



# KNX, domotique et automatismes du bâtiment

Catalogue 2017



[schneider-electric.fr/knx-corner](http://schneider-electric.fr/knx-corner)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Sommaire

## Système KNX

### Présentation

Architecture .....	2
Pour un pilotage intelligent des bâtiments .....	4
Schneider Electric vous accompagne .....	6
Les nouveautés 2017 .....	7

### Exemples

Solution pour les bâtiments tertiaires .....	8
Solution pour le résidentiel .....	10

## Paramétrage

### Outils graphiques de conception et de configuration

eConfigure KNX .....	12
----------------------	----

## Formation

### Stages référencés

Base / maîtrise / spécialiste .....	14
-------------------------------------	----

## Visualisation et commande

### Contrôleur IP

Contrôleur IP - homeLYnk .....	17
App - homeLYnk Remote .....	17
Contrôleur IP - spaceLYnk .....	19

### Interface KNX / IP pour Apps

Interface KNX / IP - InSideControl .....	20
App - InSideControl .....	20

### Ecrans tactiles IP

u.motion 10 et 15" .....	21
u.motion 7" .....	22
App - InSideControl .....	22

### Ecran tactile KNX

Multitouch Pro .....	23
----------------------	----

## Capteurs

### Commande

Panorama des appareillages .....	24
Appareillages M-Plan .....	26
Appareillages Artec .....	32
Appareillages Unica .....	36
Appareillages Altira .....	44

### Gestion de l'occupation

Capteur de CO <sub>2</sub> , d'humidité et de température .....	50
Détecteurs de mouvements extérieurs Argus .....	50
Détecteurs de présence intérieurs Argus .....	51

### Gestion de la météo

Capteur de température et de luminosité .....	52
Station météorologique basique .....	52
Station météorologique et capteurs associés .....	53
Capteur météorologique combiné .....	54
Anémomètres .....	54
Capteur de pluie .....	55
Capteurs de luminosité .....	55
Capteur de température .....	55

## Gestion des appareillages / équipements non KNX

Modules d'entrées binaires .....	56
Module d'entrées analogique .....	57

### Gestion horaire

Emetteur d'heure .....	58
Horloge programmable 8 canaux .....	58

### Gestion de l'énergie

Compteur d'énergie KNX .....	59
Passerelle de mesure Modbus / KNX avec modèles préinstallés .....	59

## Actionneurs

### Gestion de l'éclairage

Actionneurs de commutation .....	60
Actionneurs de commutation avec mesure de courant .....	60
Actionneurs de variation .....	62
Actionneur pour interfaces DALI .....	63
Actionneurs pour interfaces 1-10 V .....	63
Actionneurs de commutation encastrés .....	64
Actionneur de variation encastré .....	65

### Gestion des ouvrants

Actionneurs pour stores / volets-roulants .....	66
Actionneur pour stores / volets-roulants encastré .....	67

### Gestion de plusieurs fonctions

Actionneurs pour éclairage et stores / volets-roulants .....	68
Actionneur pour stores / volets-roulants et chauffage électrique encastré .....	69

### Gestion du chauffage / ventilation / climatisation

Actionneur pour chauffage à circulation d'eau chaude .....	70
Actionneur pour ventilo-convecteurs .....	70
Servo-moteurs thermiques .....	71
Actionneur pour radiateur à circulation d'eau chaude .....	72
Actionneur pour chauffage électrique .....	72
Actionneur pour ventilation (analogique) .....	73

## Composants système et accessoires

### Gestion du bus

Alimentations de bus .....	74
Alimentations de bus secourues .....	74
Interfaces de connexion au bus .....	75
Coupleur / répéteur .....	75

