



SpaceLogic KNX

Habitat et bâtiments connectés

Catalogue 2023

se.com/fr

Life Is On

Schneider
Electric



SpaceLogic KNX

Présentation.....	4
Formations et outils	16
Connectivité.....	20
Écrans tactiles	26
Appareillages	28
Capteurs.....	54
Actionneurs	66
Composants système.....	84

KNX, le standard incontesté du bâtiment intelligent



Notre façon d'occuper le bâtiment change sous l'influence de nouvelles tendances comme l'augmentation du télétravail, le remplacement de bureaux attitrés par des postes de travail partagés, la digitalisation des entreprises, etc.

En conséquence, le bâtiment évolue afin de satisfaire les nouvelles attentes de tous les acteurs :

- l'occupant qui souhaite un cadre de travail confortable, avec une gestion simple et personnalisée de son espace,
- l'exploitant qui doit réduire les coûts opérationnels, améliorer la performance énergétique, et optimiser sa gestion du bâtiment afin d'en accroître la rentabilité,
- l'investisseur qui désire valoriser son bien et garantir sa flexibilité et sa durabilité pour le rendre attractif tout au long de sa durée de vie.

La solution KNX satisfait l'ensemble de ces attentes

Cette technologie éprouvée est aujourd'hui le seul standard mondial d'automatisation et de contrôle des bâtiments adopté par plus de 500 fabricants.

Son évolutivité, son interopérabilité, son ouverture aux autres systèmes du marché, en font une solution incontournable du smart building :

- capable d'apporter plus que le confort et la sécurité,
- capable de réagir en fonction de paramètres d'occupation, météorologiques, etc., pour adopter le comportement le plus efficace et le plus vertueux possible.

La solution SpaceLogic KNX de Schneider Electric va encore plus loin !

Depuis sa création il y a 30 ans, KNX a constamment évolué pour intégrer les dernières technologies. Aujourd'hui, Schneider Electric franchit une nouvelle étape avec son offre SpaceLogic KNX :

- un système complet, robuste, sécurisé et certifié.
- une offre simplifiée :
 - plus facile à concevoir pour les bureaux d'études,
 - plus facile à mettre en œuvre et à paramétrer pour les installateurs et les intégrateurs de systèmes,
 - plus facile à maintenir dans le temps pour un fonctionnement toujours optimal,
 - et plus simple à utiliser par les occupants.
- une technologie avancée, conçue pour fonctionner avec les autres systèmes connectés du marché de l'IoT.

Pérenne

Reconnu comme le standard mondial de communication pour les bâtiments connectés, KNX regroupe plus de 500 constructeurs dans le monde entier. Il permet l'interopérabilité de plus de 7 000 produits afin de transformer le bâtiment en bâtiment intelligent et éco-performant.

En France, la puissance de l'écosystème KNX, rassemblant fabricants, distributeurs, bureaux d'études, metteurs en œuvre, centres de formation, etc., garantit la pérennité de cette technologie.

Connectée à un système de gestion technique du bâtiment (GTB), la solution SpaceLogic KNX de Schneider Electric ouvre de nouvelles perspectives en termes de performance énergétique, d'optimisation des usages, et plus largement d'intelligence du bâtiment, grâce à la collecte et à l'analyse des données liées au fonctionnement de celui-ci.

Sûre

Pour réduire les risques de cyber intrusion, les données sont protégées par des algorithmes internationaux normalisés (norme ISO 18033-3, norme AES 128 CCM).

Aucun risque quant au bien-être et à la sécurité des utilisateurs.

Évolutive

Sa compatibilité avec les systèmes et protocoles de communication standards du marché (Bacnet, Modbus, Dali, etc.) mais aussi avec les plateformes et produits IoT fait de SpaceLogic KNX une solution parfaitement en phase avec les attentes actuelles et futures des exploitants de bâtiments en termes de services.

Avec SpaceLogic KNX, rien n'est figé : il est possible de façon simple et rapide de réaliser une extension, de modifier les fonctions, de remplacer un appareillage par une nouvelle interface avec écran par exemple. Le bâtiment évolue, le système s'adapte.

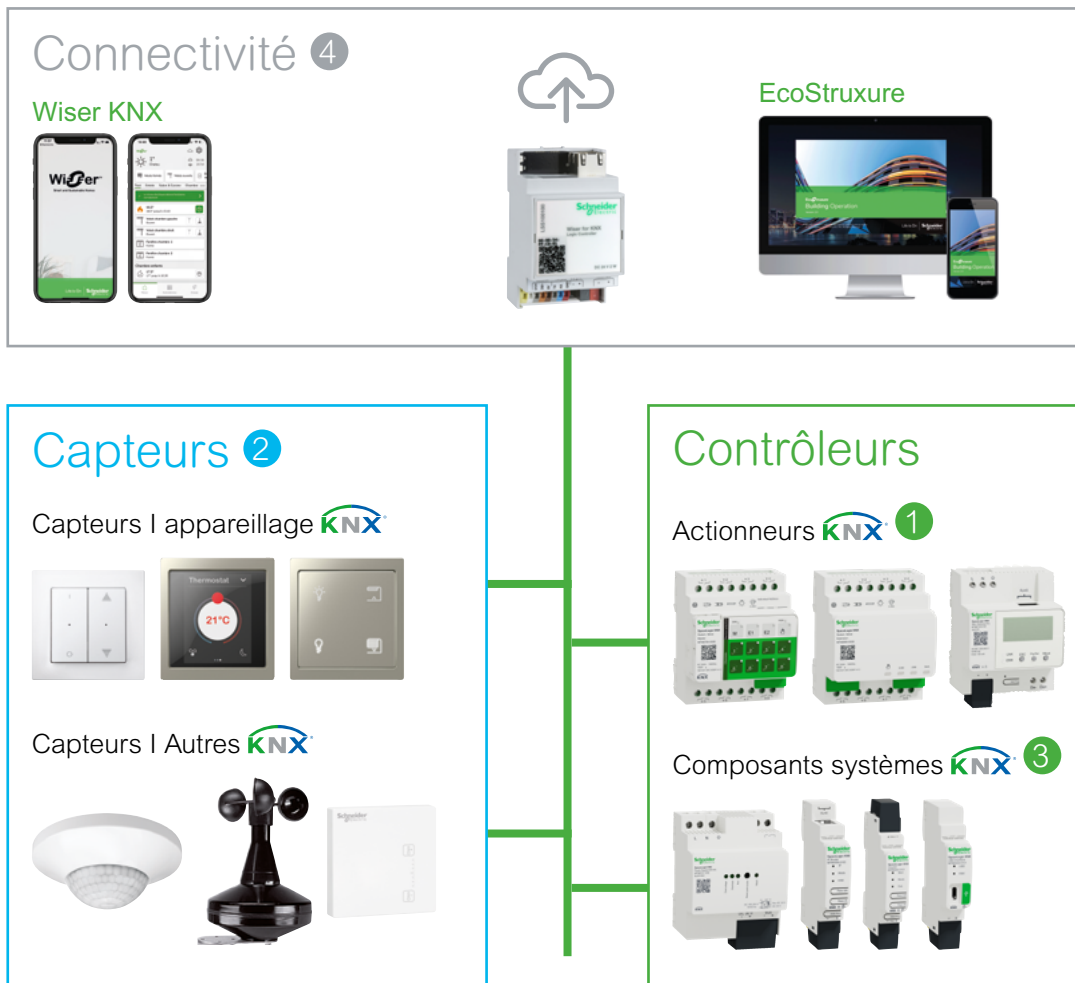
Robuste

Au cours des 30 dernières années, KNX a fait la démonstration de sa robustesse et de sa fiabilité, certifiées par des laboratoires indépendants.

Outre le protocole lui-même, SpaceLogic KNX est une gamme de produits performante et fiable.



SpaceLogic KNX : un système complet



1

Les actionneurs sur lesquels sont raccordés les charges (chauffage / ventilation, éclairage, ouvrants, etc.). Ils transforment les données en actions. Ils s'installent dans le tableau électrique ou peuvent être encastrés.

2

Les capteurs (de luminosité, de température, d'hygrométrie, de CO2, de présence, etc.). Ils sont les yeux et les oreilles du système, collectant les divers paramètres de fonctionnement du bâtiment qu'ils transmettent aux actionneurs. Ils sont installés en ambiance dans les différentes pièces du bâtiment ou, pour certains, à l'extérieur.

3

Les composants systèmes garantissent le bon fonctionnement de l'architecture et la communication des produits entre eux de manière sécurisée et fiable.

4

Les contrôleurs multiprotocoles sont une interface qui assure la connectivité entre le système KNX et les utilisateurs et les autres systèmes du bâtiment.



Tout ce qui fait la différence avec SpaceLogic KNX

Polyvalente

Elle répond aux besoins des bâtiments tertiaires comme à ceux du secteur résidentiel. Elle permet de piloter l'ensemble des fonctionnalités du bâtiment :

- éclairage,
- ouvrants,
- chauffage, refroidissement, ventilation
- gestion de l'énergie,
- sécurité.

Intuitive

• Toutes les étapes de conception, paramétrage, maintenance de l'installation KNX, sont simples et intuitives grâce à l'outil eConfigure.



• L'utilisateur dispose de plusieurs types d'interfaces pour piloter son installation et ainsi maîtriser ses consommations énergétiques et bénéficier d'un confort optimal.



Bouton-poussoir KNX Pro T



Boutons-poussoirs KNX à affichage dynamique



Application Wiser KNX

Choisir la meilleure solution pour chaque bâtiment

Le client qui se rend dans un hôtel souhaite désormais vivre une expérience :

- création d'une ambiance personnalisée dans sa chambre ou sa suite, pilotage des paramètres de confort (chauffage, éclairage, climatisation, système de sonorisation) à la voix et avec des interfaces intuitives.

Le personnel de l'hôtel pourra :

- gérer efficacement les espaces partagés (salles de réunion, restaurant, etc.),
- superviser et contrôler les consommations d'énergie, pièce par pièce,
- disposer d'un système d'automatisation du bâtiment interfaçable avec le logiciel de réservation hôtelier.

Hôtel



Bâtiment de bureaux



La crise du Covid-19 et la pratique amplifiée du télétravail génèrent de nouvelles réflexions sur l'utilisation des bâtiments de bureaux, à la fois en termes fonctionnels et sanitaires. Plus que jamais, le système SpaceLogic se présente comme une solution pertinente :

- flexibilité dans l'affectation des espaces.
- contrôle du chauffage, de la climatisation, de la qualité de l'air en fonction de l'occupation.
- optimisation des consommations d'énergie en regard de l'occupation des locaux.
- pilotage à distance.
- notifications et alarming en cas d'incident / de dysfonctionnement.

Une maison accueillante, avec une faible consommation d'énergie et des fonctionnalités modernes qui permettent d'intervenir à distance si besoin : cette maison idéale existe, et elle est équipée d'une installation SpaceLogic KNX !

- une maison qui vit et réagit au rythme de ses occupants.
- des fonctionnalités avancées : scénario associant éclairage / volets roulants / température ; compatibilité avec appareils connectés de commande vocale et de multi-room audio...
- des alertes en cas de problèmes.
- des interfaces design, tactiles, intuitives.
- des consommations d'énergie détaillées.

Résidentiel



Hôpital

La fiabilité et les fonctionnalités du système SpaceLogic KNX en font un outil parfaitement adapté aux bâtiments critiques comme l'hôpital :

- gestion intuitive et pilotage sans contact des paramètres de confort, de sécurité et d'hygiène dans les chambres, les salles de soins, les espaces réservés au personnel, les zones d'accueil et de circulation.
- maîtrise des consommations énergétiques.
- interface de pilotage et d'information ergonomique.
- notifications et alarming en cas d'incident / de dysfonctionnement.



Boutiques et petits centres commerciaux

Éclairage et température sont déterminants de l'attractivité des commerces. Grâce aux nouvelles offres et au logiciel eConfigure, l'installation d'une solution SpaceLogic KNX est désormais très abordable pour gérer l'ensemble des paramètres de confort de façon précise, simple et personnalisée :

- création d'ambiances lumineuses et sonorisée, de scénarios,
- maîtrise des consommations d'énergie.

Schneider Electric,

le partenaire de référence pour tous vos projets



Des produits Best in class

Notre puissance industrielle et notre position de leader mondial nous permettent de vous proposer des solutions complètes, avec des produits irréprochables en termes de qualité, de sécurité, de performance.

Nos équipes Innovation et R&D suivent attentivement les tendances afin d'anticiper les besoins des clients, dans le secteur tertiaire comme dans le résidentiel, et de concevoir les solutions du bâtiment du futur.

Des produits et des services pensés pour vous faciliter la vie

Pour vous permettre de monter en compétence sur les domaines porteurs comme celui de l'automatisation du bâtiment, nous proposons :

- des produits simples et rapides à mettre en œuvre,
- des logiciels et des applications ► page 18 pour concevoir facilement vos installations,
- des services pour gagner du temps sur vos chantiers,
- ainsi que des formations au sein de nos centres de formation Schneider Electric ► page 16.

Des spécialistes à votre service

Nos offres sont portées par des spécialistes et un réseau de distributeurs qui mettent à votre disposition tout leur savoir-faire. Leur réactivité et leur proximité contribuent à votre succès : vous gagnez en temps et en efficacité, vos attentes sont immédiatement prises en compte, vos approvisionnements sont systématiquement garantis.

Un accompagnement réactif

Notre équipe d'experts réunis au sein du Customer Care Center est prête à répondre à toutes vos questions.

se.com/fr/contact

- Choix de solutions techniques.
- Suivi de commande.
- Assistance d'urgence.
- Maintenance.
- Mise en service.
- Dépannage.

Un espace web dédié

se.com/fr/myschneider

Pour accompagner votre développement, nous mettons à votre disposition un espace web professionnel qui rassemble toutes les ressources dont vous avez besoin :

- catalogues et guides spécialisés,
- tutos vidéos,
- fichiers BIM, fichiers CAD,
- CCTP, manuels d'utilisation et de paramétrage...

exchange.se.com

Rejoignez la plateforme collaborative Exchange !

Exchange est une plateforme d'échange, en accès gratuit, conçue par Schneider Electric, pour mettre en relation tous les acteurs concernés par la gestion de l'énergie et l'automatisation.

Cette plateforme est collaborative :

- chacun peut poser une question, exposer un problème, et bénéficier de l'expérience d'autres professionnels et experts du domaine,
- c'est un espace où circulent des idées, des solutions, des compétences, des offres et des opportunités commerciales, pour créer et co-innover avec des pairs ou des entreprises complémentaires,
- les membres de la communauté sont installés dans le monde entier et vous ouvrent un champ relationnel inégalé.

+ de 55 000

professionnelles connectées

+ de 10 000

articles approuvés par Schneider Electric pour résoudre vos défis commerciaux les plus urgents

+ de 1 000

résolutions de problèmes partagés et vérifiés par les membres de la communauté



KNX Secure

La norme KNX a été étendue avec KNX Secure pour protéger les installations KNX contre les accès non autorisés, permettant ainsi de prémunir le système contre les intrusions, la surveillance et la manipulation du système.

- La spécification pour KNX Secure fait la distinction entre la sécurité des données sur le réseau IP avec KNX IP Secure et la sécurité sur le bus TP avec KNX Data Secure.
- KNX IP Secure protège la communication sur IP, la communication reste non cryptée sur le bus TP. Ainsi, la sécurité sur KNX IP peut être utilisée ou implémentée sur des installations KNX existantes avec des dispositifs KNX TP non sécurisés.
- KNX Data Secure décrit le cryptage au niveau du télégramme. Cela signifie que les télégrammes sur le bus TP sont également cryptés.



KNX IP Secure



Routeur IP ► page 85

- Le couplage de lignes individuelles KNX TP via IP est appelé routage KNX IP.
- La communication de routage est cryptée avec KNX IP Secure. Cela signifie que seul les appareils IP qui connaissent la clé de cryptage peuvent décrypter la communication et envoyer des télégrammes. Un horodatage dans le télégramme d'acheminement garantit qu'aucune information précédemment enregistrée ne peut être retransmise. Cela permet d'éviter ce qu'on appelle l'attaque par rediffusion.
- La clé pour la communication de routage est réaffectée par ETS pour chaque installation. Si KNX IP Secure est utilisé pour le routage, tous les dispositifs KNX IP connectés doivent prendre en charge la sécurité et être configuré en conséquence.



Interface IP ► page 85

- Lorsque l'on utilise un dispositif KNX IP comme interface avec le bus, l'accès à l'installation est possible sans sécurité pour tous les appareils qui ont accès au réseau IP. Avec KNX Secure un mot de passe du projet ETS est nécessaire. Une connexion sécurisée est déjà établie pour la transmission du mot de passe. Toute communication par IP est cryptée et sécurisée.
- Dans les deux modes, l'interface transmet des télégrammes KNX cryptés et non cryptés.
- Les propriétés de sécurité sont vérifiées par le récepteur ou l'outil correspondant



Contrôleur logique multi-protocole - spaceLYnk ► page 23

- Le contrôleur logique intègre les fonctions de routeur et d'interface IP.

KNX Data Secure

- Les produits KNX Secure prennent également en charge la sécurité des données KNX pour protéger le système contre les accès non autorisés depuis le bus KNX.
- Si le produit KNX Secure est programmé via le bus KNX, cela se fait avec des télégrammes cryptés.

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



Interface
USB
► page 84



Actionneurs
à encastrer
► page 80



Passerelle / DALI Pro
avec serveur web intégré
► page 72

Capteurs

Multitouch Pro
 ▶ page 41 et 31
 Bouton-poussoir dynamique
 ▶ page 33

Boutons-poussoirs
 ▶ pages 27 et 33

Contrôleur de température
 ▶ page 44 et 39

Sonde de qualité de l'air
 ▶ page 54

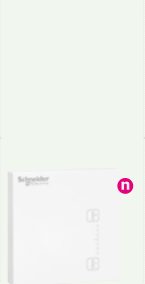
Détecteurs de mouvement et de présence
 ▶ page 45, 39, 55 à 59

Station météorologique
 ▶ page 62

Module d'entrées binaires
 ▶ page 63

Horloge programmable
 ▶ page 64

Compteur d'énergie
 ▶ page 65



Actionneurs de commutation (éclairage, stores, volets-roulants)
 ▶ page 68

Actionneur de variation
 ▶ page 71

Passerelle KNX / DALI
 ▶ page 72

Actionneur pour interface 1-10 V
 ▶ page 74

Actionneurs pour stores et volets-roulants 24 Vcc
 ▶ page 75

Actionneur pour ventilation (analogique)
 ▶ page 76

Actionneur pour chauffage à circulation d'eau chaude
 ▶ page 77

Actionneur pour ventilateur convecteur
 ▶ page 78

en tableau

Formations et outils

Formations

► page 16

Outils graphiques de conception et de configuration




► page 18



KNX

Formation

www.se.com/fr/formation

Formations certifiantes	
KNX	
	
Durée	5 jours (35 h)
Type	• Présentiel : 50% cours - 50% travaux pratiques
Objectif	Réussir l'examen de certification KNX.
Compétences visées	• Acquérir les connaissances permettant de réaliser une solution simple avec le système KNX à l'aide de l'outil logiciel ETS.
Personnes concernées	<ul style="list-style-type: none"> • Installateurs électriciens, • bureaux d'études, • responsables d'exploitation, services techniques, • membres du personnel de distributeurs spécialisés dans les courants faibles.
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir de bonnes connaissances de l'installation électrique des bâtiments • Maîtriser l'utilisation d'un ordinateur de type PC et du système d'exploitation Windows.
Contenu de la formation	<ul style="list-style-type: none"> • Principes et avantages d'une solution bus. • Bus KNX : <ul style="list-style-type: none"> - technologie, - topologie, - télégrammes, - composants (principes et fonctions). • Règles d'installation. • Présentation de l'outil universel de configuration ETS. • Conception et mise en service d'un projet d'installation KNX (incluant des exercices d'application avec produits d'entrée/sortie de type éclairage et volets roulants). • Tests et diagnostics. • Réalisation d'une installation avec coupleurs de ligne. • Manipulations sur maquettes durant la formation.
Matériel d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel ETS. • Bouton-poussoir bus, entrée binaire. • Actionneurs de commutation et de variation. • Écran de visualisation. • Coupleurs de bus et de ligne.
Validation de la formation	<ul style="list-style-type: none"> • Examen de certification théorique et pratique KNX. • La réussite à l'examen certifiant (QCM) ouvre droit à l'utilisation du logo KNX sur vos supports de communication et à devenir KNX Partner (www.knx.org/knx-fr/). • Présentation du stagiaire à l'examen officiel sur le lieu du stage le vendredi de chaque session (dernier jour).
Dates, lieux et inscriptions	<p>se.com/fr/formation</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Scannez ou cliquez sur le QR code</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cette offre de formation est éligible à</p> <p>MON COMPTE FORMATION</p> <p>moncompteformation.gouv.fr</p> <p>Google play App Store</p> <p>Vous souhaitez utiliser votre CPF pour financer votre formation ? Cliquez sur le logo</p> </div> </div>

KNX Advanced



KNXADV

5 jours (35 h)

Maîtriser les fonctions avancées du système KNX pour la gestion des équipements techniques afin d'obtenir la certification "KNX Advanced".

- Définir et mettre en œuvre les solutions KNX de régulation de chauffage.
- Définir des indicateurs pertinents.
- Maîtriser les possibilités d'automatisation des fonctions d'éclairage.
- Gérer les systèmes de visualisation.
- Assurer les interactions entre actionneurs.
- Maîtriser la communication IP.

- Installateurs, bureaux d'étude,
- responsables d'exploitation, services techniques,
- distributeurs spécialisés dans les courants faible.

- Être certifié KNX grâce au stage KNXC
- Être KNX Partner (www.myknx.org)

- Perfectionnement des connaissances "métiers" et renforcement de la maîtrise d'ETS.
- Rappel des principes de fonctionnement et mise en œuvre d'une installation KNX.
- Les différents sujets abordés sont :
 - planification de sécurité,
 - gestion du chauffage,
 - applications intégrées,
 - interactions,
 - coupleurs,
 - commande d'éclairage,
 - technologie de sécurité,
 - opérations de logiques,
 - systèmes de visualisation,
 - outils supplémentaires,
 - télégramme de KNX TP1,
 - communication IP.

- Coupleur.
- Actionneur.
- Détecteur de présence et de luminosité.
- Passerelle DALI.
- Thermostat.
- Station météorologique.
- Module Wiser for KNX.
- Écran Multitouch Pro.

- Examen officiel de certification pratique et théorique KNX Advanced réalisé le vendredi de chaque session (dernier jour) sur le lieu du stage.



Scannez
ou cliquez
sur le QR code



COLLÈGE
INTÉGRATEURS

La formation
KNX Advanced
permet d'être éligible au
Collège intégrateur KNX France

www.knx.fr/KNX-France-college-KNX-integrateurs.html



Scannez
ou cliquez
sur le QR code

Outils graphiques de conception et de configuration

eConfigure KNX



Présentation

- eConfigure KNX permet :
 - la conception d'une installation,
 - le paramétrage de l'ensemble des participants KNX,
 - la génération automatique des interfaces utilisateurs pour les smartphones, tablettes, écrans tactiles et ordinateurs.

Fonctionnement

- L'utilisateur configure de manière graphique directement sur les plans du bâtiment.
- Il détermine les fonctions et les charges associées à chaque commande et capteur KNX (boutons poussoirs, thermostats, détecteurs,...)
- Des modèles sont disponibles (par exemple : chambre à coucher type, éclairage constant dans les bureaux). L'utilisateur peut aussi créer ses propres solutions modélisées.
- Le choix des actionneurs SpaceLogic KNX est généré automatiquement ou sélectionné manuellement.
- Si un contrôleur Wiser for KNX ou spaceLYnk est intégré dans la configuration, les interfaces utilisateurs pour les smartphones, tablettes, écrans tactiles et ordinateurs sont créées automatiquement sous forme de widget.
- La liste du matériel peut être exportée sous forme d'un fichier .csv.
- Le rapport d'installation peut aussi être édité de manière à constituer un dossier complet à partager avec son équipe ou son client.

Logiciel
qui rend la technologie KNX plus simple et accessible

eConfigure KNX Lite



références	LSS900100
	• logiciel et son dongle (clé USB)
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • fonctions basiques pour le résidentiel et les petits bâtiments • compatible avec une sélection de produits KNX de Schneider Electric déjà préinstallés dans une bibliothèque • téléchargeable sur www.schneider-electric.fr/knx-corner • possibilité de transférer un projet conçu avec eConfigure KNX Lite vers eConfigure KNX Expert. • fichiers des plans compatibles : <ul style="list-style-type: none"> - format JPG, PNG ou BMP - taille maxi : 1920 x 1440 pixels • limite de la topologie : 1 lignes et jusqu'à 250 participants KNX • ce logiciel doit être installé sur un ordinateur utilisant le système d'exploitation Windows (version 7 SP1 et supérieur)

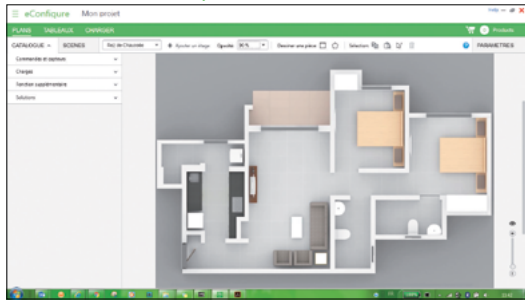
Application ETS (Engineering Tool Software)
qui permet aux experts KNX de gagner en productivité

eConfigure KNX Expert

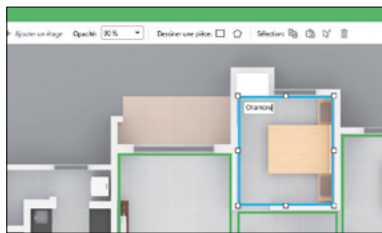


référence	téléchargeable sur knx.org
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • fonctions basiques et avancées pour le résidentiel et les moyens bâtiments • compatible avec l'ensemble des produits KNX de Schneider Electric (modèles intégrés) et ouverts à tous les produits KNX tiers (modèles à créer) • export vers ETS possible • limite de la topologie : 1 zone de 15 lignes et jusqu'à 1000 participants KNX • ce logiciel doit être installé sur un ordinateur utilisant : <ul style="list-style-type: none"> - le système d'exploitation Windows (version 7 SP1 et supérieur), - ETS Pro sous licence.

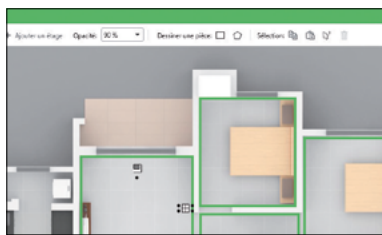
Étape 1 Travail sur le plan



Importez le plan de chaque étage du bâtiment (format JPG, PNG ou BMP)

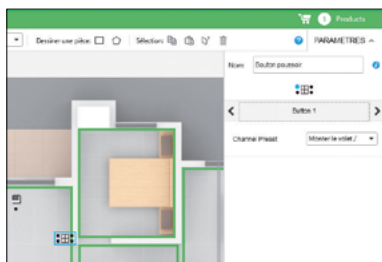


Définissez sur le plan les différentes pièces

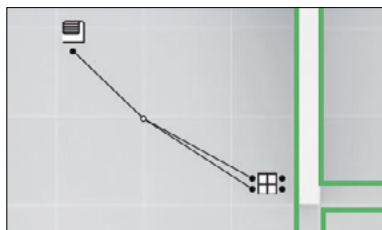


Positionnez dans chaque pièce sur le plan par glisser / déposer :

- les récepteurs (éclairage, store, chauffage...)
- les commandes (bouton-poussoir, écran multitouch, détecteur...)

