaceLogic KNX S		Liaison de câble SpaceLogic KNX L	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
30 cm	MTN6941-0001 Nouveau	150 cm	MTN6941-0002 Nouveau
La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN. Longueur : 30 cm		La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN. Longueur : 150 cm	

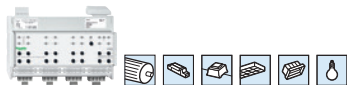


Liaison de module SpaceLogic KNX

Version	Art. n°
	MTN6940-0000 Nouveau

La liaison de module relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui sont placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN.

Commande de stores/interrupteurs REG-K/8x/16x/10 avec mode manuel



Version

Art. n°

gris clair

MTN649908

Pour le contrôle indépendant de 8 volets roulants/stores ou la commutation de 16 charges maximum via des contacts de fermeture. La fonction des stores ou des canaux de commutation est facilement configurable. Toutes les sorties de stores/interrupteurs peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs.

Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire. Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de stores : Type de store. Durée de fonctionnement. Temps d'inactivité. Intervalle d'étape. Alarme météorologique. Positionnement 8 bits pour la hauteur et les lames. Ambiances. Fonction d'état et de retour.

Fonctions de la commande d'interrupteur : Fonctionnement en tant que contact de fermeture/d'ouverture. Comportement programmable pour le téléchargement. Fonctions de temporisation pour chaque canal. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel. Avertissement d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier. Ambiances. Fonction centrale. Désactivation de la fonction. Opération logique ou contrôle de priorité. Fonction de retour sur l'état pour chaque canal.

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Pour chaque sortie de stores :

Courant nominal : 10 A, charge inductive $\cos\varphi = 0,6$

Charge moteur : 100 V CA, max. 434 W

230 V CA, max. 1 000 W

240 V CA, max. 1 043 W

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Courant nominal : 10 A, charge ohmique $\cos\varphi = 1$

10 A, charge inductive $\cos\varphi = 0,6$

Charge nominale :

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 869 W

230 V CA, max. 2 000 W

240 V CA, max. 2 086 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 739 W

230 V CA, max. 1 700 W

240 V CA, max. 1 773 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 434 VA

230 V CA, max. 1 000 VA

240 V CA, max. 1 043 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 10 A, max. 105 μF

Tension auxiliaire externe (en option) :

Tension nominale : 110-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 92 V CA - max. 265 V CA

Largeur de l'appareil : 8 modules = env. 144 mm

Remarque : La commande des stores/commande d'interrupteur ne peut pas être utilisée conjointement avec les fonctions automatiques dépendantes de la météo du capteur météorologique combiné/DCF77 art. n° MTN63692. Si vous avez besoin de ces fonctions, utilisez les commandes de stores art. n° MTN6498.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.


Commande de stores/d'interrupteur KNX REG-K 12x/24x10 avec mode manuel


Version

Art. n°

gris clair

MTN649912

Pour le contrôle indépendant de 12 volets roulants/stores ou la commutation de 24 charges maximum via des contacts de fermeture. La fonction des stores ou des canaux de commutation est facilement configurable. Toutes les sorties de stores/interrupteurs peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de stores : Type de store. Durée de fonctionnement. Temps d'inactivité. Intervalle d'étape. Alarme météorologique. Positionnement 8 bits pour la hauteur et les lames. Ambiances. Fonction d'état et de retour.

Fonctions de la commande d'interrupteur : Fonctionnement en tant que contact de fermeture/d'ouverture. Comportement programmable pour le téléchargement. Fonctions de temporisation pour chaque canal. Fonction d'éclairage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel. Avertissement d'arrêt pour fonction d'éclairage d'escalier. Ambiances. Fonction centrale. Désactivation de la fonction. Opération logique ou contrôle de priorité. Fonction de retour sur l'état pour chaque canal.

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Pour chaque sortie de stores :

Courant nominal : 10 A, charge inductive $\cos\varphi = 0,6$

Charge moteur : 100 V CA, max. 434 W

230 V CA, max. 1 000 W

240 V CA, max. 1 043 W

Pour chaque sortie d'interrupteur :

Courant nominal : 10 A, charge ohmique $\cos\varphi = 1$

10 A, charge inductive $\cos\varphi = 0,6$

Charge nominale :

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 869 W

230 V CA, max. 2 000 W

240 V CA, max. 2 086 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 739 W

230 V CA, max. 1 700 W

240 V CA, max. 1 773 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 434 VA

230 V CA, max. 1 000 VA

240 V CA, max. 1 043 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 230 V CA, 10 A, max. 105 μF

Tension auxiliaire externe (en option) :

Tension nominale : 110-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 92 V CA - max. 265 V CA

Largeur de l'appareil : 12 modules = env. 216 mm

Remarque : La commande des stores/commande d'interrupteur ne peut pas être utilisée conjointement avec les fonctions automatiques dépendantes de la météo du capteur météorologique combiné/DCF77 art. n° MTN63692. Si vous avez besoin de ces fonctions, utilisez les commandes de stores art. n° MTN6498.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de stores



Commandes de stores REG-K/2x/10 avec mode manuel



Version	Art. n°
gris clair	MTN649802

Pour commande indépendante de 2 stores/volets roulants. La fonction des canaux de stores est librement configurable. Toutes les sorties de stores peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de stores : Type de store. Durée de fonctionnement. Temps d'inactivité. Intervalle d'étape. Fonctions de désactivation différenciées et alarmes météorologiques. Positionnement 8 bits pour hauteur et lames. Ambiances. Mode manuel/automatique. Fonctions de retour sur l'état et état différencié.

Pour chaque sortie de store :

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Courant nominal : 10 A, charge inductive $\cos\varphi = 0,6$

Charge moteur : 100 V CA, max. 434 W

230 V CA, max. 1 000 W

240 V CA, max. 1 043 W

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commandes de stores REG-K/4x24/6 avec mode manuel



Version	Art. n°
gris clair	MTN648704

Pour commande indépendante de 4 stores/volets roulants. La fonction des canaux de stores est librement configurable. Toutes les sorties de stores peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de stores : Type de store. Durée de fonctionnement. Temps d'inactivité. Intervalle d'étape. Fonctions de désactivation différenciées et alarmes météorologiques. Positionnement 8 bits pour hauteur et lames. Ambiances. Mode manuel/automatique. Fonctions de retour sur l'état et état différencié.

Pour chaque sortie de store :

Tension nominale : 24 VCC $\pm 10\%$

Courant nominal : 6 A

Types de charge : 24 V, entraînements à courant continu

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de stores REG-K/4x/6



Version	Art. n°
gris clair	MTN646704

Pour commande indépendante de 4 stores/volets roulants. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.

Une LED verte indique que le périphérique est prêt à fonctionner une fois l'application chargée.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de stores : Type de store. Durée de fonctionnement. Temps d'inactivité. Intervalle d'étape. Alarmes météorologiques. Positionnement 8 bits pour la hauteur et les lames. Ambiances. Fonction automatique. Fonctions de retour et état différencié.

Pour chaque sortie de store :

Tension nominale : 230 V CA, 50- 60 Hz

Courant nominal : 6 A, $\cos\varphi = 0.6$

Charge moteur : 230 V CA, max. 1 000 W

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de volets roulants REG-K/4x/10 avec mode manuel



Version	Art. n°
gris clair	MTN649704

Pour commande indépendante de 4 entraînements de volets roulants. La fonction des canaux de volets roulants est librement configurable. Toutes les sorties de volets roulants peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions du volet roulant : Durée de fonctionnement. Temps d'inactivité. Fonctions de désactivation différenciées et alarmes météorologiques. Positionnement 8 bits pour la hauteur. Ambiances. Fonction manuelle/automatique. Fonctions de retour sur l'état et état différencié.

Pour chaque sortie de volet roulant :

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Courant nominal : 10 A, charge inductive $\cos\varphi = 0.6$

Charge moteur : 100 V CA, max. 434 W

230 V CA, max. 1 000 W

240 V CA, max. 1 043 W

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de stores



Commandes de stores REG-K/4x/10 avec mode manuel



Version	Art. n°
gris clair	MTN649804

Pour commande indépendante de 4 stores/volets roulants. Les fonctions des canaux de stores sont librement configurables. Toutes les sorties de stores peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de stores : Type de store. Durée de fonctionnement. Temps d'inactivité. Intervalle d'étape. Fonctions de désactivation différenciées et alarmes météorologiques. Positionnement 8 bits pour hauteur et lames. Ambiances. Mode manuel/ automatique. Fonctions de retour sur l'état et état différencié.

Pour chaque sortie de store :

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Courant nominal : 10 A, charge inductive $\cos\varphi = 0,6$

Charge moteur : 100 V CA, max. 434 W

230 V CA, max. 1 000 W

240 V CA, max. 1 043 W

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commandes de stores REG-K/8x/10 avec mode manuel



Version	Art. n°
gris clair	MTN649808

Pour commande indépendante de 8 stores/volets roulants. Les fonctions des canaux de stores sont librement configurables. Toutes les sorties de stores peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs.

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctions de stores : Type de store. Durée de fonctionnement. Temps d'inactivité. Intervalle d'étape. Fonctions de désactivation différenciées et alarmes météorologiques. Positionnement 8 bits pour hauteur et lames. Ambiances. Mode manuel/ automatique. Fonctions de retour sur l'état et état différencié.

Pour chaque sortie de store :

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

Courant nominal : 10 A, $\cos\varphi = 0,6$

Charge moteur : 230 V CA, 1 000 W

Tension auxiliaire externe (en option) : 110-240 V CA, 50-60 Hz, max. 2 VA

Largeur de l'appareil : 8 modules = env. 144 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de stores KNX FM avec 3 entrées



Version

Art. n°

MTN6003-0004

Commande de stores 1 voie avec trois entrées pour une installation dans un boîtier d'interrupteur de taille 60. Les contacts flottants peuvent être connectés aux trois entrées.

Les entrées ont déjà été attribuées à la commande en usine, ce qui permet un fonctionnement sans programmation.

Connexion à 230 V via un câble souple, env. 20 cm de long. Les entrées et KNX sont connectés via un câble de connexion à 6 cœurs d'environ 30 cm de long. Le câble de connexion des entrées peut être étendu à un maximum de 5 m.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction de commande de stores :

Mode de fonctionnement : Stores, volets roulants, auvents ou volets de ventilation. Temps de montée ou de descente avec extension pour la position limite supérieure. Retour sur l'état de la position ou de la position des lames. Retour sur l'état actif/passif, fonction de retour sur l'état cyclique. Jusqu'à 5 fonctions de sécurité (3 alarmes de vent, 1 alarme de pluie, 1 alarme de givre). Surveillance cyclique. Fonction de protection solaire avec des positions fixes et variables. Contrôles d'ombrage avec mode automatique de chauffage/refroidissement et fonction de présence. Comportement en cas de défaillance/récupération de la tension du bus. Délai de retour sur l'état après récupération de la tension du bus. Fonction de priorité. 8 fonctions d'ambiance. Fonction mémoire pour les ambiances.

Fonction d'entrée :

Attribution libre des fonctions de commutation, de variation, de stores et d'évaluation. Objet de verrouillage. Comportement lors de la récupération de la tension du bus.

Commutation : deux objets de commutation par entrée. Commande sur périphérie montante/descendante (MARCHE, ARRÊT, BASCULEMENT, pas de réaction).

Variation : Fonctionnement à surface unique et à double surface. Temps entre la variation et la commutation et valeurs d'échelon de variation. Répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.

Stores : Commande sur périphérie montante (aucun, HAUT, BAS, BASCULEMENT), concept de fonctionnement (avancer - déplacer - avancer ou déplacer - avancer). Durée entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lames.

Évaluateur et entrée d'ambiance extérieure : Périphérie (bouton-poussoir comme contact d'ouverture, bouton-poussoir comme contact de fermeture, interrupteur) et valeur sur périphérie. Réglage de la valeur via une action bouton-poussoir longue pour l'évaluateur. Unité d'ambiance extérieure avec fonction mémoire.

Tension nominale : 230 V CA, 50/60 Hz

Courant de commutation : 3 A, AC1

Sortie nominale

Moteur : 230 V CA, 600 VA

Entrées : 3

Plage de température : -5 °C à 45 °C

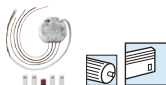
Type de protection : IP 20

Dimensions : 53 x 53 x 28 (L x H x P)

Remarque : Pour installation dans un boîtier double ou électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour les entrées/KNX (SELV)



Commande de stores et de chauffage KNX avec 3 entrées



Version

Art. n°

MTN6003-0006

Commande de stores 1 voie et commande de chauffage 1 voie avec trois entrées pour une installation dans un boîtier d'interrupteur de taille 60. Les contacts flottants peuvent être connectés aux entrées.

Les entrées ont déjà été attribuées à la commande en usine, ce qui permet un fonctionnement sans programmation.

Connexion à 230 V via un câble souple, env. 20 cm de long. Les entrées et KNX sont connectés via un câble de connexion à 6 cœurs d'environ 30 cm de long. Le câble de connexion des entrées peut être étendu à un maximum de 5 m.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction de commande de stores :

Mode de fonctionnement : Stores, volets roulants, auvents ou volets de ventilation. Temps de montée ou de descente avec extension pour la position limite supérieure. Retour sur l'état de la position ou de la position des lames. Retour sur l'état actif/passif, fonction de retour sur l'état cyclique. Jusqu'à 5 fonctions de sécurité (3 alarmes de vent, 1 alarme de pluie, 1 alarme de givre). Surveillance cyclique. Fonction de protection solaire avec des positions fixes et variables. Contrôles d'ombrage avec mode automatique de chauffage/refroidissement et fonction de présence. Comportement en cas de défaillance/récupération de la tension du bus. Délai de retour sur l'état après récupération de la tension du bus. Fonction de priorité. 8 fonctions d'ambiance. Fonction mémoire pour les ambiances.

Fonction de commande du chauffage :

Peut être contrôlé par une valeur de contrôle (1 bit ou 1 octet). Indication d'état (1 bit ou 1 octet). Commande de vanne (ouverte/fermée non alimentée). Le mode été ou hiver peut être sélectionné. Surveillance cyclique de la valeur de contrôle. Mode d'urgence et signal d'alarme. Contrôle de priorité (réglage forcé pour les modes été et hiver avec différentes valeurs). Comportement en cas de récupération et de défaillance de la tension du bus. Signal de surcharge ou de court-circuit. Contrôle des entraînements de vanne (commutation ou via PWM). Fonction pour protéger les vannes contre le collage.