### Autres fonctions

Module logique .....	76
Routeur IP (avec fonction coupleur) .....	76

### Accessoires

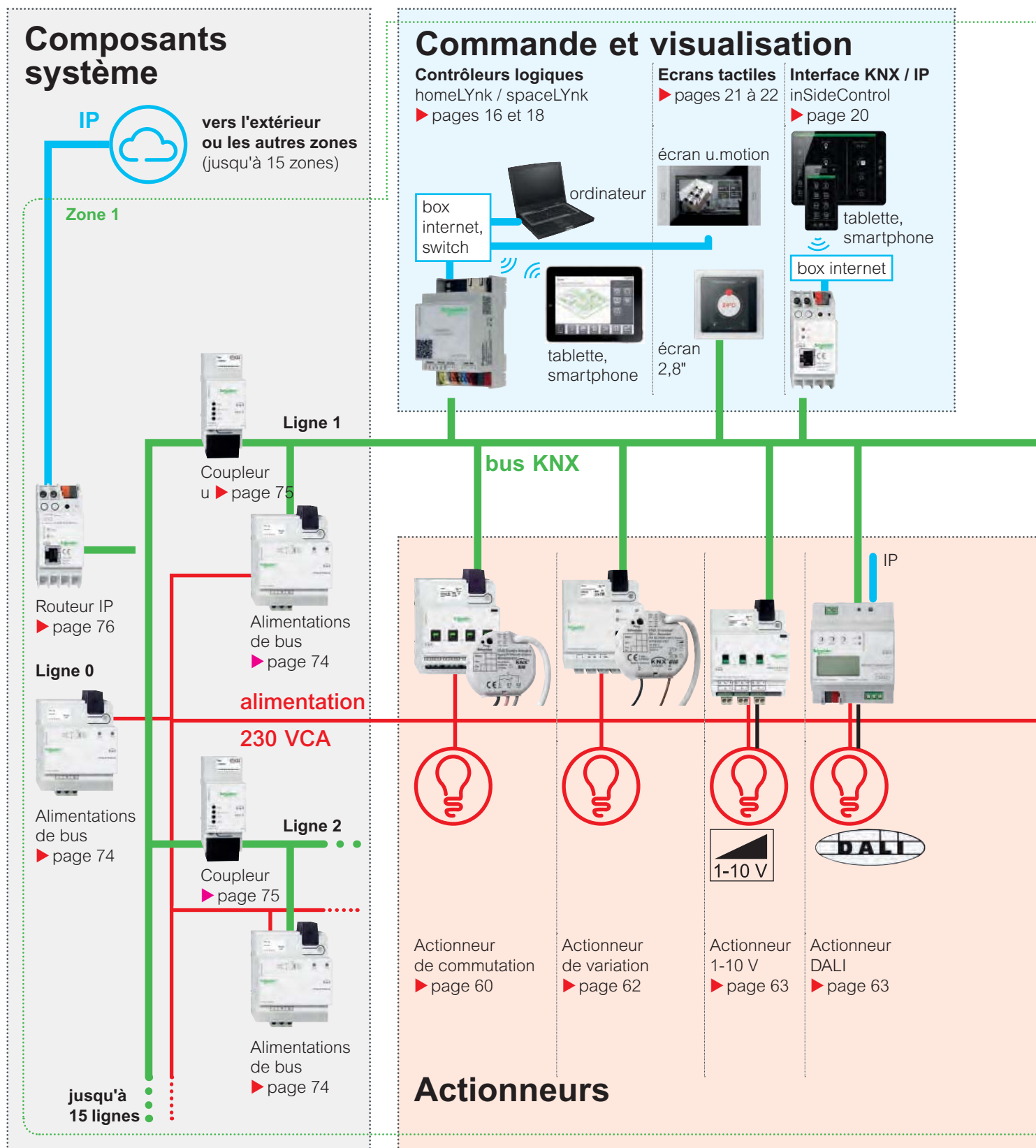
Alimentations 24 V .....	77
Bornes de bus .....	77
Télécommandes infrarouges .....	77

## Annexes

### Caractéristiques du système KNX

Le câblage .....	78
Topologie du système .....	80

# Architecture





# Capteurs

Boutons-poussoirs multifonction avec contrôleur de température  
▶ pages 29 et 34