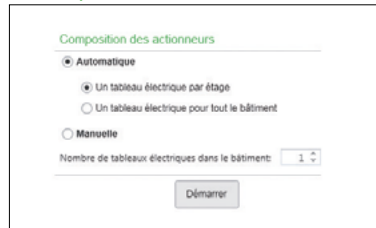


Définir les différents paramètres et fonctions des commandes

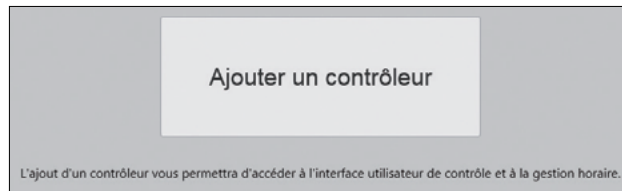


Faites le lien par cliquer / glisser entre chaque point de commande et le récepteur qu'il pilote

Étape 2 Composition des tableaux

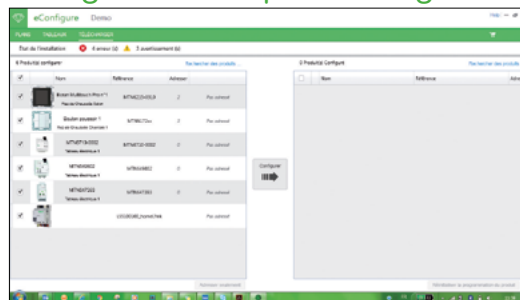


Lancez la composition des actionneurs. En fonction des produits placés sur le plan, le logiciel détermine de manière optimum les actionneurs nécessaires.



Si votre installation nécessite un pilotage à distance et les fonctions d'agenda et de programme horaire, le logiciel ajoutera le contrôleur IP correspondant.

Étape 3 Chargement des paramètres dans les produits



A l'atelier, pour chaque capteurs et actionneurs :

- connectez le produit à l'ordinateur via une interface de connexion au bus ou un contrôleur IP,
- sélectionnez le produit,
- téléchargez les paramètres.

KNX Connectivité

Contrôleur logique
pour le résidentiel
multi-protocole
▶ page 20

Contrôleurs logiques
pour le tertiaire

mutiprotocole
▶ page 22

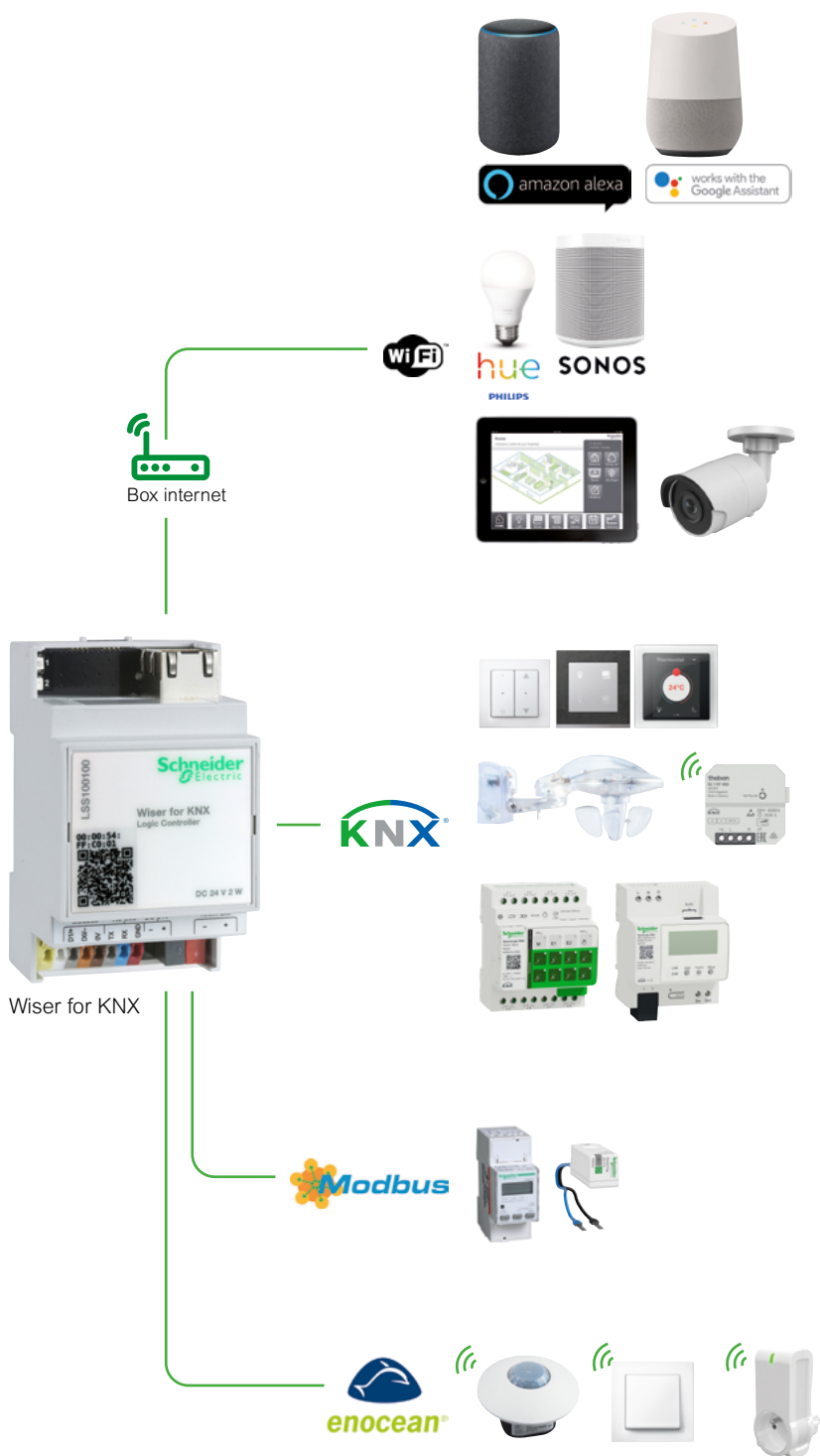
2 protocoles
▶ page 24



KNX

Connectivité

Contrôleur logique pour le résidentiel



Contrôleur logique multi-protocole - Wiser for KNX



référence	LSS100100
présentation	<p>Wiser for KNX est le choix idéal pour les maisons individuelles, appartements ou les complexes résidentiels.</p> <p>Wiser for KNX intègre un large éventail de fonctions de contrôle pour améliorer le confort, la sécurité et la flexibilité pour les résidents et les propriétaires. Le système est à l'épreuve du temps, interopérable et évolutif. Grâce à sa visualisation intégrée, les consommations d'énergie de l'installation peuvent être affichées et suivies depuis un PC ou d'un d'appareil mobile. Les données stockées peuvent également être exportées pour d'autres analyses (fichier .csv)</p>
fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none"> • contrôleur logique avec serveur web intégré librement paramétrable • 2 modes de visualisation configurable : personnalisée ou Touch (par le biais de Widgets) pour PC et appareils mobiles (smartphone, tablette) • marketplace intégrée avec des applications permettant de télécharger et d'étendre les fonctionnalités du contrôleur • intégration multiroom audio Sonos et Revox • intégration de Widgets Somfy et Danfoss • supporte éclairage Philips Hue • supporte IFTTT • passerelle multi-protocole entre KNX (TP/ IP) et Modbus RTU/ TCP + BACnet IP • HTTP/ Serveurs HTTP / NTP/ FTP • intégration des caméras IP • data logger avec affichage des courbes et fonction d'export des données • Modbus (10 équipements) • port USB intégré (mémoire supplémentaire, dongles EnOcean et GSM) • programmes horaires librement paramétrables • routeur IP • module scènes • e-mail et SMS • configuration automatique et simplifiée de la visualisation avec eConfigure KNX
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation : 24 Vcc (non incluse) • consommation électrique : 2 W • éléments d'affichage : <ul style="list-style-type: none"> - LED 1 : LED verte (charge du CPU) - LED 2 : LED verte (fonctionnement) ou LED rouge (réinitialisation) • contrôles : 1 bouton de réinitialisation • interface : 1x KNX TP1, 1x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x RS-485 (avec résistance de polarisation 47 kΩ, pas de terminaison), 1x RS-232, 1x USB 2.0 • câblages : <ul style="list-style-type: none"> - bus KNX : borne de bus 2 x 0,8 mm - alimentation électrique : 0,5 à 1,5 mm² - interfaces série : 0,5 à 1,5 mm² • température de fonctionnement : - 5 à + 45 °C • Largeur : 3 modules de 18 mm

Alimentations 24 V



MTN693003

- courant de sortie : 0,4 A
- tension de sortie : 24 Vcc ± 3 %
- protection contre les courts-circuits et les surcharges
- alimentation primaire : 230 Vca - 48-63 Hz
- puissance de sortie : 10 W max.
- largeur : 1 module de 18 mm

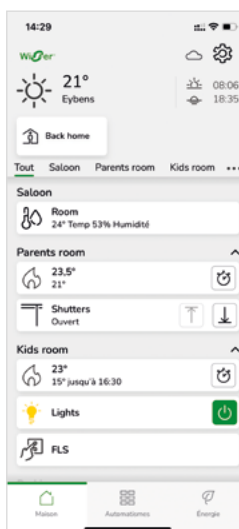
App - Wiser KNX



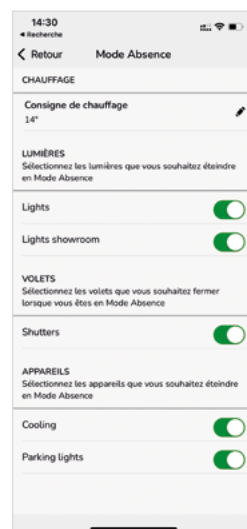
téléchargeable sur



- App pour smartphone ou tablette pour se connecter automatiquement au contrôleur IP Wiser for KNX installé dans son logement et connecté à la box.
- L'interface permet de :
 - contrôler sa maison : pilotage du chauffage, éclairages, volets...
 - visualiser des courbes : consommations d'énergie, températures, qualité d'air...
 - modifier des agendas horaires : programmation des éclairages, prises commandées...
- Simple et rapide à installer et à paramétrer.
- Accès sécurisé via VPN.



Liste des équipements dans chaque pièce



Règlage du mode "Absence"



Planification du chauffage



Suivi des consommations

Connectivité

Contrôleur logique pour le tertiaire



Contrôleur logique multi-protocole - spaceLYnk



référence	LSS100200
présentation	<p>SpaceLYnk est la solution idéale pour les bâtiments tertiaires. Grâce à ses 2 000 points BACnet et ses 31 équipements Modbus, spaceLYnk peut être intégré sans effort dans un système de management de l'énergie et de gestion du bâtiment.</p> <p>SpaceLYnk peut être utilisé comme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une solution d'automatisation pour les petits et moyens bâtiments avec le contrôle et la gestion des espaces (KNX), et le suivi des consommations et de l'énergie (appareils Modbus, Smartlink RTU et IP), • un contrôleur logique KNX pour la création de solutions complexes d'automatisation des bâtiments, • un outil de communication transverse pour les grands bâtiments avec contrôle complet via SBO EcoStruXure™ (BMS de Schneider Electric), • une passerelle pour la communication entre différents produits et protocoles, • un dispositif de stockage de données, pour l'analyse et l'exportation des données (par exemple en .csv), • une interface utilisateur pour l'affichage et le contrôle des informations pertinentes sur les PC, smartphone et tablettes.
fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none"> • contrôleur logique avec serveur web intégré librement paramétrable • WEB visualisation SCADA pour PC et appareils mobiles • marketplace intégrée avec des applications permettant de télécharger et d'étendre les fonctionnalités du contrôleur • supporte IFTTT • passerelle multi-protocole entre KNX (TP/ IP) et Modbus RTU/ TCP + BACnet IP • HTTP/ Serveurs HTTP / NTP/ FTP • BACnet serveur (2000 points de données) • Modbus (31 équipements) • login visualisation (>50 utilisateurs) • outil de gestion utilisateur pour définir l'accès et la visibilité des utilisateurs • modèles Modbus prédéfinis • BACnet certifié "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)". • intégration des caméras IP • programmation simple des blocs fonctionnels • port USB intégré (mémoire supplémentaire, dongles EnOcean et GSM) • programmes horaires librement paramétrables • routeur IP • module scènes • e-mail et SMS • configuration automatique et simplifiée de la visualisation avec eConfigure KNX • KNX IP Secure
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation : 24 Vcc (non incluse) • consommation électrique : 2 W • éléments d'affichage : <ul style="list-style-type: none"> - LED 1 : LED verte (charge du CPU) - LED 2 : LED verte (fonctionnement) ou LED rouge (réinitialisation) • contrôles : 1 bouton de réinitialisation • interface : 1x KNX TP1, 1x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, 1x RS-485 (avec résistance de polarisation 47 kΩ, pas de terminaison), 1x RS-232, 1x USB 2.0 • câblages : <ul style="list-style-type: none"> - bus KNX : borne de bus 2 x 0,8 mm - alimentation électrique : 0,5 à 1,5 mm² - interfaces série : 0,5 à 1,5 mm² • température de fonctionnement : - 5 à + 45 °C • largeur : 3 modules de 18 mm

Alimentations 24 V




MTN693003

- courant de sortie : 0,4 A
- tension de sortie : 24 Vcc ± 3 %
- protection contre les courts-circuits et les surcharges
- alimentation primaire : 230 Vca - 48-63 Hz
- puissance de sortie : 10 W max.
- largeur : 1 module de 18 mm



Contrôleur logique 2 protocoles - BMS IP Gateway



référence	LSS100300 
présentation	<ul style="list-style-type: none"> • Un seul appareil pour gérer la mise en service KNX et l'intégration dans la GTB (BACnet). • expérience utilisateur et interface utilisateur similaire à celle du contrôleur spaceLynk ce qui permet au intégrateur de ne pas avoir de rupture avec leurs habitudes actuelles. • Conception de l'application entièrement personnalisée pour une meilleure expérience utilisateur.
fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none"> • nombre d'objets BACnet : 4000 • nombre de valeur d'une propriété BACnet (COV) : 4000 • objets de groupe KNX : 4 000 • objets de routage IP KNX : 500 • compatible KNX IP Secure • tunnelisation IP KNXP, mise en service d'appareils KNX, prise en charge de trames longues • serveurs HTTP / HTTPS / NTP • importation directe du fichier *.knxproj avec des tables de filtrage automatique
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation : 24 Vcc (non incluse) • interface : <ul style="list-style-type: none"> - 1 x RJ45 – Ethernet 10BaseT/100BaseTx - 1 x KNX TP - 1 x bouton-poussoir de réinitialisation • connectivité : <ul style="list-style-type: none"> - LAN IP 10/100 Mbits - bus TP KNX/EIB • voyants : 2 x LED, CPU (fonctionnement + réinitialisation) • routage IP KNX : 500 objets (automatiquement désactivés si cette limite est dépassée) Vous pouvez utiliser jusqu'à 4 000 points BACnet. • tunnelisation IP KNX : pour la mise en service des appareils KNX via ETS • limitation TP KNX : la limite de bande passante du support TP KNX s'élève à 9,6 kbits/s. Entre 20 et 40 télégrammes par seconde peuvent être transférés sur chaque ligne TP KNX. • système d'exploitation (micrologiciel) : Flashsys • applications : application de configuration intégrée avec serveur web. • paramétrage de l'interface IP : par défaut - IP statique -192.168.0.10 / 255.255.255.0 • révision du protocole BACnet : 22 • profil d'appareil BACnet : B – ASC, B – GW

Alimentations 24 V



MTN693003

- courant de sortie : 0,4 A
- tension de sortie : 24 Vcc \pm 3 %
- protection contre les courts-circuits et les surcharges
- alimentation primaire : 230 Vca - 48-63 Hz
- puissance de sortie : 10 W max.
- largeur : 1 module de 18 mm

KNX Écrans tactiles

Panorama

► page 28

SpaceLogic KNX Touch IP 7"

► page 27

D-Life




► page 31

System

► page 41

KNX

Écrans tactiles Panorama

	D-Life	System M	SpaceLogic KNX Touch IP 7
			
taille de l'écran	2,8 "	2"	7"
finitions	10 plaques de finition au choix	22 plaques de finition au choix	choix entre 2 couleurs
système d'exploitation	-	-	Android
programmation	eConfigure ou ETS	eConfigure ou ETS	via le contrôleur et directement sur l'écran
connexion au système KNX	via le bus KNX	via le bus KNX	en WiFi via le contrôleur
nombre d'écran	1 à 9	1 à 9	-
nombre de fonctions par écran	1, 2 ou 4	1, 2 ou 4	-
dimensions (H x L x P)	90 x 84 x 30 mm	71 x 71 x 30 mm	133 x 197 x 24 mm
	► page 31	► page 41	► page 27

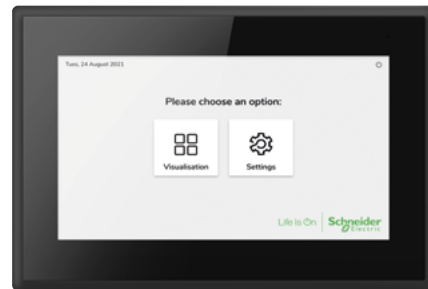
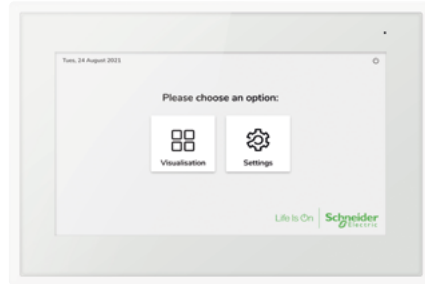


Écran tactile 7 pouces



SpaceLogic KNX Touch IP 7"

Noir	MTN6260-7760
Blanc	MTN6260-7770
présentation	<ul style="list-style-type: none"> • cet écran tactile permet la visualisation des données issues du contrôleur logique Wiser for KNX ou spaceLYnk. • il peut afficher des widget, des graphiques réalistes, mais également l'application Wiser KNX, si l'utilisateur souhaite contrôler son installation KNX de la même manière que depuis son smartphone. • il peut être installé horizontalement ou verticalement. • l'écran tactile intègre une application qui rend la configuration facile et rapide. Grâce à la connectivité WiFi, l'installation de l'écran tactile est plus facile et offre une liberté dans le choix de l'emplacement d'installation. • une fonction de mise à jour en direct (OTAU) permet de maintenir la solution toujours à jour et sécurisée.
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • écran tactile : <ul style="list-style-type: none"> - diagonale de l'écran : 17,47 cm (7") - résolution : 1024 x 600 - type : LCD TFT couleur et écran capacitif multi-touch • angle de vision en position horizontale : <ul style="list-style-type: none"> - vertical haut / bas : 30° / 70° - horizontal droit/gauche : 70° / 70° • angle de vision en position verticale : <ul style="list-style-type: none"> - vertical haut / bas : 70° / 70° - horizontal droit/gauche : 30° / 70° • alimentation : 24 VCC • consommation : 90 mA en veille, 240 mA (en fonctionnement) • bande de fréquence WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2,4/5 GHz (2400 - 2483,5 MHz, 5150 - 5250 MHz) • indice de protection : IP 30 • dimensions (H x L x P) : 132,76 x 196,65 x 23,91 mm • poids : 448 g / 814 g (avec emballage) • longueur de câble maximale selon le type : <ul style="list-style-type: none"> - YR 2x0,8 mm, J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm, A-2Y(L)2Y 2x2x0,8 mm : 120 m max. - A-2Y(L)2Y 2x2x0,6 mm, J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm : 80 m. max.



KNX Appareillages

Panorama
▶ page 28

D-Life
▶ page 30

Unica
▶ page 38

System M
▶ page 40

KNX Appareillages Panorama

Finitions

fonctions KNX Écran tactile
Multitouch Pro

bouton-poussoir dynamique
avec capteur de température intégré

bouton-poussoir Pro
avec capteur de température intégré

bouton-poussoir multifonctions

bouton-poussoir





















contrôleur de température

contrôleur de température pour ERP
sans réglage en face avant

détecteur de mouvement intérieur

détecteur de présence intérieur



Appareillages KNX			Appareillages standard	
D-Life	Unica	System M	Odace	Mureva Styl
La collection architecturale • 7 couleurs de mécanisme : - Blanc lotus - Blanc sable - Anthracite - Acier - Nickel - Champagne - Mocca • 10 plaques de finition	La collection carrément polyvalente • format 45x45 • 4 couleurs de mécanisme : - Blanc - Blanc antimicrobien - Alu - Anthracite • 34 plaques de finition	La collection dédiée à KNX • 4 couleurs de mécanisme : - Blanc - Blanc antimicrobien - Anthracite - Alu • 22 plaques de finition	La collection aux possibilités infinies • 4 couleurs de mécanisme : - Blanc - Blanc antimicrobien - Alu - Anthracite - Cobalt • 40 plaques de finition	La collection conçue pour vivre à l'extérieur • 2 couleurs de mécanisme : - Anthracite - Blanc • encastré ou en saillie
	-		-	-
	-	-	-	-
	-		-	-
-			-	-
-	-		 	 
-			-	-
-	-		-	-
-		-	 	-
	-		-	-
▶ page 30	▶ page 38	▶ page 40	modules d'entrée binaires ▶ page 63 Offre Odace ▶ flipbook.se.com/gamme/oda Offre Mureva ▶ flipbook.se.com/gamme/mus	

D-Life

Une gamme complète de finitions élégantes



D-Life

Des couleurs évocatrices

Blanc du lotus, Sable du Sahara, Anthracite moelleux et élégance de l'Alu.

D-Life Verre et Pierre

Le charme naturel des matériaux authentiques pour donner vie aux intérieurs.

D-Life Métal

Pour allier force et beauté

la fraîcheur du Nickel, la sensualité du Champagne, et le Mocca terreux.



Retrouver toute l'offre D-Life

dans le catalogue général

Consulter et télécharger sur :
www.se.com/fr/catalogues

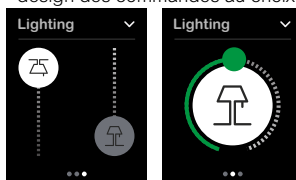


Écran tactile KNX 2,8" - Multitouch Pro



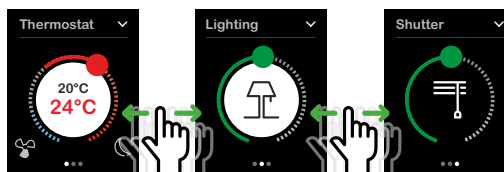
MTN6215-5910

- permet le pilotage et contrôle d'une pièce ou d'un espace (8 pages pour le pilotage et 1 pour le réglage) :
- éclairage (on/off et variation, colorimétrie RGBW),
- ouvrant (volets, stores, position des lamelles),
- chauffage et refroidissement,
- ambiances et scénario,
- affichage :
- valeurs (température, humidité...),
- notification de message,
- logo de veille personnalisable
- design des commandes au choix rotatif ou verticale,

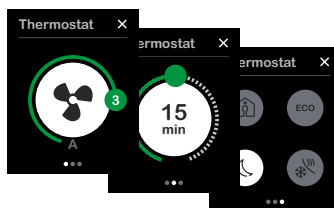


- luminosité et temps de veille paramétrables
- écran KNX 2,8"
- 2 modes d'utilisation :
- contrôle par le geste : sans contact, pour fonction paramétrable (par exemple : mouvement vers la gauche = allumer, vers la droite = éteindre)
- contrôle tactile : avec le doigt comme sur un smartphone (accès aux pages de contrôle),

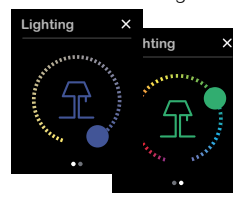
Menu



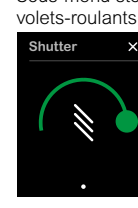
Sous-menus thermostat



Sous-menus éclairage



Sous-menus stores volets-roulants



- détection de proximité pour allumage de l'écran à l'approche de la main
- mode nettoyage

Accessoires

Sonde de température du sol ou ambiante



MTN5775-0003

- type de coefficient : CTN (coefficient de température négative)
- longueur du câble : 4 m (2 x 0,75 mm²)

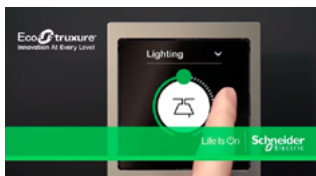
Protection anti-démontage



MTN6270-0000

- 2 crochets en acier inoxydable

> Vidéo



MultiTouch Pro & boutons-poussoirs Pro
▶ Cliquez ici



Boutons-poussoirs KNX à affichage dynamique

Exemples de mise en œuvre

Éclairage

- 2 touches :
- éteindre
 - allumer



Éclairage et store

- 4 touches :
- éteindre
 - allumer
 - descendre
 - monter



Éclairage, thermostat et rideau

- 6 touches :
- éteindre
 - allumer
 - plus froid
 - plus chaud
 - ouvrir
 - fermer



Thermostat, éclairage, store et scénarios

- 8 touches :
- plus froid
 - plus chaud
 - éteindre
 - allumer
 - descendre
 - monter
 - scénario pour le dîner
 - scénario pour la télévision



Boutons-poussoirs KNX à affichage dynamique avec capteur de température



Module KNX	2 touches	4 touches	6 touches	2 à 8 touches	
	MTN6191-6010	MTN6192-6010	MTN6193-6010	MTN6194-6010	
Touches	1 touche	2 touches	3 touches	4 touches	1 à 3 touches
Plastique	Blanc lotus MTN6191-6035 x2	MTN6192-6035 x2	MTN6193-6035 x2	MTN6194-6035 x2	ou une combinaison pour obtenir 2, 3, 4, 5 ou 7 touches
	Anthracite MTN6191-6034 x2	MTN6192-6034 x2	MTN6193-6034 x2	MTN6194-6034 x2	
Métal	Acier MTN6191-6036 x2	MTN6192-6036 x2	MTN6193-6036 x2	MTN6194-6036 x2	
	Nickel MTN6191-6050 x2	MTN6192-6050 x2	MTN6193-6050 x2	MTN6194-6050 x2	
	Mocca MTN6191-6052 x2	MTN6192-6052 x2	MTN6193-6052 x2	MTN6194-6052 x2	
présentation	<ul style="list-style-type: none"> le bouton-poussoir KNX à affichage dynamique peut être équipé de 2 à 8 touches sur lequel différentes fonctions peuvent être réglées. Les fonctions et l'étiquetage associé (texte et symbole) sont configurées dans l'ETS (5 ou 6) ou eConfigure KNX puis affichées en conséquence sur l'écran. 				
fonctions via ETS	<ul style="list-style-type: none"> affichage : <ul style="list-style-type: none"> choix des icônes, de leur couleur et de leur luminosité, texte individuel peut être placé. configuration de différents modes : "nettoyage", "nuit" avec luminosité réduite de l'écran mesure de la température par capteur interne et possibilité de changement de consigne pour le chauffage, la ventilation et la climatisation configuration du comportement, de la couleur et de la luminosité mode de programmation KNX activable par l'arrière et par l'avant. fonction de proximité déclenchable par le capteur (plage de proximité ≤ 12 cm) ou par un objet 				
Fonctions KNX	<ul style="list-style-type: none"> Il existe 2 options de programmation pour les fonctions du logiciel KNX : <ul style="list-style-type: none"> paramétrage express : configuration via des fonctions prédéfinies paramétrage étendus : configuration personnalisée des fonctions fonctions disponibles : <ul style="list-style-type: none"> commutation, variation (simple / double touche), store (simple / double touche), fronts d'impulsion déclenchant des télégrammes 1, 2, 4 bits ou 1 octet (distinction entre actionnement court et long), fronts d'impulsion avec télégrammes 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire 8 bits, scène, éclairage RVB, contrôle de la température de couleur, fonction de verrouillage, fonction logique (ET, OU, XOR, convertisseur de seuil, convertisseur de format). 				
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> borne de raccordement au bus fournie alimentation par le bus KNX. 				