Fonction d'entrée :

Attribution libre des fonctions de commutation, de variation, de stores et d'évaluation. Objet de verrouillage. Comportement lors de la récupération de la tension du bus.

Commutation : deux objets de commutation par entrée. Commande sur périphérie montante/descendante (MARCHE, ARRÊT, BASCULEMENT, pas de réaction).

Variation : Fonctionnement à surface unique et à double surface. Temps entre la variation et la commutation et valeurs d'échelon de variation. Répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.

Stores : Commande sur périphérie montante (aucun, HAUT, BAS, BASCULEMENT), concept de fonctionnement (avancer - déplacer - avancer ou déplacer - avancer). Durée entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lames.

Évaluateur et entrée d'ambiance extérieure : Périphérie (bouton-poussoir comme contact d'ouverture, bouton-poussoir comme contact de fermeture, interrupteur) et valeur sur périphérie. Réglage de la valeur via une action bouton-poussoir longue pour l'évaluateur. Unité d'ambiance extérieure avec fonction mémoire.

Tension nominale : 230 V CA, 50/60 Hz

Sortie de stores

Courant de commutation : 3 A, AC1

Sortie nominale

Moteur : 230 V CA, 600 VA

Sortie de chauffage

Contact de commutation : Triac

Courant nominal : 5 à 25 mA, max. 2 entraînements de vanne

Entrées : 3

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Type de protection : IP 20

Dimensions : 53 x 53 x 28 (L x H x P)

Remarque : Pour installation dans un boîtier double ou électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour les entrées/KNX (SELV)

Présentation des fonctions des commandes de variateurs

	SpaceLogic KNX Variateur universel Maître	SpaceLogic KNX Variateur universel Extension	
			
Numéro d'article	MTN6710-0102	MTN6810-0102	
Nombre de canaux	2	2	
Largeur de l'appareil	4 modules	4 modules	
Boutons-poussoirs à fonctionnement manuel	■	■	
Borne de connexion (charge consommateur)	Bornes à vis	Bornes à vis	
Tension nominale	220 - 240 V CA 50/60 Hz	220 - 240 V CA 50/60 Hz	
Charge halogène à 230 V			
■ Configuration de 4 canaux	—	—	
■ Configuration de 3 canaux	—	—	
■ Configuration de 2 canaux	2x 350 W	2x 350 W	
■ Configuration d'1 canal	1x 350 W	1x 350 W	
Charge résistive minimale	—	—	
Charge résistive-inductive minimale	—	—	
Charge résistive-capacitive minimale	—	—	
Détection automatique de charge / périphérie avant (RL-LED, ESL, CFL)	■ / ■	■ / ■	
Connexion de phases différentes	■	■	
Relais pour séparation de charge	—	—	
Entrée pour fonctionnement unité d'extension, verrouillable (commutation, fonction éclairage d'escalier)	—	—	
Logiciel			
Fonctionnement manuel activé/désactivé via le bus			
Fonction de variation			Les fonctions logicielles sont fournies par le dispositif maître
■ Valeur de variation minimale / valeur de variation maximale	■ / ■		
■ Comportement de démarrage / fonction mémoire / luminosité 50 % (ESL/CFL)	■ / ■ / ■		
■ Canal de commutation d'objets de variation	■		
■ Canal de commutation d'objets de valeur	■		
■ Même temps de variation au niveau de la fonction centrale et des ambiances	■		
■ Délais d'activation et de désactivation	■		
■ Courbe de variation de base avec 3 seuils	■		
■ Réduction du temps de variation via l'objet	■		
■ 4 jeux de variation préconfigurés pour la réduction du temps de variation*	■		
Fonction d'éclairage de l'escalier avec/sans arrêt manuel			
■ Redéclenchable	■		
■ Non redéclenchable	■		
■ Temps cumulable	■		
■ Préchauffer	■		
Ambiances (1 octet)			
Fonction centrale	■		
Fonction de priorité supérieure	■ Désactiver la fonction ■ Opération logique ou fonction prioritaire		

*4 jeux de vitesses commutables avec 6 valeurs. Cela correspond à 24 vitesses de variation enregistrables pour : Activer, désactiver la minuterie d'escalier, variations, valeurs, ambiances, fonctions prioritaires.

Présentation des fonctions des commandes de variateurs

Variateur universel KNX LL REG-K/2x230/300 W	Variateur universel KNX LL REG-K/4x230/250 W	Variateur universel KNX REG- K/4x230/150 W	Variateur universel KNX REG- K/ 230/500 W	Variateur universel KNX REG- K/ 230/1 000 W
				
MTN6710-0002	MTN6710-0004	MTN649315	MTN649350	MTN649310
2	4	4	1	1
4 modules	8 modules	6 modules	4 modules	4 modules
■	■	■	■	■
Bornes à vis enfichables	Bornes à vis enfichables	Bornes à vis enfichables	Bornes à vis enfichables	Bornes à vis enfichables
110 - 130 V CA 220 - 230 V CA 50/60 Hz	110 - 130 V CA 220 - 230 V CA 50/60 Hz	220-230 V CA 50/60 Hz	220-230 V CA 50/60 Hz	110-230 V CA, 50/60 Hz ; 0,22-4,3 A 110 V, 50 Hz : 24-480 VA 230V, 50 Hz : 50-1 000 VA 110 V, 60 Hz : 24-400 VA 230 V, 60 Hz : 50-850 VA
— — 2x 300 W/VA (230 V), 2x 150 W/VA (110 V) 1x 400 W/VA (230 V), 1x 200 W/VA (110 V)	4x 250 W/VA 1x 350 W/VA, 2x 250 W/VA 2x 350 W/VA (230 V) 1x 350 W/VA (230 V)	4x 150 W/VA 1x 300 W/VA, 2x 150 W/VA 2x 300 W/VA 1x 300 W/VA	— — — 1x 500 W/VA	— — — 1x 1 000 W/VA
4 W	4 W	25 W	25 W	25 W
25 VA	25 VA	50 VA	50 VA	50 VA
4 W	4 W	50 VA	50 VA	50 VA
■ / ■	■ / ■	■ / —	■ / —	■ / —
■	■	—	—	—
■	■	—	—	—
—	—	230 V CA, 50/60 Hz, pour boutons-poussoirs mécaniques	230 V CA, 50/60 Hz, pour boutons-poussoirs mécaniques	110-230 V CA, 50/60 Hz, pour boutons-poussoirs mécaniques
■	■	■	■	■
■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ / — ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ / — ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ / ■ / — ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
■	■	■	■	■
8	8	8	8	8
■	■	■	■	■
■ Désactiver la fonction ■ Opération logique ou fonction prioritaire	■ Désactiver la fonction ■ Opération logique ou fonction prioritaire	■ Désactiver la fonction ■ Opération logique ou fonction prioritaire	■ Désactiver la fonction ■ Opération logique ou fonction prioritaire	■ Désactiver la fonction ■ Opération logique ou fonction prioritaire

Présentation des fonctions des commandes de variateurs

	SpaceLogic KNX Variateur universel Maître	SpaceLogic KNX Variateur universel Extension	
			
Numéro d'article	MTN6710-0102	MTN6810-0102	
Opération logique ■ ET, OU ■ L'objet de commutation a un impact inversé sur le fonctionnement logique	■ ■	Les fonctions logicielles sont fournies par le dispositif maître	
Désactiver la fonction ■ Comportement du verrouillage après récupération de tension du bus ■ Comportement au début/à la fin du verrouillage	■ ■		
Comportement de ■ récupération de tension principale ■ récupération de tension de bus ■ téléchargement ■ défaut de tension de bus	■ ■ ■ —		
Messages d'état ■ Interrupteur ■ Valeur de luminosité ■ Erreur	■ ■ ■		

Présentation des fonctions des commandes de variateurs

	Variateur universel KNX LL REG-K/2x230/300 W	Variateur universel KNX LL REG-K/4x230/250 W	Variateur universel KNX REG- K/4x230/150 W	Variateur universel KNX REG- K/ 230/500 W	Variateur universel KNX REG- K/ 230/1 000 W
	 MTN6710-0002	 MTN6710-0004	 MTN649315	 MTN649350	 MTN649310
	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
	■ ■ ■ —	■ ■ ■ —	— ■ ■ ■ —	— ■ ■ ■ —	— ■ ■ ■ —
	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■

Commandes de variation/unités de contrôle

Commandes de variation



Réseau principal du variateur universel SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6710-0102

Nouveau

Commande de variation avec 2 canaux pour commuter et varier l'intensité des **lampes LED à variateur**, des lampes à incandescence, des lampes halogènes HV, des lampes halogènes LV utilisant des transformateurs bobinés ou électroniques à variateur ou des lampes fluorescentes compactes à variateur.

(phases avant et arrière)

Le réseau principal reconnaît automatiquement la charge connectée. Cela se produit en arrière-plan lors de la mise sous tension. Des combinaisons de charges ohmiques et inductives, ou ohmiques et capacitives peuvent également être connectées. Les combinaisons de charges inductives et capacitives ne doivent pas être connectées. Aucun clignotement des LED en état éteint.

Le nombre de canaux de variation peut être augmenté en connectant les extensions de variateur universel SpaceLogic KNX. En connectant une extension de volets/interrupteur SpaceLogic KNX, les canaux du réseau principal peuvent être augmentés avec des canaux de volets/interrupteurs. 2 extensions maximum peuvent être connectées au réseau principal. Le réseau principal contrôle les extensions, leur alimentation et la communication avec le bus.

Avec protection des bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et contre l'excès de température avec démarrage progressif de la lampe. Différentes phases peuvent être connectées.

Toutes les sorties du variateur peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs (marche/arrêt, variateur plus/moins, mode LED/mode automatique, fonctionnement du bouton un/deux).

Affichage de l'état des canaux via des LED. Une LED verte indique que le système est prêt à fonctionner.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions logicielles générales de KNX : économie d'énergie, sécurité des appareils, intégrité des appareils, fonctionnement manuel, code PIN pour la mise à jour du microprogramme.

Fonctions de la commande de variateur : fonctionnement du variateur par KNX et fonctionnement d'urgence par interrupteur manuel, activation/blocage du mode manuel par bus, mode de fonctionnement du variateur automatique ou phase avant pour certaines lampes LED/ESL/CFL, séparation de charge possible en état Arrêt, diverses courbes et taux de variation, même temps de variation, valeur de variation minimale/maximale, comportement de démarrage, fonction mémoire, luminosité 50 % lors du démarrage des lampes ESL/ESL, canal d'interrupteurs d'objets de variation/valeur, temporisation Marche/Arrêt, fonction d'éclairage d'escalier (avec/sans fonction d'arrêt manuel, reconfigurable/non-reconfigurable, cumul de temps, fonction d'avertissement), ambiances (jusqu'à 8 valeurs de luminosité stockées en interne peuvent être récupérées), fonction centrale, fonctionnement logique (ET/OU) ou contrôle de priorité, fonction de désactivation (comportement de verrouillage), retour d'informations sur l'état (état de commutation, valeur d'éclairage, par défaut), comportement en cas de récupération de tension sur secteur/récupération de tension bus/téléchargement

Fonctions de la commande d'interrupteur/stores : identique au réseau principal interrupteur/stores SpaceLogic KNX ; activée uniquement lorsqu'une extension de stores/interrupteurs SpaceLogic KNX est connectée.

Tension d'alimentation : bus KNX, env. 7,5 mA (principale), env. 10 mA (principal + 1 extension), env. 12,5 mA (principal + 2 extensions)

Type de variateur : 3 fils, mode RC, mode RL, mode LED

Dissipation de puissance : < 6 W

Sorties du variateur

Canaux : 2 (différentes phases possibles)

Tension nominale : 220 CA - 240 V, 50/60 Hz

Puissance nominale :

transformateurs incandescents, HV, électroniques/bobinés : 2x 350 W/VA

Lampe LED en mode RC : 2x 200 W

Lampe LED en mode RL : 2x 50 W

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : extension de variateur universel SpaceLogic KNX MTN6810-0102, extension d'interrupteurs/volets SpaceLogic KNX MTN6805-0008

Contenu : Avec borne de connexion de bus

Commandes de variation/unités de contrôle



Extension de variateur universel SpaceLogic KNX



Version

Art. n°

MTN6810-0102

Nouveau

L'extension de variateur universel SpaceLogic KNX est une commande de variation qui étend les canaux d'un réseau principal de variateur universel SpaceLogic KNX.

Pour le contrôle indépendant de plus de 2 charges à variateur, comme des **lampes LED à variateur**, des lampes à incandescence, des lampes halogènes HV, des lampes halogènes LV utilisant des transformateurs bobinés ou électroniques à variateur ou des lampes fluo-compactes à variateur.

(phases avant et arrière)

La programmation ETS est réalisée dans l'application ETS du réseau principal. Le réseau principal contrôle la fonction de l'extension, l'alimentation et la communication au bus KNX. L'état des canaux s'affiche via des LED sur le clavier du réseau principal.

Avec protection des bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et contre l'excès de température avec démarrage progressif de la lampe. Différentes phases peuvent être connectées.

Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide des boutons-poussoirs du réseau principal (Marche/Arrêt, variateur plus/moins, mode LED/mode automatique, fonctionnement du bouton un/deux).

Une LED verte indique que le fonctionnement est prêt, une LED rouge de fonctionnement manuel indique si l'extension est contrôlée manuellement. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. La connexion au réseau principal ou à une autre extension s'effectue soit avec une liaison de module, soit avec une liaison de câble.