Boutons-poussoirs  
▶ pages 27 et 33



Contrôleur de température  
▶ pages 28, 35, 38 et 46



Détecteurs de mouvement et de présence  
▶ pages 30, 35, 38, 46 et 51



Station météorologique  
▶ page 52



Module d'entrées binaires  
▶ page 56



Horloge programmable  
▶ page 58



Capteur de CO<sup>2</sup>, d'humidité et de température  
▶ page 50



Compteur d'énergie  
▶ page 59



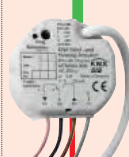
Actionneur de chauffage  
• à circulation d'eau chaude pour ventilateur-convecteur  
▶ page 70



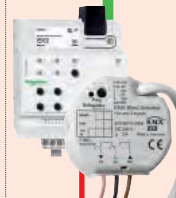
Actionneur de commutation et de chauffage avec mesure de courant  
▶ page 61



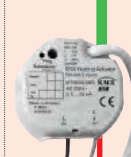
Actionneur pour éclairage et stores / volets-roulants  
▶ page 68



Actionneur pour stores / volets-roulants et chauffage électrique  
▶ page 69



Actionneur pour stores / volets-roulants  
▶ page 66



Actionneur de chauffage électrique  
▶ page 72



Actionneur de ventilation  
▶ page 73

# Pour un pilotage intelligent des bâtiments



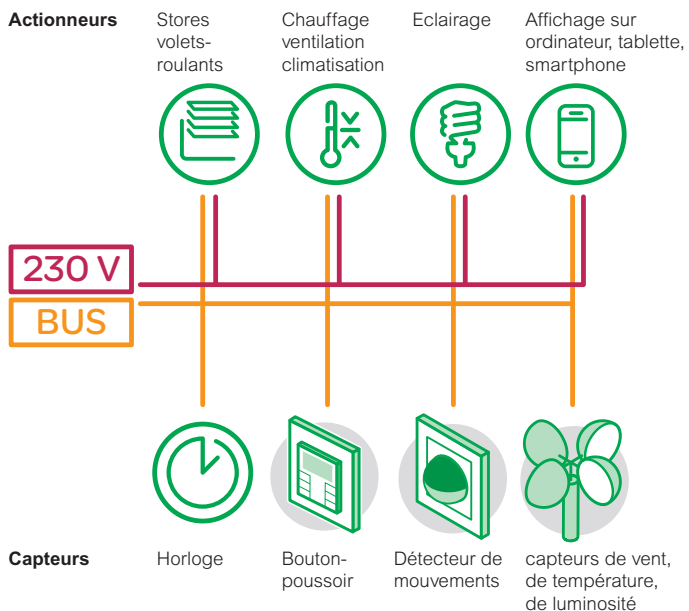
## Qu'est ce que KNX ?

Le système KNX permet un pilotage intelligent, le contrôle, le suivi et l'exploitation de tous les bâtiments résidentiels ou tertiaires.

KNX est reconnue comme la seule norme mondiale de la domotique résidentielle, pour l'automatisation et la gestion technique des bâtiments tertiaires (gestion de l'éclairage, du chauffage, des ouvrants, des énergies et des alarmes techniques).

Depuis 25 ans, KNX regroupe plus de 405 fabricants. Plus de 7000 produits sont certifiés et interopérables à 100% grâce au protocole KNX.

Pour en savoir plus sur la communauté KNX  
[www.knx.org/knx-fr/communaute/](http://www.knx.org/knx-fr/communaute/)



## Comment fonctionne KNX ?

Le système KNX se base sur un bus de communication (câble KNX 2 fils 8/10<sup>ème</sup>) qui relie à la fois :

- les interfaces des utilisateurs : boutons poussoirs, thermostats, écrans tactiles...
- les capteurs en ambiance : détecteurs d'occupation (présence, mouvement), de qualité de l'air (CO<sup>2</sup>, température, humidité), météorologiques (vent, pluie, soleil) et autres types de données (contacts de portes, de fenêtres...),
- les actionneurs de charges (modules sur rail DIN dans les tableaux électriques ou encastrés au plus près des charges) pour piloter les éclairages, les ouvrants, le chauffage...