Protection anti-démontage



MTN6270-0000

- 2 crochets en acier inoxydable



Boutons poussoirs KNX Pro T avec capteur de température et fonction sans contact



Module 3 supports prêts à emploi 1 support à compléter + 24 symboles

Module KNX + enjoliveur

Plastique	Blanc lotus	MTN6185-6035
	Blanc sable	MTN6185-6033
	Anthracite	MTN6185-6034
Métal	Acier	MTN6185-6036
	Nickel	MTN6185-6050
	Champagne	MTN6185-6051
	Mocca	MTN6185-6052

description

- bouton-poussoir avec 1 à 4 boutons de commande et 1 capteur de température intégré pour la mesure de la température ambiante.
- deux méthodes de commande :
 - commande manuelle normale par pression sur une touche
 - commande sans contact déclenché par la proximité. La commande sans contact permet de déclencher une fonction, comme la commutation ou l'appel d'une scène.
- les deux modes de fonctionnement ne peuvent pas être exécutés simultanément sur le même bouton-poussoir.
- la surface du bouton-poussoir apparaît comme un plan uniforme.
- les symboles rétro-éclairés n'apparaissent qu'après activation à l'approche de la main.
- La position des boutons de commande varie en fonction de leur nombre.
- indicateurs d'état et coupleur de bus intégré.
- accessoires livrés : feuillets avec les symboles individuels de différentes icônes.
- le raccordement du bus s'effectue à l'aide d'une borne de raccordement de bus

fonctions ETS (programmable uniquement avec ETS5 ou supérieur)

- comportement et luminosité des indicateurs d'état.
- mode nuit : les LED s'allument avec une luminosité réduite.
- les LED ne sont activées et les fonctions ne deviennent visibles qu'à l'approche de la main.
- capteur de température

fonctions logicielles KNX

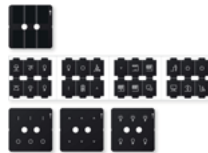
- avec la fonction sans contact : commuter, allumer, éteindre, appeler une scène.
- avec le fonctionnement manuel normal, il existe 2 possibilités de paramétrage :
 - réglages express : appel d'une configuration préétablie,
 - paramètres étendus : configuration individuelle.
- commutation, variation (surface simple/double), volet (surface simple/double)
- déclenchement fronts d'impulsion de télégrammes de 1, 2, 4 bits ou 1 octet (distinction entre fonctionnement court et long), fronts d'impulsion avec télégrammes de 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire de 8 bits, récupération de scène, sauvegarde de scène, fonction de verrouillage.
- fonction de proximité : déclenchement par objet ou capteur, réglage de la sensibilité.
- capteur de température : réglage du décalage, envoi de la température réelle en cas d'écart, envoi cyclique de la température réelle.

Protection anti-démontage



MTN6270-0000
• 2 crochets en acier inoxydable

Pièce de rechange



MTN6270-0011
• 3 supports prêts à emploi
• 1 support à compléter + 24 symboles

> Vidéo

MultiTouch Pro & boutons-poussoirs Pro
▶ Cliquez ici



Détecteur de présence KNX



Module KNX + enjoliveur		
Plastique	Blanc lotus	MTN6302-6035
	Blanc sable	MTN6302-6033
	Anthracite	MTN6302-6034
Métal	Acier	MTN6302-6036
	Nickel	MTN6302-6050
	Champagne	MTN6302-6051
	Mocca	MTN6302-6052
description	<ul style="list-style-type: none"> détection de présence intérieur. si le détecteur de présence détecte de petits mouvements dans la pièce, des télégrammes de données sont transmis via KNX pour commander simultanément l'éclairage, le store ou le chauffage. lorsque l'éclairage est commandé par la détection de mouvements en fonction de la luminosité, l'appareil surveille en permanence la luminosité de la pièce. Si la lumière naturelle est suffisante, l'appareil éteint la lumière artificielle même si une personne se trouve dans la pièce. le temps de dépassement peut être réglé à l'aide de ETS. 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> angle de détection : 180° hauteur optimale d'installation : 2,2 m portée : <ul style="list-style-type: none"> installation à 2,20 m de haut : 8 m à droite et à gauche, 12 m vers l'avant, installation à 1,1 m de haut : réduite de moitié. durée : 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 interne réglable en continu d'environ 10 à 2000 Lux (ETS) ; capteur de lumière externe via KNX unité de couplage de bus intégrée. montage mural dans une boîte d'encastrement, . protection anti-démontage. livré avec borne de raccordement au bus, plaque de support et segments de couverture pour limiter la zone de détection. 	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> 5 blocs de mouvement / présence : jusqu'à 4 fonctions peuvent être déclenchées par bloc. télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets. fonctionnement normal, maître, esclave, surveillance, pause de sécurité, fonction de désactivation. 2 capteurs de mouvement : la sensibilité et la portée peuvent être réglées séparément pour chaque capteur. minuterie d'escalier auto-réglable. valeur réelle de la luminosité : peut être détectée par le capteur de lumière interne et/ou externe. externe. correction de la valeur réelle. 	

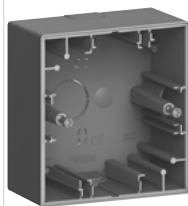
Accessoires de montage

D-Life

Boîtes pour montage en saillie



Blanc lotus



Anthracite

1 poste	MTN4014-6535	MTN4014-6534
2 postes	MTN4024-6535	MTN4024-6534
3 postes	MTN4034-6535	MTN4034-6534



Alu



Blanc sable

1 poste	MTN4014-6536	MTN4014-6533
2 postes	MTN4024-6536	MTN4024-6533
3 postes	MTN4034-6536	MTN4034-6533

Protection peinture



MTN3900-0000

Joint IP 44



IP44 IP44

MTN515990

Plaques de finition D-Life

D-Life



Blanc lotus



Blanc sable



Anthracite



Acier

1 poste	MTN4010-6535	MTN4010-6533	MTN4010-6534	MTN4010-6536
2 postes	MTN4020-6535	MTN4020-6533	MTN4020-6534	MTN4020-6536
3 postes	MTN4030-6535	MTN4030-6533	MTN4030-6534	MTN4030-6536
4 postes	MTN4040-6535	MTN4040-6533	MTN4040-6534	MTN4040-6536
5 postes	MTN4050-6535	MTN4050-6533	MTN4050-6534	MTN4050-6536

D-Life Pierre



Ardoise

1 poste	MTN4010-6547
2 postes	MTN4020-6547
3 postes	MTN4030-6547
4 postes	MTN4040-6547
5 postes	MTN4050-6547

D-Life Métal



Nickel



Champagne



Mocca

1 poste	MTN4010-6550	MTN4010-6551	MTN4010-6552
2 postes	MTN4020-6550	MTN4020-6551	MTN4020-6552
3 postes	MTN4030-6550	MTN4030-6551	MTN4030-6552
4 postes	MTN4040-6550	MTN4040-6551	MTN4040-6552
5 postes	MTN4050-6550	MTN4050-6551	MTN4050-6552

D-Life Verre



Blanc



Noir

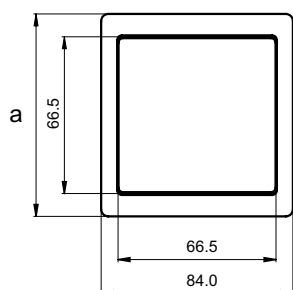
1 poste	MTN4010-6520	MTN4010-6503
2 postes	MTN4020-6520	MTN4020-6503
3 postes	MTN4030-6520	MTN4030-6503
4 postes	MTN4040-6520	MTN4040-6503
5 postes	MTN4050-6520	MTN4050-6503

Caractéristiques communes

- Entraxe entre poste : 71 mm.
- Installation horizontale ou verticale.

Dimensions

	longueur (A) en mm	
	D-Life D-Life Métal	D-Life D-Life Métal
1 poste	90	89,4
2 postes	161,4	162,1
3 postes	233,1	234,1
4 postes	304,8	306,1
5 postes	376,4	378,3



Retrouver toute l'offre D-Life

sur le site

se.com/fr/dlf

dans le catalogue général

flipbook.se.com/gamme/dlf

Unica

Une gamme d'appareillage pour tous vos besoins
du résidentiel au tertiaire



Unica Pro

Simple et intemporelle

Disponible en trois coloris
qui sauront s'adapter à tous les environnements



Unica Pure

L'élégance au naturel

Cinq textures authentiques
pour une qualité unique de finition



Unica Studio

Un indémodable au design épuré

Unica Studio
La gamme fondatrice d'Unica,
tout en sobriété.

Unica Studio Color
Sept coloris pour créer des ambiances originales

Unica Studio Metal
Cinq coloris ultra modernes



Boutons-poussoirs KNX

2 boutons-poussoirs
+ LED + symboles4 boutons-poussoirs
+ LED + symboles

2 modules

<input type="checkbox"/> Blanc	NU553018	NU553118
<input type="checkbox"/> Blanc antimicrobien	NU553020	NU553120
<input type="checkbox"/> Aluminium	NU553030	NU553130
<input checked="" type="checkbox"/> Anthracite	NU553054	NU553154
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • commutation ou variation sur un ou deux poussoirs • commande de stores et volets-roulants sur un ou deux poussoirs (montée / descente et orientation des lamelles) • commande de scénario avec possibilité de modification • modification d'une consigne (température, luminosité...) • commande différenciée appui court et appui long • possibilité de rendre la commande inopérante 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • indice de protection : IP 20 • signalisation par une LED bleue paramétrable 	
éléments livrés	<ul style="list-style-type: none"> • borne de bus • set de 10 symboles : 1 "I", 1 "O", 2 "variation", 2 "volet-roulant", 2 pleins 	



Retrouver toute l'offre Unica

sur le site

se.com/fr/unic

dans le catalogue général

flipbook.se.com/gamme/unic

Contrôleurs de température KNX



2 modules

<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.534.18
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.534.30
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.534.12
description	<ul style="list-style-type: none"> • contrôleur de température avec afficheur et 4 boutons : - 2 boutons permettent soit de décaler la valeur de consigne, soit de changer de mode de fonctionnement - 2 autres boutons sont utilisés pour la navigation dans le menu • sur l'écran rétro-éclairé, on peut visualiser l'heure, la date, les températures (réelle, consigne, externe) et le mode de fonctionnement
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire) • régulation 2 points (à commutation) et PI (à commutation ou continue) • modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticongélateur • sauvegarde toutes les températures de consigne et le mode de fonctionnement en cas de reset. • détection de saut de température (ouverture de fenêtre...) • signalisation • possibilité de rendre la commande inopérante • programmation horaire • luminosité et durée de persistance de l'écran réglables
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • installation : dans une boîte d'encastrement de prof. 40 mm • indice de protection : IP 20
éléments intégrés	• borne de bus

Support de fixation



référence

MGU7.002pour les détecteurs de mouvement KNX
et les contrôleurs de température KNX

Détecteurs de mouvement KNX



2 modules

<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.533.18
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.533.30
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.533.12
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • détecteur de mouvements avec deux capteurs de mouvement réglables (90° à gauche et 90° à droite) réglables séparément : - sensibilité réglable par paramétrage - minuterie réglable par potentiomètre ou paramétrage - luminosité et portée réglable par potentiomètre, paramétrage ou via une commande physique ou par smartphone • fonctionnement : normal, maître, esclave ou surveillance • possibilité de rendre la commande inopérante • minuterie d'escalier auto-adaptative
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • installation : dans une boîte d'encastrement prof. 40 mm • angle de détection : 90° ou 180° • hauteur recommandée de montage: 1 m à 2,5 m • portée : 9 m à 2,15 m • durée de la minuterie : réglable de 1 s à 255 h • indice de protection : IP 20
éléments intégrés	borne de bus

System M

Des matériaux nobles
au service d'un design épuré



M-Plan et M-Pure

Pour une déco résolument contemporaine

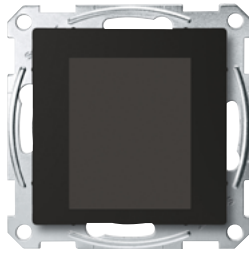
Des plaques de finition en véritable bois, verre ou métal.

Une touche raffinée grâce à leurs lignes pures,.



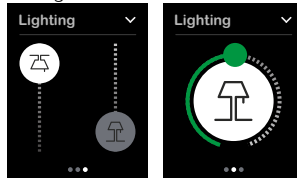


Écran tactile KNX - Multitouch Pro



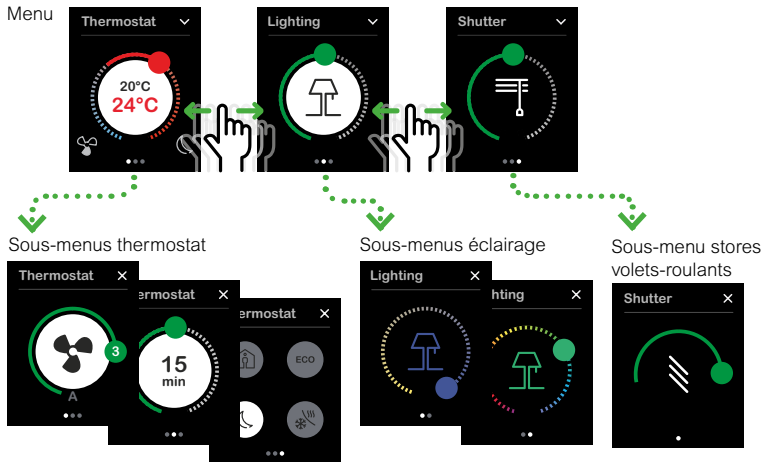
MTN6215-0310

- permet le pilotage et contrôle d'une pièce ou d'un espace (8 pages pour le pilotage et 1 pour le réglage) :
- éclairage (on/off et variation, colorimétrie RGBW),
- ouvrant (volets, stores, position des lamelles),
- chauffage et refroidissement,
- ambiances et scénario,
- affichage :
- valeurs (température, humidité...),
- notification de message,
- logo de veille personnalisable
- design des commandes au choix rotatif ou verticale,



- luminosité et temps de veille paramétrables
- écran KNX 2"
- 2 modes d'utilisation :
- contrôle par le geste : sans contact, pour fonction paramétrable (par exemple : mouvement vers la gauche = allumer, vers la droite = éteindre)
- contrôle tactile : avec le doigt comme sur un smartphone (accès aux pages de contrôle),

Menu



- détection de proximité pour allumage de l'écran à l'approche de la main
- mode nettoyage

Accessoires

Sonde de température du sol ou ambiante



MTN5775-0003

- type de coefficient : CTN (coefficient de température négative)
- longueur du câble : 4 m (2 x 0,75 mm²)

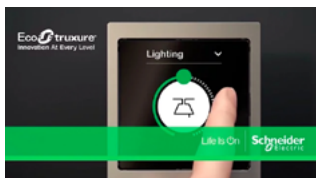
Protection anti-démontage



MTN6270-0000

- 2 crochets en acier inoxydable

> Vidéo



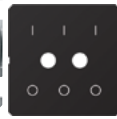
MultiTouch Pro & boutons-poussoirs Pro
▶ Cliquez ici



Boutons poussoirs KNX Pro T avec capteur de température et fonction sans contact



Module



3 supports prêts à emploi

1 support
à compléter
+ 24 symboles

Module KNX avec LED + enjoliveur

brillant	Blanc	MTN6185-0319
	Blanc antimicrobien	MTN6185-0325
mat	Anthracite	MTN6185-0414
	Alu	MTN6185-0460

description	<ul style="list-style-type: none"> • bouton-poussoir avec 1 à 4 boutons de commande et 1 capteur de température intégré pour la mesure de la température ambiante. • deux méthodes de commande : <ul style="list-style-type: none"> - commande manuelle normale par pression sur une touche - commande sans contact déclenché par la proximité. La commande sans contact permet de déclencher une fonction, comme la commutation ou l'appel d'une scène. • les deux modes de fonctionnement ne peuvent pas être exécutés simultanément sur le même bouton-poussoir. • la surface du bouton-poussoir apparaît comme un plan uniforme. • les symboles rétro-éclairés n'apparaissent qu'après activation à l'approche de la main. • la position des boutons de commande varie en fonction de leur nombre. • indicateurs d'état et coupleur de bus intégré. • accessoires livrés : feuillets avec les symboles individuels de différentes icônes. • le raccordement du bus s'effectue à l'aide d'une borne de raccordement de bus
-------------	---

fonctions ETS (programmable uniquement avec ETS5 ou supérieur)	<ul style="list-style-type: none"> • comportement et luminosité des indicateurs d'état. • mode nuit : les LED s'allument avec une luminosité réduite. • les LED ne sont activées et les fonctions ne deviennent visibles qu'à l'approche de la main. • capteur de température
--	---

fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • avec la fonction sans contact : commuter, allumer, éteindre, appeler une scène. • avec le fonctionnement manuel normal, il existe 2 possibilités de paramétrage : <ul style="list-style-type: none"> - réglages express : appel d'une configuration préétablie, - paramètres étendus : configuration individuelle. • commutation, variation (surface simple/double), volet (surface simple/double) • déclenchement fronts d'impulsion de télégrammes de 1, 2, 4 bits ou 1 octet (distinction entre fonctionnement court et long), fronts d'impulsion avec télégrammes de 2 octets (distinction entre fonctionnement court et long), régulateur linéaire de 8 bits, récupération de scène, sauvegarde de scène, fonction de verrouillage. • fonction de proximité : déclenchement par objet ou capteur, réglage de la sensibilité. • capteur de température : réglage du décalage, envoi de la température réelle en cas d'écart, envoi cyclique de la température réelle
---------------------------	--

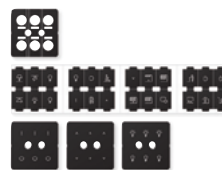
Protection anti-démontage



MTN6270-0000

• 2 crochets en acier inoxydable

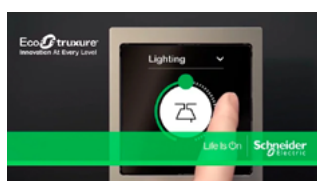
Pièce de rechange



MTN6270-0010

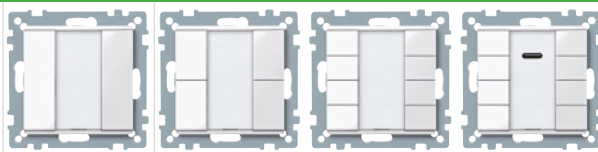
• 3 supports prêts à emploi
• 1 support à compléter + 24 symboles

> Vidéo



MultiTouch Pro & boutons-poussoirs Pro
► Cliquez ici

Boutons-poussoirs KNX multifonctions



Module KNX + enjoliveurs		2 touches + 2 LED	4 touches + 2 LED	8 touches + 2 LED	8 touches + 2 LED + récepteur infrarouge
brillant	Blanc	MTN617119	MTN617219	MTN617419	MTN617519
	Blanc antimicrobien	MTN617125	MTN617225	MTN617425	MTN617525
mat	Anthracite	MTN627514	MTN627614	MTN627814	MTN627914
	Alu	MTN627560	MTN627660	MTN627860	MTN627960
description		<ul style="list-style-type: none"> • touches de commande : les touches peuvent être paramétrées au choix deux par deux (exemple : marche sur une touche, arrêt sur l'autre) ou une par une (exemple : marche et arrêt sur la même touche). • 1 LED par touche paramétrable (allumée, éteinte, retour d'état, clignotement) + 1 LED générale paramétrable (allumée ou éteinte) • commande à distance (pour la version avec récepteur infrarouge) : toutes les fonctions des touches peuvent être activées à l'aide d'une télécommande infrarouge. Possibilité d'utilisation avec d'autres télécommandes compatibles (se renseigner auprès du constructeur) • marquage possible avec texte et symbole sur étiquette et protège-étiquette 			
fonctions logicielles KNX		<ul style="list-style-type: none"> • interrupteur ON/OFF, commutation ON, commutation OFF • variateur (commande sur 1 ou 2 touches) • stores / volets-roulants (commande sur 1 ou 2 touches, valeurs de positions du store / volet-roulant et des lamelles) • fronts (1, 2, 4 ou 8 bits) • régulateur linéaire 8 bits • scénarios (appui court : appel - appui long : mémorisation) • fonctions de verrouillage 			
accessoires livrés		<ul style="list-style-type: none"> • étiquette (logiciel de marquage d'étiquettes ► nous consulter) • couvercle de protection, • borne de bus • support de fixation 			

Planches d'étiquettes



	pour boutons-poussoirs KNX	pour boutons-poussoirs KNX avec récepteur infrarouge
Blanc	MTN618319	MTN618419
Argenté	MTN618320	MTN618420

• permet de réaliser des inscriptions personnalisées (textes ou symboles)
 • composition : 1 feuillet A4 de 28 étiquettes

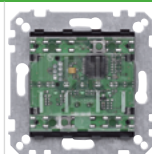
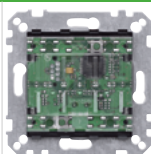
Télécommande infrarouge



MTN5761-0000

- 10 canaux
- 2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies
- portée : jusqu'à 12 m

Boutons-poussoirs KNX standard



Module KNX		commande simple (2 boutons)			commande simple (4 boutons)	
références		MTN625199			MTN625299	
description		module de poussoirs sans enjoliveur. Avec témoin d'état paramétrable				
éléments livrés		borne de bus et support de fixation				
fonctions logicielles KNX		les boutons sont paramétrés par paire sur une touche. Fonctions : commutation (marche en haut / arrêt en bas), variation (allumer et augmenter en haut / arrêter et diminuer en bas), commande de stores (montée en haut / descente en bas...), etc, scénario...				
Enjoliveurs		simple			double	
brillant	Blanc	MTN619119	MTN619319	MTN619419	MTN619219	MTN619519
	Blanc antimicrobien	MTN619125	-	-	MTN619225	-
mat	Anthracite	MTN625114	MTN625414	MTN625514	MTN625214	MTN625614
	Alu	MTN625160	MTN625460	MTN625560	MTN625260	MTN625860

Capot de protection



MTN627591

protection des enjoliveurs contre les salissures dues aux travaux de peinture.

Contrôleurs de température KNX avec commande



Module KNX + enjoliveur	
brillant	Blanc MTN616719
mat	Anthracite MTN616814
	Alu MTN616860
description	<ul style="list-style-type: none"> contrôleur de température avec : <ul style="list-style-type: none"> - 1 molette de réglage (modification consigne limitée ou non) - 1 touche (mode de fonctionnement) 4 interfaces pour boutons-poussoirs paramétrables en entrées binaires dont : <ul style="list-style-type: none"> - 2 paramétrables en sortie pour relais électronique et LED - 1 utilisable pour un capteur externe
fonctions logicielles KNX contrôleur de température	<ul style="list-style-type: none"> type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire) régulation 2 points (à commutation) et PI (à commutation ou continue) modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticongélateur
fonctions logicielles KNX entrées binaires	<ul style="list-style-type: none"> commutation, variation, store, envoi de valeur
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> tension et courant de sortie des interfaces pour boutons-poussoirs : 5 V - 0,8 mA longueur des câbles max. : entrées/sorties max. 5 m, sonde max. 50 m
éléments livrés	borne de bus et support de fixation

Sonde de température du sol ou ambiante

**MTN616790**

- type de coefficient : CTN (coefficient de température négative)
- long. du câble : 4 m (2 x 0,75 mm²)

Contrôleurs de température KNX sans interface



Module KNX + enjoliveur	
brillant	Blanc MTN6221-0319
	Blanc antimicrobien MTN6221-0325
mat	Anthracite MTN6221-0414
	Alu MTN6221-0460
description	<ul style="list-style-type: none"> contrôleur de température sans interface de réglage
fonctions logicielles KNX contrôleur de température	<ul style="list-style-type: none"> type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire) régulation 2 points (à commutation) et PI (à commutation ou continue) modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticongélateur
éléments livrés	borne de bus et support de fixation

Détecteurs intérieurs de présence KNX



Module KNX + enjoliveur anti-rampement	
brillant	Blanc MTN630419
	Blanc antimicrobien MTN630425
mat	Anthracite MTN630614
	Alu MTN630660
description	<p>détectent les mouvements même légers dans une pièce et envoient des télégrammes de données via KNX afin de commander simultanément par exemple l'éclairage, les stores ou le chauffage.</p> <p>Ils contrôlent en permanence la luminosité de la pièce et arrêtent l'actionneur de l'éclairage artificiel lorsque la lumière naturelle est suffisante, même si une personne est présente dans la pièce</p> <p>La durée d'allumage restante est réglable par le biais du logiciel ETS.</p>
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • cinq blocs de déplacement : jusqu'à quatre fonctions peuvent être déclenchées par bloc • valeur d'envoi : 1 bit, 1 octet ou 2 octets • fonctionnement : normal, maître, esclave, ou surveillance • réglage par paramétrage : sensibilité • réglage par potentiomètre ou paramétrage : minuterie • réglage par potentiomètre, paramétrage ou objet : luminosité, portée • pause de sécurité • fonction verrouillage • minuterie d'escalier auto-adaptative • valeur réelle luminosité : peut être déterminée via le capteur de luminosité intégré (10 à 2 000 Lux) et/ou un capteur de luminosité externe • correction de la valeur réelle.
angle et portée	<ul style="list-style-type: none"> • angle de détection : 90 ou 180° • portée : 12 m • fonctionnement optimal : jusqu'à 2,20 m de hauteur
nombre de niveaux	-
nombre de zones	-
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm • nombre de capteurs : 2 (gauche et droite) sensibilité et portée réglables séparément
éléments livrés	borne de bus et support de fixation

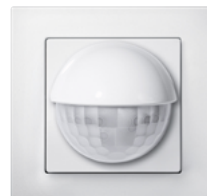
System M

Pour compléter l'installation KNX
System M propose des appareillages standard.