Fonctions de la commande de variateur : fonctionnement du variateur par KNX et fonctionnement d'urgence par interrupteur manuel, activation/blocage du mode manuel par bus, mode de fonctionnement du variateur automatique ou phase avant pour certaines lampes LED/ESL/CFL, séparation de charge possible en état Arrêt, diverses courbes et taux de variation, même temps de variation, valeur de variation minimale/maximale, comportement de démarrage, fonction mémoire, luminosité 50 % lors du démarrage des lampes ESL/ESL, canal d'interrupteurs d'objets de variation/valeur, temporisation Marche/Arrêt, fonction d'éclairage d'escalier (avec/sans fonction d'arrêt manuel, reconfigurable/non-reconfigurable, cumul de temps, fonction d'avertissement), ambiances (jusqu'à 8 valeurs de luminosité stockées en interne peuvent être récupérées), fonction centrale, fonctionnement logique (ET/OU) ou contrôle de priorité, fonction de désactivation (comportement de verrouillage), retour d'informations sur l'état (état de commutation, valeur d'éclairage, par défaut), comportement en cas de récupération de tension sur secteur/récupération de tension bus/téléchargement

Tension d'alimentation : via l'interface de liaison

Type de variateur : 3 fils, mode RC, mode RL, mode LED

Dissipation de puissance : < 6 W

Sorties du variateur

Canaux : 2 (différentes phases possibles)

Tension nominale : 110 V CA / 220 V - 240 V, 50/60 Hz

Puissance nominale :

transformateurs incandescents, HV, électroniques/bobinés : 2x 350 W/VA

Lampe LED en mode RC : 2x 200 W

Lampe LED en mode RL : 2x 50 W

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

À compléter par : réseau principal de variateur universel SpaceLogic KNX MTN6710-0102

Accessoires : lien câble SpaceLogic KNX S MTN6941-0001, lien câble SpaceLogic KNX L MTN6941-0002

Contenu : Avec liaison de module.

Commandes de variation/unités de contrôle



Liaison de câble SpaceLogic KNX S	Liaison de câble SpaceLogic KNX L
--------------------------------------	--------------------------------------



Version	Art. n°		Version	Art. n°	
30 cm	MTN6941-0001	Nouveau	150 cm	MTN6941-0002	Nouveau

La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN. Longueur : 30 cm	La liaison de câble relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui ne sont pas placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN. Longueur : 150 cm
--	---

Liaison de module SpaceLogic KNX



Version	Art. n°	
	MTN6940-0000	Nouveau

La liaison de module relie le réseau principal/l'extension ou l'extension/l'extension qui sont placés directement les uns à côté des autres sur le rail DIN.

Commandes de variation/unités de contrôle



Commande de variation universelle KNX LL REG-K 2x230/300 W



Version

Art. n°

gris clair

MTN6710-0002

Variateur LED/ESL/CFL

Pour commuter et faire varier les **lampes LED à variateur**, les lampes à incandescence, les lampes halogènes HV, les lampes halogènes LV à l'aide de transformateurs bobinés ou de transformateurs électroniques variables ou de lampes fluorescentes compactes à variation.

(phases avant et arrière)

Avec coupleur de bus intégral, bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et protection contre les surchauffes avec démarrage progressif de la lampe.

Différentes phases peuvent être connectées.

La commande du variateur reconnaît automatiquement la charge connectée. Cela se produit en arrière-plan lors de la mise sous tension. Des combinaisons de charges ohmiques et inductives, ou ohmiques et capacitatives peuvent également être connectées. Les combinaisons de charges inductives et capacitatives ne doivent pas être connectées. Aucun clignotement des LED en état éteint.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement du variateur par KNX et fonctionnement d'urgence par interrupteur manuel, activation/blocage du mode manuel par bus, mode de fonctionnement du variateur automatique ou phase avant pour certaines lampes LED/ESL/CFL, séparation de charge possible en état Arrêt, diverses courbes et taux de variation, même temps de variation, valeur de variation minimale/maximale, comportement de démarrage, fonction mémoire, luminosité 50 % lors du démarrage des lampes ESL/ESL, canal d'interrupteurs d'objets de variation/valeur, temporisation Marche/Arrêt, fonction d'éclairage d'escalier (avec/sans fonction d'arrêt manuel, reconfigurable/non-reconfigurable, cumul de temps, fonction d'avertissement), ambiances (jusqu'à 8 valeurs de luminosité stockées en interne peuvent être récupérées), fonction centrale, fonctionnement logique (ET/OU) ou contrôle de priorité, fonction de désactivation (comportement de verrouillage), retour d'informations sur l'état (état de commutation, valeur d'éclairage, par défaut), comportement en cas de récupération de tension sur secteur/récupération de tension bus/téléchargement.

Tension nominale : 110 - 130 V CA/ 220 - 230 V CA, 50/60 Hz

Canaux : 2 (différentes phases possibles)

Puissance nominale : 2 x 300 W/VA (230 V), 2 x 150 W/VA (110 V)

1 canal : 1 x 400 W/VA (230 V), 1 x 200 W/VA (110 V)

Canal/charge minimum : 4 W (ohmique)

4 W (ohmique-capacitive)

25 VA (ohmique-inductive)

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Remarque : Des informations sur les « **lampes LED à variateur** » peuvent être obtenues sur Internet à l'adresse « Schneider-Electric dimmer test ».

<http://schneider-electric.dimmer-test.com>

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de variation/unités de contrôle



Commande de variation universelle KNX LL REG-K 4x230/250 W



Version

Art. n°

gris clair

MTN6710-0004

Variateur LED/ESL/CFL

Pour commuter et faire varier les **lampes LED à variateur**, les lampes à incandescence, les lampes halogènes HV, les lampes halogènes LV à l'aide de transformateurs bobinés ou de transformateurs électroniques variables ou de lampes fluorescentes compactes à variation.

(phases avant et arrière)

Avec coupleur de bus intégral, bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et protection contre les surchauffes avec démarrage progressif de la lampe.

Différentes phases peuvent être connectées.

La commande du variateur reconnaît automatiquement la charge connectée. Cela se produit en arrière-plan lors de la mise sous tension. Des combinaisons de charges ohmiques et inductives, ou ohmiques et capacitives peuvent également être connectées. Les combinaisons de charges inductives et capacitives ne doivent pas être connectées. Aucun clignotement des LED en état éteint.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement du variateur par KNX et fonctionnement d'urgence par interrupteur manuel, activation/blocage du mode manuel par bus, mode de fonctionnement du variateur automatique ou phase avant pour certaines lampes LED/ESL/CFL, séparation de charge possible en état Arrêt, diverses courbes et taux de variation, même temps de variation, valeur de variation minimale/maximale, comportement de démarrage, fonction mémoire, luminosité 50 % lors du démarrage des lampes ESL/ESL, canal d'interrupteurs d'objets de variation/valeur, temporisation Marche/Arrêt, fonction d'éclairage d'escalier (avec/sans fonction d'arrêt manuel, reconfigurable/non-reconfigurable, cumul de temps, fonction d'avertissement), ambiances (jusqu'à 8 valeurs de luminosité stockées en interne peuvent être récupérées), fonction centrale, fonctionnement logique (ET/OU) ou contrôle de priorité, fonction de désactivation (comportement de verrouillage), retour d'informations sur l'état (état de commutation, valeur d'éclairage, par défaut), comportement en cas de récupération de tension sur secteur/récupération de tension bus/téléchargement.

Tension nominale : 110 - 130 V CA/ 220 - 230 V CA, 50/60 Hz

Canaux : 4 (différentes phases possibles)

Puissance nominale : 4 x 250 W/VA (230 V), 4 x 125 W/VA (110 V)

3 canaux : 1 x 350 W/VA et 2 x 250 W/VA (230 V), 1 x 175 W/VA et 2 x 125 W/VA (110 V)

2 canaux : 2 x 350 W/VA (230 V), 2 x 175 W/VA (110 V)

Canal/charge minimum : 4 W (ohmique)

4 W (ohmique-capacitive)

25 VA (ohmique-inductive)

Largeur de l'appareil : 8 modules = env. 144 mm

Remarque : Des informations sur les « **lampes LED à variateur** » peuvent être obtenues sur Internet à l'adresse « Schneider-Electric dimmer test ».

<http://schneider-electric.dimmer-test.com>

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de variation/unités de contrôle



Commande de variation universelle REG-K 4x230/150 W



Version	Art. n°
gris clair	MTN649315

230 V CA, 50-60 Hz

Pour commuter et varier les lampes à incandescence, les lampes halogènes HV et les lampes halogènes LV à l'aide de transformateurs bobinés ou de transformateurs électroniques à variateur.

(Contrôle de phase et alignement de phase)

Avec coupleur de bus intégral, bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et protection de surchauffe avec fonction de démarrage progressif.

La commande de variation reconnaît automatiquement la charge connectée. Des combinaisons de charges ohmiques et inductives, ou ohmiques et capacitives peuvent également être connectées. Les combinaisons de charges inductives et capacitives ne doivent pas être connectées.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement de variation via KNX, unités d'extension sur l'appareil, différentes courbes de variation et vitesses de variation, même temps de variation, fonction de mémoire, temporisation MARCHE/ARRÊT, fonction de temporisation escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, ambiances (jusqu'à huit valeurs de luminosité stockées peuvent être récupérées), fonction centrale, commande de fonctionnement logique ou de priorité, fonction de blocage, retour sur l'état.

Tension nominale : 220 - 230 V CA, 50/60 Hz

Puissance/canal nominal : max. 150 W/VA

25 W charge minimale (ohmique)

50 VA charge minimale (ohmique/inductive/capacitive)

Entrée (fonctionnement de l'unité d'extension) : 230 V CA, 50/60 Hz (même phase que les canaux de variation)

Largeur de l'appareil : 6 modules = env. 105 mm

Fonctionnement de l'unité d'extension : Insert TELE d'extension MTN573998

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.



Commande de variation universelle REG-K 230 V/500 W



Version	Art. n°
gris clair	MTN649350

230 V CA, 50-60 Hz

Pour commuter et varier les lampes à incandescence, les lampes halogènes HV et les lampes halogènes LV à l'aide de transformateurs bobinés ou de transformateurs électroniques à variateur.

(Contrôle de phase et alignement de phase)

Avec coupleur de bus intégral, bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et protection de surchauffe avec fonction de démarrage progressif.

La commande de variation reconnaît automatiquement la charge connectée. Des combinaisons de charges ohmiques et inductives, ou ohmiques et capacitives peuvent également être connectées. Les combinaisons de charges inductives et capacitives ne doivent pas être connectées.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement de variation via KNX, unités d'extension sur l'appareil, différentes courbes de variation et vitesses de variation, même temps de variation, fonction de mémoire, temporisation MARCHE/ARRÊT, fonction de temporisation escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, ambiances (jusqu'à huit valeurs de luminosité stockées peuvent être récupérées), fonction centrale, commande de fonctionnement logique ou de priorité, fonction de blocage, retour sur l'état.

Tension nominale : 220 - 230 V CA, 50/60 Hz

Puissance/canal nominal : max. 500 W/VA

25 W charge minimale (ohmique)

50 VA charge minimale (ohmique/inductive/capacitive)

Entrée (fonctionnement de l'unité d'extension) : 230 V CA, 50/60 Hz (même phase que le canal de variation)

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Fonctionnement de l'unité d'extension : Insert TELE d'extension MTN573998

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de variation/unités de contrôle



Commande de variation universelle REG-K 230 V/1 000 W



Version

Art. n°

gris clair

MTN649310

230 V CA, 50-60 Hz

Pour commuter et varier les lampes à incandescence, les lampes halogènes HV et les lampes halogènes LV à l'aide de transformateurs bobinés ou de transformateurs électroniques à variateur.

(Contrôle de phase et alignement de phase)

Avec coupleur de bus intégral, bornes à vis, court-circuit, circuit ouvert et protection de surchauffe avec fonction de démarrage progressif.

La commande de variation reconnaît automatiquement la charge connectée. Des combinaisons de charges ohmiques et inductives, ou ohmiques et capacitatives peuvent également être connectées. Les combinaisons de charges inductives et capacitatives ne doivent pas être connectées.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Fonctionnement de variation via KNX, unités d'extension sur l'appareil, différentes courbes de variation et vitesses de variation, même temps de variation, fonction de mémoire, temporisation MARCHE/ARRÊT, fonction de temporisation escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, ambiances (jusqu'à huit valeurs de luminosité stockées peuvent être récupérées), fonction centrale, commande de fonctionnement logique ou de priorité, fonction de blocage, retour sur l'état.

Tension nominale : 110-230 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 92 V CA - max. 253 V CA

Fréquence principale : 50/60 Hz $\pm 2\%$

Charge nominale

Charges ohmiques : 110 V CA/50 Hz, 14-480 W

230 V CA/50 Hz, 30-1 000 W

110 V CA/60 Hz, 14-400 W

230 V CA/60 Hz, 30-850 W

Charges capacitatives/introductives : 110 V CA/50 Hz, 24-480 VA

230 V CA/50 Hz, 50-1 000 VA

110 V CA/60 Hz, 24-400 VA

230 V CA/60 Hz, 50-850 VA

Entrée (fonctionnement de l'unité d'extension) : 110- 230 V CA, 50/60 Hz (même phase que le canal de variation)

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Fonctionnement de l'unité d'extension : Insert TELE d'extension MTN573998

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de variation/unités de contrôle



Commande de variation universelle FM 50-210 W/VA avec 2 entrées



Version

Art. n°

MTN6003-0003

Commande de variation universelle 1 voie avec deux entrées pour une installation dans un boîtier de commutation de taille 60. Les contacts flottants peuvent être connectés aux deux entrées.

Les entrées ont déjà été attribuées à la commande en usine, ce qui permet un fonctionnement sans programmation.

Connexion à 230 V via un câble souple, env. 20 cm de long. Les entrées et KNX sont connectés via un câble de connexion à 6 cœurs d'environ 30 cm de long. Le câble de connexion des entrées peut être étendu à un maximum de 5 m.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction de la commande de variation :

Commutation et variation de lampes. Le comportement d'activation et de variation peut être ajusté. Retour sur l'état de commutation et la valeur de luminosité. « Marche progressive », « arrêt progressif » et variateur de temps. Variation ou passage aux valeurs de luminosité. Arrêt temporisé lorsqu'une luminosité d'arrêt n'est pas atteinte. Signal de court-circuit et de défaillance de charge. Fonctionnement d'ambiance. Fonctionnement bloqué via un objet avec une valeur de luminosité paramétrable au début et à la fin du blocage. Comportement de la commande de variation après récupération de la tension de bus.

Fonction d'entrée :

Attribution libre des fonctions de commutation, de variation, de stores et d'évaluation. Objet de verrouillage. Comportement lors de la récupération de la tension du bus.

Commutation : deux objets de commutation par entrée. Commande sur périphérie montante/descendante (MARCHE, ARRÊT, BASCULEMENT, pas de réaction).

Variation : Fonctionnement à surface unique et à double surface. Temps entre la variation et la commutation et valeurs d'échelon de variation. Répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.

Stores : Commande sur périphérie montante (aucun, HAUT, BAS, BASCULEMENT), concept de fonctionnement (avancer - déplacer - avancer ou déplacer - avancer). Durée entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lames.