Le système KNX peut facilement être connecté à d'autres systèmes ou équipements grâce à des interfaces de type passerelle.

KNX permet d'accéder facilement à l'installation localement ou à distance via un ordinateur, une tablette ou un smartphone.



## Quel écosystème ?

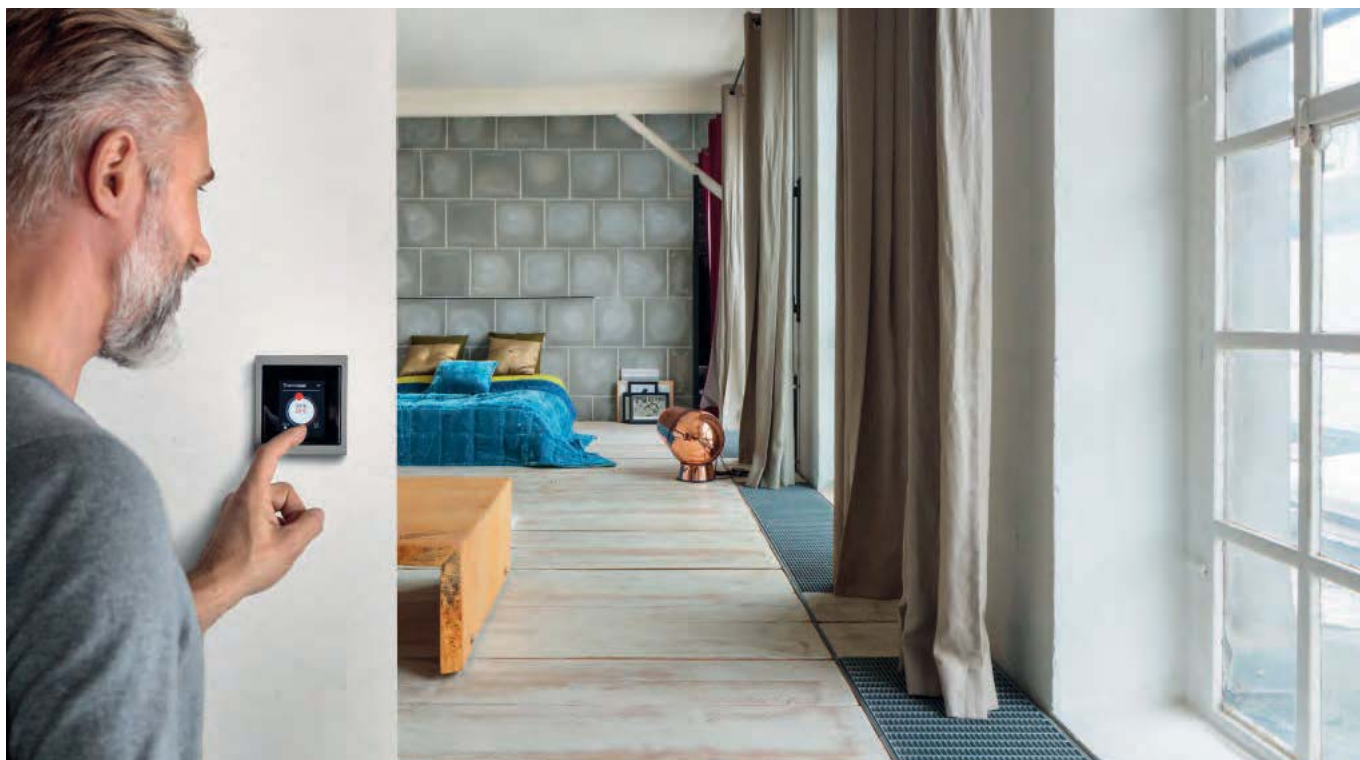
De la conception à l'exploitation, en passant par la mise en œuvre et l'utilisation, l'écosystème KNX intègre l'ensemble des acteurs du bâtiment : bureaux d'études, électriciens, installateurs et intégrateurs.