Prises



Commandes



Prises standard français standard allemand

		standard français			standard allemand		
Mécanismes + enjoliveurs		2P + T	2P + T avec bandeau de balisage	2P + T avec volet de protection	à détrompage visuel rouge	2P + T	2P + T avec volet de protection
brillant	Blanc	MTN2500-0319	MTN2504-0319	MTN2514-0319	-	MTN2300-0319	MTN2314-0319
	Blanc antimicrobien	MTN2500-0325	MTN2504-0325	MTN2514-0325	-	MTN2300-0325	MTN2314-0325
	Rouge	-	-	-	MTN2612-0306	-	-
mat	Anthracite	MTN2500-0414	MTN2504-0414	MTN2514-0414	-	MTN2300-0414	MTN2314-0414
	Alu	MTN2500-0460	MTN2504-0460	MTN2514-0460	-	MTN2300-0460	MTN2314-0460
		• connexion rapide • IP 20	• connexion rapide • IP 20	• connexion rapide • IP 44	• connexion rapide • IP 20	• connexion rapide • IP 20	• IP 44
		• connexion rapide • fixation par vis ou par griffes					

Accessoires pour prises standard français 2P+T



kit		protection foudre	contrôle de tension
brillant	Blanc	MTN2535-0319	MTN2533-0319
	Sable	MTN2535-0344	MTN2533-0344
	Blanc antimicrobien	MTN2535-0325	MTN2533-0325
mat	Anthracite	MTN2535-0414	MTN2533-0414
	Alu	MTN2535-0460	MTN2533-0460
		• module de protection + enjoliveur porte-étiquette	• voyant témoin + enjoliveur porte-étiquette

Appareillages standard

System M

Prise de courant pour rasoir



mécanisme + enjoliveur

Mécanisme	
	MTN213300

- CEI 60742/EN 60742
- pour fiche Euro et fiche chinoise à 2 contacts
- les tensions secondaires sont disponibles directement dans 2 positions
- bornes à vis jusqu'à 2,5 mm²
- à monter dans des boîtes doubles entraxe 71 mm
- primaire : 230 - 240 VCA, 50/60 Hz
- secondaire : 20 VA, 115 / 230 - 240 VCA, 50/60 Hz
- profondeur : 39 mm
- non compatible avec les boîtes pour montage en saillie

Enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN213619
	Sable	MTN213644
	Blanc antimicrobien	MTN213625
mat	Anthracite	MTN213514
	Alu	MTN213560

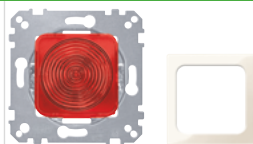
Sorties de câble



Mécanismes + enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN296819
	Sable	MTN296844
	Blanc antimicrobien	MTN296825
mat	Anthracite	MTN295514
	Alu	MTN295560

• livrée avec serre-câble sans bornier

Voyants de balisage



mécanisme + enjoliveur

Mécanisme	
rouge	vert, jaune ou blanc
MTN319018	MTN319017

livré avec	1 diffuseur rouge	3 diffuseurs (vert, jaune et blanc)
	<ul style="list-style-type: none"> • 250 VCA, max. 3 W • livré avec voyant lumineux à douille E 10 	

Enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN397619
	Sable	MTN397644
	Blanc antimicrobien	MTN397625
	Anthracite	MTN397814
mat	Alu	MTN397860

Pièces de rechange



voyant néon Voyant LED

	MTN395100	MTN395124
--	------------------	------------------

consommation	environ 0,65 mA	20 mA
--------------	-----------------	-------

Obturbateurs

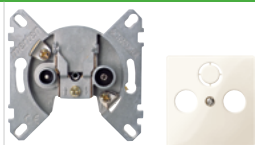


Mécanismes + enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN391619
	Blanc antimicrobien	MTN391625
	Anthracite	MTN391814
mat	Alu	MTN391860

Appareillages standard

System M

Prises télévision et radio



mécanisme + enjoliveur

Mécanismes	TV + FM	TV + FM	TV + FM + SAT
	MTN466099	MTN466098	MTN466097
	-	• dérivation arrière vers 1 autre prise	-
Enjoliveurs			
brillant	Blanc	MTN296719	
	Blanc antimicrobien	MTN296725	
mat	Anthracite	MTN297514	
	Alu	MTN297560	

Prises haut-parleurs



mécanisme + enjoliveur

Mécanismes	simple	double
Blanc	MTN466919	MTN467019
Anthracite	MTN466914	MTN467014
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • polarité indiquée en couleur • section conducteur : 10 mm² max. • connexion rapide à l'avant, bornes à vis à l'arrière 	
Enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN296019
	Blanc antimicrobien	MTN296025
mat	Anthracite	MTN297914
	Alu	MTN297960

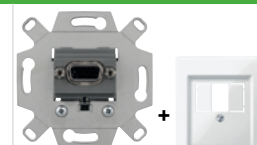
Prises de communication RJ45



mécanisme + enjoliveur

Mécanismes	simple	double	
cat. 5 UTP	MTN4575-0001	MTN4575-0002	
cat. 5 STP	MTN4575-0011	MTN4575-0012	
cat. 6 UTP	MTN4576-0001	MTN4576-0002	
cat. 6A STP	MTN4576-0021	MTN4576-0022	
Enjoliveurs simple		double	
brillant	Blanc	MTN469819	MTN469919
	Blanc antimicrobien	MTN469825	MTN469925
mat	Anthracite	MTN465814	MTN466514
	Alu	MTN465860	MTN466560
	<ul style="list-style-type: none"> • porte étiquette • volet de protection coulissant 		

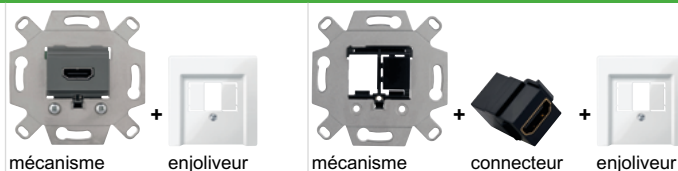
Prises VGA



mécanisme + enjoliveur

Mécanismes	MTN4585-0000	
	• bornier 14 vis	
Enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN296019
	Blanc antimicrobien	MTN296025
mat	Anthracite	MTN297914
	Alu	MTN297960

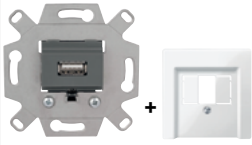

Prises HDMI



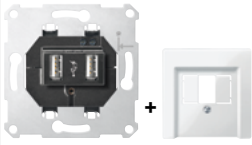
mécanisme + enjoliveur

Mécanismes	MTN4583-0000	MTN4580-0001	
		+ MTN4583-0001	
	• bornier 20 vis	• connecteur Keystone • femelle / femelle	
Enjoliveurs			
brillant	Blanc	MTN296019	MTN296019
	Blanc antimicrobien	MTN296025	MTN296025
mat	Anthracite	MTN297914	MTN297914
	Alu	MTN297960	MTN297960

Prises USB

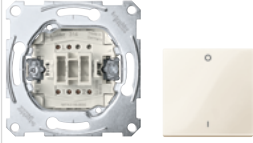
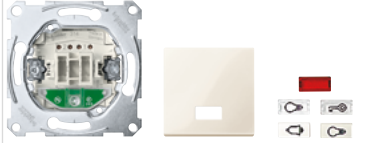
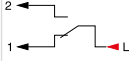

			
	mécanisme	enjoliveur	
	mécanisme	connecteur	enjoliveur
Mécanismes	USB 2.0	USB 2.0	USB 3.0
	MTN4581-0000	MTN4580-0001	MTN4580-0001
		+ MTN4581-0001	+ MTN4582-0001
	• bornier 5 vis	• connecteur Keystone	• femelle / femelle
Enjoliveurs			
brillant	Blanc	MTN296019	MTN296019
	Blanc antimicrobien	MTN296025	MTN296025
mat	Anthracite	MTN297914	MTN297914
	Alu	MTN297960	MTN297960

Chargeur USB

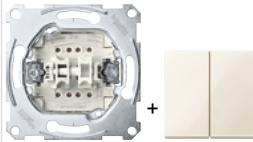
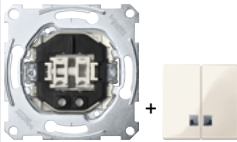
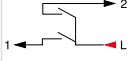
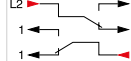
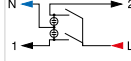
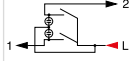
		
	mécanisme	enjoliveur
Mécanismes	MTN4366-0100	
	• entrée : 230 V	
	• sortie : 5 VCC	
	1 x 1400 mA ou 2 x 700 mA	
Enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN4367-0319
	Blanc antimicrobien	MTN4367-0325
mat	Anthracite	MTN4367-0414
	Alu	MTN4367-0460

Appareillages standard System M



Commandes simples

		
	mécanisme + enjoliveur	mécanisme + enjoliveur + symboles
Mécanismes	va-et-vient	va-et-vient lumineux témoin va-et-vient lumineux localisation
	MTN3116-0000	MTN3106-0000 MTN3136-0000
		
	• raccordement par bornes à connexion rapide	
	• bornes à connexion rapide. • livré avec lampe, tension d'alimentation 250 VCA	
Enjoliveurs	simple	avec marquage 0/I
brillant	blanc MTN432119	avec porte étiquette MTN432319
	blanc antimicrobien MTN432125	MTN432225
mat	anthracite MTN433114	MTN433214
	alu MTN433160	MTN433360
	-	avec emplacement pour symbole MTN432819
	-	MTN432825
	-	MTN433814
	-	MTN433860
	-	• livré avec 4 pictos autocollants : service, lumière, sonnette, vierge
	-	• 5 symboles translucides, 1 rouge, 1 transparent vierge, et 3 transparents avec pictogramme (ampoule, cloche, clé)


Commandes doubles

				
	mécanisme + enjoliveur	mécanisme + enjoliveur		
Mécanismes	double allumage	double va-et-vient	double interrupteur lumineux témoin	double interrupteur lumineux localisation
	MTN3115-0000	MTN3126-0000	MTN3105-0000	MTN3135-0000
				
	• raccordement par bornes à connexion rapide			
	• bornes à connexion rapide. • livré avec lampe, tension d'alimentation 250 VCA			
Enjoliveurs				
brillant	blanc MTN432519		MTN438519	
	blanc antimicrobien MTN432525		MTN438525	
mat	anthracite MTN433514		MTN437514	
	alu MTN433560		MTN437560	
	-			• 2 jeux de symboles translucides vierges, 1 rouge et 1 transparent

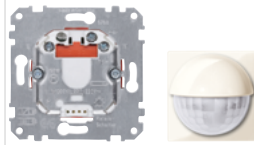
Voyants

	
simple	double allumage
MTN3901-0000	MTN3902-0000 MTN3942-0000
• témoin ou localisation • 100-230 VCA - 0,65 mA	• témoin • 100-230 VCA - 2 x 0,65 mA
• choix de la couleur par commutateur • voyant(s) LED(s) intégré(s)	• localisation • 100-230 VCA - 2 x 0,65 mA

Condensateur


MTN542895
• accessoire pour commande lumineuse • permet d'augmenter le nombre de boutons-poussoirs installés avec un télérupteur, contacteur ou minuterie • 0,33 µF - 230 V

Détecteurs de mouvement



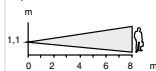
mécanisme + enjoliveur

Mécanismes		
	MTN576897	
	à incandescence 230 V AC	1000 W
	halogène 230 V AC	1000 W
	halogène TBT avec transformateur ferromagnétique	500 VA
	halogène TBT avec transformateur électronique	500 VA
	fluocompacte	oui
	à LED	oui
	ventilateur	500 W
	convecteur	1000 W

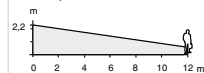
- raccordement 3 fils
- 5 interrupteurs électroniques raccordés en parallèle maxi
- marche forcée pour la durée de la temporisation : par bouton poussoir à ouverture (impulsion de 1 à 2 s).
- protection par fusible

Enjoliveurs		standard	avec interrupteur intégré	antirampement
brillant	Blanc	MTN575519	MTN572819	MTN568819
	Sable	MTN575544	MTN572844	MTN568844
	Blanc antimicrobien	MTN575525	MTN572825	MTN568825
mat	Anthracite	MTN578414	MTN578514	MTN568714
	Alu	MTN578460	MTN578560	MTN568760

- installation intérieure à 1,1 m du sol
- angle de détection : 180°
- portée : environ 8 m

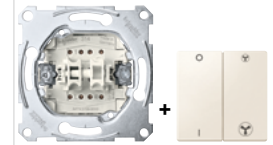


- installation intérieure à 2,2 m du sol
- angle de détection : 180°
- portée : 12 m vers l'avant 8 m droite/gauche
- livré avec des segments pour limiter le champ de détection



- sensibilité réglage en continu (l'augmentation de la sensibilité diminue jusqu'à 50% sa portée)
- capteur de luminosité réglable en continu de 5 lux env. à 1000 lux env
- durée réglable par niveaux de 1 s à 8 min.

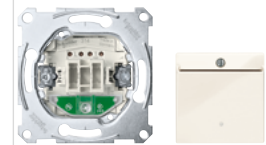
Interrupteur VMC



mécanisme + enjoliveur

Mécanisme		
		MTN3708-0000
		• marche / arrêt + petite / grande vitesse • 10 AX, 250 VCA
Enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN3401-0319
	Blanc antimicrobien	MTN3401-0325
mat	Anthracite	MTN435014
	Alu	MTN435060

Interrupteurs à carte





















mécanisme + enjoliveur










Mécanismes		poussoir	poussoir lumineux
		MTN3754-0000	MTN3760-0000
		• 230 VCA - 10 A	• normalement ouvert
		• bornes à connexion rapide	• livré avec LED rouge

Enjoliveurs		
brillant	Blanc	MTN315619
	Sable	MTN315644
	Blanc antimicrobien	MTN315625
mat	Anthracite	MTN315414
	Alu	MTN315460

Plaques de finition System M

M-Pure		Brillant		Mat	
					
plastique		Blanc (RAL 9010)	Blanc Antimicrobien	Anthracite (RAL 7024)	Alu
	1 poste	MTN4010-3619	MTN4010-3625	MTN4010-3614	MTN4010-3660
	2 postes horiz. ou vert.	MTN4020-3619	MTN4020-3625	MTN4020-3614	MTN4020-3660
	3 postes horiz. ou vert.	MTN4030-3619	MTN4030-3625	MTN4030-3614	MTN4030-3660
	4 postes horiz. ou vert.	MTN4040-3619	MTN4040-3625	MTN4040-3614	MTN4040-3660
	pour prise rasoir	MTN4025-3619	MTN4025-3625	MTN4025-3614	MTN4025-3660

M-Pure Decor					
					
		Acier	Ardoise	Wenge	Chêne
	1 poste	MTN4010-3646	MTN4010-3669	MTN4010-3671	MTN4010-3674
	2 postes horiz. ou vert.	MTN4020-3646	MTN4020-3669	MTN4020-3671	MTN4020-3674
	3 postes horiz. ou vert.	MTN4030-3646	MTN4030-3669	MTN4030-3671	MTN4030-3674
	4 postes horiz. ou vert.	MTN4040-3646	MTN4040-3669	MTN4040-3671	MTN4040-3674
	pour prise rasoir	MTN4025-3646	MTN4025-3669	MTN4025-3671	MTN4025-3674

M-Plan Bois					
					
		Hêtre	Merisier	Noyer	Wenge
	1 poste	MTN4051-3470	MTN4051-3472	MTN4051-3473	MTN4051-3471
	2 postes horiz. ou vert.	MTN4052-3470	MTN4052-3472	MTN4052-3473	MTN4052-3471
	3 postes horiz. ou vert.	MTN4053-3470	MTN4053-3472	MTN4053-3473	MTN4053-3471
	4 postes horiz. ou vert.	MTN4054-3470	MTN4054-3472	MTN4054-3473	MTN4054-3471
	pour prise rasoir	MTN4058-3470	MTN4058-3472	MTN4058-3473	MTN4058-3471





M-Plan Verre

							
		Blanc	Noir	Diamant	Acajou	Rubis	Saphir
	1 poste	MTN404119	MTN404103	MTN4010-3260	MTN4010-3215	MTN4010-3206	MTN4010-3278
	2 postes horiz. ou vert.	MTN404219	MTN404203	MTN4020-3260	MTN4020-3215	MTN4020-3206	MTN4020-3278
	3 postes horiz. ou vert.	MTN404319	MTN404303	MTN4030-3260	MTN4030-3215	MTN4030-3206	MTN4030-3278
	4 postes horiz. ou vert.	MTN404419	MTN404403	MTN4040-3260	-	MTN4040-3206	MTN4040-3278
	pour prise rasoir	MTN404819	MTN404803	MTN4025-3260	MTN4025-3215	MTN4025-3206	MTN4025-3278

M-Plan Métal

					
		Chrome velours	Chrome brillant	Acier graphite	Titane
	1 poste	MTN403160	MTN403139	MTN403114	MTN403105
	2 postes horiz. ou vert.	MTN403260	MTN403239	MTN403214	MTN403205
	3 postes horiz. ou vert.	MTN403360	MTN403339	MTN403314	MTN403305
	pour prise rasoir	MTN403860	MTN403839	MTN403814	MTN403805

Boîtes pour montage en saillie

			
		Blanc brillant	Anthracite
1 poste		MTN524119	MTN524114
2 postes		MTN524219	MTN524214
<ul style="list-style-type: none"> • compatible avec les plaques de finition M-Plan métal et verre • entraxe 71 mm : horizontal ou vertical • profondeur : 35,5 mm • entrées de câbles défonçables • livrées avec vis de fixation 			

KNX Capteurs

Gestion de l'occupation

► page 54

Gestion de la météo

► page 62

Gestion des équipements
non KNX

► page 63

KNX


Capteurs

Gestion de l'occupation

Sonde de qualité de l'air



référence

MTN6005-0011 



fonction

- le capteur fournit les données au système KNX : le taux de CO₂, d'humidité relative, la température, le point de rosée, la pression atmosphérique,
- il permet également les commandes suivantes : le contrôle de solutions de ventilation à débit variable (VAV), la régulation de la température.
- il permet de surveiller la qualité de l'air dans les salles de réunion, les bureaux, les salles de classe, les habitations.

caractéristiques

- le capteur dispose de 5 entrées :
 - 2 entrées binaires,
 - 1 entrée configurable en entrée binaire ou analogique,
 - 2 entrées configurables en entrée binaire ou capteur de température (PT1000, 10 kΩ PTC, 2-/10-/ 12-/15-/33-/47 kΩ NTC)
- installation sur une boîte d'encastrement ou directement au mur
- alimentation : tension du bus
- consommation de courant du bus : 10 mA max.
- plages de mesure :
 - CO₂ : 390...5000 ppm
 - température : 0...+ 50 °C
 - humidité : 0...100 %
 - pression atmosphérique : 300...1100 hPA
- indice de protection : IP 20
- dimensions : 80,5 x 80,5 x 17 mm

Détecteurs de mouvements extérieurs Argus

		
couleurs	Blanc	Alu
références	MTN632519	MTN632569
description	<p>quand un mouvement est détecté, un télégramme de données, défini au cours du paramétrage, est envoyé sur le bus</p> <ul style="list-style-type: none"> des potentiomètres situés sous la plaque de recouvrement permettent de régler les seuils programmation de l'adresse physique avec un aimant (voir plus bas). 	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> cinq blocs de déplacement : quatre fonctions peuvent être déclenchées par bloc valeur d'envoi : 1 bit, 1 octet ou 2 octets fonctionnement : normal, maître, esclave, ou surveillance réglage par paramétrage : sensibilité réglage par potentiomètre ou paramétrage : minuterie, luminosité, portée 	
autres fonctions	<ul style="list-style-type: none"> pause de sécurité fonction verrouillage minuterie d'escalier auto-adaptative valeur réelle luminosité : peut être déterminée via le capteur de luminosité intégré (3 à 1000 Lux) et/ou un capteur de luminosité externe. correction de la valeur réelle 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> installation murale ou au plafond tête de détection orientable angle de détection : 220° portée : 16 m max. nombre de niveaux : 7 durée : réglable de 1 s à 255 heures sensibilité : réglage en continu degré de protection : IP 55 	
éléments livrés	<ul style="list-style-type: none"> plaque de recouvrement et segments pour limiter la zone de détection vis et chevilles 	

Équerre de montage







MTN565291

- utilisation : coin intérieur ou extérieur ou poteau cylindrique
- couleur : Blanc

Capteurs

Gestion de l'occupation (suite)

Argus Présence	DéTECTEURS de présence			
	standard		avec régulation éclairage constant et récepteur IR	
				
	MTN630819	MTN630860	MTN630919	MTN630960
couleur	Blanc	Alu	Blanc	Alu
présentation	<p>Le détecteur KNX Argus Présence détecte de petits mouvements dans la pièce, dans ce cas, des télégrammes de données sont transmis via KNX pour contrôler l'éclairage, les stores ou le chauffage dans le même temps.</p> <p>Lorsque l'éclairage est commandé par une détection de mouvement en fonction de la luminosité, le dispositif surveille constamment la luminosité de la pièce. Si la lumière naturelle est suffisante, l'appareil éteint alors l'éclairage artificiel même si une personne est présente. Avec unité de couplage de bus intégrée.</p> <p>Montage au plafond dans un boîtier d'encastrement ø 67 mm, installation à 2,5 m. Peut également être monté en saillie en utilisant le boîtier saillie pour détecteur de Présence Argus.</p>		<p>Le contrôle de l'éclairage permet d'obtenir en permanence la luminosité requise dans une pièce (régulation éclairage constant). Les configurations du détecteur KNX Argus Présence peuvent être modifiées ou d'autres dispositifs KNX peuvent être commandés à distance grâce au récepteur IR intégré.</p>	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • 5 blocs de déplacement/présence : jusqu'à quatre fonctions peuvent être déclenchées par bloc. Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets. • fonctionnement normal, maître, esclave, surveillance, pause de sécurité, fonction de désactivation. • 4 capteurs de mouvements : la sensibilité et la portée peuvent être réglées séparément pour chaque capteur. • Minuterie auto-ajustable. • Valeur réelle de la luminosité : peut être détectée par le capteur de luminosité interne et/ou par capteur externe, correction de la valeur réelle. 		<ul style="list-style-type: none"> • 1 bloc supplémentaire de contrôle de l'éclairage : la luminosité peut être maintenue constante par variation et un niveau supplémentaire réglable. • fonction de récepteur IR, configuration IR : réglage du seuil de luminosité, durée de minuterie. 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • angle de détection : 360° (4 secteur de 90°) • portée : 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 interne réglable en continu d'environ 10 à 2000 lux (avec ETS) ; • capteur de lumière externe via KNX • nombre de canaux IR : 10 pour la commande des appareils KNX, 10 pour la configuration • directives CE : directive basse tension 2006/95/CE et directive CEM 2004/108/CE • livré avec borne de raccordement au bus et plaque de support. 			

Accessoires

		
boîte pour montage en saillie MTN550619	grille de protection MTN6300-0001	télécommande infrarouge MTN5761-0000
• blanc	• montage avec vis	• 10 canaux • 2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies • portée : jusqu'à 12 m

Détecteur de présence miniature pour une installation discrète en faux plafonds



MTN6303-0019

présentation	<p>Le détecteur de présence détecte la présence de personnes même en cas de petits mouvements. La commande de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (4 canaux) ou en plus en fonction de la luminosité (1 canal) via des télégrammes KNX. Si la lumière naturelle est suffisante, l'éclairage est éteint ou adapté à un niveau de luminosité réglable (régulation éclairage constant).</p> <p>Les appareils de chauffage, ventilation ou climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal). Le détecteur de présence dispose de quatre capteurs de détection (infrarouge passif), d'un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED pour indiquer un mouvement détecté, en mode test l'indication du mode de programmation activé.</p> <p>Le détecteur de présence peut être utilisé comme un détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué avec ETS.</p> <p>Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, avec la télécommande IR (disponible en accessoire).</p> <p>Installation à l'intérieur en faux plafonds. Le détecteur est installé en diamètre 35 mm. La profondeur d'installation est de 65 mm.</p>
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • détection de mouvements : la présence détectée d'une personne est signalée sous forme d'un télégramme KNX • contrôle de l'éclairage : l'éclairage de la pièce est commandé en fonction du mouvement et la luminosité. Si la lumière du jour est suffisante, l'éclairage est éteint ou diminué à un niveau constant • fonction de base : active l'éclairage de base, soit pour une durée limitée, soit en fonction de la luminosité • contrôle CVC : appareils pour le chauffage, la ventilation, la climatisation (CVC) passent du mode éco au mode confort, mode dépendant du mouvement • modes de fonctionnement : détecteur unique, maître, esclave, maître en fonctionnement en parallèle • maître : contrôle l'éclairage et le système de chauffage, de ventilation et de climatisation. Des détecteurs supplémentaires esclaves permettent d'augmenter la zone de détection • esclave : ne détecte que les mouvements dans sa zone et envoie l'information au maître. • 2 portes logiques
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • angle de détection : 360° • portée max. : 6 x 6 m (tangential) 4 x 4 m (radial) • hauteur de montage : entre 2 et 5 m (optimale : 2,8 m) • durée minuterie : de 60 s à 255 min. • capteurs : 4 x infrarouge passif • détection de la luminosité : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1000 Lux • indice de protection : IP 20 • directives CE : directive basse tension 2006/95/CE et directive CEM 2004/108/CE • dimensions (ø x h) : 43 x 71 mm



Télécommande infrarouge



MTN6300-0002

- commande et paramétrage de détecteurs :
 - sélection des modes de test
 - début et fin du mode test
 - calibrage de la mesure de la luminosité
 - réglage de la valeur de luminosité
 - réglage de la temporisation
 - réglage du délai d'activation pour CVC
 - réglage de la durée d'éclairage de base



Détecteurs de présence pour installation dans des zones de grande longueur (couloirs...)

		
	MTN6305-0019	MTN6355-0019
installation	encastré dans une boîte d'encastrement ø 67 mm	en saillie
présentation	<p>Ils détectent la présence de personnes même dans le cas de petits mouvements. La commande de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou en plus en fonction sur la luminosité (1 canal) via des télégrammes KNX. Si la lumière naturelle est suffisante, l'éclairage est éteint ou adapté à un niveau de luminosité réglable (régulation éclairage constant).</p> <p>Les appareils de chauffage, ventilation ou climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal). Le détecteur de présence dispose de deux capteurs de détection (infrarouge passif), d'un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED pour indiquer un mouvement détecté, en mode test l'indication du mode de programmation activé.</p> <p>Le détecteur de présence peut être utilisé comme un détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué avec ETS.</p> <p>Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, avec la télécommande IR (disponible en accessoire).</p> <p>Installation intérieure au plafond.</p> <p>En option, une grille métallique de protection (disponible en accessoire) peut être installée pour protéger le détecteur.</p>	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> détection de mouvements : la présence détectée d'une personne est signalée sous forme d'un télégramme KNX. contrôle de l'éclairage : l'éclairage de la pièce est commandé en fonction du mouvement et la luminosité. Si la lumière du jour est suffisante, l'éclairage est éteint ou diminué à un niveau constant. fonction de base : active l'éclairage de base, soit pour une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. contrôle CVC : appareils pour le chauffage, la ventilation, la climatisation (CVC) passent du mode Eco au mode confort, mode dépendant du mouvement. modes de fonctionnement : détecteur unique, maître, esclave, maître en fonctionnement en parallèle. maître : contrôle l'éclairage et le système de chauffage, de ventilation et de climatisation. Des détecteurs supplémentaires esclaves permettent d'augmenter la zone de détection. esclave : ne détecte que les mouvements dans sa zone et envoie l'information au maître. 2 portes logiques 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> angle de détection : 360° angle d'ouverture : 45° portée max. : 20 x 4 m (tangential) 12 x 4 m (radial) hauteur de montage : entre 2,5 et 5 m (optimale : 2,8 m) durée minuterie : de 60 s à 255 min. capteurs : 2 x infrarouge passif nombre de zones : 280 détection de la luminosité : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1000 Lux indice de protection IP : IP 20 (version encastrée) IP 54 (version en saillie) directives CE : directive basse tension 2006/95/CE et directive CEM 2004/108/CE dimensions (ø x h) : 124 x 78 mm (version encastrée) 124 x 65 mm (version en saillie) 	

Accessoires communs

	
grille de protection MTN6300-0001	télécommande infrarouge MTN6300-0002
<ul style="list-style-type: none"> montage avec vis 	<ul style="list-style-type: none"> commande et paramétrage de détecteurs : <ul style="list-style-type: none"> sélection des modes de test début et fin du mode test calibrage de la mesure de la luminosité réglage de la valeur de luminosité réglage de la temporisation réglage du délai d'activation pour CVC réglage de la durée d'éclairage de base

Détecteurs de présence pour une installation dans des zones de grande hauteur (entrepôt, salle de sport ...)