Évaluateur et entrée d'ambiance extérieure : Périphérie (bouton-poussoir comme contact d'ouverture, bouton-poussoir comme contact de fermeture, interrupteur) et valeur sur périphérie. Réglage de la valeur via une action bouton-poussoir longue pour l'évaluateur. Unité d'ambiance extérieure avec fonction mémoire.

Tension nominale : 230 V CA, 50/60 Hz

Charge connectée

Charge ohmique : 230 V CA, 50 à 210 W

Lampes incandescentes : 230 V CA, 50 à 210 W

Lampes halogènes : 230 V CA, 50 à 210 W

Lampes halogènes LV : 50 à 210 W/VA, transformateur bobiné
50 à 210 W, transformateurs électriques

Entrées : 2

Type de protection : IP 20

Dimensions : 53 x 53 x 28 (L x H x P)

Remarque : Pour installation dans un boîtier double ou électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour les entrées/KNX (SELV)

Unités de contrôle 1-10 V



Unité de contrôle 0-10 V KNX REG-K 1 voie avec mode manuel



Version	Art. n°
gris clair	MTN647091

Pour connecter des appareils avec interface 0-10 V à KNX. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis (230 V) ou bornes à vis enfichables (0-10 V). Chaque sortie de commutation 230 V peut être commandée manuellement à l'aide d'un commutateur manuel.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Différentes courbes de variation et vitesses de variation, même temps de variation, fonction de mémoire, temporisation MARCHE/ARRÊT, fonction de temporisation escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, ambiances (jusqu'à huit valeurs de luminosité stockées peuvent être récupérées), fonction centrale, commande de fonctionnement logique ou de priorité, fonction de blocage, retour sur l'état, comportement de récupération de la tension du bus.

Contact de commutation : pour commuter les ballastes/transformateurs électroniques

Tension nominale : 100-240 V CA $\pm 10\%$

Tension de fonctionnement : min. 90 V CA - max. 265 V CA

Fréquence du réseau : 50-60 Hz $\pm 10\%$

Courant nominal : 16 A, charge inductive $\cos\varphi = 0,6$

Charge nominale

Lampes incandescentes : 100 V CA, max. 1 600 W

230 V CA, max. 3 600 W

240 V CA, max. 3 840 W

Lampes halogènes : 100 V CA, max. 1 086 W

230 V CA, max. 2 500 W

240 V CA, max. 2 608 W

Lampes fluorescentes : 100 V CA, max. 1 086 VA

230 V CA, max. 2 500 VA

240 V CA, max. 2 608 VA

à compensation parallèle

Charge capacitive : 100 V CA, max. 1 600 W, 200 μF

230 V CA, max. 3 600 W, 200 μF

240 V CA, max. 3 840 W, 200 μF

Interface 0-10 V : 0,12-100 mA

Plage de tension : 0-10 V CC

Largeur de l'appareil : 2,5 HP = env. 45 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Commandes de variation/unités de contrôle



Unité de contrôle 0-10 V KNX REG-K 3 voie avec mode manuel



Version	Art. n°
gris clair	MTN646991

Pour connecter des appareils avec interface 0-10 V à KNX. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis (230 V) ou bornes à vis enfichables (0-10 V). Chaque sortie de commutation 230 V peut être commandée manuellement à l'aide d'un commutateur manuel.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Différentes courbes de variation et vitesses de variation, même temps de variation, fonction de mémoire, temporisation MARCHE/ARRÊT, fonction de temporisation escalier avec/sans fonction d'arrêt manuel, ambiances (jusqu'à huit valeurs de luminosité stockées peuvent être récupérées), fonction centrale, commande de fonctionnement logique ou de priorité, fonction de blocage, retour sur l'état, comportement de récupération de la tension du bus.

Contact de commutation : pour commuter les ballastes/transformateurs électroniques

Tension nominale : 230 V CA, 50-60 Hz

Courant nominal : 16 A, $\cos\varphi = 0,6$

Capacité de commutation : 230 V CA, 3 600 W, $\cos\varphi = 1$

Charge capacitive : 230 V CA, 16 A, 200 μF

Lampes incandescentes : 230 V CA, max. 3 600 W

Lampes halogènes : 230 V CA, max. 2 500 W

Lampes fluorescentes :

230 V CA, max. 3 600 VA, non compensé

230 V CA, max. 2 500 VA, avec compensation parallèle

Lampes halogènes LV avec transformateur bobiné : max. 2 000 VA

Interface 0-10 V : 0,12-100 mA

Plage de tension : 0-10 V CC

Largeur de l'appareil : 4 HP = environ 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Passerelles DALI



Passerelle SpaceLogic KNX DALI Pro



Version

Art. n°

MTN6725-0101

Nouveau

La passerelle SpaceLogic KNX DALI Pro contrôle les ballasts électroniques avec l'interface DALI via le bus d'installation KNX. La passerelle est certifiée multiréseau principal DALI 2.0.

La passerelle prend en charge la communication KNX longue durée et est compatible avec le télégramme/les appareils KNX Security et peut être activée dans le logiciel ETS 5. De plus, l'accès au dispositif lui-même (par ex. pour un téléchargement) est protégé par KNX Security.

Il prend en charge les ballastes selon la norme EN 62386-102 ed1 (DALI1), les appareils selon la norme EN 62386-102 ed2 (DALI2), ainsi que les capteurs de mouvement et les capteurs de lumière DALI2 selon les normes EN 62386-303 et EN 62386-304.

La passerelle dispose d'une sortie DALI pouvant contrôler jusqu'à 64 ECG. De plus, il est possible de connecter jusqu'à 8 détecteurs de mouvement ou capteurs de lumière DALI2. Le fonctionnement multiréseau principal selon la norme EN 62386-103 ed2 est autorisé. L'alimentation électrique requise pour les ECG connectés et les capteurs de mouvement est fournie directement à partir du dispositif. Aucune alimentation DALI supplémentaire n'est nécessaire.

Via la passerelle, les GCE peuvent être contrôlés en 16 groupes. La passerelle permet le contrôle de groupe, mais également le contrôle individuel de 64 ECG maximum.

De plus, la passerelle permet le fonctionnement de lampes d'urgence à batterie unique (EN 62386-202). Les systèmes d'éclairage d'urgence avec batterie centrale sont également pris en charge.

La mise en service et la configuration DALI, ainsi que l'attribution des groupes et le réglage des lieux, peuvent être effectués à l'aide des éléments suivants :

- l'appareil (affichage et boutons de commande pouvant être désactivés en option),
- le logiciel DCA,
- le serveur Web intégré

Fonctions :

- Deux profils d'utilisateur distincts avec leur propre mot de passe pour serveur Web IP
- Module d'effets avec 16 effets et un total de 500 commandes maximum
- Configuration : ambiances, effets, service, maintenance, rodage, heures de fonctionnement
- Mise à niveau rapide du micrologiciel possible via le port IP. Fonctionnement : appareil, ECG, groupes et diffusion
- Contrôle de couleur via KNX pour diffusion et groupes
- Affichage : Messages d'état et d'erreur
- Contrôle couleur DT8 côté DALI, jusqu'à 16 modèles de couleurs avec jusqu'à 300 commandes basées sur une minuterie hebdomadaire
- Ambiances DALI avec valeurs de luminosité et de couleur
- Les numéros d'ambiance 1 à 64 peuvent être distribués de manière flexible sur plusieurs appareils
- Contrôle du blanc réglable pour améliorer l'environnement des individus. Contrôle des couleurs, c'est-à-dire présentation du produit, publicité
- Possibilité de verrouiller le port IP
- Possibilité d'accéder en tant qu'utilisateur ou administrateur au serveur Web
- Post-installation flexible et DCA avec importation et exportation de la configuration DALI
- Possibilité d'économiser l'énergie de veille ECG des groupes DALI en cas d'arrêt

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, variation et valeur d'objet par groupe ou ECG.

Fonction minuterie d'escalier, objets d'état, délais entre les retours d'informations sur l'état. Messages d'erreur détaillés par EB et groupe. Test des ECG DALI pour l'éclairage d'urgence avec batterie centrale ou batterie intégrée avec intervalles de test sélectionnables avec ancien ou nouveau format. Déclenchement de diffusion en parallèle de tous les ECG, mise sous/hors tension et contrôle des couleurs. Vitesses de variation pour les valeurs de variation et les variations relatives. Valeur de variation max./min. Divers modes (normal, permanent, nuit, panique). Compteur d'heures de fonctionnement et rodage automatique par ECG.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension d'alimentation : 100-240 V CA/CC, 50-60 Hz

Sorties : DALI D+, D-, 18 V CC typique, protection court-circuit, max 250 mA, isolation de base (pas de SELV)

Type : contrôleur d'application multiréseau principal

Courant d'alimentation : max. 250 mA, 160 mA garanti

Interfaces : KNX, RJ-45 Ethernet 100BaseT, DALI

Gamme de fils : Alimentation 0,5-4 mm², DALI : 0,4-4 mm²

Type de protection : IP 20

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus.



Passerelle KNX DALI REG-K 1/16(64)/64/IP1



Version

Art. n°

MTN6725-0001

La passerelle KNX DALI relie KNX au bus DALI. La passerelle est un dispositif de contrôle de catégorie I avec alimentation DALI intégrée pour les ECG (ballasts électroniques / engrenage de contrôle électronique). Le dispositif est un contrôleur maître simple conforme à la norme EN 62386 ed/1 et ed/2. Il est capable de contrôler les ECG DALI ed/1 et ed/2 (mixtes également), mais étant un contrôleur maître simple il ne peut pas prendre en charge les capteurs DALI-2 comme les détecteurs de mouvement et de présence, les interrupteurs, etc. Les fonctions décrites sont liées au microprogramme V3.1.3 ou version ultérieure avec l'application DCA et ETS. Les périphériques 7310 les plus anciens peuvent être mis à niveau. Ce dispositif prend en charge la commutation et la variation de 64 ECG maximum dans 16 groupes et la commande de 16 ambiances maximum. Les 64 ECG peuvent être commandés individuellement ou en groupes. Les messages d'erreur des ECG individuels ou de chaque lampe connectée peuvent être transmis à KNX et visualisés.

La mise en service et la configuration DALI, ainsi que l'attribution des groupes et le réglage des lieux, peuvent être effectués à l'aide des éléments suivants :

- l'appareil (affichage et boutons de commande pouvant être désactivés en option),
- le logiciel DCA,
- le serveur Web intégré

Fonctions du serveur Web :

Accès via le réseau LAN à l'aide d'un PC, d'un PDA ou d'un panneau Web. La mise en service est également facilitée à l'aide d'une carte WLAN. Les pages Web internes peuvent être utilisées pour démarrer l'appareil et pour configurer, exploiter et afficher toutes les fonctions importantes.

Fonctions :

- Deux profils d'utilisateur distincts avec leur propre mot de passe pour serveur Web IP
- Module d'effets avec 16 effets et un total de 500 commandes maximum
- Configuration : ambiances, effets, service, maintenance, rodage, heures de fonctionnement
- Mise à niveau rapide du micrologiciel possible via le port IP. Fonctionnement : appareil, ECG, groupes et diffusion
- Contrôle de couleur via KNX pour diffusion et groupes
- Affichage : Messages d'état et d'erreur
- Contrôle couleur DT8 côté DALI, jusqu'à 16 modèles de couleurs avec jusqu'à 300 commandes basées sur une minuterie hebdomadaire
- Ambiances DALI avec valeurs de luminosité et de couleur
- Les numéros d'ambiance 1 à 64 peuvent être distribués de manière flexible sur plusieurs appareils
- Contrôle du blanc réglable pour améliorer l'environnement des individus. Contrôle des couleurs, c'est-à-dire présentation du produit, publicité
- Possibilité de verrouiller le port IP
- Possibilité d'accéder en tant qu'utilisateur ou administrateur au serveur Web
- Post-installation flexible et DCA avec importation et exportation de la configuration DALI
- Possibilité d'économiser l'énergie de veille ECG des groupes DALI en cas d'arrêt

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Commutation, variation et valeur d'objet par groupe ou ECG.

Fonction minuterie d'escalier, objets d'état, délais entre les retours d'informations sur l'état. Messages d'erreur détaillés par EB et groupe. Test des ECG DALI pour l'éclairage d'urgence avec batterie centrale ou batterie intégrée avec intervalles de test sélectionnables avec ancien ou nouveau format. Déclenchement de diffusion en parallèle de tous les ECG, mise sous/hors tension et contrôle des couleurs. Vitesses de variation pour les valeurs de variation et les variations relatives. Valeur de variation max./min. Divers modes (normal, permanent, nuit, panique). Compteur d'heures de fonctionnement et rodage automatique par ECG.

Tension d'alimentation : 100-240 V CA/CC, 50/60 Hz

Sorties : DALI D+, D-, 16-18 V CC (isolation de base, non SELV), max. 128 mA, protection contre les courts-circuits.

Interfaces : KNX, Ethernet RJ-45, DALI

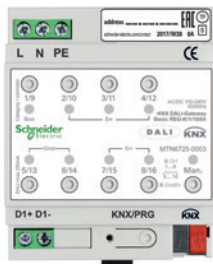
Type : Dispositif de commande de catégorie I (maître simple)

Plage de fils : Approvisionnement ou DALI : 1,5-2,5 mm²

Type de protection : IP 20

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus.



Passerelle KNX DALI Basic REG-K/1/16/64



Version

Art. n°

MTN6725-0003

La passerelle KNX DALI relie le bus KNX à 1 sortie DALI. La passerelle est un dispositif de contrôle DALI de catégorie I avec alimentation DALI intégrée pour les ECG. Le dispositif est un contrôleur d'application maître simple conforme à la norme EN 62386 ed/1 et ed/2. À partir de la version 0.2.6 du microprogramme, la passerelle est certifiée conforme à la norme EN 62386-101/-103 ed2 et est certifiée maître simple DALI-2.0.

Ce dispositif est capable de contrôler les ECG DALI ed/1 et ed/2 (mixtes également), mais étant un contrôleur maître simple il ne peut pas prendre en charge les capteurs DALI-2 comme les détecteurs de mouvement et de présence, les interrupteurs, etc. Il prend en charge la commutation et la variation de 64 ECG dans 16 groupes et le contrôle de plus de 16 ambiances.