Des centres de formation, des écoles, des universités, des partenaires institutionnels, des scientifiques... apportent leur concours pour le développement des compétences de l'ensemble des acteurs.

## KNX pour qui ?

Dans le résidentiel, les habitants bénéficient de plus de confort dans leur maison et gardent toujours un œil dessus, même à distance. Leur installation KNX leur apporte de surcroît plus de sécurité et contribue à leur faire faire des économies d'énergie.

Dans le tertiaire, les bâtiments sont optimisés, flexibles en toutes circonstances et toujours sous contrôle. Ainsi, l'installation KNX offre plus de confort et de productivité aux occupants, plus de réactivité aux exploitants et plus de valorisation aux propriétaires.





# Schneider Electric vous accompagne



## Une équipe de spécialistes sur le terrain

Elle vous accompagne tout au long de vos projets :

- définition des besoins,
- aide à la prescription,
- chiffrage,
- etc.



## Site internet

[schneider-electric.fr/knx-corner](http://schneider-electric.fr/knx-corner)

Le corner KNX offre plus d'informations :

- les actualités :
  - zoom sur les nouveautés,
  - les chantiers références,
- une zone de téléchargement :
  - les applicatifs ETS,
  - les fichiers CAD,
  - toutes les notices,
- etc.



## Centre Contact Clients

**0 825 012 999** Service 0,15 € / min  
+ prix appel

Notre support téléphonique s'appuie sur un laboratoire pour tester et diagnostiquer vos configurations.

# Les nouveautés 2017

## Des outils performants et simples pour plus de productivité



### eConfigure KNX

► page 12

- Conception et configuration graphique, directement sur les plans du bâtiment.
- Nombreux modèles disponibles (chambre à coucher type, éclairage constant...)
- Liste du matériel exportable sous forme d'un fichier .csv
- Rapport d'installation éditable pour constituer un dossier complet

## Des interfaces multifonctions, innovantes et intuitives



### Bouton-poussoir Pro

► page 27

- 1 à 4 boutons personnalisables avec des icônes
- Rétroéclairage avec 2 couleurs au choix
- Activation automatique du rétroéclairage à l'approche de la main
- Mode jour / nuit
- 4 couleurs pour l'enjolveur et une multitude de plaque de finition



### Ecran Multitouch Pro

► page 23



- Écran 2,8" avec 2 modes de fonctionnement :
  - avec le doigt comme sur un smartphone,
  - par le geste, sans contact (gesture control)

# Solution pour les bâtiments tertiaires



éclairage



stores et volets-roulants



chauffage, climatisation  
et ventilation...

## Interfaces utilisateur



Écran tactile, ordinateur, tablette et Smartphone



Écran Multitouch Pro



Bouton-poussoir ou bouton-poussoir Pro



Contrôleur de température

## Capteurs, actionneurs et autres composants



Capteurs de présence et de luminosité



Détecteur  
de mouvement



Capteur météo  
combiné



Capteur de CO2,  
d'humidité, de température



Actionneur  
DALI



Actionneur de  
commutation



Station  
météorologique



Actionneur de stores  
/ volets-roulants



Actionneur pour ventilateur  
et servo-moteur thermique





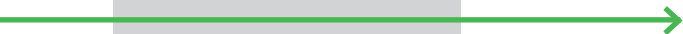
gestion de l'énergie



contrôle  
et interface



composants système



Interface de communication  
Smartlink



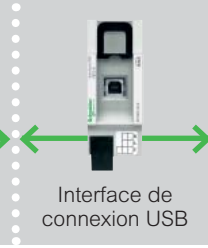
Compteur d'énergie  
Modbus



Contrôleur IP  
spaceLYnk



Alimentation  
de bus



Interface de  
connexion USB



Routeur  
IP

# Solution pour le résidentiel



éclairage



stores et volets-roulants



chauffage, climatisation  
et ventilation...