		
	MTN6304-0019	MTN6354-0019
installation	encastré dans une boîte d'encastrement ø 67 mm	en saillie
présentation	<p>Ils détectent la présence de personnes même dans le cas de petits mouvements. La commande de l'éclairage s'effectue en fonction du mouvement (2 canaux) ou en plus en fonction sur la luminosité (1 canal) via des télégrammes KNX. Si la lumière naturelle est suffisante, l'éclairage est éteint ou adapté à un niveau de luminosité réglable (régulation éclairage constant).</p> <p>Les appareils de chauffage, ventilation ou climatisation (CVC) peuvent également être contrôlés (1 canal). Le détecteur de présence dispose de deux capteurs de détection (infrarouge passif), d'un capteur de luminosité, un récepteur IR et une LED pour indiquer un mouvement détecté, en mode test l'indication du mode de programmation activé.</p> <p>Le détecteur de présence peut être utilisé comme un détecteur unique ou en mode maître-esclave. Le réglage est effectué avec ETS.</p> <p>Le détecteur de présence peut également être réglé et testé sans ETS, avec la télécommande IR (disponible en accessoire).</p> <p>Installation intérieure au plafond.</p> <p>En option, une grille métallique de protection (disponible en accessoire) peut être installée pour protéger le détecteur.</p>	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> détection de mouvements : la présence détectée d'une personne est signalée sous forme d'un télégramme KNX. contrôle de l'éclairage : l'éclairage de la pièce est commandé en fonction du mouvement et la luminosité. Si la lumière du jour est suffisante, l'éclairage est éteint ou diminué à un niveau constant. fonction de base : active l'éclairage de base, soit pour une durée limitée, soit en fonction de la luminosité. contrôle CVC : appareils pour le chauffage, la ventilation, la climatisation (CVC) passent du mode "éco" au mode "confort", mode dépendant du mouvement. modes de fonctionnement : détecteur unique, maître, esclave, maître en fonctionnement en parallèle. maître : contrôle l'éclairage et le système de chauffage, de ventilation et de climatisation. des détecteurs supplémentaires esclaves permettent d'augmenter la zone de détection. esclave : ne détecte que les mouvements dans sa zone et envoie l'information au maître. 2 portes logiques 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> angle de détection : 360° angle d'ouverture : 180°. portée : max. 18 m (tangential) hauteur de montage : de 4 à 14 m (optimale : 12 m) durée minuterie : de 60 s à 255 min. capteurs : 2 x infrarouge passif nombre de zones : 1416 détection de la luminosité : capteur de lumière interne réglable d'environ 2 à 1000 Lux indice de protection : IP 20 (version encastrée) IP 54 (version en saillie) directives CE : directive basse tension 2006/95/CE et directive CEM 2004/108/CE dimensions (ø x h) : 124 x 78 mm (version encastrée) 124 x 65 mm (version en saillie) 	

Accessoires communs

	
grille de protection MTN6300-0001	télécommande infrarouge MTN6300-0002
<ul style="list-style-type: none"> montage avec vis 	<ul style="list-style-type: none"> commande et paramétrage de détecteurs : <ul style="list-style-type: none"> sélection des modes de test début et fin du mode test calibrage de la mesure de la luminosité réglage de la valeur de luminosité réglage de la temporisation réglage du délai d'activation pour CVC réglage de la durée d'éclairage de base

Solution à composer

Station météorologique



référence	MTN682991
présentation	<ul style="list-style-type: none"> la station météorologique détecte et traite les signaux analogiques des capteurs (température, vitesse du vent, luminosité, crépuscule, précipitations, signal DCF77). Il est possible de raccorder à la fois le capteur météorologique combiné/DCF77 et jusqu'à quatre autres capteurs analogiques un module d'extension d'entrées analogiques permet de rajouter quatre capteurs analogiques supplémentaires Le logiciel de paramétrage propose des seuils par défaut, accessibles avec le capteur météorologique combiné/DCF77
fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> les valeurs mesurées sont converties par la station météorologique en paquets de un/deux octet(s). Cela permet aux participants (logiciel de visualisation, dispositifs d'affichage) d'intervenir dans les processus de régulation, de générer des signaux ou de commander des processus liés aux conditions météorologiques. La programmation se fait via le logiciel utilitaire ETS pour station météorologique. deux valeurs limites par détecteur (hors détecteur de pluie) raccordement de plusieurs anémomètres 14 signaux analysables analyse du signal horaire DCF77 (date et heure) fonction "astro" (selon la position du soleil) contrôleur IP pour la programmation des opérations définies selon des valeurs limites (également externes) assombrissement des différents segments de façades surveillance des signaux du capteur combiné, avec élément pour les mesures de protection suivantes contrôle de la pertinence du signal de vent avec élément pour les mesures de protection suivantes assombrissement sélectif des façades (pour 4 façades) avec prise en compte de la luminosité de base, de l'orientation des façades et de l'angle d'ouverture par rapport au soleil éléments externes pour intervenir sur la luminosité de base, l'angle d'ouverture et les valeurs limites octet d'alarme surveillance de rupture de fil avec message via le bus.
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation : 24 Vca (+/-10 %) - consommation : 250 mA max. entrées : <ul style="list-style-type: none"> 4 entrées analogiques (extensibles à 8 avec l'extension d'entrées analogiques, voir ci-dessous) 1 entrée spécifique au capteur météorologique combiné interface de courant : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA interface de tension : 0 ... 1 V, 0 ... 10 V sorties : 24 Vcc, 100 mA largeur : 4 modules 18 mm
éléments livrés	borne de bus et protège-câble

Anémomètres



sans chauffage	chauffage intégré
MTN663591	MTN663592
<ul style="list-style-type: none"> l'anémomètre analyse la vitesse du vent et la convertit en une tension de sortie analogique 0-10 V. tension alimentation : 24 Vcc (18-32 V CC) fournie par la station météorologique réf. MTN682991 raccordement : 3 m, LiYY - 6 x 0,25 mm² consommation : environ 12 mA plage de mesure : vent : 0,7...40 m/s, linéaire (charge max. : 60 m/s brièvement) sortie : 0...10 V installation : se monte à l'extérieur sur un mur ou sur un poteau avec équerre de montage (livrée) degré de protection : IP 65 	<ul style="list-style-type: none"> 24 Vcc/ca thermistance PTC (80°C) alimentation externe pour le chauffage : réf. MTN663529

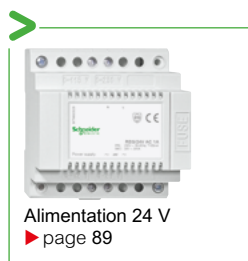
Capteur de température



MTN663596
<ul style="list-style-type: none"> la température est mesurée au moyen d'un capteur thermique et convertie en un signal de sortie analogique de 0-10 V. alimentation : fournie par la station météorologique réf. MTN682991 tension d'alimentation : 24 Vcc (15-30 Vcc) raccordement : via presse-étoupe PG7 câble recommandé : 3 x 0,25 mm² consommation de courant : environ 3 mA sortie : 0...10 V résistant aux courts-circuits dimensions : 58 x 35 x 64 mm degré de protection : IP 65

Logiciel de paramétrage

téléchargeable sur www.se.com/fr



Alimentation 24 V
▶ page 89

Capteur météorologique combiné



MTN6604-0001

- fonctions intégrées :
 - un anémomètre,
 - un capteur de pluie,
 - un capteur crépusculaire
 - trois capteurs de luminosité (est, sud, ouest).
- chauffage intégré (protection contre le dégel et la condensation).
- capteur à connecter à une station météo réf. MTN682991
- alimentation 24 VCA fournie par la station météo
- consommation avec chauffage : 600 mA min.
- plages de mesure :
 - vitesse du vent : 1...40 m/s ($\leq 0,5$ m/s)
 - luminosité : 0...110 000 lux (+/- 10 %)
 - crépuscule : 0...250 lux
- indice de protection : IP 65
- installation à l'extérieure sur un mur ou un poteau (support de montage livré)
- dimensions (\varnothing x H) : 130 x 200 mm

Capteurs de luminosité



capteur solaire

MTN663593

- 0 à 60000 lux, linéaire



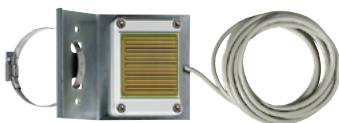
capteur crépusculaire

MTN663594

- 0 à 255 lux, linéaire

- la luminosité est mesurée au moyen d'une photodiode et convertie en un signal de sortie analogique linéaire de 0-10 V.
- alimentation : fournie par la station météorologique réf. MTN682991
- tension d'alimentation : 24 Vcc (15-30 Vcc)
- raccordement : via presse-étoupe PG7
- câble recommandé : 3 x 0,25 mm²
- consommation de courant : environ 5 mA
- sortie : 0...10 V résistant aux courts-circuits
- dimensions : 58 x 35 x 64 mm
- degré de protection : IP 65

Capteur de pluie



MTN663595

- fonctions
 - le capteur de pluie permet de détecter et d'évaluer les précipitations en analysant la conductivité de l'eau de pluie
 - un micro-processeur commande le chauffage et génère un signal de sortie de 0 ou 10 V
 - un dispositif de chauffage intégré permet de détecter presque immédiatement l'arrêt de la pluie. Le chauffage nécessite une alimentation supplémentaire de 24 Vca/CC
- alimentation : 24 Vcc (15-30 V CC) fournie par la station météorologique réf. MTN682991
- alimentation externe pour la fonction chauffage : réf. MTN663529
- raccordement : 3 m, UYY - 5 x 0,25 mm²
- consommation : environ 10 mA (sans chauffage)
- chauffage : 24 Vcc/ca max. 4,5 W
- sortie : 0 V temps sec, 10 V pluie
- installation : à l'extérieur sur un mur ou sur un poteau avec équerre de montage (livrée).
- position de montage : env. 45°
- degré de protection : IP 65

Capteurs

Gestion de la météo (suite)

Solution 1 produit

Station météorologique basique



référence	MTN6904-0001
présentation	<ul style="list-style-type: none"> • La station météo basique enregistre les données météo, les analyse et les transmet sur le bus. • Elle intègre un capteur de vent, un capteur de pluie avec chauffage intégré, un capteur de température et 3 capteurs de luminosité.
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustement des lamelles en fonction de la position du soleil • Réglage précis de la protection solaire en fonction de l'azimut et de l'élévation • 3 capteurs de luminosité à 90° • L'automatisme solaire peut être interrompue avec un objet • Canal universel avec fonctions ET/OU liés au paramètres météo • Canal hystérésis avec délai • Canaux logiques avec 4 objets + lien interne avec l'état des canaux universel et d'hystérésis
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • automatisme complet des stores et protection solaire avec ajustement des lamelles • alimentation : 230 VCA ou uniquement via au bus (le chauffage du capteur de pluie est alors inopérant) • mesure et évaluation directement sur le produit • protection solaire pour jusqu'à 3 façades avec les 3 capteurs de luminosité intégrés • 8 canaux de protection soleil • 4 canaux supplémentaires de valeur seuil pour des capteurs KNX externes • 6 canaux logiques • affichage des données météo sur visualisation • installation à l'extérieur sur un mur ou sur un mat avec un accessoire d'angle • coupleur de bus intégré, connexion au bus avec borne automatique • consommation : 10 mA max avec la tension du bus, < 0,5 V en veille • plage de mesure : 1 à 100 000 lux, - 30 à + 60 °C, 2 à 30 ms • dimensions : 227 x 121 x 108 mm

Accessoire de fixation



MTN6904-0002
permet la fixation de la station météorologique sur un mat

Capteur de température et de luminosité



référence	MTN663991
présentation	<ul style="list-style-type: none"> • le capteur mesure les données météorologiques et les envoie sur le bus • la luminosité et la température peuvent être utilisées indépendamment ou combinées • température et seuil de luminosité peuvent être combinés selon le paramétrage souhaité
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • 3 canaux universels • 1 seuil crépusculaire • 3 seuils de luminosité • protection solaire pour la commande de stores ou volets roulants. Activation sur seuil crépusculaire ou objet
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • puissance absorbée : 0,150 W • luminosité : de 1 à 100 000 lux • degré de protection : IP 54 en cas de montage vertical avec cache • plage de températures : -25 ... + 55°C (±5 % ou ±1°) • installation : convient au montage à l'extérieur sur un mur • dimensions : 110 x 72 x 54 mm

Capteurs

Gestion des équipements non KNX

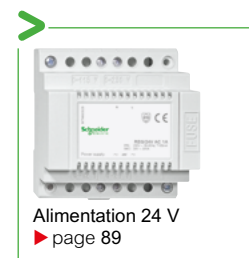
Modules d'entrées binaires

références	MTN670802	MTN670804	MTN644492	MTN644592	MTN644892	MTN644792	MTN644992	MTN644692
nombre d'entrées / sorties LED	2 entrées 2 sorties LED	4 entrées 4 sorties LED	4 entrées	8 entrées	4 entrées	8 entrées	4 entrées	8 entrées
tension d'entrée	-	-	-	-	24 Vcc/ca	-	230 Vca, 50-60 Hz	-
installation	dans une boîte d'encastrement à l'arrière du mécanisme (prof. 47 préconisée)		sur rail DIN					
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • permet de connecter des boutons-poussoirs conventionnels ou des contacts libres de potentiel • permet d'avoir un retour d'état sur les sorties LED 				<ul style="list-style-type: none"> • permet de connecter des équipements conventionnels avec sorties 24 Vcc/ca • une LED en face avant permet de visualiser l'état de chaque contact • après chargement de l'application, une LED verte indique l'état opérationnel 		<ul style="list-style-type: none"> • permet de connecter des équipements conventionnels avec sorties 230 Vca 	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • interrupteur ON/OFF, commutation ON, commutation OFF • variateur (commande sur 1 ou 2 entrées) • stores / volets-roulants (commande sur 1 ou 2 entrées, valeurs de positions du store / volet-roulant et des lamelles) • fronts (1, 2, 4 ou 8 bits) • régulateur linéaire 8 bits • scénarios • compteur d'impulsions et de commutations avec remise à zéro • surveillance cyclique • fonction de verrouillage • fonction appui court / appui long • contact NO / contact NF • intervalle anti-rebond 							
tension de contact	< 3 V		10 V		-		-	
courant de contact	< 0,5 mA		< 2 mA		CC 15 mA (30 V) CA 6 mA (27 V)		CA 12 mA CA 7 mA	
courant de sortie	< 1 mA		-		-		-	
seuil	-		-		signal 0 : ≤ 5 V signal 1 : ≥ 11 V		signal 0 : ≤ 40 V signal 1 : ≥ 160 V	
longueur des câbles	0,3 m non blindé, peut être étendue à 7,5 m avec fils torsadés non blindés		50 m max.		100 m max.		100 m max.	
dimensions	environ 40 x 30,5 x 12,5 mm		2,5 modules de 18 mm		4 modules de 18 mm		2,5 modules de 18 mm 4 modules de 18 mm	
connexion au bus	bornes enfichables		bornes enfichables avec protège-câble					

Module d'entrées analogique



référence	MTN682191
nombre de sorties	4 entrées (extensibles à 8 avec l'extension, voir ci-dessous)
description	<ul style="list-style-type: none"> • l'entrée analogique détecte et traite les signaux analogiques du capteur • il est possible de raccorder jusqu'à quatre capteurs analogiques • l'analyse et le traitement des valeurs limites s'effectuent au niveau de l'entrée analogique • le module intègre une surveillance de rupture de fil des entrées
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • alimentation auxiliaire : 24 Vca (+/-10 %) • signaux de courant : 0...20 mA, 4...20 mA • signaux de tension : 0...1 V, 0...10 V • surveillance de rupture de fil : 4...20 mA • sorties : 24 Vcc, 100 mA (somme) • largeur : 4 modules de 18 mm
éléments livrés	borne de bus et protège-câble



Horloge programmable 8 canaux



référence	MTN6606-0008
objets de communication KNX	commutation, priorité, valeur, pourcentage, mode de fonctionnement CVC, température, rappel de scénarios
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • 2 objets de communication KNX par canal • période de commutation minimale de 1 seconde • programme jours fériés et périodes de vacances • 2 programmes aléatoires • heures de commutation Marche/Arrêt • programme d'impulsions • programme cyclique • programmes spéciaux (comme Marche ou Arrêt en permanence,...) • programmes de commutation astronomiques (calcul automatique du lever et du coucher du soleil pendant toute l'année) • module logique (4 entrées 1 bit) • compteur d'heures de fonctionnement intégré • gestion de l'heure d'été/heure d'hiver automatique • envoi d'heure et date sur le bus (pour la synchronisation des autres composants KNX) • protection par code PIN
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • capacités : <ul style="list-style-type: none"> - nombre de canaux : 8 - nombre d'horaires de commutation : 800 - tension d'alimentation : 110-240 V CA - précision de marche : $\leq 0,5$ s/jour à 25 °C - réserve de marche : 8 ans (pile au lithium) • interface : <ul style="list-style-type: none"> - texte via afficheur rétro-éclairé (peut être désactivé) - interface pour puce mémoire (puce en option) • raccordement : bornes à ressort • largeur : 3 modules de 18 mm • synchronisation : automatique avec antenne DCF-77 ou GPS (l'antenne GPS permet un positionnement pour les fonctions astronomiques)
accessoire livré	borne de raccordement du bus

Antennes GNSS



MTN6606-0073

- GNSS : Global Navigation Satellite Systems = système global de navigation par satellite
- l'antenne GNSS est un récepteur multi-satellites, qui peut recevoir le GPS, GALILEO, GLONASS et QZSS
- elle est utilisée pour la détermination de l'heure dans le monde entier. Comme chaque satellite transmet en permanence l'heure UTC (Greenwich Mean Time) via une horloge atomique, celle-ci peut être reçue dans le monde entier.
- elle transmet à l'horloge programmable :
 - l'heure (calcul en fonction du fuseau horaire réglé),
 - les coordonnées de position.
- raccordement : câble à 2 conducteurs (100 m max.)

Mémoire



CCT15861

- Carte mémoire pour l'enregistrement et la duplication de programmes.

Logiciel LTS



CCT15860

- logiciel pour la saisie conviviale sur PC des horaires de commutation
- livré avec une puce mémoire et un câble USB

Capteurs

Gestion de l'énergie

Compteur d'énergie KNX

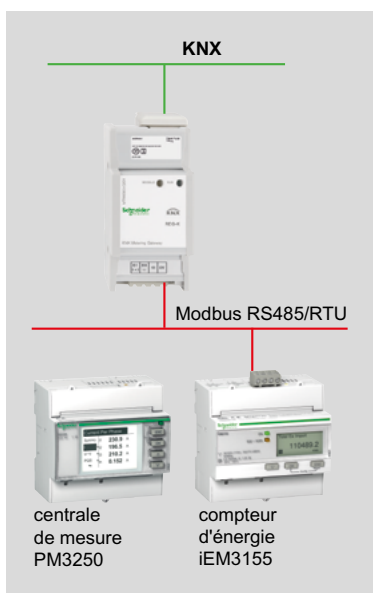


référence	MTN6600-0603
présentation	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif pour la mesure et la surveillance des consommations sur 3 canaux. • Les données sont transmises sur le BUS pour analyse et visualisation. • L'appareil enregistre les valeurs en cas de panne de courant. • Le compteur d'énergie peut recevoir via le bus KNX des valeurs externes (autres compteurs ou actionneurs de commutation avec détection de courant) et les comptabiliser.
fonctions logicielles par canal	<ul style="list-style-type: none"> • unité d'énergie réglable (Wh / kWh). • compteur total et partiel (remise à zéro) • transmission de la puissance et des valeurs instantanées. • fonction d'économie d'énergie : des télégrammes (commutation, valeur, variation, scénario et température) peuvent être envoyées sur dépassement d'un seuil (8 seuils maxi). • fonction d'alarme : des alarmes sont envoyées lorsque les valeurs sont au-dessus ou au-dessous du seuil réglé. • tolérances et retards réglables.
fonctions pour tous les canaux	<ul style="list-style-type: none"> • valeurs de consommation avec horodatage. • l'heure peut être reçue via l'émetteur d'heure KNX externe. • tension nominale réglable (210-240 V). • 4 compteurs d'énergie pour un comptage selon les tarifs. • somme des valeurs provenant des différents canaux et des valeurs externes. • état en cas de défaillance du bus de tension, dépassement de puissance, puissance totale et tarifs.
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale : 220/230 V CA, 50/60 Hz • nombre de canaux : 3 • courant par canal : 16 A max. - 20 mA mini (facteur de puissance 1) • précision : classe 1 • largeur : 4 modules de 18 mm

Passerelle de mesure Modbus / KNX avec modèles préinstallés



référence	MTN6503-0201
présentation	<ul style="list-style-type: none"> • La Passerelle de mesure Modbus / KNX est une passerelle entre une installation Modbus et le bus KNX. • La passerelle transmet la puissance mesurée et les valeurs de consommation des compteurs Modbus connectés sur le BUS. • Jusqu'à dix compteurs Modbus peuvent être connectés à la passerelle en parallèle avec le protocole de transfert RTU. • La passerelle fonctionne toujours en mode maître, et les dispositifs Modbus connectés fonctionnent en mode esclave. • La communication depuis KNX vers Modbus n'est pas possible. • L'application ETS a des modèles pré-programmés pour 17 modèles d'équipements Modbus Schneider Electric (PM9C, PM210, PM710, PM750, PM810, PM820, PM850, PM870, PM1200, PM6200, iEM3150, iEM3155, iEM3250, iEM3255, PM3250, PM3255, SIM10M). • Pour les autres produits Modbus, jusqu'à 40 registres peuvent être directement affectés à des objets de communication KNX.
largeur	2,5 modules de 18 mm



KNX Actionneurs

Actionneurs en tableau

► page 68

Actionneurs à encastrer

► page 80

Actionneur en ambiance

► page 89

Actionneurs associables pour plus de flexibilité dans l'automatisation du bâtiment



Découvrez les nouveaux actionneurs d'éclairage / stores / volets roulants SpaceLogic KNX.

- Des fonctionnalités évoluées.
- Une utilisation intuitive pour les sites tertiaires comme pour les bâtiments résidentiels.
- Un concept "Master + Extension" qui permet une grande flexibilité de paramétrage et d'évolution.
- Une fonction de mise à jour du firmware simple à activer.

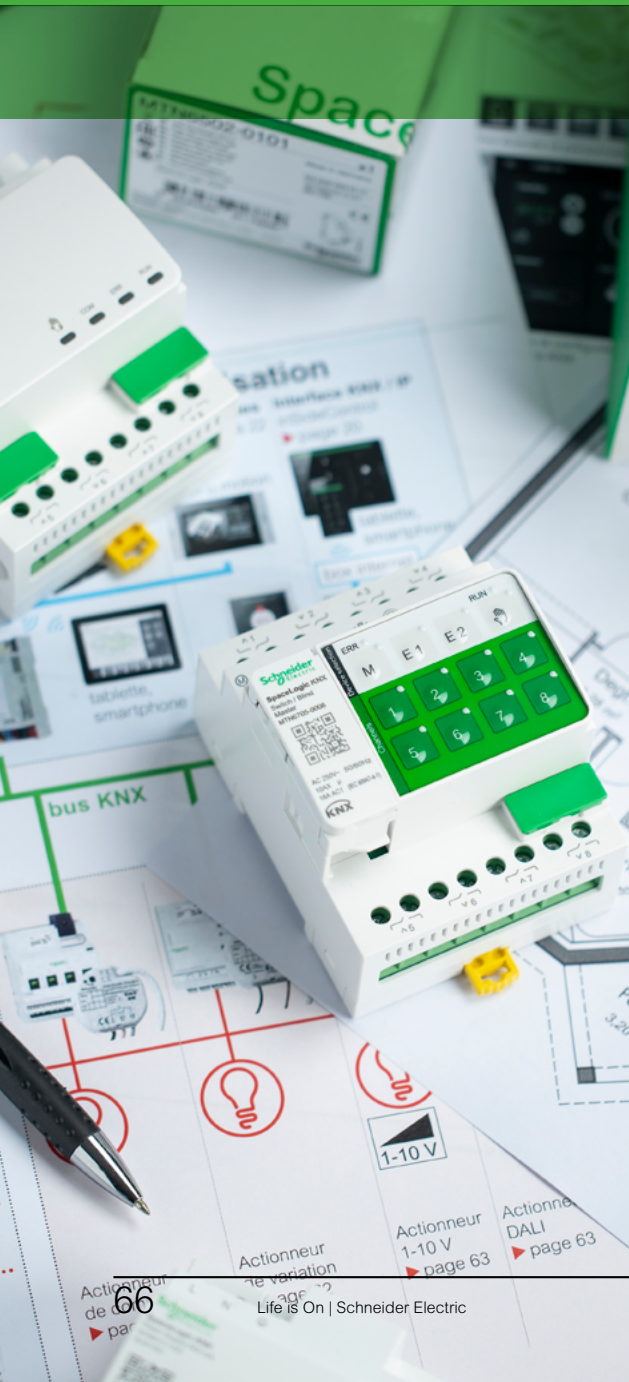
Toutes ces caractéristiques rendent le système SpaceLogic KNX plus simple à concevoir, à mettre en œuvre, à maintenir.

Et elles permettent de se projeter dans l'avenir en envisageant dès à présent tout un champ d'évolutions possibles, avec toujours en ligne de mire la performance énergétique du bâtiment associée aux meilleures conditions de confort pour ses occupants.

> Vidéo



Installation des actionneurs SpaceLogic
► Cliquez ici



4 références > 12 combinaisons > 49 solutions pour une seule adresse physique KNX

Flexibilité

- Concept modulaire.
- Fonctionnalités combinées.
- Solution évolutive.
- Mise à jour du firmware.

Simplicité

- Choix simplifié dans un catalogue optimisé.
- Dimensions harmonisées.
- Installation sans outil spécifique.
- Paramétrage rapide avec le logiciel ETS ou l'outil eConfigure.

Fiabilité

- Capacité de courant d'appel élevé.
- Répartition et dissipation thermiques optimisées.
- Certifié conforme aux normes et standards.