Différentes commandes de couleur (par ex. contrôle des tons blancs, RGB, XY et HSV) peuvent être interprétées par des boutons-poussoirs KNX, par exemple, et les lumières DALI DT8 peuvent être activées en conséquence.

Le compteur d'heures de fonctionnement enregistre les heures de fonctionnement des groupes. Les messages d'erreur provenant de chaque ECG et groupe peuvent être transmis via KNX et visualisés.

Un module de contrôle de couleur permet d'activer jusqu'à 16 fonctions d'interrupteur pour la luminosité et les couleurs sur une base hebdomadaire, à condition que le dispositif soit connecté à un système de mise à jour temporelle. Les 16 programmes avec jusqu'à 300 commandes par sortie DALI peuvent être activés ou désactivés à l'aide d'objets KNX. La mise en service et la configuration DALI, l'allocation de groupe et la configuration des ambiances peuvent être réalisées à l'aide de l'application ETS et d'une application ETS (DCA).

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Objets de commutation, de variation, de valeur et de couleur par groupe, plus objets de commutation, de valeur et de couleur pour le contrôle de diffusion. Minuterie d'escalier fonctionnant avec des lumières à variation, également pour les modes avertissement avancé et normal, continu, nuit et panique. Analyse différenciée des erreurs par EB et groupe. Ambiances avec luminosité et couleur. Économie d'énergie grâce à la réduction des pertes en attente EB dues à une commande de commutation KNX supplémentaire. Le module de contrôle des couleurs peut être utilisé pour contrôler les luminosités et les couleurs à l'aide d'un interrupteur horaire hebdomadaire. (Exigence : en semaine et synchronisation de l'heure). Tout intervalle de temps possible, jusqu'à 90 s. Vous pouvez contrôler jusqu'à 16 programmes temporels à l'aide d'objets KNX. Les heures de fonctionnement peuvent être enregistrées et réinitialisées par groupe, et transmises par groupe en tant qu'alarme si une valeur seuil est dépassée. Le microprogramme peut être mis à jour à l'aide d'une carte Micro SD au format FAT32.

Tension d'alimentation : 100-240 V CA/CC, 50-60 Hz

Sorties : 1x DALI D+, D-, typiquement 16 V CC, protection contre les courts-circuits max. 250 mA, isolement de base (sans SELV)

Courant de sortie : max. 250 mA, min. 128 mA

Interfaces : KNX, DALI

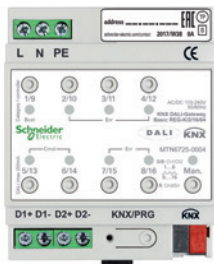
Type : Contrôleur d'application maître unique. À partir de la version 0.2.6 du microprogramme, la passerelle est certifiée conforme à la norme EN 62386-101/-103 ed2 et compatible DALI-2

Plage de fils : Alimentation secteur ou DALI : 1 - 2,5 mm²

Taux de protection IP : IP 20

Largeur du boîtier : 4 HP = env. 69 mm

Contenu : Avec borne de connexion de bus.



Passerelle KNX DALI Basic REG-K/2/16/64



Version

Art. n°

MTN6725-0004

La passerelle KNX DALI relie le bus KNX à **2 sorties DALI**. La passerelle est un dispositif de contrôle DALI de catégorie I avec alimentation DALI intégrée pour les ECG. Le dispositif est un contrôleur maître simple conforme à la norme EN 62386 ed/1 et ed/2. À partir de la version 0.2.6 du microprogramme, la passerelle est certifiée conforme à la norme EN 62386-101/-103 ed2 et est certifiée maître simple DALI-2.0.

Ce dispositif est capable de contrôler les ECG DALI ed/1 et ed/2 (mixtes également), mais étant un contrôleur maître simple, il ne peut pas prendre en charge les capteurs DALI-2 comme les détecteurs de mouvement et de présence, les interrupteurs, etc. Pour chaque sortie DALI, il prend en charge la commutation et la variation de 64 ECG dans 16 groupes et le contrôle de plus de 16 ambiances.

Différentes commandes de couleur (par ex. contrôle des tons blancs, RGB, XY et HSV) peuvent être interprétées par des boutons-poussoirs KNX, par exemple, et les lumières DALI DT8 peuvent être activées en conséquence.

Le compteur d'heures de fonctionnement enregistre les heures de fonctionnement des groupes. Les messages d'erreur provenant de chaque ECG et groupe peuvent être transmis via KNX et visualisés.

Un module de contrôle de couleur permet d'activer jusqu'à 16 fonctions d'interrupteur pour la luminosité et les couleurs sur une base hebdomadaire, à condition que le dispositif soit connecté à un système de mise à jour temporelle. Les 16 programmes avec jusqu'à 300 commandes par sortie DALI peuvent être activés ou désactivés à l'aide d'objets KNX. La mise en service et la configuration DALI, l'allocation de groupe et la configuration des ambiances peuvent être réalisées à l'aide de l'application ETS et d'une application ETS (DCA).

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Objets de commutation, de variation, de valeur et de couleur par groupe, plus objets de commutation, de valeur et de couleur pour le contrôle de diffusion. Minuterie d'escalier fonctionnant avec des lumières à variation, également pour les modes avertissement avancé et normal, continu, nuit et panique. Analyse différenciée des erreurs par EB et groupe. Ambiances avec luminosité et couleur. Économie d'énergie grâce à la réduction des pertes en attente EB dues à une commande de commutation KNX supplémentaire. Le module de contrôle des couleurs peut être utilisé pour contrôler les luminosités et les couleurs à l'aide d'un interrupteur horaire hebdomadaire. (Exigence : en semaine et synchronisation de l'heure). Tout intervalle de temps possible, jusqu'à 90 s. Vous pouvez contrôler jusqu'à 16 programmes temporels à l'aide d'objets KNX. Les heures de fonctionnement peuvent être enregistrées et réinitialisées par groupe, et transmises par groupe en tant qu'alarme si une valeur seuil est dépassée. Le microprogramme peut être mis à jour à l'aide d'une carte Micro SD au format FAT32.

Tension d'alimentation : 100-240 V CA/CC, 50/60 Hz

Sorties : 2x DALI D+, D-, typiquement 16 V CC, protection contre les courts-circuits max. 250 mA, isolement de base (sans SELV)

Courant de sortie : max. 250 mA, min. 128 mA

Interfaces : KNX, DALI

Type : Contrôleur d'application maître unique. À partir de la version 0.2.6 du microprogramme, la passerelle est certifiée conforme à la norme EN 62386-101/-103 ed2 et compatible DALI-2

Plage de fils : Alimentation secteur ou DALI : 1,5 - 2,5 mm²

Taux de protection IP : IP 20

Largeur du boîtier : 4 HP = env. 69 mm

Autres commandes

- Les appareils ont un type de protection IP 20 et ne peuvent être utilisés qu'à l'intérieur. Les appareils avec un type de protection différent sont étiquetés séparément.



Commande analogique KNX REG-K 4 voies



Version	Art. n°
gris clair	MTN682291

Les canaux de sortie peuvent être paramétrés pour différents signaux de courant et de tension afin de contrôler différentes variables analogiques (par ex. servomoteurs). La commande possède quatre sorties analogiques. Pour utilisation avec le module de commande analogique REG/4 voies, 8 sorties analogiques sont fournies. Les connexions s'effectuent à l'aide du sous-bus.

Avec contrôle de continuité des sorties de courant.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Tension auxiliaire : 24 V CA (+/-10 %)

Sorties analogiques : 4

Signaux de courant : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

Signaux de tension : 0 ... 1 V, 0.. 10 V

Contrôle de continuité : 4 ... 20 mA

Sorties : 24 V CC, 100 mA (total)

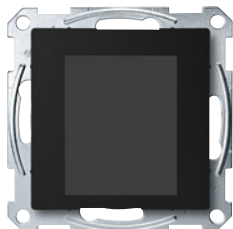
Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

En KNX, à compléter par : Alimentation REG 24 V CA/1 A MTN63529

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Unités de contrôle de la température ambiante

Unité de contrôle de la température ambiante System M



KNX Multitouch Pro



Version

Art. n°

MTN6215-0310

Pour System M.

Régulateur de conditions ambiantes confortable pour contrôler jusqu'à 32 fonctions et la température ambiante. Toutes les fonctions sont affichées sur un écran tactile et appelées à l'aide de simples mouvements de doigts. L'utilisateur choisit parmi 3 conceptions d'interface pouvant être librement attribuées aux fonctions de la pièce. Le contrôle de la température ambiante peut être présenté selon 2 conceptions différentes.

Avec l'unité de contrôle de la température ambiante, l'affichage et la connexion pour le capteur distant.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement de commutation de l'interface utilisateur
- Fonction de proximité : L'affichage et l'écran de démarrage ne deviennent visibles qu'à l'approche
- Fonction gestuelle : Le dispositif reconnaît un mouvement (mouvement de balayage horizontal ou vertical) et déclenche une fonction. Ainsi, l'éclairage peut être allumé lorsque vous entrez dans la pièce, par exemple.
- Mode de nettoyage : Pendant une période spécifique, aucune touche ni aucun mouvement n'est détecté
- Réglage de l'éclairage de fond
- Configuration de l'écran de veille

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Unité de contrôle/bouton-poussoir :

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsions de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonction de signal, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, réglage de point de réglage

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Régulateur à 2 étapes, contrôle PI continu, contrôle PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage à 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille (ECO), réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacer tous les points de réglage. Enregistrez toutes les températures de point de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation. Surveillance externe de la température. Sortie supplémentaire de la valeur de contrôle sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de signal pour la température réelle, fonction de protection de vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Écran tactile

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Détecteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile MTN5775-0003

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Unités de contrôle de la température ambiante



Bouton-poussoir Plus 2 voies avec unité de contrôle de la température ambiante



Version	Art. n°
 blanc, brillant	MTN6212-0344
☐ blanc polaire, brillant	MTN6212-0319
☐ blanc actif, brillant	MTN6212-0325
 anthracite	MTN6212-0414
 aluminium	MTN6212-0460

Pour System M.

Unité de contrôle pratique avec 4 boutons de commande, affichage de l'état et du fonctionnement et champ de marquage. L'affichage de fonctionnement peut également être utilisé comme éclairage d'orientation.

Avec unité de contrôle de la température ambiante et écran.

Avec 5 LED rouges.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Menu permettant de définir les modes de fonctionnement par défaut, la valeur de point de réglage, le jour ouvré/non ouvré (déclencheur externe), le mode d'affichage, l'heure, les temps de commutation et la luminosité de l'affichage.

Les boutons-poussoirs sont librement paramétrables en tant que paires de boutons-poussoirs (double surface) ou boutons-poussoirs simples.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Fonctions des boutons-poussoirs :

Commutation, inversion, variation, commande de volets (relative ou absolue), envoi de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonctions de désactivation, contrôle temporisé avec synchronisation, fonctions de notification, lecture cyclique des valeurs de température externes, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, points de réglage de déplacement.

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Menu.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Vis pour protection contre le démontage.

Avec capot de protection pour plâtre.

Unités de contrôle de la température ambiante



Bouton-poussoir Plus 4 voies avec unité de contrôle de la température ambiante

Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN6214-0344
☐ blanc polaire, brillant	MTN6214-0319
☐ blanc actif, brillant	MTN6214-0325
☒ anthracite	MTN6214-0414
☐ aluminium	MTN6214-0460

Pour System M.

Unité de contrôle pratique avec 8 boutons de commande, affichage de l'état et du fonctionnement et champ de marquage. L'affichage de fonctionnement peut également être utilisé comme éclairage d'orientation.

Avec unité de contrôle de la température ambiante et écran.

Avec buzzer piézoélectrique intégré pour afficher les états d'alarme et le récepteur IR. Toutes les fonctions des boutons respectifs peuvent être commandées via une télécommande infrarouge. Avec 9 LED rouges.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Menu permettant de définir les modes de fonctionnement par défaut, la valeur de point de réglage, le jour ouvré/non ouvré (déclencheur externe), le mode d'affichage, l'heure, les temps de commutation et la luminosité de l'affichage. Les boutons-poussoirs sont librement paramétrables en tant que paires de boutons-poussoirs (double surface) ou boutons-poussoirs simples.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Fonctions des boutons-poussoirs :

Commutation, inversion, variation, commande de volets (relative ou absolue), envoi de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits (distinction entre fonctionnement court et long), envoi de télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonctions de désactivation, contrôle temporisé avec synchronisation, fonctions de notification, lecture cyclique des valeurs de température externes, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, points de réglage de déplacement.

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Menu.

Émetteur : Télécommande universelle IR MTN5761-0000

À compléter par : Cadre M-Smart, 2 voies sans pièce centrale MTN4788..., cadre M-Arc, 2 voies sans pièce centrale MTN4858..., cadre M-Star, 2 voies sans pièce centrale MTN4668..., MTN4768..., MTN4868, cadres M-Plan 2 voies sans pièce centrale MTN488, MTN5158..., cadre métallique, 2 voies sans pièce centrale M-Elegance MTN4038..., cadre verre réel, 2 voies sans pièce centrale M-Elegance MTN4048..., 2 voies.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Vis pour protection contre le démontage. Avec capot de protection pour plâtre.

Unités de contrôle de la température ambiante



Unité de contrôle de la température ambiante avec affichage



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN6241-0344
☐ blanc polaire, brillant	MTN6241-0319
☐ blanc actif, brillant	MTN6241-0325
☒ anthracite	MTN6241-0414
☐ aluminium	MTN6241-0460

Pour System M.

Unité de contrôle de la température ambiante KNX avec affichage, champ de marquage, LED de fonctionnement et d'état. Les 4 boutons permettent de décaler les valeurs de jeu et de modifier les modes de fonctionnement.

Avec 5 LED rouges.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Menu permettant de définir les modes de fonctionnement par défaut, la valeur de point de réglage, le jour ouvré/non ouvré (déclencheur externe), le mode d'affichage, l'heure, les temps de commutation et la luminosité de l'affichage.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonctions des boutons-poussoirs :

Sélection de 1 à 4 modes de fonctionnement pour chaque bouton-poussoir. Déplacer le point de réglage.

Accessoires : Capot de protection pour plâtre System M TN627591

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Vis pour protection contre le démontage.

Avec capot de protection pour plâtre.

Unités de contrôle de la température ambiante



Unité de contrôle de la température ambiante KNX encastrée/PI avec interface de bouton-poussoir 4 voies



Version	Art. n°
☒ blanc, brillant	MTN616744
☐ blanc polaire, brillant	MTN616719
☐ blanc actif, brillant	MTN616725
☒ anthracite	MTN616814
☐ aluminium	MTN616860

Pour System M.