## Interfaces utilisateur



Écran tactile, ordinateur, tablette et Smartphone



Écran Multitouch Pro



Bouton-poussoir ou bouton-poussoir Pro



Contrôleur de température

## Capteurs, actionneurs et autres composants



Capteurs de présence et de luminosité



Détecteur  
de mouvement



Station météo  
autonome



Capteur de CO<sub>2</sub>,  
d'humidité, de température



Actionneur  
de variation



Actionneur  
commutation



Actionneur de stores  
et volets-roulants



Actionneur chauffage  
et servo-moteur therm.



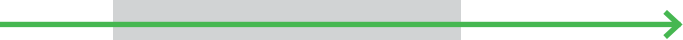
gestion de l'énergie



contrôle  
et interface



composants système



Compteur  
d'énergie KNX



Contrôleur IP  
homeLYnk



Alimentation  
de bus



Interface  
USB



Routeur  
IP



# 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 KNX est généré automatiquement ou sélectionné manuellement.
- Si un contrôleur IP homeLYnk 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

## Rend la technologie KNX plus simple et accessible

### Logiciel eConfigure KNX Lite



références	<b>LSS900100</b>	<b>FSRCSARCECONF</b>	<b>FSRCSAECONF</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• logiciel et son dongle (clé USB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• réservés aux clients ayant suivi la formation "Omega"  page 12</li> <li>• logiciel et son dongle (clé USB) + assistance téléphonique de 1 an</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• assistance téléphonique pour une année supplémentaire</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fonctions basiques pour le résidentiel et les petits bâtiments</li> <li>• compatible avec une sélection de produits KNX de Schneider Electric</li> <li>• téléchargeable sur <a href="http://www.schneider-electric.fr/knx-corner">www.schneider-electric.fr/knx-corner</a></li> <li>• la version complète est livrée avec un dongle permettant le chargement de la configuration du projet dans les participants KNX.</li> <li>• fichiers des plans compatibles :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- format JPG, PNG ou BMP</li> <li>- taille maxi : 1920 x 1440 pixels</li> </ul> </li> <li>• limite de la topologie : 1 lignes et jusqu'à 250 participants KNX</li> <li>• ce logiciel doit être installé sur un ordinateur utilisant le système d'exploitation Windows (version 7 SP1 et supérieur)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- support téléphonique pour toutes vos mises en service</li> <li>• dépannage de configurations KNX faites avec eConfigure KNX Lite</li> <li>• extension de garantie sur le dongle (casse, vol)</li> </ul>		

## Permet aux experts KNX de gagner en productivité

### App ETS eConfigure KNX Expert



référence	<b>téléchargeable sur <a href="http://knx.org">knx.org</a></b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fonctions basiques et avancées pour le résidentiel et les moyens bâtiments</li> <li>• compatible avec l'ensemble des produits KNX de Schneider Electric (modèles intégrés) et ouverts à tous les produits KNX tiers (modèles à créer)</li> <li>• export vers ETS possible</li> <li>• limite de la topologie : 1 zone de 15 lignes et jusqu'à 1000 participants KNX</li> <li>• ce logiciel doit être installé sur un ordinateur utilisant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- le système d'exploitation Windows (version 7 SP1 et supérieur),</li> <li>- ETS 5 pro sous licence.</li> </ul> </li> </ul>