Sélectionnez votre besoins

Nombre et type de circuits à commander

Trouvez votre solution

Combinaison de 1, 2 ou 3 actionneurs

Commutation		Variation		commutation		variation	
éclairage, moteur, contacteur ...		Stores, volets-roulants		Master	Extension	Master	Extension
0	0	1 ou 2				1	
		3 ou 4				1	1
		5 ou 6				1	2
		0	1				
1 à 4	1 ou 2			1			
		3 ou 4		1		1	1
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
5 à 8	0	1	1				
		0	1	2			
		1 ou 2		1			
		0	1	2			
1 ou 2	1 à 3	1 ou 2		1	1		
		3 ou 4		1	1	1	1
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
3 ou 4	4 à 7	1 ou 2		1	1		
		3 ou 4		1	1	1	1
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
5 ou 6	8 à 11	0	1	2			
		0	1	1			
		1 ou 2		1	1		
		3 ou 4		1	1	1	1
7 ou 8	1 ou 2	1 ou 2		1	1		
		3 ou 4		1	1	1	1
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
9 ou 10	5 à 8	0	1	2			
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
		0	1	2			
11 ou 12	1 à 3	1 ou 2		1	1		
		3 ou 4		1	1	1	1
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
13 ou 14	4 à 7	0	1	2			
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
		0	1	2			
15 ou 16	1	1 ou 2		1	1		
		3 ou 4		1	1	1	1
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
17 ou 18	2 à 5	0	1	2			
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
		0	1	2			
19 ou 20	1 à 4	0	1	2			
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
		0	1	2			
21 ou 22	1	0	1	2			
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
		0	1	2			
23 ou 24	0	0	1	2			
		0	1	1			
		1 ou 2		2	1		
		0	1	2			

> Vidéo



Présentation de l'interface des actionneurs SpaceLogic
 ▶ Cliquez ici

> Vidéo




Fonctionnement des actionneurs SpaceLogic
 ▶ Cliquez ici

Actionneurs en tableau



Commutation - Éclairage / stores / volets-roulants

SpaceLogic KNX		
Actionneurs de commutation associables		
	Master	Extension
		
références	MTN6705-0008	MTN6805-0008
nombre de sorties	8 sorties	8 sorties
présentation	<p>L'actionneur SpaceLogic KNX Master permet la commutation de jusqu'à 8 charges ou jusqu'à 4 stores / volets roulants. Le choix de la fonction store/ volet ou commutation est librement configurable.</p> <p>Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs en face avant.</p> <p>Le nombre de sorties peut être augmenté en connectant un ou deux actionneurs de commutation SpaceLogic KNX Extension. Un maximum de 2 extensions peut être connectées au Master, donc jusqu'à 24 charges peuvent être commutées ou 12 stores / volets roulant peuvent être contrôlés.</p> <p>Le Master contrôle les Extensions de commutation, leur alimentation et communication avec le bus.</p> <p>Des boutons poussoirs en face avant permettent de passer en mode manuel, de choisir l'appareil à utiliser (Master ou Extensions) et de contrôler les sorties.</p> <p>Coupleur de bus intégré.</p> <p>Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus, un rail de données n'est pas nécessaire.</p>	<p>L'actionneur SpaceLogic KNX Extension est un actionneur de commutation qui augmente le nombre de sorties de la passerelle de commutation ou de variation SpaceLogic KNX Master. Il permet la commande indépendante jusqu'à 4 stores / volets roulants ou jusqu'à 8 charges.</p> <p>Le choix de la fonction store/ volet ou commutation est librement configurable.</p> <p>La configuration de l'Extension s'effectue dans l'application ETS du Master. Le Master commande la fonction de l'Extension, l'alimentation électrique et la communication avec le bus KNX. Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide des touches en face avant du Master.</p> <p>Sur l'Extension, une LED verte indique la disponibilité opérationnelle, une LED rouge de fonctionnement manuel indique si l'extension est contrôlée manuellement.</p> <p>Le raccordement au Master ou à une autre Extension est réalisée soit avec un Module Link (livré avec l'Extension), soit avec un Câble Link (optionnel).</p>
Fonctions logicielles KNX générales	économie d'énergie, sécurité de l'appareil, état de l'appareil, fonctionnement manuel, code PIN pour la mise à jour du firmware.	
Fonctions de l'actionneur de store/ volet roulant	durée de fonctionnement, durée d'inactivité, intervalle de pas, fonction de verrouillage, plage limite de mouvement, alarme météo, positionnement 8 bits pour la hauteur et les lamelles, scènes, état et fonction de retour d'état	
Fonctions de l'actionneur de commutation	fonctionnement contact NO/NF, comportement au téléchargement, fonction de temporisation pour chaque sortie, fonction minuterie avec / sans extinction manuelle, pré-avertissement de coupure pour la fonction minuterie, scènes, fonction centrale, fonction de verrouillage, opération logique ou commande de priorité, fonction de retour d'état pour chaque sortie.	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation : bus KNX consommation : env. 6,5 mA (Master), env. 9 mA (Master + 1 Extension), env. 12,5 mA (Master + 2 extensions) tension nominale : 250 Vca, 50-60 Hz courant nominal : 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 pour chaque sortie Store/ volet roulant (charge moteur) : 1000 VA pour chaque sortie de commutation (charge nominale) <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence : 2300 W - lampes halogènes : 2300 W - LED : 200 W - charge capacitive : 10 AX, max. 140 µF - charge inductive : 10 A, cos φ = 0,6 données de relais - courant d'appel : max. 800 A / 200 µs, max. 165 A / 20 ms Installation sur rail DIN. Largeur de l'appareil : 4 modules de 18 mm livré avec borne de raccordement bus. 	

Liaisons entre actionneurs Master et Extensions

		
MTN6940-0000	MTN6941-0001	MTN6941-0002
<ul style="list-style-type: none"> actionneurs cote à cote livré avec chaque Extension 	<ul style="list-style-type: none"> actionneurs distants câble de 30 cm 	<ul style="list-style-type: none"> actionneurs distants câble de 150 cm





Relais multiples pour le pilotage de plusieurs moteurs de volets

	
MTN576398	MTN576397
<ul style="list-style-type: none"> pour boîte d'encastrement standard profil plat 22 mm courant de commutation : max. 6 A tension de commande : 230 Vca ±10% dimensions (H x L x P) : 22 x 49 x 52 mm 	<ul style="list-style-type: none"> pour montage sur rails DIN. courant de commutation : 2 A max. largeur : 2 modules de 18 mm
<ul style="list-style-type: none"> compatibles avec toutes les commandes de volets roulants électromécaniques et électroniques permet le pilotage de un ou deux moteurs de volets la commande individuelle des moteurs est effectuée par le biais d'un poussoir à fermeture tension du réseau : 230 VCA, 50 Hz ±10% consommation de courant : 10 mA en mode relais tension de commutation : max. 250 Vca plage de températures : 0 à 60 °C bornes : max. 1,5 mm² 	

Actionneurs en tableau

Commutation - Éclairage





Actionneurs de commutation 16 A

				
références	MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493
nombre de sorties	2 sorties	4 sorties	8 sorties	12 sorties
présentation	<p>Toutes les sorties de commutation peuvent être commandées à l'aide du bouton-poussoir manuel en face avant. Une LED verte indique la disponibilité opérationnelle de l'actionneur après que l'application soit bien chargée. Un coupleur de bus est intégré. L'installation se fait sur un rail DIN. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus, un rail de données n'est pas nécessaire.</p>			
fonctions logicielles KNX	<p>fonctionnement contact NO/NF, comportement au téléchargement, fonction de temporisation pour chaque sortie, fonction minuterie avec / sans extinction manuelle, pré-avertissement de coupure pour la fonction minuterie, scènes, fonction centrale, fonction de verrouillage, opération logique ou commande de priorité, fonction de retour d'état pour chaque sortie, comportement défaut et retour tension de bus.</p>			
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale : 100-240 Vca \pm 10% • Tension de fonctionnement : min. 90 Vca - max. 265 Vca • fréquence secteur : 50-60 Hz \pm 10% • courant de commutation pour chaque contact de commutation : 16 A, $\cos \varphi = 0,6$ - fonctionnement AC1 : 16 A max - fonctionnement AC3 : 10 A max - fonctionnement AC5 : 16 A max. • pouvoir de coupure en courant continu : 16 A max. / 24 Vcc • durée de vie de chaque sortie : <ul style="list-style-type: none"> - mécanique : > 1 000 000 - fonctionnement AC1 / AC3 / AC5 : > 3 x 10 000 - 230 V, 1 A résistif : > 8 x 100 000 • charge nominale maximale pilotables : <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence : 100 Vca 1600 W - 230 Vca 3600 W - 240 Vca 3840 W - lampes halogènes : 100 Vca 1086 W - 230 Vca 2500 W - 240 Vca 2608 W - lampes fluorescentes compensées en parallèle : 100 Vca 1086 VA - 230 Vca 2500 VA - 240 Vca 2608 VA - charge capacitive : 230 Vca 16 A 200 μF • performances de commutation minimales : 100 mA / 12 Vca/cc • courant d'appel maximal : 150 μs 600 A - 250 μs 480 A - 600 μs 300 A • livré avec borne de raccordement bus et cache-câble. 			
largeur (modules de 18 mm)	2,5	4	8	12

Actionneurs en tableau



Commutation - Éclairage / chauffage

Actionneurs de commutation 16 A avec mesure de courant

				
références	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
nombre de sorties	2 sorties	4 sorties	8 sorties	12 sorties
présentation	<p>L'actionneur intègre la détection de courant qui mesure la charge sur chaque sortie. Toutes les sorties de commutation peuvent être commandées à l'aide du bouton-poussoir manuel en face avant. Une LED verte indique la disponibilité opérationnelle de l'actionneur après que l'application soit bien chargée. La charge est connectée avec des bornes à vis. Un coupleur de bus est intégré. L'installation se fait sur un rail DIN. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus, un rail de données n'est pas nécessaire.</p>			
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement contact NO/NF, comportement au téléchargement, fonction de temporisation pour chaque sortie, fonction minuterie avec / sans extinction manuelle, pré-avertissement de coupure pour la fonction minuterie, scènes, fonction logique, fonction centrale avec délais, fonction de verrouillage et de priorité, opération logique ou commande de priorité, fonction de retour d'état pour chaque sortie, comportement défaut et retour tension de bus. 			
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale : 100-240 Vca ± 10% - 12 à 24 Vcc 0,1 à 16 A • tension de fonctionnement : 90 Vca min. - 265 Vca max. • fréquence secteur : 50-60 Hz ± 10% • Pour chaque contact de commutation: <ul style="list-style-type: none"> • courant de commutation: 16 A, $\cos \varphi = 0,6$ - fonctionnement AC1: max. 16 A - fonctionnement AC3: max. 10 A - fonctionnement AC5: max. 16 A • pouvoir de coupure en courant continu: 16 A max. / 24 Vcc • durée de vie des sorties : <ul style="list-style-type: none"> - mécanique: > 1 000 000 - fonctionnement AC1 / AC3 / AC5 : > 3 x 10 000 - 230 V, 1A résistif : > 8 x 100 000 • charges nominales maximales pilotables : <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence: 100 Vca 1600 W - 230 Vca 3600 W - 240 Vca 3840 W - lampes halogènes : 100 Vca 1086 W - 230 Vca 2500 W - 240 Vca 2608 W - lampes fluorescentes compensées en parallèle: 100 Vca 1086 VA - 230 Vca 2500 VA - 240 Vca 2608 VA - charge capacitive : 230 Vca 16 A, 200 µF max. - moteur : 100 Vca 434 W - 230 Vca 1000 W - 240 Vca 1043 W • performances de commutation minimales : 100 mA / 12 Vca/cc • courant d'appel maximal : 150 µs 600 A - 250 µs 480 A - 600 µs 300 A • détection de courant (courant de charge) : <ul style="list-style-type: none"> - plage de détection : 0,1 A à 16 A (valeur efficace sinusoïdale ou CC) - précision de détection : ± 8% de la valeur actuelle disponible (sinus) et +/- 100 mA - fréquence : 50/60 Hz pour courant alternatif - description: 100 mA • livré avec borne de raccordement bus et cache-câble. 			
largeur (modules de 18 mm)	2,5 mod.	4 mod.	8 mod.	12 mod.

Actionneurs en tableau


Variation - Éclairage

SpaceLogic KNX	Actionneurs de variation	
	Master	Extension
		
références	MTN6710-0102	MTN6810-0102
nombre de sorties	2 sorties	2 sorties
présentation	<p>L'actionneur de variation SpaceLogic KNX Master permet la commutation et la variation de lampes LED à intensité variable, lampes à incandescence, lampes halogènes BT, lampes halogènes TBT utilisant des transformateurs à enroulement ou transformateurs électroniques ou lampes fluo dimmables.</p> <p>Il reconnaît automatiquement la charge connectée. Cela est réalisé en arrière-plan lors de la mise en marche. Des combinaisons de charges ohmiques et inductives, ou ohmiques et capacitives peuvent être également connecté. Les combinaisons de charges inductives et capacitives ne doivent pas être connectées. Non scintillement des LED à l'état éteint.</p> <p>Le nombre de sorties peut être augmenté en connectant un ou deux actionneurs SpaceLogic KNX Extension, de commutation (8/4 sorties pour l'éclairage ou les ouvrants) ou de variation (2 sorties). Un maximum de 2 Extensions peut être connecté au Master. Le Master contrôle les Extensions, leur alimentation et la communication avec le bus.</p> <p>Des LED affiche l'état des sorties. Une LED verte indique la disponibilité opérationnelle.</p> <p>Un coupleur de bus est intégré. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus, un rail de données n'est pas nécessaire.</p> <p>Avec bornes à vis, protection contre les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes, avec soft démarrage soft de la lampe. Différentes phases peuvent être connectées.</p> <p>Toutes les sorties de variation peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs (Marche / Arrêt, Variation + / -, mode LED / automatique, fonctionnement à un / deux boutons).</p>	<p>L'actionneur de variation SpaceLogic KNX Extension est un actionneur de variation qui permet d'augmenter le nombre de sorties d'un actionneur de variation SpaceLogic KNX Master. Pour le contrôle indépendant de jusqu'à 2 charges variables telles que de lampes LED à intensité variable, lampes à incandescence, lampes halogènes BT, lampes halogènes TBT utilisant des transformateurs à enroulement ou transformateurs électroniques ou lampes fluo dimmables.</p> <p>La configuration de l'Extension s'effectue dans l'application ETS du Master. Les commandes principales la fonction de l'Extension, l'alimentation et la communication avec le bus KNX.</p> <p>L'état de la sortie est affiché via des LED en face avant du Master.</p> <p>Une LED verte indique que le fonctionnement est prêt, une LED rouge de fonctionnement manuel indique si l'Extension est contrôlée manuellement.</p> <p>Le raccordement au Master ou à une autre Extension est réalisée soit avec un Module Link (livré avec l'Extension), soit avec un Câble Link (optionnel)</p>
Fonctions logicielles KNX générales	économie d'énergie, sécurité de l'appareil, état de l'appareil, fonctionnement manuel, code PIN pour la mise à jour du firmware.	
Fonctions de l'actionneur de variation	Fonctionnement de variation par KNX, activer / bloquer le mode manuel par bus, mode de fonctionnement variation automatique ou par coupure de phase pour certaines lampes LED / ESL / CFL, séparation de charge possible à l'état OFF, diverses courbes de variation et taux de variation, même temps de variation, valeur de variation minimum / maximum, comportement au démarrage, fonction mémoire, luminosité 50% lors du démarrage de la lampe ESL / CFL, variateur / objet de valeur commute canal, temporisation ON / OFF, fonction minuterie (avec / sans fonction OFF manuelle, non / re-déclenchable, accumulation de temps, fonction d'avertissement), scènes (jusqu'à 8 valeurs de luminosité stockées en interne peuvent être récupérées), fonction centrale, opérations logiques (ET / OU) ou contrôle de priorité, fonction de désactivation (comportement du verrouillage), retour d'état (commutation état, valeur de luminosité, défaut), comportement lors du rétablissement de la tension secteur / du rétablissement de la tension du bus /	
Fonctions de l'actionneur de commutation	Fonctionnement contact NO/NF, comportement au téléchargement, fonction de temporisation pour chaque sortie, fonction minuterie avec / sans extinction manuelle, pré-avertissement de coupure pour la fonction minuterie, scènes, fonction centrale, fonction de verrouillage, opération logique ou commande de priorité, fonction de retour d'état pour chaque sortie.	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation : bus KNX Consommation : env. 6,5 mA (Master), env. 9 mA (Master + 1 Extension), environ. 12,5 mA (Master + 2 extensions) type de variateur : 3 fils, mode RC, mode RL, mode LED dissipation de puissance : <6 W 2 sorties : 2 (différentes phases possibles) tension nominale : 220-240 Vca, 50/60 Hz Puissance nominale pilotables: <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence, avec transformateurs ferromagnétique ou électronique : 2 x 350 WVA - lampes LED : 2 x 200 W en mode RC - 2x 50 W en mode RL Installation sur rail DIN. Largeur de l'appareil : 4 modules de 18 mm livré avec borne de raccordement bus 	

Liaisons entre actionneurs Master et Extensions

		
MTN6940-0000	MTN6941-0001	MTN6941-0002
<ul style="list-style-type: none"> actionneurs cote à cote livré avec chaque Extension 	<ul style="list-style-type: none"> actionneurs distants câble de 30 cm 	<ul style="list-style-type: none"> actionneurs distants câble de 150 cm

Extension commutation


MTN6805-0008
caractéristiques ► page 68

Actionneurs en tableau

DALI - Éclairage adressable

SpaceLogic KNX	Passerelle / DALI Pro avec serveur web intégré
	  <p>► page 12</p>
référence	MTN6725-0101
nombre de sortie	1 sortie DALI
description	<p>La passerelle SpaceLogic KNX DALI Pro contrôle les ballasts électroniques avec interface DALI via le bus KNX. La passerelle est certifiée DALI 2.0 multi-master.</p> <p>La passerelle prend en charge la communication des trames longues KNX et est compatible avec les télégrammes KNX Data Secure et peut être activé dans le logiciel ETS. De plus, l'accès à l'appareil lui-même (par exemple pour un téléchargement) est protégé par KNX Secure.</p> <p>Elle prend en charge les ballasts selon EN 62386-102 ed1 (DALI1), les appareils selon EN 62386-102 ed2 (DALI2), ainsi que des détecteurs de mouvement et des capteurs de luminosité DALI2 selon EN 62386-303 et EN 62386-304.</p> <p>La passerelle dispose d'une sortie DALI qui peut contrôler jusqu'à 64 ballasts électroniques. De plus, jusqu'à 8 détecteurs de mouvement ou des capteurs de luminosité DALI2 peuvent être connectés. Le fonctionnement multi-master selon EN 62386-103 ed2 est autorisé. L'alimentation requise pour les ballasts connectés et les détecteurs de mouvement sont fournis directement à partir de l'appareil. Des alimentations DALI supplémentaires ne sont pas nécessaires.</p> <p>Par passerelle, les ballasts peuvent être contrôlés en 16 groupes. En plus du contrôle de groupe, la passerelle permet également de contrôler individuellement jusqu'à 64 ballasts électroniques.</p> <p>La mise en service et la configuration DALI, ainsi que l'affectation de groupe et la mise en scène, peuvent être effectuée en utilisant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'appareil (affichage et touches de commande désactivables en option), • le logiciel DCA, • le serveur Web intégré. <p>Un coupleur de bus est intégré. L'installation se fait sur un rail DIN. Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus, un rail de données n'est pas nécessaire</p>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • Deux profils utilisateur distincts avec leur propre mot de passe pour le serveur Web IP • Module d'effets avec 16 effets et un total de 500 commandes • Configuration : scènes, effets, service, maintenance, rodage, heures de fonctionnement • Mise à jour rapide du firmware possible via le port IP • Fonctionnement : appareil, ballasts électroniques, groupes et broadcast • Contrôle des couleurs via KNX pour le broadcast et les groupes • Affichage : messages d'état et d'erreur • Commande DT8-Color du côté DALI, jusqu'à 16 modèles de couleur avec jusqu'à 300 commandes en se basant sur un agenda hebdomadaire • Scènes DALI avec valeurs de luminosité et de couleur • Le numéro de scène 1-64 peut être réparti de manière flexible sur plusieurs appareils • Contrôle du blanc réglable pour améliorer l'environnement des occupants. Contrôle de la couleur, mise en valeur de 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 im- et export pour la configuration DALI • Possibilité d'économiser l'énergie des ballasts en standby des groupes DALI s'il est éteint
fonctions logicielles KNX	<p>Commutation, variation et objet de valeur par groupe ou ballast.</p> <p>Fonction de minuterie d'escalier, objets d'état, délais entre les retours d'état.</p> <p>Messages d'erreur détaillés par ballast et groupe avec des intervalles de test sélectionnables avec l'ancien ou le nouveau format.</p> <p>Déclenchement en diffusion parallèle de tous les ballasts, mise en marche / arrêt et contrôle des couleurs.</p> <p>Vitesses de variation pour gradation et valeurs de variation relatives. Valeur de variation max./min.</p> <p>Différents modes (normal, permanent, nuit, panique).</p> <p>Fonctionnement compteur d'heures de fonctionnement et rodage automatique par ballast.</p>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation : 100-240 Vca/cc, 50-60 Hz • Sorties : DALI D +, D-, typique 18 Vcc, protégé contre les courts-circuits, 250 mA max, isolation de base (non TBTS) • type : contrôleur d'application multi-master • courant d'alimentation : 250 mA max., 160 mA garanti • interfaces : KNX, RJ45 Ethernet 100BaseT, DALI • câblage : alimentation 0,5-4 mm², DALI : 0,4-4 mm² • degré de protection : IP 20 • Largeur de l'appareil : 4 modules de 18 mm • livré avec borne de raccordement bus.

Actionneurs en tableau

DALI - Éclairage adressable

Passerelles KNX / DALI



référence	MTN6725-0003	MTN6725-0004
nombre de sortie	1 sortie DALI	2 sorties DALI
description	<p>La passerelle KNX DALI contrôle les ballasts électroniques avec interface DALI via le bus KNX, une ou deux sorties. La passerelle est une passerelle de catégorie I, dispositif de contrôle DALI avec une alimentation électrique DALI intégrée pour les ballasts.</p> <p>L'appareil est un contrôleur single master selon EN 62386 ed/1 et ed/2. Depuis la version 0.2.6 du firmware, La passerelle est certifiée conforme à la norme EN 62386-101/-103 ed2 et est certifiée signe master DALI-2.0.</p> <p>Il est capable de contrôler les ballasts DALI ed/1 et ed/2, également mixtes, mais selon le principe du single-master, il ne peut pas prendre en charge les capteurs DALI-2 comme les détecteurs de mouvement et de présence, les interrupteurs... Il permet la commutation et la variation d'un maximum de 64 ballasts dans 16 groupes et le contrôle de plus de 16 scènes.</p> <p>Différentes commandes de couleur (par exemple, contrôle du blanc, RGB, XY et HSV) peuvent être interprétées par les boutons-poussoirs KNX par exemple, et les voyants DALI DT8 peuvent être activés en conséquence.</p> <p>Le compteur d'heures de fonctionnement enregistre les heures de fonctionnement des groupes. Les messages d'erreur des ballasts individuels et les groupes peuvent être transmis via KNX et visualisés.</p> <p>Un module de contrôle des couleurs permet d'activer jusqu'à 16 fonctions de commutation temporelle pour la luminosité et la couleur sur une base hebdomadaire, à condition que l'appareil soit connecté à un système de synchronisation horaire.</p> <p>Un maximum de 16 programmes horaires comportant jusqu'à 300 commandes par sortie DALI peuvent être activés ou désactivés en utilisant les objets KNX.</p> <p>La mise en service et la configuration de DALI, l'attribution des groupes et la mise en place des scènes peuvent être effectuée avec ETS et d'une ETS App (DCA).</p> <p>Un coupleur de bus est intégré. L'installation se fait sur un rail DIN.</p> <p>Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus, un rail de données n'est pas nécessaire.</p>	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> • Commutation, variation, objets de valeur et de couleur par groupe, plus la commutation, la valeur et les objets de couleur pour le contrôle broadcast. • Fonction de minuterie d'escalier avec la variation, également pour le pré avertissement et les modes normal, continu, nuit et de panique. Analyse différenciée des erreurs par EB et par groupe. • Scènes avec luminosité et couleur. • Économie d'énergie grâce à réduction des pertes en attente d'EB grâce à un actionneur de commutation KNX supplémentaire. • Le contrôle des couleurs peut être utilisé pour contrôler la luminosité et les couleurs sur la base d'une minuterie hebdomadaire. (exigence : synchronisation des jours de la semaine et de l'heure) Tout intervalle de temps possible, jusqu'à 90 s. • Les 16 programmes horaires au maximum peuvent être contrôlés à l'aide d'objets KNX. • Les heures de fonctionnement peuvent être enregistré et réinitialisé par groupe, et transmis par groupe comme une alarme si une valeur seuil est dépassée. • Le firmware peut être mis à jour à l'aide d'une carte Micro-SD au format FAT32. 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation : 100-240 Vca/cc, 50-60 Hz • sorties : 1x DALI D+, D-, typiquement 16 Vcc, résistant aux courts-circuits 250 mA max., isolation de base (pas de TBTS) • courant de sortie : 250 mA max., 128 mA min. • interfaces : KNX, DALI • type : contrôleur d'application Single Master. À partir de la version 0.2.6 du firmware, la passerelle est certifiée selon la norme EN 62386-101/-103 ed2, compatible DALI-2 • câblage : alimentation secteur ou DALI : 1-2,5 mm². • degré de protection IP : IP 20 • largeur : 4 module de 18 mm • livré avec terminal de connexion de bus. 	