Le dispositif est une unité de contrôle de la température ambiante et une entrée binaire. Selon le mode de fonctionnement, la valeur de point de réglage de la température actuelle et de la température ambiante, une valeur de commande pour l'unité de commande de chauffage ou de refroidissement est transmise à KNX. La température peut être enregistrée par le capteur de température interne ou externe qui doit être connecté à l'interface de bouton-poussoir. L'interface de bouton-poussoir génère une tension de signal interne pour la connexion de maximum quatre boutons-poussoirs conventionnels ou contacts flottants. Deux de ces entrées peuvent être utilisées pour connecter des LED de faible intensité.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : commande à 2 étapes, commande PI continue, commande PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Fonctionnement : La définition des points de réglage peut être paramétrée dans la plage avec la roue de réglage ; les fonctions du bouton-poussoir de présence peuvent être paramétrées/désactivées

Protection de la vanne, désactivation du contrôleur

Fonctions d'interface du bouton-poussoir :

Commutation, variation, volets externes, évaluateur (évaluateur de variation, unité d'extension pour ambiances d'éclairage avec/sans fonction mémoire, évaluateur de température, évaluateur de luminosité).

Interface du bouton-poussoir : jusqu'à 4 entrées, dont 2 peuvent être utilisées en tant que sorties et 1 pour connecter le capteur distant.

Tension de sortie : 5 V(SELV)

Courant de sortie : max. 0,8 mA

Longueur max. du câble : Entrées/sorties max. 5 m, capteur distant max. 50 m

Accessoires : Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante UP/PI MTN616790



Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante UP/PI



Version	Art. n°
noir	MTN616790

Capteur de température pour mesure de température du sol/de la pièce

Longueur du câble : 4 m (2 x 0,75 mm²)

À compléter par : Unité de contrôle de la température ambiante KNX, encastrée/PI avec interface de bouton-poussoir 4 voies
System M MTN6167..., MTN6168

Unités de contrôle de la température ambiante



Unité de contrôle de la température ambiante pour propriétés



Version	Art. n°
 blanc, brillant	MTN6221-0344
☐ blanc polaire, brillant	MTN6221-0319
☐ blanc actif, brillant	MTN6221-0325
 anthracite	MTN6221-0414
 aluminium	MTN6221-0460

Pour System M.

Unité de contrôle de la température ambiante pour propriétés avec coupleur de bus intégré. Selon le mode de fonctionnement, la valeur de point de réglage de la température actuelle et de la température ambiante, une valeur de commande pour l'unité de commande de chauffage ou de refroidissement est transmise à KNX. La température peut éventuellement être mesurée par le capteur interne ou par un capteur externe de température de bus.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Mode de fonctionnement, valeur nominale, paramètres de fonction de contrôle effectué uniquement via le bus. L'appareil ne comporte aucun élément de fonctionnement et d'affichage.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonctionnement : uniquement via des télégrammes de bus.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.
Avec capot de protection pour plâtre.

Unités de contrôle de la température ambiante

Unité de contrôle de la température ambiante System Design



KNX Multitouch Pro



Version

Art. n°

MTN6215-5910

Pour la conception du système.

Régulateur de conditions ambiantes confortable pour contrôler jusqu'à 32 fonctions et la température ambiante. Toutes les fonctions sont affichées sur un écran tactile et appelées à l'aide de simples mouvements de doigts. L'utilisateur choisit parmi 3 conceptions d'interface pouvant être librement attribuées aux fonctions de la pièce. Le contrôle de la température ambiante peut être présenté selon 2 conceptions différentes.

Avec l'unité de contrôle de la température ambiante, l'affichage et la connexion pour le capteur distant.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage.

Fonctions de l'appareil ETS :

- Comportement de commutation de l'interface utilisateur
- Fonction de proximité : L'affichage et l'écran de démarrage ne deviennent visibles qu'à l'approche
- Fonction gestuelle : Le dispositif reconnaît un mouvement (mouvement de balayage horizontal ou vertical) et déclenche une fonction. Ainsi, l'éclairage peut être allumé lorsque vous entrez dans la pièce, par exemple.
- Mode de nettoyage : Pendant une période spécifique, aucune touche ni aucun mouvement n'est détecté
- Réglage de l'éclairage de fond
- Configuration de l'écran de veille

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Unité de contrôle/bouton-poussoir :

Commutation, inversion, variation (surface simple/double), stores (surface simple/double), déclencheur par impulsions de télégrammes 1, 2, 4 ou 8 bits, envoi par impulsions avec télégrammes 2 octets, régulateur linéaire 8 bits, récupération d'ambiances, sauvegarde d'ambiances, fonction de signal, contrôle de ventilateur, modes de fonctionnement, réglage de point de réglage

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Régulateur à 2 étapes, contrôle PI continu, contrôle PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage à 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille (ECO), réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacer tous les points de réglage. Enregistrez toutes les températures de point de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation. Surveillance externe de la température. Sortie supplémentaire de la valeur de contrôle sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de signal pour la température réelle, fonction de protection de vanne.

Fonction d'ambiance.

Fonctionnement : Écran tactile

Accessoires : Protection contre le démontage MTN6270-0000

Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante universelle avec écran tactile MTN5775-0003

Cadre de fixation pour boîtier 3 modules MTN6270-0015

Cadre D-Life, simple, pour boîtier 3 modules MTN6010-65xx

Remarque : Programmable avec ETS4 et supérieur.

Contenu : Avec borne de connexion de bus et plaque de support.

Unités de contrôle de la température ambiante



Capteur distant pour unité de contrôle de la température ambiante UP/PI



Version	Art. n°
noir	MTN616790

Capteur de température pour mesure de température du sol/de la pièce

Longueur du câble : 4 m (2 x 0,75 mm²)

À compléter par : Unité de contrôle de la température ambiante KNX, encastrée/PI avec interface de bouton-poussoir 4 voies
System M MTN6167..., MTN6168

Unité de contrôle de la température ambiante Altira



Unité de contrôle de la température ambiante KNX avec affichage



Version	Art. n°	
 blanc	ALB45154	Supprimé
 aluminium	ALB46154	Supprimé

2 modules

Dans Altira design.

Unité de contrôle de la température ambiante KNX avec affichage et 4 boutons. 2 boutons permettent de décaler les valeurs de jeu et de modifier les modes de fonctionnement, les 2 autres boutons permettent de naviguer dans le menu.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Menu permettant de définir les modes de fonctionnement par défaut, la valeur de point de réglage, le jour ouvré/non ouvré (déclencheur externe), le mode d'affichage, l'heure, les temps de commutation et la luminosité de l'affichage.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonctions des boutons-poussoirs :

Sélection de 1 à 4 modes de fonctionnement pour chaque bouton-poussoir. Déplacer le point de réglage.

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Unités de contrôle de la température ambiante

Unité de contrôle de la température ambiante Unica



Unité de contrôle de la température ambiante KNX avec affichage



Version	Art. n°
☐ blanc	MGU3.534.18
☐ ivoire	MGU3.534.25

2 modules
Avec la conception Unica.

Unité de contrôle de la température ambiante KNX avec affichage et 4 boutons. 2 boutons permettent de décaler les valeurs de jeu et de modifier les modes de fonctionnement, les 2 autres boutons permettent de naviguer dans le menu.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Menu permettant de définir les modes de fonctionnement par défaut, la valeur de point de réglage, le jour ouvré/non ouvré (déclencheur externe), le mode d'affichage, l'heure, les temps de commutation et la luminosité de l'affichage.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :
Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonctions des boutons-poussoirs :

Sélection de 1 à 4 modes de fonctionnement pour chaque bouton-poussoir. Déplacer le point de réglage.

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Unités de contrôle de la température ambiante

Unité de contrôle de la température ambiante Unica Top



Unité de contrôle de la température ambiante KNX avec affichage



Version	Art. n°
■ aluminium	MGU3.534.30
■ graphite	MGU3.534.12

2 modules

Dans Unica Top design.

Unité de contrôle de la température ambiante KNX avec affichage et 4 boutons. 2 boutons permettent de décaler les valeurs de jeu et de modifier les modes de fonctionnement, les 2 autres boutons permettent de naviguer dans le menu.

L'unité de contrôle de la température ambiante peut être utilisée pour le chauffage et le refroidissement avec des entraînements de vanne KNX à réglage infini ou pour déclencher des commandes de commutation et des commandes de chauffage. Avec l'afficheur rétroéclairé blanc pour afficher par exemple l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement. Menu permettant de définir les modes de fonctionnement par défaut, la valeur de point de réglage, le jour ouvré/non ouvré (déclencheur externe), le mode d'affichage, l'heure, les temps de commutation et la luminosité de l'affichage.

Avec coupleur de bus intégré. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX :

Fonctions de l'unité de contrôle de la température ambiante :

Type de contrôleur : Commande à 2 étapes, contrôleur PI continu, contrôleur PI de commutation (PWM)

Sortie : continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation Marche/Arrêt

Mode du contrôleur :

- Chauffage avec une sortie de contrôleur
- Refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage et refroidissement avec sorties de contrôleur distinctes
- Chauffage et refroidissement avec une sortie de contrôleur
- Chauffage à 2 étages avec 2 sorties de contrôle
- Refroidissement 2 étapes avec 2 sorties de contrôle
- Chauffage et refroidissement à 2 étapes avec 4 sorties de contrôle

Modes de fonctionnement : Confort, extension de confort, veille, réduction de nuit, protection contre le gel/la chaleur

Déplacez tous les points de réglage, enregistrez toutes les températures des points de réglage et tous les modes de fonctionnement lors de la réinitialisation, surveillance de la température externe, sortie supplémentaire de la valeur de commande sous la forme d'une valeur de 1 octet sur le PWM.

Fonction de surveillance de la température réelle, fonction de protection de la vanne.

Fonctions des boutons-poussoirs :

Sélection de 1 à 4 modes de fonctionnement pour chaque bouton-poussoir. Déplacer le point de réglage.

Contenu : Avec borne de connexion de bus.

Dispositifs pour contrôle individuel de la température ambiante



Entraînement de vanne KNX avec LED d'état et 2 entrées



Version	Art. n°
---------	---------

MTN6921-0001

Entraînement de vanne EMO pour vannes de chauffage. Le dispositif dispose de 2 entrées pour les contacts de fenêtre ou les détecteurs de présence, par exemple.
Afficheur de levage de vanne à l'aide de LED rouges. Avec détection automatique de levage de vanne. L'entraînement de vanne peut être connecté directement à KNX. Une alimentation séparée n'est pas nécessaire. Avec coupleur de bus intégré.
Consommation d'énergie : max. 10 mA
Levage : max. 7,5 mm
Force de positionnement : 120 N
Type de protection : IP 21
Classe de protection : III selon EN 60730
Installation : S'enclenche sur l'adaptateur de vanne
Dimensions : (H x L x P) 82 x 50 x 65 mm
Contenu : Avec 2 adaptateurs de vanne (VA10/VA78).
Remarque : La nouvelle version (B) est disponible dans les boîtiers et les câbles libres PVC et halogènes.

Unités de contrôle de la température ambiante



Contrôleur d'entraînement de vanne SpaceLogic KNX



Version	Art. n°
blanc	MTN6730-0002 Nouveau

Pour l'actionnement d'entraînements de vannes électrothermiques pour le chauffage ou le refroidissement des plafonds. Le contrôleur d'entraînement de vanne comprend 6 sorties électroniques. Vous pouvez connecter jusqu'à 4 entraînements de vanne (230 V CA) ou 2 entraînements de vanne (24 V CA) à chaque sortie. Il est possible de connecter à la fois des entraînements de vanne fermés hors tension et ouverts hors tension.

De plus, le contrôleur d'entraînement de vanne comprend 6 contrôleurs de température ambiante intégrés (RTC) fonctionnant indépendamment l'un de l'autre. Les sorties variables de correction de ces RTC peuvent être reliées intérieurement aux sorties de vanne, de sorte que le contrôle de la température et la commande de vanne puissent être réalisés par un seul dispositif de bus, si nécessaire. Dans ce cas, aucun contrôleur de température ambiante externe (par ex. bouton-poussoir avec RTC) n'est requis.

Comme les sorties de vanne peuvent être commandées individuellement, un RTC externe peut également être utilisé à tout moment.

Les contrôleurs de température ambiante intégrés peuvent envoyer le télégramme variable de correction au bus et ainsi commander d'autres commandes de chauffage ou d'échangeurs ventilés.

Les sorties sont activées soit par interrupteur (1 bit), soit par signal PWM (1 octet). Chaque sortie est protégée contre les surcharges et les courts-circuits.

Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir. Le fonctionnement du site de construction est possible.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions logicielles KNX - vanne : l'activation de la vanne (ouverte hors tension/fermée hors tension) peut être configurée pour chaque sortie, évaluation de la commande comme « Commutation, 1 bit », « Constante, 1 octet » ou « Constante, 1 octet avec valeur de limitation de la commande et hystérésis », retour d'informations sur l'état, retours d'informations collectives sur tous les états de la vanne via un télégramme de 4 octets, état de la vanne combiné via 1 octet, le signal de défaillance de la tension de fonctionnement de la vanne peut être configuré, signal de surcharge et de court-circuit pour chaque sortie de vanne, rinçage automatique de la vanne, commutation été/hiver pour les sorties de vanne, limite de valeur de commande de la vanne, position forcée configurable, activation du mode de service avec position de vanne définie

Fonctions logicielles KNX - RTC : modes de fonctionnement « Chauffage », « Refroidissement », « Chauffage et refroidissement » avec ou sans niveau supplémentaire, configuration des points de réglage de la température comme relatifs (dérivés du réglage de base) ou absolus (températures du point de réglage indépendantes pour chaque mode de fonctionnement), commande PI, commande PWM ou commutation à 2 points, contrôle du retour d'informations, commutation automatique ou orientée objet entre « Chauffage » et « Refroidissement », décalage temporaire ou permanent du point de réglage par objets de communication possible (par ex. via une extension de contrôleur), largeur de mesure configurable du décalage du point de réglage (0,1 K / 0,5 K), étalonnage des valeurs de température possibles et formation de valeurs mesurées des capteurs externes pouvant être configurés, sortie de valeurs de commande séparées ou partagées en mode chauffage et refroidissement, limite de température au sol en mode chauffage, limite de température du point de réglage en mode refroidissement, compteur d'heures de fonctionnement pour enregistrer les temps de mise en marche des sorties de la vanne

Tension nominale : 110-230 V CA, 50/60 Hz

Sorties : 6, électronique 24 V / 230 V CA

Courant de commutation : 5 ... 160 mA

Courant de commutation 230 V CA : max. 1,5 A (2 s)

Courant de commutation 24 V CA : max. 0,3 A (2 min)

Nombre d'entraînements de vannes : max. 4 par sortie (entraînements 230 V)
max. 2 par sortie (entraînements 24 V)

Consommation électrique KNX : max. 250 mW

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : Entraînement de vanne thermique 230 V MTN639125

Entraînement de vanne thermique 24 V MTN639126

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Unités de contrôle de la température ambiante



Commande de ventilo-convecteurs KNX REG-K



Version	Art. n°
gris clair	MTN645094

Pour le contrôle du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Pour le contrôle des convecteurs de ventilateur avec jusqu'à trois vitesses, ainsi que pour le contrôle des variateurs thermiques à trois étapes (modulés en continu/en largeur d'impulsion) ou à deux étapes. La commande prend en charge les systèmes à 2 et 4 canaux. Deux entrées binaires flottantes pour le contact fenêtre et le contact niveau pour conteneur d'eau condensée, par exemple. Connexion de ventilateurs de 1 à 3 vitesses. Le bouton-poussoir plus avec commande de température ambiante peut être utilisé pour activer la commande de la bobine de ventilateur.

Avec coupleur de bus intégré. Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus ; aucun rail de données n'est nécessaire.

Fonctions du logiciel KNX : Contrôle du ventilateur :

En mode automatique, les vitesses des ventilateurs sont commandées en fonction de la valeur de commande du bouton-poussoir plus. Les trois vitesses de ventilateur et le mode automatique peuvent être commutés via le télégramme EIB. Le ventilateur peut être commandé directement ou via des commandes/ commandes de variation appropriées. La rétroaction de la vitesse du ventilateur est possible via les objets de rétroaction d'état correspondants, par exemple la LED d'état du bouton-poussoir. La vitesse du ventilateur ainsi que le statut automatique « (Auto) » peuvent être affichés sur l'affichage du bouton-poussoir plus avec TCU.

Commande de vanne :

Type de contrôleur : Régulateur PI (PWM et continu).

Mode du contrôleur : Chauffage et/ou refroidissement avec sorties de vanne communes ou distinctes.

Modes de fonctionnement : Le mode de fonctionnement est sélectionné dans le bouton-poussoir plus avec TCU.

Alimentation : 230 V CA ±10 %, 50/60 Hz

Consommation d'énergie : max. 3 VA

Sorties : 3 contacts flottants (bobine de ventilateur), 2 interrupteurs semi-conducteurs (connexions de vanne)

Capacité de commutation pour les vannes : 0,5 A, 24 V - 230 V CA

Capacité de commutation de relais supplémentaire : 16 A

Capacité de commutation de relais de ventilateur : 8 A

Entrées : 2, max. longueur de câble 5 m

Fonctionnement : Clé pour les niveaux de ventilateur et mode chauffage/refroidissement

Affichage : 9 LED d'état

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : Entraînement de vanne thermique 230 V MTN639125, entraînement de vanne thermique 24 V MTN639126, bouton-poussoir Plus 2 voies avec unité de contrôle de la température ambiante System M MTN6212-03.. / -04. Bouton-poussoir Plus 4 voies avec unité de contrôle de la température ambiante System M MTN6214-03. / -04..

Unités de contrôle de la température ambiante



Commande de chauffage REG-K 6x24 V/230/0,16 A



Version

Art. n°

MTN6730-0001

Pour l'actionnement d'entraînements de vannes thermoélectriques pour le chauffage ou le refroidissement des plafonds. La commande de chauffage comporte 6 sorties électroniques. Vous pouvez connecter jusqu'à 4 entraînements de vanne à chaque sortie. Les sorties sont activées soit par interrupteur (1 bit), soit par signal PWM (1 octet). Chaque sortie est protégée contre les surcharges et les courts-circuits.

Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir. Le fonctionnement du site de construction est possible.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715. Le bus est connecté à l'aide d'un terminal de connexion de bus.

Fonctions du logiciel KNX : Caractéristiques de l'entraînement de vanne (ouvert/fermé non alimenté), temps de cycle PWM par canal, fonction de protection de vanne par canal, surveillance cyclique de la valeur de commande par canal, compteur d'heures de fonctionnement, indication d'état par canal (valeur nominale, court-circuit, surcharge, protection de vanne active, mode de service, fonctionnement manuel actif, commande prioritaire active), mode été et hiver, verrouillage de chaque sortie en position forcée, comportement en cas de défaillance et récupération de la tension de bus, signal de défaillance du réseau principal, retour du groupe, transmission de la plus grande valeur de variable d'un octet.

Tension nominale : 110-230 V CA, 50/60 Hz

Sorties : 6, CA électronique 24 V / 230 V

Courant nominal : 0,05 ... 0,16 A, courant ohmique

Courant d'activation : max. 1,5 A (2 s)

Charge minimale par sortie utilisée : 1 entraînement de vanne

Nombre d'entraînements de vanne : max. 4 par sortie (entraînements 230 V)

max. 2 par sortie (entraînements 24 V)

Largeur de l'appareil : 4 modules = env. 72 mm

Accessoires : Entraînement de vanne thermoélectrique 230 V MTN639125

Entraînement de vanne thermoélectrique 24 V MTN639126

Contenu : Avec borne de connexion de bus et cache-câble.

Unités de contrôle de la température ambiante



Commande de chauffage KNX encastrée avec 3 entrées



Version

Art. n°

MTN6003-0005

Commande de chauffage simple avec trois entrées pour une installation dans un boîtier d'interrupteur de taille 60. Les contacts flottants peuvent être connectés aux entrées. Connexion à 230 V via un câble souple, env. 20 cm de long. Les entrées et KNX sont connectés via un câble de connexion à 6 cœurs d'environ 30 cm de long. Le câble de connexion des entrées peut être étendu à un maximum de 5 m.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction de commande du chauffage :

Peut être contrôlé par une valeur de contrôle (1 bit ou 1 octet). Indication d'état (1 bit ou 1 octet). Commande de vanne (ouverte/fermée non alimentée). Le mode été ou hiver peut être sélectionné. Surveillance cyclique de la valeur de contrôle. Mode d'urgence et signal d'alarme. Contrôle de priorité (réglage forcé pour les modes été et hiver avec différentes valeurs). Comportement en cas de récupération et de défaillance de la tension du bus. Signal de surcharge ou de court-circuit. Contrôle des entraînements de vanne (commutation ou via PWM). Fonction pour protéger les vannes contre le collage.

Fonction d'entrée :

Attribution libre des fonctions de commutation, de variation, de stores et d'évaluation. Objet de verrouillage. Comportement lors de la récupération de la tension du bus.

Commutation : deux objets de commutation par entrée. Commande sur périphérie montante/descendante (MARCHE, ARRÊT, BASCULEMENT, pas de réaction).

Variation : Fonctionnement à surface unique et à double surface. Temps entre la variation et la commutation et valeurs d'échelon de variation. Répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.

Stores : Commande sur périphérie montante (aucun, HAUT, BAS, BASCULEMENT), concept de fonctionnement (avancer - déplacer - avancer ou déplacer - avancer). Durée entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lames.

Évaluateur et entrée d'ambiance extérieure : Périphérie (bouton-poussoir comme contact d'ouverture, bouton-poussoir comme contact de fermeture, interrupteur) et valeur sur périphérie. Réglage de la valeur via une action bouton-poussoir longue pour l'évaluateur. Unité d'ambiance extérieure avec fonction mémoire.

Tension nominale : 230 V CA, 50/60 Hz

Contact de commutation : Triac

Courant nominal : 5 à 25 mA, max. 2 entraînements de vanne

Entrées : 3

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Type de protection : IP 20

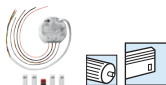
Dimensions : 53 x 53 x 28 (L x H x P)

Remarque : Pour installation dans un boîtier double ou électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour les entrées/KNX (SELV)

Unités de contrôle de la température ambiante



Commande de stores et de chauffage KNX avec 3 entrées



Version

Art. n°

MTN6003-0006

Commande de stores 1 voie et commande de chauffage 1 voie avec trois entrées pour une installation dans un boîtier d'interrupteur de taille 60. Les contacts flottants peuvent être connectés aux entrées.

Les entrées ont déjà été attribuées à la commande en usine, ce qui permet un fonctionnement sans programmation.

Connexion à 230 V via un câble souple, env. 20 cm de long. Les entrées et KNX sont connectés via un câble de connexion à 6 cœurs d'environ 30 cm de long. Le câble de connexion des entrées peut être étendu à un maximum de 5 m.

Fonctions du logiciel KNX : Fonction de commande de stores :

Mode de fonctionnement : Stores, volets roulants, auvents ou volets de ventilation. Temps de montée ou de descente avec extension pour la position limite supérieure. Retour sur l'état de la position ou de la position des lames. Retour sur l'état actif/passif, fonction de retour sur l'état cyclique. Jusqu'à 5 fonctions de sécurité (3 alarmes de vent, 1 alarme de pluie, 1 alarme de givre). Surveillance cyclique. Fonction de protection solaire avec des positions fixes et variables. Contrôles d'ombrage avec mode automatique de chauffage/refroidissement et fonction de présence. Comportement en cas de défaillance/récupération de la tension du bus. Délai de retour sur l'état après récupération de la tension du bus. Fonction de priorité. 8 fonctions d'ambiance. Fonction mémoire pour les ambiances.

Fonction de commande du chauffage :

Peut être contrôlé par une valeur de contrôle (1 bit ou 1 octet). Indication d'état (1 bit ou 1 octet). Commande de vanne (ouverte/fermée non alimentée). Le mode été ou hiver peut être sélectionné. Surveillance cyclique de la valeur de contrôle. Mode d'urgence et signal d'alarme. Contrôle de priorité (réglage forcé pour les modes été et hiver avec différentes valeurs). Comportement en cas de récupération et de défaillance de la tension du bus. Signal de surcharge ou de court-circuit. Contrôle des entraînements de vanne (commutation ou via PWM). Fonction pour protéger les vannes contre le collage.

Fonction d'entrée :

Attribution libre des fonctions de commutation, de variation, de stores et d'évaluation. Objet de verrouillage. Comportement lors de la récupération de la tension du bus.

Commutation : deux objets de commutation par entrée. Commande sur périphérie montante/descendante (MARCHE, ARRÊT, BASCULEMENT, pas de réaction).

Variation : Fonctionnement à surface unique et à double surface. Temps entre la variation et la commutation et valeurs d'échelon de variation. Répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.

Stores : Commande sur périphérie montante (aucun, HAUT, BAS, BASCULEMENT), concept de fonctionnement (avancer - déplacer - avancer ou déplacer - avancer). Durée entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lames.

Évaluateur et entrée d'ambiance extérieure : Périphérie (bouton-poussoir comme contact d'ouverture, bouton-poussoir comme contact de fermeture, interrupteur) et valeur sur périphérie. Réglage de la valeur via une action bouton-poussoir longue pour l'évaluateur. Unité d'ambiance extérieure avec fonction mémoire.

Tension nominale : 230 V CA, 50/60 Hz

Sortie de stores

Courant de commutation : 3 A, AC1

Sortie nominale

Moteur : 230 V CA, 600 VA

Sortie de chauffage

Contact de commutation : Triac

Courant nominal : 5 à 25 mA, max. 2 entraînements de vanne

Entrées : 3

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Type de protection : IP 20

Dimensions : 53 x 53 x 28 (L x H x P)

Remarque : Pour installation dans un boîtier double ou électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour les entrées/KNX (SELV)

Unités de contrôle de la température ambiante



Entraînement de vanne thermoélectrique pour vanne, 230 V



Version	Art. n°
blanc polaire	MTN639125

Entraînement de vanne thermoélectrique pour l'ouverture et la fermeture de vanne. Pour le contrôle en 2 étapes ou PWM des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation, le contrôle individuel des chauffages de surface, le contrôle des distributeurs de circuits de chauffage, des radiateurs, des chauffages convecteurs, des plafonds de refroidissement. Le fonctionnement est réalisé par la commande de chauffage REG-K/6x24/230/0,16 A, la commande de bobine de ventilateur REG-K ou une unité de contrôle de la température ambiante (230 V) avec une sortie à 2 étapes ou PWM.

Les adaptateurs de vanne permettent la compatibilité avec divers corps de vanne et distributeurs de circuits de chauffage.

- Première fonction ouverte : L'entraînement est configuré en usine pour être hors tension et ouvert. Ceci permet de faire fonctionner le chauffage pendant la phase de construction de l'infrastructure du bâtiment.
- Fermé hors tension
- Affichage fonctionnel (paramètres ouverts, fermés, intermédiaires)
- Contrôle de réglage
- Câble de connexion enfichable
- Ensemble enfichable

Tension d'alimentation : 230 V CA, 50/60 Hz

Courant de démarrage : max. 350 mA pour max. 100 ms

Consommation d'énergie : 1 W

Levage : environ 4 mm

Temps de fonctionnement : 3,5 min pour 4 mm

Force de positionnement : 100 N ± 5 %

Température moyenne en circulation : 0-100°C

Type de protection : IP 54 / II, dans toutes les positions d'installation

Câble de connexion : 1 m, 2 x 0,75 mm² enfichables

Dimensions : 59,2 x 44,3 x 56 mm (H x L x P)

À compléter par : Insert d'unité de contrôle de la température ambiante avec interrupteur MTN536302/04

En KNX, à compléter par : Commande de chauffage KNX REG-K 6x24/230/0,16 A MTN6730-0001

Commande de bobine de ventilateur KNX REG-K MTN645094

Commande de chauffage KNX FM avec 3 entrées MTN6003-0005

Commande de chauffage et stores KNX avec 3 entrées MTN6003-0006

Accessoires : Adaptateur de vanne VA50 pour entraînement de vanne thermoélectrique MTN639150

Adaptateur de vanne VA78 pour entraînement de vanne thermoélectrique MTN639178

Adaptateur de vanne VA80 pour entraînement de vanne thermoélectrique MTN639180

Unités de contrôle de la température ambiante



Entraînement de vanne thermoélectrique pour vanne, 24 V



Version	Art. n°
blanc polaire	MTN639126

Entraînement de vanne thermoélectrique pour l'ouverture et la fermeture de vanne. Pour le contrôle en 2 étapes ou PWM des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation, le contrôle individuel des chauffages de surface, le contrôle des distributeurs de circuits de chauffage, des radiateurs, des chauffages convecteurs, des plafonds de refroidissement. Le fonctionnement est réalisé par la commande de chauffage REG-K/6x24/230/0,16 A, le contrôleur de bobine de ventilateur REG-K ou une unité de contrôle de la température ambiante (24 V) avec une sortie à 2 étapes ou PWM.