Actionneurs en tableau

1-10 V - Éclairage

Actionneurs pour interfaces 1-10 V



références	MTN647091	MTN646991
nombre de sorties	1	3
présentation	<p>Ces actionneurs permettent de connecter des appareils avec une interface 0-10 V à KNX. Ils intègrent un coupleur de bus et des connecteurs à vis (230 V) ou bornes à vis enfichables (0-10 V). Chaque sortie individuelle 230 V peut être actionnée manuellement à l'aide d'un interrupteur manuel en face avant. L'installation se fait sur un rail DIN.</p> <p>Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus, un rail de données n'est pas nécessaire.</p>	
fonctions logicielles KNX	<p>Différentes courbes et vitesses de variation, durée identique de variation, fonction de mémoire, délai de mise en marche/arrêt, fonction de minuterie d'escalier avec/sans arrêt manuel, scènes (jusqu'à huit valeurs de luminosité mémorisées peuvent être récupérées), fonction centrale, fonction logique et de priorité, fonction de blocage, retour d'état, comportement au retour de la tension du bus.</p>	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • contact de commutation : pour la commutation des ballasts/transformatriceurs électroniques • interface 0-10 V : 0,12-100 mA • gamme de tension : 0-10 Vcc • livré avec borne de raccordement au bus et cache-câble. 	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale : 230 Vca, 50-60 Hz • courant nominal : 16 A, $\cos \varphi = 0,6$ • capacité de commutation maximale : <ul style="list-style-type: none"> - 230 Vca, 3600 W, $\cos \varphi = 1$ - charge capacitive : 230 Vca, 16 A, 200 μF - lampes à incandescence : 230 Vca 3600 W - lampes halogènes : 230 Vca, 2500 W - lampes fluorescentes 230 Vca : 3600 VA non compensé, 2500 VA avec compensation parallèle - lampes halogènes BT avec transformateur ferromagnétique : 2000 VA • largeur : 4 modules de 18 mm

Actionneurs en tableau

Commutation - Stores / volets-roulants

Actionneurs pour stores et volets-roulants 24 Vcc



références	MTN648704
nombre de sorties	4 sorties
présentation	<p>Permet le contrôle indépendant de volets roulant ou store 24 Vcc.</p> <p>Le choix de la fonction de la sortie est librement configurable. Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide du bouton-poussoir en face avant.</p> <p>Affichage de l'état des sorties via des LED en face avant. Une LED verte indique la disponibilité opérationnelle de l'actionneur.</p> <p>Un coupleur de bus est intégré.</p> <p>L'installation se fait sur rail DIN.</p> <p>Le bus est connecté à l'aide d'une borne de connexion de bus, un rail de données n'est pas nécessaire.</p>
fonctions logicielles KNX	<p>Fonctions store : type de store.</p> <p>Durée de déplacement, durée d'inactivité, intervalle de pas. Fonctions de désactivation et alarmes météo différenciées.</p> <p>Positionnement 8 bits pour la hauteur et les lamelles. Scènes. Mode manuel / automatique. Fonctions de retour d'état et d'état différenciées</p>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• tension nominale : 24 Vcc \pm 10%• courant nominal : 6 A• types de charge : moteurs à courant continu 24 V• largeur : 4 modules de 18 mm• livré avec borne de raccordement bus et cache-câble

Actionneur pour ventilation (analogique)



référence	MTN682291
nombre de sorties	4 sorties (extensibles à 8 avec l'extension, voir ci-dessous)
description	<ul style="list-style-type: none"> • les canaux de sortie peuvent être paramétrés sur différents signaux de courant et de tension, ce qui permet de commander des variables réglantes analogiques (par ex. des servo-moteurs). • L'actionneur intègre une surveillance de rupture de fil des sorties de courant.
connexion au bus	par le biais d'une borne de bus, il n'est pas nécessaire d'utiliser une barre de bus.
éléments livrés	borne de bus et protège-câble
largeur	4 modules de 18 mm
alimentation auxiliaire	24 Vca (+/-10 %)
signaux de courant	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
signaux de tension	0 ... 1 V, 0.. 10 V
surveillance de rupture de fil	4 ... 20 mA
sorties	24 Vcc, 100 mA (somme)



Alimentation 24 V
 ► page 89

Actionneurs en tableau

Chauffage

Actionneur pour chauffage à circulation d'eau chaude



référence	MTN6730-0001
présentation	<p>Il permet l'actionnement de servo-moteurs thermiques destinés au contrôle de chauffage au sol hydraulique ou plafond rafraîchissant.</p> <p>L'actionneur dispose de 6 sorties électroniques. Il est possible de connecter jusqu'à 4 servo-moteurs thermiques 230 Vca ou 2 servo-moteurs thermiques 24 Vca sur chaque sortie.</p> <p>Les sorties sont soit activées en commutation (1 bit), ou en 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 en face avant.</p> <p>Installation en tableau, sur des rails.</p> <p>Le bus est connecté à l'aide d'une borne de bus.</p>
fonctions logicielles KNX	<p>caractéristiques du servo-moteur thermique (hors tension ouvert/fermé), PWM, durée du cycle par sortie, fonction de protection par sortie, surveillance cyclique de la commande, valeur par sortie, compteur d'heures de fonctionnement, indication d'état par sortie (valeur nominale, court-circuit, surcharge, protection active du servo-moteur, mode de service, fonctionnement manuel actif, priorité, contrôle actif), mode été et hiver, verrouillage de chaque sortie en position forcée, comportement en cas de défaut et de rétablissement de la tension du bus, du secteur, retour d'information du groupe.</p>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> tension nominale : 110-230 Vca, 50/60 Hz 6 sorties électroniques 24 Vca / 230 Vca courant nominal : 0,05 ... 0,16 A, ohmique courant d'enclenchement : 1,5 A max. (2 s) charge minimale par sortie utilisée : 1 servo-moteur nombre max. de servo-moteur : <ul style="list-style-type: none"> - 4 par sortie 230 V, - 2 par sortie 24 V largeur : 4 modules de 18 mm livré avec borne de raccordement au bus et cache-câble

SpaceLogic KNX

Actionneur pour chauffage à circulation d'eau chaude avec 6 contrôleurs de température intégrés



référence	MTN6730-0002
présentation	<p>Il permet l'actionnement de servo-moteurs thermiques destinés au contrôle de chauffage au sol hydraulique ou plafond rafraîchissant.</p> <p>L'actionneur dispose de 6 sorties électroniques. Il est possible de connecter jusqu'à 4 servo-moteurs thermiques 230 Vca ou 2 servo-moteurs thermiques 24 Vca sur chaque sortie. Des servo-moteurs normalement fermés ou ouverts hors tension peuvent être raccordés.</p> <p>De plus, l'actionneur dispose de 6 régulateurs de température intégrés qui fonctionnent indépendamment les uns des autres. Les variables de correction des sorties des régulateurs peuvent être reliés de manière interne aux sorties des servo-moteurs, de sorte que le contrôle de la température et l'actionnement des servo-moteurs puissent être effectué par un seul appareil sur le bus. Les régulateurs de température intégrés peuvent envoyer le télégramme de la variable de correction sur le bus et donc de commander d'autres actionneurs de chauffage ou de ventilo-convecteurs.</p> <p>Les sorties sont soit activées en commutation (1 bit), ou en PWM (1 octet). Chaque sortie est protégée contre les surcharges et les courts-circuits.</p> <p>Toutes les sorties peuvent être commandées manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir en face avant.</p> <p>Installation en tableau, sur des rails.</p> <p>Le bus est connecté à l'aide d'une borne de bus.</p>
fonctions logicielles KNX servo-moteurs thermiques	<ul style="list-style-type: none"> l'activation du servo-moteur (hors tension ouverte/ fermée) peut être configuré pour chaque sortie contrôle en "commutation, 1 bit", "constant, 1 octet" ou "constant 1 octet avec valeur limite de l'actionneur et hystérésis" retour d'état, groupé de tous les états des servo-moteurs via télégramme de 4 octets, combiné des servo-moteurs via télégramme 1 octet signal de défaut de la tension de fonctionnement du servo-moteur configurable, signal de surcharge et de court-circuit pour chaque sortie, nettoyage automatique, commutation été/hiver, commande des servo-moteurs, valeur limite, position forcée configurable, activation du mode service avec position définie.
fonctions logicielles KNX régulateur de température	<ul style="list-style-type: none"> modes de fonctionnement "chauffage", "refroidissement", "chauffage et refroidissement", chacun des modes avec ou sans niveau supplémentaire configuration des points de consigne de la température relative (dérivée du point de consigne de base) ou absolue (températures de consigne indépendantes pour chaque mode de fonctionnement) contrôle PI, PWM ou commutation 2 points, commutation entre "Chauffage" et "Refroidissement automatique ou via objet" changement de consigne temporaire ou permanente via objets de communication possibles pas de décalage du point de consigne réglable (0,1 K / 0,5 K), l'étalonnage possible des valeurs de température mesurées via capteurs externes commande séparée ou partagée de la valeur de sortie en mode chauffage et refroidissement, température limite du plancher en mode chauffage, point de consigne limite de température en mode refroidissement, compteur d'heures de fonctionnement.
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> tension nominale : 110-230 Vca, 50/60 Hz 6 sorties électroniques 24 Vca / 230 Vca courant de commutation : 5 ... 160 mA courant de démarrage 230 Vca : 1,5 A max. (2 s) courant d'enclenchement 24 Vca : 0,3 A max. (2 min) nombre max. de servo-moteurs : <ul style="list-style-type: none"> - 4 par sortie (230 V), - 2 par sortie (24 V) consommation : max. 250 mW largeur : 4 modules de 18 mm livré avec borne de raccordement au bus et cache-câble.

Actionneurs en tableau

Chauffage / refroidissement

Actionneur pour ventilo-convecteurs





référence	MTN645094
description	<ul style="list-style-type: none"> • pour le réglage du chauffage, de l'aération et de la climatisation. Permet de commander des ventilo-convecteurs à trois vitesses et des entraînements de moteurs trois points (modulation continue / à pulsations) ou des entraînements thermiques deux points. • supporte des systèmes à 2 tubes et à 4 tubes. • deux entrées binaires, par exemple pour le contact de fenêtre et le contact de niveau de remplissage, pour le réservoir de récupération du condensat. • connexion de ventilateurs à 1, 2 ou 3 niveaux. • pour l'activation de l'actionneur pour ventilo-convecteurs, il est possible d'utiliser les poussoirs multifonctions avec thermostat.
fonctions logicielles KNX	<p>Commande ventilateur</p> <ul style="list-style-type: none"> • en mode automatique, la vitesse du ventilateur est sélectionnée via le bouton-poussoir multifonction avec thermostat • le mode manuel peut être activé depuis le bouton-poussoir multifonction avec thermostat. Dans ce mode, l'occupant peut choisir la vitesse du ventilateur • le ventilateur peut être commandé soit directement, soit via des actionneurs de commutation ou des actionneurs de variation appropriés • la vitesse de ventilation et le statut Automatique (auto) peuvent être affichés sur l'affichage du poussoir multifonctions avec thermostat <p>Commande de vanne</p> <ul style="list-style-type: none"> • type de régulateur : régulation PI (PWM et continue) • mode du régulateur : chauffage et/ou climatisation avec vannes communes ou séparées • modes de fonctionnement : la sélection du mode de fonctionnement se fait au moyen du poussoir multifonctions avec thermostat.
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation : 230 Vca ±10 %, 50/60 Hz • puissance absorbée : 3 VA maxi • sorties : 3 contacts libres de potentiel (ventilateur), 2 commutateurs pour vannes • puissance de commutation : <ul style="list-style-type: none"> - pour vannes : 0,5 A, 24 - 230 Vca - relais supplémentaire : 16 A - relais ventilateurs : 8 A • 2 entrées (longueur du câble max. 5 m) • affichage : 9 LED d'état • connexion au bus : borne de raccordement KNX • coupleur de bus intégré. • largeur : 4 modules de 18 mm

Actionneur pour ventilo-convecteurs avec contrôleur de température intégré



référence	MTN6730-0003
description	<ul style="list-style-type: none"> • contrôle du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. • commande de ventilo-convecteurs : <ul style="list-style-type: none"> - 1 à 3 vitesses de ventilation, - en option avec une commande de ventilateur 0-10 V • commande de vannes proportionnelles 0-10 V. • prend en charge les systèmes à 2 et 4 tubes. • peut mesurer et réguler la température ambiante lui-même ou recevoir la valeur d'un bouton / écran avec régulateur et se comporte comme un actionneur. • contact libre de potentiel pour les contacts de fenêtre ou la sonde de température et un autre pour le contrôle de la condensation (par exemple). • relais auxiliaire pour les registres de chauffage électrique ou de refroidissement. • commande manuelle sur le régulateur (vitesse des ventilateurs, commutation entre chauffage et refroidissement) • ajustement du point de consigne pour le refroidissement en fonction de la température extérieure. • contact libre de potentiel au choix pour la batterie de refroidissement ou de chauffage • programme d'urgence. • installation sur rail en tableau. • bus connecté à l'aide d'une borne de bus.
fonctions logicielles KNX	<p>Contrôle du ventilateur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le ventilo-convecteur standard ou le ventilo-convecteur avec 0-10 V est supporté. • en mode automatique, les vitesses du ventilateur sont contrôlées en fonction de la valeur de contrôle bouton/ écran avec régulateur. • les 3 vitesses du ventilateur et le mode automatique peuvent être commutés par un télégramme. • le ventilateur peut être commandé soit directement ou par l'intermédiaire d'actionneurs de variation appropriés. • le retour d'information sur la vitesse du ventilateur est possible via les objets de retour d'état correspondants, par exemple la LED d'état d'un bouton-poussoir. <p>Contrôle des vannes</p> <ul style="list-style-type: none"> • type de contrôleur : régulateur P / PI • mode de régulation : chauffage et/ou refroidissement avec sorties de vannes communes ou séparées. • modes de fonctionnement : sélectionnés par objet.
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • alimentation : 100-240 Vca, 50-60 Hz • consommation : 1,7 W max., au repos < 0,5 W • charge minimale supplémentaire/relais de ventilateur : 12 V, 100 mA • Sorties : <ul style="list-style-type: none"> - pouvoir de coupure du relais supplémentaire : 16 A, - pouvoir de coupure du relais du ventilateur : 6 A, - ventilateur et vannes : 0-10 V, max. 10 mA, - 2 entrées, longueur de câble max. 5 m • Fonctionnement : touche pour les vitesses de ventilation et le mode de chauffage/refroidissement • affichages : 9 LED d'état • largeur : 4 modules de 18 mm • produit associé préféré : bouton-poussoir Pro T D-Life <p>► page 34.</p>

Servo-moteurs thermiques

		
références	MTN639125	MTN639126
tension d'alim.	230 Vca, 50/60 Hz	24 Vca/cc +20%/-10%, 0-60 Hz
courant d'appel	300 mA max. pour 200 ms max.	250 mA max. pour 2 min max
courant de service	8 mA	75 mA
description	<ul style="list-style-type: none"> • régulateur thermostatique pour ouvrir et fermer les vannes. pour les régulations 2 points ou PWM des dispositifs de chauffage, de climatisation et d'aération, la régulation pièce par pièce des systèmes de chauffage des surfaces, la commande des distributeurs de circuit de chauffage, radiateurs, convecteurs, plafonds à climatisation. • à monter dans différents socles de vannes et distributeurs de circuit de chauffage grâce aux adaptateurs de vannes. • montage par enfichage 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • fonction First-Open : à la réception, l'entraînement est ouvert (NO). Le chauffage peut ainsi fonctionner même dans la phase de gros œuvre normalement fermé (NF) • affichage des fonctions (ouverture, fermeture, étapes intermédiaires) • contrôle d'adaptation • protection anti-démontage • câble d'interconnexion enfichable • puissance absorbée : 1,8 W • course : 4 mm environ • temps de fonctionnement : 45 s/mm • force de réglage : 100 N • couleur : blanc • température moyenne : 0 à 100 °C • indice de protection : IP 54 • classe II, dans toutes les positions de montage • câble d'interconnexion : 1 m, 2 x 0,75 mm² PVC • dimensions (H x L x P) : 60 x 44 x 61 mm 	

Adaptateurs de vanne pour servo-moteurs thermiques

			
références	MTN639150	MTN639178	MTN639180
type	VA50	VA78	VA80
utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Honeywell + Braukmann • Reich • Landis + Gyr • MNG • Cazzagniga 	<ul style="list-style-type: none"> • Danfoss RA 	<ul style="list-style-type: none"> • Heimeier • Herb • Onda • Schlösser (à partir de 1993) • Oventrop M30 x 1,5 • TeSa

Actionneurs à encastrer

Commutation - Éclairage

Actionneurs de commutation

avec module d'entrée binaire intégré



références	MTN6003-0011	
description	<ul style="list-style-type: none"> • actionneur de commutation 1 sortie avec 3 entrées binaires • installation dans une boîte d'encastrement • des contacts libres de potentiel peuvent être connectés aux trois entrées • en option, un capteur de température NTC peut être connecté à la troisième entrée • les entrées et le bus KNX sont reliés par un câble de connexion à 6 fils d'environ 30 cm de long • le câble de connexion des entrées peut être prolongé jusqu'à un maximum de 10 m • compatible KNX Secure 	
fonctions logicielles KNX	fonctions de l'actionneur de commutation	<ul style="list-style-type: none"> • fonctionnement en tant que contact à ouverture ou à fermeture • sélection de la position par défaut en cas de défaillance/récupération du bus • temporisation de la mise en marche et/ou de l'arrêt • fonction minuterie • commutation • retour d'état • fonction de désactivation ou contrôle de priorité • fonction de scène (64) • l'objet de retour d'état peut être inversé
	fonction des entrées	<ul style="list-style-type: none"> • affectation libre des fonctions de commutation, de variation, de store ou d'envoi de valeur • objet de verrouillage • comportement lors du rétablissement de la tension du bus • température, luminosité, température de couleur • commutation : <ul style="list-style-type: none"> - deux objets de commutation par entrée - commande sur le front montant/descendant (On, Off, Télérupteur, aucune réaction) • variation : <ul style="list-style-type: none"> - fonctionnement sur un ou deux boutons - durée entre la variation et la commutation et valeurs des pas de variation - répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt • store : <ul style="list-style-type: none"> - commande sur le front montant (aucun, montée, descente, montée/descente), concept de fonctionnement (Pas - Mouvement - Pas ou Mouvement - Pas) - temps entre le fonctionnement court et long - temps de réglage des lamelles.
module logique	<ul style="list-style-type: none"> • fonctionnement logique • convertisseur • élément de blocage • comparateur • valeur limite 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale : 230 Vca • courant nominal : 16 A, charge ohmique • contact de commutation : contact à fermeture, contact de relais libre de potentiel • charges compatibles : <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence : 230 Vca, max. 2500 W - lampes halogènes : 230 Vca, max. 2500 W - lampes LED HV : 230 Vca, max. 400 W - charge ohmique : 230 Vca, 3000 W - charge capacitive : 230 Vca, 16 A, max. 140 µF - lampes halogènes BT : <ul style="list-style-type: none"> · avec transformateur bobiné : max. 1200 VA · avec transformateurs électroniques : max. 1500 W - lampes fluorescentes : <ul style="list-style-type: none"> · non compensées : 230 Vca, max. 1000 W · avec compensation parallèle : 230 Vca, max. 1160 W (140 µF) • entrées : 3 • plage de température : -5 °C à 45 °C • dimensions (L x H x P) : 48 x 50 x 28 mm • note : pour l'installation dans une boîte double ou une boîte électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour le KNX/Entrées (TBTS) 	

Actionneurs à encastrer

Variation - Éclairage

Actionneur de variation avec module d'entrée binaire intégré



KNX Secure
▶ page 12

références	MTN6003-0013	
description	<ul style="list-style-type: none"> • actionneur de variation universel 1 sortie avec 3 entrées • installation dans une boîte d'encastrement • des contacts libres de potentiel peuvent être connectés aux 3 entrées • en option, un capteur de température NTC peut être connecté à la troisième entrée • les entrées et le bus KNX sont reliés par un câble de connexion à 6 fils d'environ 30 cm de long • le câble de connexion des entrées peut être prolongé jusqu'à un maximum de 10 m. • compatible avec KNX Secure 	
fonctions logicielles KNX	fonctions de l'actionneur de variation	<ul style="list-style-type: none"> • allumage et variation des lampes • le comportement d'allumage et de variation peut être ajusté • retour d'état de commutation et de la valeur de luminosité • "Soft ON", "Soft OFF" et variateur de temps • variation ou passage à des valeurs de luminosité • extinction temporisée lorsqu'une luminosité d'extinction n'est pas atteinte • signal de court-circuit et de défaillance de la charge • 64 fonction Scène • fonctionnement bloqué via un objet avec valeur de luminosité paramétrable au début et à la fin du blocage. • comportement de l'actionneur de variation après le rétablissement de la tension du bus
	fonction des entrées	<ul style="list-style-type: none"> • affectation libre des fonctions de commutation, de variation, de store ou d'envoi de valeur • objet de verrouillage • comportement lors du rétablissement de la tension du bus • température, luminosité, température de couleur • commutation : <ul style="list-style-type: none"> - deux objets de commutation par entrée - commande sur le front montant/descendant (On, Off, Télérupteur, aucune réaction) • variation : <ul style="list-style-type: none"> - fonctionnement sur un ou deux boutons - durée entre la variation et la commutation et valeurs des pas de variation - répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt • store : <ul style="list-style-type: none"> - commande sur le front montant (aucun, montée, descente, montée/descente), concept de fonctionnement (pas - mouvement - pas ou mouvement - pas) - temps entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lamelles.
module logique	<ul style="list-style-type: none"> • fonctionnement logique • convertisseur • élément de blocage • comparateur • valeur limite 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale : 230 Vca, 50/60 Hz • charges connectées à 25 °C : <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence/halogènes : 230 Vca, 20 à 230 W - lampes halogènes BT : <ul style="list-style-type: none"> · avec transformateur bobiné : 20 à 210 VA · avec transformateur électronique : 20 à 210 W - contrôle de phase des LEDs de bord d'attaque : 230 Vca, 20 à 210 W/WA - contrôle de phase du bord de fuite par LED : 230 Vca, 20 à 230 W • charge connectée à 45 °C : <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence / halogène : 230 Vca, 20 à 210 W - lampes halogènes BT : <ul style="list-style-type: none"> · avec transformateur bobiné : 20 à 160 VA · avec transformateur électronique : 20 à 160 W - contrôle de phase des LEDs de bord d'attaque : 230 Vca, 20 à 160 W/WA - contrôle de phase du bord arrière par LED : 230 Vca, 20 à 210 W • entrées : 3 • dimensions (L x H x P) : 48 x 50 x 28 mm • Note : pour l'installation dans une boîte double ou une boîte électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour le KNX/Entrées (TBTS) 	

Actionneurs à encastrer

Commutation - Éclairage et stores / volets-roulants

Actionneur pour éclairage stores / volets-roulants

avec module d'entrée binaire intégré



KNX Secure
▶ page 12

références	MTN6003-0012	
description	<ul style="list-style-type: none"> • actionneur de volet/ store 1 sortie ou actionneur de commutation 2 sorties avec 3 entrées binaires • installation dans une boîte d'encastrement • des contacts libres de potentiel peuvent être connectés aux trois entrées • en option, un capteur de température NTC peut être connecté à la troisième entrée • les entrées et le bus KNX sont reliés par un câble de connexion à 6 fils d'environ 30 cm de long • le câble de connexion des entrées peut être prolongé jusqu'à un maximum de 10 m. • compatible KNX Secure 	
fonctions logicielles KNX	fonctions de l'actionneur de store et volet-roulant	<ul style="list-style-type: none"> • 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 d'état de la position ou de la position des lamelles • retour d'état actif / passif • fonction de retour d'état cyclique • jusqu'à 5 fonctions de sécurité (3 alarmes de vent, 1 alarme de pluie, 1 alarme de gel) • surveillance cyclique • fonction de protection solaire avec positions fixes et variables • commandes d'ombrage avec mode automatique de chauffage / refroidissement et fonction de présence • fonction de présence • comportement en cas de défaillance ou de rétablissement de la tension du bus • délai de retour d'état après le rétablissement de la tension du bus • fonction de priorité • fonction de scène (64) • fonction de mémoire pour les scènes
	fonction des entrées	<ul style="list-style-type: none"> • affectation libre des fonctions de commutation, de variation, de store ou de valuator • objet de verrouillage • comportement lors du rétablissement de la tension du bus • température, luminosité, température de couleur • commutation : <ul style="list-style-type: none"> - deux objets de commutation par entrée - commande sur le front montant/descendant (On, Off, Télérupteur, aucune réaction) • variation : <ul style="list-style-type: none"> - fonctionnement sur un ou deux boutons - durée entre la variation et la commutation et valeurs des pas de variation - répétition de télégramme et envoi de télégramme d'arrêt. • Store : <ul style="list-style-type: none"> - commande sur le front montant (aucun, montée, descente, montée/descente) - concept de fonctionnement (Pas - Mouvement - Pas ou Mouvement - Pas) - temps entre le fonctionnement court et long. Temps de réglage des lamelles.
module logique	<ul style="list-style-type: none"> • fonctionnement logique • convertisseur • élément de blocage • comparateur, Valeur limite 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale : 230 Vca • courant nominal : Σ 16 A, charge ohmique • contact de commutation : contact à fermeture, contact de relais sans potentiel • sortie nominale : <ul style="list-style-type: none"> - moteur : 230 Vca, max. 1380 W - lampes à incandescence : 230 Vca, max. 2500 W - lampes halogènes : 230 Vca, max. 2500 W - lampes LED HV : 230 Vca, max. 400 W - charge ohmique : AC 230 V, 3000 W - charge capacitive : AC 230 V, 16 A, max. 140 μF - lampes halogènes BT : <ul style="list-style-type: none"> • avec transformateur bobiné : max. 1200 VA • avec transformateurs électroniques : max. 1500 W - lampes fluorescentes : <ul style="list-style-type: none"> • non compensées : 230 Vca, max. 1000 W • avec compensation parallèle : 230 Vca, max. 1160 W (140 μF) • entrées : 3 • plage de température : -5 °C à 45 °C • dimensions (L x H x P) : 48 x 50 x 28 mm • note : Pour l'installation dans une boîte double ou une boîte électronique (Kaiser). Il doit y avoir un espace minimum de 4 mm entre la connexion 230 V et la connexion pour le KNX/Entrées (TBTS) 	

Actionneurs en ambiance

Tête de vanne thermostatique

Actionneur pour radiateur à circulation d'eau chaude



référence	MTN6921-0001
description	<ul style="list-style-type: none">• 2 entrées binaires• visualisation du niveau d'ouverture via LED rouges• alimentation depuis le bus, sans alimentation auxiliaire
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• puissance absorbée 10 mA• course 7,5 mm (mouvement linéaire) avec détection automatique de la course de la vanne• temps de fonctionnement : < 20 s/mm• couple : > 120 N• degré de protection : IP 21• dimension : 82 x 50 x 65 mm• livré avec 2 adaptateurs pour vanne (VA10/VA78)
montage	

KNX Composants système

Interfaces, coupleur et routeur

► page 84

Autre fonction et accessoires

► page 86

Alimentations de bus

► page 87

Alimentations auxiliaires

► page 89

KNX

Interfaces, coupleur et routeur

SpaceLogic KNX

Coupleur / répéteur de bus



référence

MTN6500-0101

présentation

- permet la connexion logique et l'isolation électrique des lignes et des zones
- prend en charge KNX Secure qui peut être activée dans ETS
- en mode Secure, le dispositif permet le transfert des communications sécurisées et non sécurisées. De plus, l'accès à l'appareil lui-même (par exemple pour un téléchargement) est protégé par la sécurité KNX.
- dispose d'une table de filtre (8 k octets) et assure une séparation galvanique entre les lignes
- prend en charge les trames longues KNX
- compatible avec le logiciel ETS
- peut être utilisé comme coupleur de zone / ligne ou comme répéteur pour former des segments de ligne dans les systèmes KNX existants ou nouveaux
- La fonction de coupleur ou de répéteur peut être paramétrée

fonctions coupleur

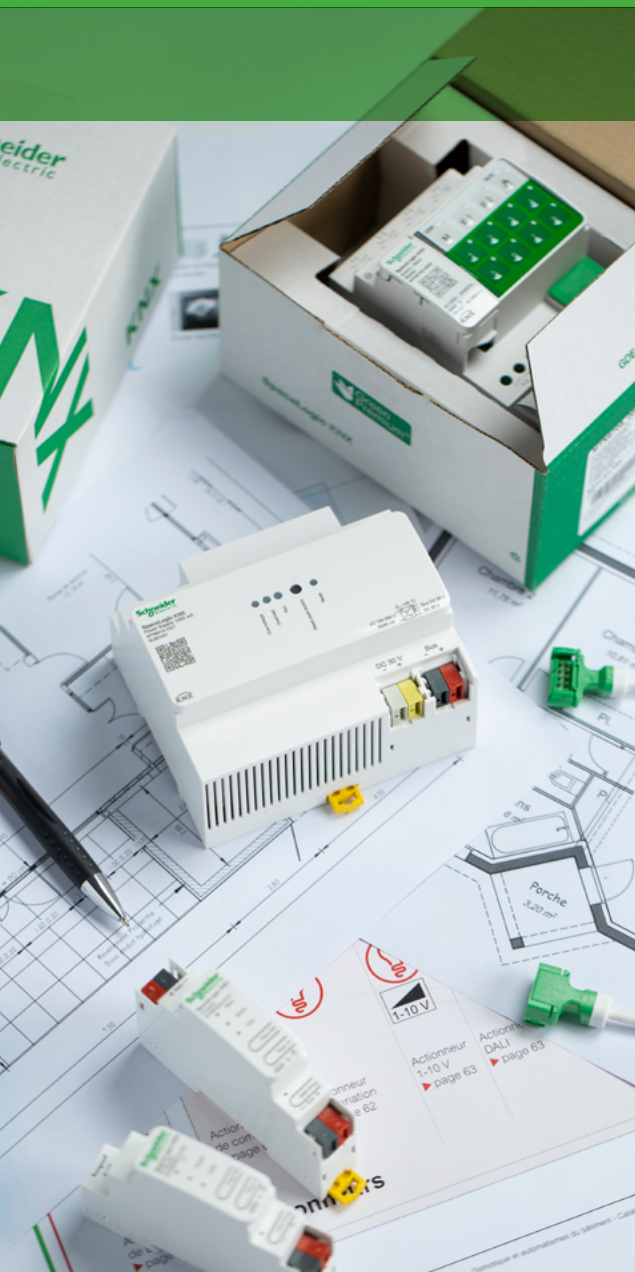
- à utiliser comme coupleur de zone ou de ligne en fonction de l'adresse physique
- réduction de la charge du bus via la fonction filtre (table de filtre).
- prise en charge de la zone d'adresse complète (groupe 0-31) avec filtre une fonction
- transfert de télégrammes adressés individuellement paramétrable (sous-ligne => ligne principale, ligne principale => sous-ligne) peut être paramétré
- transfert de télégrammes de groupe paramétrable (sous-ligne => ligne principale, principale ligne => sous-ligne)
- répétitions de télégrammes en cas d'erreurs de transmission peut être réglé séparément pour les télégrammes de groupe, les télégrammes de diffusion et adressés physiquement
- confirmation des télégrammes pour les télégrammes de groupe et les télégrammes adressés paramétrable séparément

fonctions répéteur

- expansion d'une ligne en segments
- répétitions de télégrammes en cas d'erreurs de transmission réglables séparément pour les télégrammes de groupe, les télégrammes de diffusion et adressés physiquement
- télégrammes
- cette fonction nécessite ETS 5 ou supérieur

caractéristiques

- largeur : 1 modules de 18 mm
- interfaces en face avant :
 - 3 Leds d'état
 - 2 bouton poussoirs pour effectuer des tests
 - 2 bornes de bus KNX débrochable
- livré avec cache câble



SpaceLogic KNX

Interfaces



KNX Secure
▶ page 12

USB / KNX



KNX Secure
▶ page 12

IP / KNX

référence

MTN6502-0101

MTN6502-0105

présentation

- permet de connecter au bus KNX un appareil de programmation ou de diagnostic avec une interface USB2
- peut être utilisé comme une interface de programmation pour ETS (V4 ou supérieur)
- à programmer localement avec l'adresse physique (ne dispose pas de bouton, ni de Led de programmation)
- prend en charge la communication des trames longues KNX
- compatible avec les télégrammes et produits KNX Secure
- alimentation par l'USB (alimentation supplémentaire pas nécessaire)

- permet d'accéder au bus KNX via Internet et un VPN.
- permet d'accéder au bus KNX depuis chaque point du réseau LAN.
- peut être utilisée comme interface de programmation pour le logiciel ETS
- prend en charge KNX Secure qui peut être activée dans ETS
- Avec sa fonctionnalité d'interface (tunneling) la sécurité KNX empêche tout accès non autorisé.
- prend en charge jusqu'à 8 canaux tunneling. (une adresse individuelle distincte doit être configurée pour chaque canal de tunneling)
- alimentée par le bus KNX. Une alimentation supplémentaire n'est pas nécessaire.

caractéristiques

- largeur : 1 modules de 18 mm
- connecteur USB type C isolé galvaniquement du bus KNX
- interfaces en face avant : 2 Leds de statuts
- borne de bus KNX débrochable
- livrée avec cache câble

- largeur : 1 modules de 18 mm
- connecteur RJ45
- interfaces en face avant :
 - 3 LED d'état
 - 2 bouton poussoirs pour sélectionner le canal de tunneling
- borne de bus KNX débrochable
- livré avec cache câble

SpaceLogic KNX

Routeur IP



KNX Secure
▶ page 12

MTN6500-0103

référence

présentation

- permet le transfert de télégrammes entre différentes lignes via un LAN (IP)
- adapté pour connecter un ordinateur au réseau KNX, par exemple pour la programmation ETS
- prend en charge KNX Secure qui peut être activée dans ETS
- permet de coupler une communication non sécurisée sur KNX TP à un backbone IP sécurisé
- adresse IP obtenue via un serveur DHCP ou par configuration manuelle (ETS)
- fonctionne selon les spécifications KNXnet/IP
- possède une table de filtre étendue pour le groupe principal 0..31 et peut tampon jusqu'à 150 télégrammes

fonction d'interface (tunneling)

- protégé de tout accès non autorisé par la sécurité KNX
- prise en charge jusqu'à 8 canaux de tunneling (un individu distinct l'adresse doit être configurée pour chaque canal de tunneling)

caractéristiques

- largeur : 1 modules de 18 mm
- interface :
 - 2 boutons-poussoirs de test
 - 3 LED d'état
- livré avec 2 bornes de connexion de bus et 2 cache-câbles
- alimentation par le bus KNX
- application nécessaire ETS 5 ou supérieur.