Les adaptateurs de vanne permettent la compatibilité avec divers corps de vanne et distributeurs de circuits de chauffage.

- Première fonction ouverte : L'entraînement est configuré en usine pour être hors tension et ouvert. Ceci permet de faire fonctionner le chauffage pendant la phase de construction de l'infrastructure du bâtiment.
- Fermé hors tension
- Affichage fonctionnel (paramètres ouverts, fermés, intermédiaires)
- Contrôle de réglage
- Câble de connexion enfichable
- Ensemble enfichable

Tension d'alimentation : 24 V CA/CC +20 %/-10 %, 0-60 Hz

Courant de démarrage : < 300 mA pour max. 2 min

Consommation d'énergie : 1 W

Levage : environ 4 mm

Temps de fonctionnement : 3,5 min pour 4 mm

Force de positionnement : 100 N ± 5 %

Température moyenne : 0-100 °C

Type de protection/classe de protection : IP 54 / II, dans toutes les positions d'installation

Câble de connexion : 1 m, 2 x 0,75 mm² enfichables

Dimensions : 59,2 x 44,3 x 56 mm (H x L x P)

À compléter par : Insert d'unité de contrôle de la température ambiante KNX avec interrupteur MTN536302/04

Alimentation REG 24 V CA/1 A MTN63529

En KNX, à compléter par : Commande de chauffage REG-K 6x24/230/0,16 A MTN6730-0001 Commande de bobine de ventilateur KNX REG-K MTN645094

Alimentation REG, 24 V CA/1 A MTN63529

Accessoires : Adaptateur de vanne VA50 pour entraînement de vanne thermoélectrique MTN639150

Adaptateur de vanne VA78 pour entraînement de vanne thermoélectrique MTN639178

Adaptateur de vanne VA80 pour entraînement de vanne thermoélectrique MTN639180

Unités de contrôle de la température ambiante



Adaptateur de vanne VA50 pour entraînement de vanne thermoélectrique		Adaptateur de vanne VA78 pour entraînement de vanne thermoélectrique	
Version	Art. n°	Version	Art. n°
	MTN639150		MTN639178
Pour Honeywell+Braukmann, Reich, Landis+Gyr, MNG, Cazzagniga. Les adaptateurs de vanne permettent la compatibilité avec divers corps de vanne et distributeurs de circuits de chauffage À compléter par : Entraînement de vanne thermoélectrique 230 V MTN639125 Entraînement de vanne thermoélectrique 24 V MTN639126		Pour Danfoss RA. Les adaptateurs de vanne permettent la compatibilité avec divers corps de vanne et distributeurs de circuits de chauffage À compléter par : Entraînement de vanne thermoélectrique 230 V MTN639125 Entraînement de vanne thermoélectrique 24 V MTN639126	



Adaptateur de vanne VA80 pour entraînement de vanne thermoélectrique	
Version	Art. n°
	MTN639180
Pour Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (à partir de 1993), Oventrop M30x1.5, TeSa. Les adaptateurs de vanne permettent la compatibilité avec divers corps de vanne et distributeurs de circuits de chauffage À compléter par : Entraînement de vanne thermoélectrique 230 V MTN639125 Entraînement de vanne thermoélectrique 24 V MTN639126	

Alimentations



Alimentation REG, 24 V CC / 0,4 A



Version	Art. n°
gris clair	MTN693003

Alimentation pour entrées binaires 24 V.
Pour installation sur rails DIN EN 50022.
Avec protection intégrée contre les surcharges et les courts-circuits.
Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715.

Alimentation principale : 230 V CA, 48-63 Hz

Tension de sortie : 24 V CC +/- 3 %

Courant de sortie : max. 0,4 A

Puissance de sortie : max. 10 W

Largeur de l'appareil : 1 module = env. 18 mm

Pour alimenter en énergie : Entrée binaire REG-K 4x24MTN64892, entrée binaire REG-K 8x24MTN64792, routeur KNX/IP REG-K MTN680329



Alimentation REG 24 V CA/1 A



Version	Art. n°
gris clair	MTN663529

Alimentation pour entrées binaires 24 V, station météorologique REG-K 4 voies, module d'entrées analogiques REG-K 4 voies, capteur de pluie, capteur de vent avec interface 0-10 V et chauffage, routeur KNX/IP REG-K.

Avec un fusible.

Pour installation sur rails DIN TH35 selon EN 60715.

Alimentation principale : 230 V CA, +/- 10 %, 50-60 Hz

Tension de sortie : 24 V CA

Courant de sortie : max. 1 A

Fusible : 5x20 mm, 250 V, T 160 mA

Largeur de l'appareil : 5 modules = env. 90 mm

Pour alimenter en énergie : Entrée binaire REG-K 8x24MTN644792, Station météorologique REG-K 4 voies MTN682991, Capteur de pluie MTN663595 Capteur de vent avec interface 0-10 V et chauffage MTN66359 Routeur KNX/IP REG-K MTN680329, Entraînement de vanne thermoélectrique 24 V MTN639126

Contenu : Avec fusible de rechange.

Index

A		MTN6010-6536	88	MTN6270-4160	67	MTN6725-0003	178	MTN617525	77
ALB45150	89	MTN6180-0319	74	MTN6270-5001	66	MTN6725-0004	179	MTN617544	77
ALB45151	89	MTN6180-0325	74	MTN6270-5004	66	MTN6725-0101	35,	MTN618319	77
ALB45152	89	MTN6180-0414	74	MTN6270-5005	66		176	MTN618320	77
ALB45153	107	MTN6180-0460	74	MTN6270-5006	67	MTN6730-0001	194	MTN618419	77
ALB45154	188	MTN6180-6033	84	MTN6300-0001	43,	MTN6730-0002	36,	MTN618420	77
ALB46150	89	MTN6180-6034	84		114		192	MTN619119	81
ALB46151	89	MTN6180-6035	84	MTN6300-0002	43,	MTN6805-0008	30,	MTN619125	81
ALB46152	89	MTN6180-6036	84		114		143, 153	MTN619144	81
ALB46153	107	MTN6180-6050	84	MTN6302-6033	106	MTN6810-0102	33,	MTN619219	82
ALB46154	188	MTN6180-6051	84	MTN6302-6034	106		167	MTN619225	82
		MTN6180-6052	84	MTN6302-6035	106	MTN6903-6014	72	MTN619244	82
		MTN6181-6035	85	MTN6302-6036	106	MTN6903-6019	72	MTN619319	81
		MTN6212-0319	79,	MTN6302-6050	106	MTN6903-6060	72	MTN619325	81
CCT15860	125		182	MTN6302-6051	106	MTN6903-6114	73	MTN619344	81
CCT15861	125	MTN6212-0325	79,	MTN6302-6052	106	MTN6903-6119	73	MTN619419	81
			182	MTN6303-0019	42,	MTN6903-6160	73	MTN619425	81
		MTN6212-0344	79,		113	MTN6903-6214	73	MTN619444	81
			182	MTN6304-0019	38,	MTN6903-6219	73	MTN619519	82
LSS100100	61	MTN6212-0414	79,		109	MTN6903-6260	73	MTN619525	82
LSS100200	63		182	MTN6305-0019	39,	MTN6903-6300	72	MTN619544	82
LSS900100	44	MTN6212-0460	79,		110	MTN6903-6301	72	MTN619619	82
			182	MTN6354-0019	40,	MTN6904-0001	119	MTN619625	82
		MTN6214-0319	80,		111	MTN6904-0002	119	MTN619644	82
MGU3.530.12	92		183	MTN6355-0019	41,	MTN6921-0001	191	MTN619719	82
MGU3.530.18	91	MTN6214-0325	80,		112	MTN6940-0000	31,	MTN619725	82
MGU3.530.25	91		183	MTN6500-0101	25,		34, 143, 153,	MTN619744	82
MGU3.530.30	92	MTN6214-0344	80,		51		168	MTN625114	81
MGU3.531.12	92		183	MTN6500-0103	25,	MTN6941-0001	31,	MTN625160	81
MGU3.531.18	91	MTN6214-0414	80,		51		34, 143, 153,	MTN625199	81
MGU3.531.25	91		183	MTN6500-0113	68		168	MTN625214	82
MGU3.531.30	92	MTN6214-0460	80,	MTN6502-0101	26,	MTN6941-0002	31,	MTN625260	82
MGU3.532.12	92		183		52, 58		34, 143, 153,	MTN625299	83
MGU3.532.18	91	MTN6215-0310	69,	MTN6502-0105	26,		168	MTN625414	81
MGU3.532.25	91		75, 181		52, 58	MTN296019	59	MTN625460	81
MGU3.532.30	92	MTN6215-5910	70,	MTN6503-0201	57	MTN296025	59	MTN625514	81
MGU3.533.12	108		86, 187	MTN6513-1201	28,	MTN296044	59	MTN625560	81
MGU3.533.18	107	MTN6216-5910	71,		47	MTN297914	59	MTN625614	82
MGU3.533.25	107		87	MTN6513-1202	27,	MTN297960	59	MTN625660	82
MGU3.533.30	108	MTN6221-0319	186		46	MTN550619	116	MTN625714	82
MGU3.534.12	190	MTN6221-0325	186	MTN6513-1203	27,	MTN616719	185	MTN625760	82
MGU3.534.18	189	MTN6221-0344	186		46	MTN616725	185	MTN625814	82
MGU3.534.25	189	MTN6221-0414	186	MTN6600-0603	56	MTN616744	185	MTN625860	82
MGU3.534.30	190	MTN6221-0460	186	MTN6606-0008	124	MTN616790		MTN627514	76
MTN5761-0000	54	MTN6241-0319	184	MTN6606-0070	125		185, 188	MTN627560	76
MTN5775-0003	71,	MTN6241-0325	184	MTN6606-0071	124	MTN616814	185	MTN627591	78
	75, 87	MTN6241-0344	184	MTN6700-0002	135	MTN616860	185	MTN627614	76
MTN6003-0001	133	MTN6241-0414	184	MTN6700-0004	138	MTN617119	76	MTN627660	76
MTN6003-0002	134	MTN6241-0460	184	MTN6700-0008	144	MTN617125	76	MTN627814	77
MTN6003-0003	173	MTN6260-0307	64	MTN6700-0012	147	MTN617144	76	MTN627860	77
MTN6003-0004	159	MTN6260-0310	65	MTN6705-0008	29,	MTN617219	76	MTN627914	77
MTN6003-0005	195	MTN6270-0000	70,		142, 152	MTN617225	76	MTN627960	77
MTN6003-0006			76, 85	MTN6710-0002	169	MTN617244	76	MTN629993	132
	160, 196	MTN6270-0010	74	MTN6710-0004	170	MTN617419	77	MTN630419	117
MTN6005-0001	118	MTN6270-0011	85	MTN6710-0102	32,	MTN617425	77	MTN630425	117
MTN6010-6534	88	MTN6270-0015	88		166	MTN617444	77	MTN630444	117
MTN6010-6535	88	MTN6270-4060	67	MTN6725-0001	177	MTN617519	77	MTN630614	117

MTN630660	117	MTN649908	29,
MTN630719	115		30, 31, 32,
MTN630760	115		33, 34, 36,
MTN630819	115		142, 143,
MTN630860	115		152, 153,
MTN630919	116		154, 166,
MTN630960	116		167, 168, 192
MTN631619	105	MTN649912	155
MTN631625	105	MTN663529	200
MTN631644	105	MTN663591	121
MTN631719	105	MTN663592	121
MTN631725	105	MTN663593	123
MTN631744	105	MTN663594	123
MTN632515	104	MTN663595	122
MTN632519	104	MTN663596	122
MTN632569	104	MTN663692	121
MTN632614	105	MTN663991	118
MTN632660	105	MTN668091	126
MTN632714	105	MTN668990	49
MTN632760	105	MTN668991	49
MTN639125	197	MTN670802	96
MTN639126	198	MTN670804	96
MTN639150	199	MTN676090	55
MTN639178	199	MTN677290	126
MTN639180	199	MTN680204	53
MTN639190	104	MTN680329	53
MTN644492	97	MTN681799	59
MTN644592	97	MTN681829	58
MTN644692	99	MTN682191	123
MTN644792	98	MTN682291	180
MTN644892	98	MTN682991	120
MTN644992	99	MTN683832	47
MTN645094	193	MTN683890	48
MTN646704	157	MTN683901	49
MTN646808	141	MTN684032	47
MTN646991	175	MTN684064	48
MTN647091	174	MTN689701	54
MTN647393	136	MTN689702	54
MTN647395	137	MTN693003	200
MTN647593	139		
MTN647595	140	N	
MTN647893	145	NU553018	37,
MTN647895	146		90
MTN648493	148	NU553020	37,
MTN648495	149		90
MTN648704	156	NU553030	37,
MTN649202	135		90
MTN649204	138	NU553054	37,
MTN649208	141		90
MTN649212	147	NU553118	37,
MTN649310	172		90
MTN649315	171	NU553120	37,
MTN649350	171		90
MTN649704	157	NU553130	37,
MTN649802	156		90
MTN649804	158	NU553154	37,
MTN649808	158		90

Remarques

[illegible]

[illegible]

Remarques

* Exploitez au mieux votre énergie

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric nv/sa

Dieweg 3
B-1180 Bruxelles
Tél. : (02) 373 75 01
customer-service.be@schneider-electric.com
www.se.com/be/fr

TVA: BE 0451.362.180
RPM Bruxelles
ING: 310-1110264-88
IBAN: BE 56 3101 1102 6488
SWIFT BIC: BBRU BE BB

Les produits décrits dans ce document peuvent être changés ou modifiés à tout moment, soit d'un point de vue technique, soit selon leur exploitation ou utilisation. Leur description ne peut en aucun cas être considérée comme contractuelle.



ce document a été imprimé
sur du papier écologique

Réalisation :



Data &
Commercial
Concepts