Module logique



référence	MTN676090
description	<ul style="list-style-type: none"> le module logique KNX permet de faire des opérations logiques et des fonctions avancées de contrôle sur des objets KNX Il dispose de 10 modules logiques, 10 filtres / temporisateurs, 8 convertisseurs, 12 multiplexeurs, 3 boutons-poussoirs programmables et 3 LEDs de retour d'état en façade. Il est possible d'assigner des fonctions de contrôle aux boutons-poussoirs et aux LEDs à des fins de test ou d'exploitation.
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> 10 modules logiques (ET, OU, OU EXCLUSIF) <ul style="list-style-type: none"> chacun pouvant accepter jusqu'à 8 entrées et une sortie inversables verrouillage de la sortie possible (fonction porte) comportement de chaque entrée suite à une réinitialisation du bus envoi du résultat sur modification de sortie, réception d'un télégramme d'entrée, cyclique, ou cyclique avec modification de sortie 10 filtres / temporisateurs <ul style="list-style-type: none"> retarde l'envoi d'un télégramme (temporisateur) modifie une entrée binaire avant sortie (filtre) verrouillage de la sortie possible (fonction porte) comportement de chaque entrée suite à réinitialisation du bus envoi du résultat sur modification de sortie, réception d'un télégramme d'entrée, cyclique, ou cyclique avec modification de sortie 8 convertisseurs <ul style="list-style-type: none"> conversion d'un télégramme de commutation de 1 bit en télégramme de commutation prioritaire de 2 bits conversion d'un télégramme de commutation de 1 bit en télégramme de valeur d'un octet (8 bits) conversion d'un télégramme de valeur d'un octet en télégramme de commutation de 1 bit verrouillage de la sortie possible (fonction porte) comportement de chaque entrée suite à réinitialisation du bus envoi du résultat sur modification de sortie, réception d'un télégramme d'entrée, cyclique, ou cyclique avec modification de sortie 12 multiplexeurs : sont utilisés pour envoyer de manière sélective les télégrammes <ul style="list-style-type: none"> formats de télégrammes supportés : 1, 2, 4 bits, 1, 2 octets un module peut être employé pour une information codée sur 4 octets permet d'envoyer / filtrer un télégramme de part et d'autre du multiplexeur via l'objet de contrôle verrouillage de la sortie possible (fonction porte) réglage du comportement de la sortie quand la porte s'ouvre comportement de la porte après retour de la tension de bus état de l'objet de contrôle après retour de la tension de bus réglage de l'envoi du résultat réglage de la temporisation de la sortie LEDs de programmation et boutons-poussoirs sur face avant <ul style="list-style-type: none"> boutons-poussoirs associés à des objets binaires comportement de la LED paramétrable via des objets de commutation comportement après retour de la tension de bus temps d'initialisation du module avec réinitialisation de la tension bus.
largeur	2,5 modules de 18 mm
éléments livrés	borne de bus et protège-câble

Bornes de bus



références	MTN689701	MTN689702
utilisation	<ul style="list-style-type: none"> borne de raccordement de bus pour connecter un maximum de 4 paires de fils peut également être utilisé comme bornier de dérivation. 	<ul style="list-style-type: none"> borne de dérivation pour le câblage des fils jaune et blanc du câble de bus
couleur	rouge (+) / noir (-)	jaune / blanc
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> composition : 2 éléments de bornes clipsés avec chacun 4 bornes enfichables pour conducteurs rigides d'un diamètre de 0,6 à 0,8 mm. 	

Alimentations de bus

Alimentations de bus



références	MTN684032	MTN684064
courant de sortie	320 mA max.	640 mA max.
fonction	permet de générer la tension de bus	
composition	<ul style="list-style-type: none"> • filtre pour le découplage de l'alimentation secteur et le bus • poussoir pour la coupure d'alimentation et la réinitialisation des participants raccordés au bus 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • nombre maxi de participants : 64 participants • raccordement secteur : bornier débrochable à vis • raccordement au bus : bornes de bus • tension du réseau : 110 à 230 Vca, 50-60 Hz • tension de sortie : 30 Vcc • résistant aux courts-circuits • largeur : 4 modules de 18 mm • livré avec borne de bus et protège-câble 	



SpaceLogic KNX

Alimentations de bus avec alimentation auxiliaire et contact de diagnostic




références	MTN6513-1203	MTN6513-1202	MTN6513-1201
courant de sortie	320 mA max.	640 mA max.	1280 mA max.
puissance dissipée	1,8 W	2,9 W	6,4 W
fonction	permet de générer la tension de bus pour la ligne KNX		
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • 2 sorties : <ul style="list-style-type: none"> - une sortie KNX avec inductance intégrée : 28-31 Vcc SELV - une sortie pour les appareils supplémentaires : 30 Vcc • contact libre de potentiel pour les messages de fonctionnement et de diagnostic • tension nominale: 220-240 Vca - 50/60 Hz • signal de sortie : 12-230 Vca, 2-30 Vcc • courant de commutation: 5 mA ... 2 A • poussoir pour la coupure d'alimentation et la réinitialisation des participants raccordés au bus • courant nominal distribuable à volonté. • résistant aux courts-circuits, aux surtensions, aux circuits ouverts • média KNX : TP256 • paramétrable avec eConfigure • livré avec borne de raccordement au bus et cache-câble 		
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 alimentations identiques peuvent être connectés en parallèle pour doubler le courant de sortie • largeur : 4 modules de 18 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • largeur : 6 modules de 18 mm

Alimentations de bus secourues

		
références	MTN683832	MTN683890
courant de sortie	320 mA max.	640 mA max.
nombre maxi de participants	64 participants	
fonction	<ul style="list-style-type: none"> • permet de générer la tension de bus • elle est associée à un auxiliaire d'alimentation de secours pour garantir la tension du bus en cas de coupure secteur 	
composition	<ul style="list-style-type: none"> • filtre pour le découplage de l'alimentation secteur et le bus • poussoir pour la coupure de tension et la réinitialisation des participants raccordés à la ligne de bus 	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • raccordement secteur : bornier débrochable à vis • raccordement au bus : bornes de bus • réseau : 110 à 230 Vca, 50/60 Hz • tension de sortie : 30 Vcc • résistant aux courts-circuits • largeur : 4 modules de 18 mm 	
éléments livrés	borne de bus et protège-câble	

Auxiliaire d'alimentation de secours

	
référence	MTN683901
fonction	<ul style="list-style-type: none"> • se connecte entre l'alimentation de bus et un accumulateur au plomb 12 Vcc TBTS (réf. ci-dessous) • permet de stabiliser la tension du bus en cas de coupure secteur • le chargeur électronique intégré permet de recharger l'accumulateur au plomb et de maintenir sa charge • il est possible de connecter une entrée binaire pour détecter les états de fonctionnement (tension du réseau, avertissement de défaut, fonctionnement sur accumulateur)
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension du réseau : 110 à 230 Vca, 50 à 60 Hz • tension de sortie : 30 V ±2 V • courant de sortie : <ul style="list-style-type: none"> - sans accumulateur avec alimentation secteur max. 300 mA - avec accumulateur sans alimentation secteur max. 640 mA • courant de court-circuit : < 1,5 A • courant de chargement : 1 A max. • raccordement secteur : bornier débrochable à vis • raccordement des états de fonctionnement : bornier débrochable à vis (4 pôles, 3 contacts libres de potentiel) • raccordement batterie : borne à connexion rapide (deux broches de 1 mm) • largeur : 4 modules de 18 mm
éléments livrés	borne de bus et protège-câble

Batteries gel au plomb

		
références	MTN668990	MTN668991
capacité	7,2 Ah	18 Ah
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • tension nominale 12 Vcc • à raccorder à l'auxiliaire d'alimentation de secours 	



Modules d'entrées binaires
 ► page 63

Alimentations 24 V



références	MTN693003	MTN663529
courant de sortie	0,4 A	1 A
tension de sortie	24 Vcc ± 3 %	24 Vca
protection	contre les courts-circuits et les surcharges	avec fusible 5 x 20 mm, 250 V, T 160 mA (livré avec fusible de rechange)
alimentation primaire	230 Vca 48-63 Hz	230 Vca +/- 10 % 50-60 Hz
puissance de sortie max.	10 W	-
largeur en module de 18 mm	1 module	5 modules

alimentation en courant pour

contrôleur IP	Wiser for KNX	LSS100100	■	
	spaceLYnk	LSS100200	■	
	BMS IP Gateway	LSS100300	■	
station météorologique		MTN682991		■
module d'entrées analogiques		MTN682191		■
actionneurs de ventilation (analogiques)		MTN682291		■
anémomètre avec chauffage intégré		MTN663592		■
capteur de pluie		MTN663595		■
modules d'entrées	4 entrées	MTN644892	■	■
	8 entrées	MTN644792	■	■
Servo-moteurs thermiques		MTN639126		■

CCT

CCT15860	64
CCT15861	64

KNX

KNXADV	17
KNXC	17

LSS

LSS100100	21
LSS100200	23
LSS100300	25
LSS900100	18

MGU

MGU3.533.12	39
MGU3.533.18	39
MGU3.533.30	39
MGU3.534.12	39
MGU3.534.18	39
MGU3.534.30	39

MTN21

MTN213300	47
MTN213514	47
MTN213560	47
MTN213619	47
MTN213625	47
MTN213644	47

MTN23

MTN2300-0319	46
MTN2300-0325	46
MTN2300-0414	46
MTN2300-0460	46
MTN2314-0319	46
MTN2314-0325	46
MTN2314-0414	46
MTN2314-0460	46

MTN25

MTN2500-0319	46
MTN2500-0325	46
MTN2500-0414	46
MTN2500-0460	46
MTN2504-0319	46
MTN2504-0325	46
MTN2504-0414	46
MTN2504-0460	46
MTN2514-0319	46
MTN2514-0325	46
MTN2514-0414	46
MTN2514-0460	46
MTN2533-0319	46
MTN2533-0325	46
MTN2533-0344	46
MTN2533-0414	46
MTN2533-0460	46
MTN2535-0319	46
MTN2535-0325	46
MTN2535-0344	46
MTN2535-0414	46
MTN2535-0460	46

MTN26

MTN2612-0306	46
--------------------	----

MTN29

MTN295514	47
MTN295560	47
MTN296019	48, 49
MTN296025	48, 49
MTN296719	48
MTN296725	48
MTN296819	47
MTN296825	47
MTN296844	47
MTN297514	48
MTN297560	48
MTN297914	48, 49
MTN297960	48, 49

MTN31

MTN3105-0000	50
MTN3106-0000	50
MTN3115-0000	50
MTN3116-0000	50
MTN3126-0000	50
MTN3135-0000	50
MTN3136-0000	50
MTN315414	51
MTN315460	51
MTN315619	51
MTN315625	51
MTN315644	51
MTN319017	47
MTN319018	47

MTN34

MTN3401-0319	51
MTN3401-0325	51

MTN37

MTN3708-0000	51
MTN3754-0000	51
MTN3760-0000	51

MTN39

MTN3900-0000	36
MTN3901-0000	50
MTN3902-0000	50
MTN3942-0000	50
MTN391619	47
MTN391625	47
MTN391814	47
MTN391860	47
MTN395100	47
MTN395124	47
MTN397619	47
MTN397625	47
MTN397644	47
MTN397814	47
MTN397860	47

MTN40

MTN4010-3206	53
MTN4010-3215	53
MTN4010-3260	53
MTN4010-3278	53
MTN4010-3614	52
MTN4010-3619	52
MTN4010-3625	52
MTN4010-3646	52
MTN4010-3660	52
MTN4010-3669	52
MTN4010-3671	52
MTN4010-3674	52
MTN4010-6503	37
MTN4010-6520	37
MTN4010-6533	37
MTN4010-6534	37
MTN4010-6535	37
MTN4010-6536	37

MTN4010-6547	37
MTN4010-6550	37
MTN4010-6551	37
MTN4010-6552	37
MTN4014-6533	36
MTN4014-6534	36
MTN4014-6535	36
MTN4014-6536	36
MTN4020-3206	53
MTN4020-3215	53
MTN4020-3260	53
MTN4020-3278	53
MTN4020-3614	52
MTN4020-3619	52
MTN4020-3625	52
MTN4020-3646	52
MTN4020-3660	52
MTN4020-3669	52
MTN4020-3671	52
MTN4020-3674	52
MTN4020-6503	37
MTN4020-6520	37
MTN4020-6533	37
MTN4020-6534	37
MTN4020-6535	37
MTN4020-6536	37
MTN4020-6547	37
MTN4020-6550	37
MTN4020-6551	37
MTN4020-6552	37
MTN4024-6533	36
MTN4024-6534	36
MTN4024-6535	36
MTN4024-6536	36
MTN4025-3206	53
MTN4025-3215	53
MTN4025-3260	53
MTN4025-3278	53
MTN4025-3614	52
MTN4025-3619	52
MTN4025-3625	52
MTN4025-3646	52
MTN4025-3660	52
MTN4025-3669	52
MTN4025-3671	52
MTN4025-3674	52
MTN4030-3206	53
MTN4030-3215	53
MTN4030-3260	53
MTN4030-3278	53
MTN4030-3614	52
MTN4030-3619	52
MTN4030-3625	52
MTN4030-3646	52
MTN4030-3660	52
MTN4030-3669	52
MTN4030-3671	52
MTN4030-3674	52
MTN4030-6503	37
MTN4030-6520	37
MTN4030-6533	37
MTN4030-6534	37
MTN4030-6535	37
MTN4030-6536	37
MTN4030-6547	37
MTN4030-6550	37
MTN4030-6551	37
MTN4030-6552	37
MTN4034-6533	36
MTN4034-6534	36
MTN4034-6535	36
MTN4034-6536	36
MTN4040-3206	53
MTN4040-3260	53
MTN4040-3278	53
MTN4040-3614	52
MTN4040-3619	52
MTN4040-3625	52
MTN4040-3646	52
MTN4040-3660	52
MTN4040-3669	52
MTN4040-3671	52
MTN4040-3674	52
MTN4040-6503	37

MTN4040-6520	37
MTN4040-6533	37
MTN4040-6534	37
MTN4040-6535	37
MTN4040-6536	37
MTN4040-6547	37
MTN4040-6550	37
MTN4040-6551	37
MTN4040-6552	37
MTN4050-6503	37
MTN4050-6520	37
MTN4050-6533	37
MTN4050-6534	37
MTN4050-6535	37
MTN4050-6536	37
MTN4050-6547	37
MTN4050-6550	37
MTN4050-6551	37
MTN4050-6552	37
MTN4051-3470	52
MTN4051-3471	52
MTN4051-3472	52
MTN4051-3473	52
MTN4052-3470	52
MTN4052-3471	52
MTN4052-3472	52
MTN4052-3473	52
MTN4053-3470	52
MTN4053-3471	52
MTN4053-3472	52
MTN4053-3473	52
MTN4054-3470	52
MTN4054-3471	52
MTN4054-3472	52
MTN4054-3473	52
MTN4058-3470	52
MTN4058-3471	52
MTN4058-3472	52
MTN4058-3473	52
MTN403105	53
MTN403114	53
MTN403139	53
MTN403160	53
MTN403205	53
MTN403214	53
MTN403239	53
MTN403260	53
MTN403305	53
MTN403314	53
MTN403339	53
MTN403360	53
MTN403805	53
MTN403814	53
MTN403839	53
MTN403860	53
MTN404103	53
MTN404119	53
MTN404203	53
MTN404219	53
MTN404303	53
MTN404319	53
MTN404403	53
MTN404419	53
MTN404803	53
MTN404819	53

MTN43

MTN4366-0100	49
MTN4367-0319	49
MTN4367-0325	49
MTN4367-0414	49
MTN4367-0460	49
MTN432119	50
MTN432125	50
MTN432219	50
MTN432225	50
MTN432319	50
MTN432325	50
MTN432519	50
MTN432525	50
MTN432819	50
MTN432825	50
MTN433114	50

MTN433160	50
MTN433214	50
MTN433260	50
MTN433314	50
MTN433360	50
MTN433514	50
MTN433560	50
MTN433814	50
MTN433860	50
MTN435014	51
MTN435060	51
MTN437514	50
MTN437560	50
MTN438519	50
MTN438525	50

MTN45

MTN4575-0001	48
MTN4575-0002	48
MTN4575-0011	48
MTN4575-0012	48
MTN4576-0001	48
MTN4576-0002	48
MTN4576-0021	48
MTN4576-0022	48
MTN4580-0001	48, 49
MTN4581-0000	49
MTN4581-0001	49
MTN4582-0001	49
MTN4583-0000	48
MTN4583-0001	48
MTN4585-0000	48

MTN46

MTN465814	48
MTN465860	48
MTN466097	48
MTN466098	48
MTN466099	48
MTN466514	48
MTN466560	48
MTN466914	48
MTN466919	48
MTN467014	48
MTN467019	48
MTN469819	48
MTN469825	48
MTN469919	48
MTN469925	48

MTN51

MTN515990	36
-----------------	----

MTN52

MTN524114	53
MTN524119	53
MTN524214	53
MTN524219	53

MTN54

MTN542895	50</
-----------------	------

MTN57

MTN5761-0000.....	56
MTN5775-0003.....	31, 41
MTN572819.....	51
MTN572825.....	51
MTN572844.....	51
MTN575519.....	51
MTN575525.....	51
MTN575544.....	51
MTN576397.....	68
MTN576398.....	68
MTN576897.....	51
MTN578414.....	51
MTN578460.....	51
MTN578514.....	51
MTN578560.....	51

MTN60

MTN6003-0011.....	80
MTN6003-0012.....	82
MTN6003-0013.....	81
MTN6005-0011.....	54

MTN61

MTN6185-0319.....	42
MTN6185-0325.....	42
MTN6185-0414.....	42
MTN6185-0460.....	42
MTN6185-6033.....	34
MTN6185-6034.....	34
MTN6185-6035.....	34
MTN6185-6036.....	34
MTN6185-6050.....	34
MTN6185-6051.....	34
MTN6185-6052.....	34
MTN6191-6010.....	33
MTN6191-6034.....	33
MTN6191-6035.....	33
MTN6191-6036.....	33
MTN6191-6050.....	33
MTN6191-6052.....	33
MTN6192-6010.....	33
MTN6192-6034.....	33
MTN6192-6035.....	33
MTN6192-6036.....	33
MTN6192-6050.....	33
MTN6192-6052.....	33
MTN6193-6010.....	33
MTN6193-6034.....	33
MTN6193-6035.....	33
MTN6193-6036.....	33
MTN6193-6050.....	33
MTN6193-6052.....	33
MTN6194-6010.....	33
MTN6194-6034.....	33
MTN6194-6035.....	33
MTN6194-6036.....	33
MTN6194-6050.....	33
MTN6194-6052.....	33
MTN616719.....	44
MTN616790.....	44
MTN616814.....	44
MTN616860.....	44
MTN617119.....	43
MTN617125.....	43
MTN617219.....	43
MTN617225.....	43
MTN617419.....	43
MTN617425.....	43
MTN617519.....	43
MTN617525.....	43
MTN618319.....	43
MTN618320.....	43
MTN618419.....	43
MTN618420.....	43
MTN619119.....	43
MTN619125.....	43
MTN619219.....	43
MTN619225.....	43
MTN619319.....	43

MTN619419.....	43
MTN619519.....	43
MTN619719.....	43

MTN62

MTN6215-0310.....	41
MTN6215-5910.....	31
MTN6221-0319.....	44
MTN6221-0325.....	44
MTN6221-0414.....	44
MTN6221-0460.....	44
MTN6260-7760.....	27
MTN6260-7770.....	27
MTN6270-0000.....	31, 33, 34, 41, 42
MTN6270-0010.....	42
MTN6270-0011.....	34
MTN625114.....	43
MTN625160.....	43
MTN625199.....	43
MTN625214.....	43
MTN625260.....	43
MTN625299.....	43
MTN625414.....	43
MTN625460.....	43
MTN625514.....	43
MTN625560.....	43
MTN625614.....	43
MTN625660.....	43
MTN625814.....	43
MTN625860.....	43
MTN627514.....	43
MTN627560.....	43
MTN627591.....	43
MTN627614.....	43
MTN627660.....	43
MTN627814.....	43
MTN627860.....	43
MTN627914.....	43
MTN627960.....	43

MTN63

MTN6300-0001.....	56, 58, 59
MTN6300-0002.....	57, 58, 59
MTN6302-6033.....	35
MTN6302-6034.....	35
MTN6302-6035.....	35
MTN6302-6036.....	35
MTN6302-6050.....	35
MTN6302-6051.....	35
MTN6302-6052.....	35
MTN6303-0019.....	57
MTN6304-0019.....	59
MTN6305-0019.....	58
MTN6354-0019.....	59
MTN6355-0019.....	58
MTN630419.....	45
MTN630425.....	45
MTN630614.....	45
MTN630660.....	45
MTN630819.....	56
MTN630860.....	56
MTN630919.....	56
MTN630960.....	56
MTN632519.....	55
MTN632569.....	55
MTN639125.....	79
MTN639126.....	79
MTN639150.....	79
MTN639178.....	79
MTN639180.....	79

MTN64

MTN644492.....	63
MTN644592.....	63
MTN644692.....	63
MTN644792.....	63
MTN644892.....	63
MTN644992.....	63
MTN645094.....	78
MTN646991.....	74
MTN647091.....	74
MTN647393.....	69
MTN647395.....	70
MTN647593.....	69
MTN647595.....	70
MTN647893.....	69
MTN647895.....	70
MTN648493.....	69
MTN648495.....	70
MTN648704.....	75

MTN65

MTN6500-0101.....	84
MTN6500-0103.....	85
MTN6502-0101.....	85
MTN6502-0105.....	85
MTN6503-0201.....	65
MTN6513-1201.....	87
MTN6513-1202.....	87
MTN6513-1203.....	87

MTN66

MTN6600-0603.....	65
MTN6604-0001.....	61
MTN6606-0008.....	64
MTN6606-0073.....	64
MTN663529.....	89
MTN663591.....	60
MTN663592.....	60
MTN663593.....	61
MTN663594.....	61
MTN663595.....	61
MTN663596.....	60
MTN663991.....	62
MTN668990.....	88
MTN668991.....	88

MTN67

MTN6705-0008.....	68
MTN6710-0102.....	71
MTN6725-0003.....	73
MTN6725-0004.....	73
MTN6725-0101.....	72
MTN6730-0001.....	77
MTN6730-0002.....	77
MTN6730-0003.....	78
MTN670802.....	63
MTN670804.....	63
MTN676090.....	86

MTN68

MTN6805-0008.....	68, 71
MTN6810-0102.....	71
MTN682191.....	63
MTN682291.....	76
MTN682991.....	60
MTN683832.....	88
MTN683890.....	88
MTN683901.....	88
MTN684032.....	87
MTN684064.....	87
MTN689701.....	86
MTN689702.....	86

MTN69

MTN6904-0001.....	62
MTN6904-0002.....	62
MTN6921-0001.....	83
MTN6940-0000.....	68, 71
MTN6941-0001.....	68, 71
MTN6941-0002.....	68, 71
MTN693003.....	21, 23, 25, 89

NU55

NU553018.....	39
NU553020.....	39
NU553030.....	39
NU553054.....	39
NU553118.....	39
NU553120.....	39
NU553130.....	39
NU553154.....	39

Life Is On

Schneider
Electric

se.com/fr

Schneider Electric France

Direction Marketing Communication France
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils et services

se.com/fr/contact

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées. En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services. Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric, DCMF, Emmanuel Froger - Édition : Altavia