Formation eConfigure KNX Lite  
OMEGA

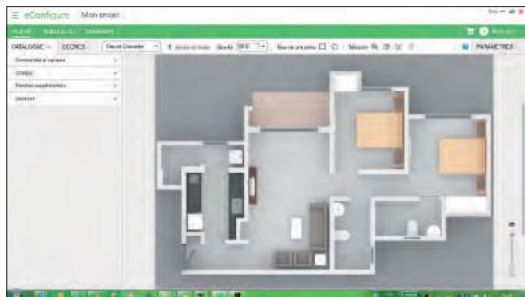


page 14

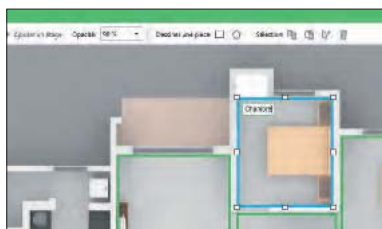
# Paramétrer une installation KNX n'a jamais été aussi simple et rapide

Exemple de configuration d'une maison en 3 étapes

## Etape 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

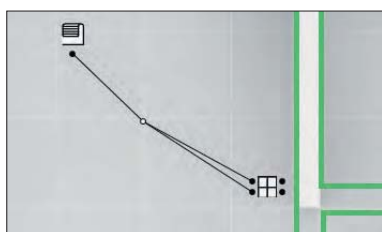


Positionnez dans chaque pièce sur le plan par glisser / déposer :

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

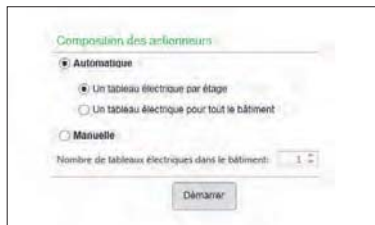


Définir les différents paramètres et fonctions des commandes

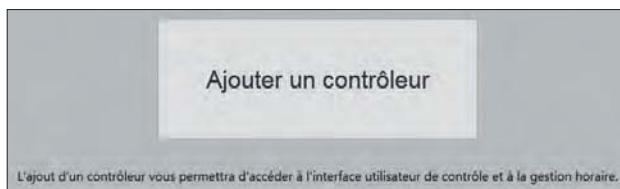


Faites le lien par cliquer / glisser entre chaque point de commande et le récepteur qu'il pilote

## Etape 2 Composition des tableaux

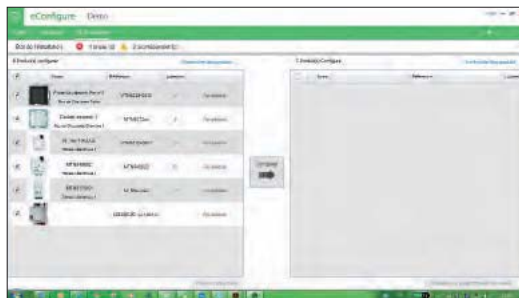


Lancez la composition des actionneurs. En fonction des produits placés sur le plan, le logiciel détermine de manière optimum les actionneurs nécessaires.



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

## Etape 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.

# Stages référencés

## Base / maîtrise / spécialiste

### A chacun sa formation

- Schneider Electric France Formation propose des stages référencés (décrits ci-dessous), qui peuvent être adaptés aux besoins spécifiques de vos équipes.
- Nous nous appuyons sur des formateurs en prise directe avec votre quotidien et des moyens techniques performants.
- Pour plus d'information (date et lieu des stages), consultez

[schneider-electric.fr/formation](http://schneider-electric.fr/formation)



### eConfigure KNX Lite

OMEGA <sup>(1)</sup>

- durée : 1 jour (7 h)
- personnes concernées : entreprises d'électricité, installateurs régionaux
- parcours de formation
  - connaissances préalables : maîtriser l'installation électrique "courants forts", intervenir régulièrement en petits bâtiments tertiaires (tarif bleu ou jaune).
  - approfondissement possible : KNXC
- niveau acquis en fin de stage : maîtrise
- répartition :
  - 50% cours
  - 50% travaux pratiques

#### Compétences visées :

- Mettre en œuvre au moyen de eConfigure KNX Lite un système communicant de contrôle du bâtiment.
- Connecter le bâtiment grâce au contrôleur IP homeLynk pour un pilotage complet, localement ou à distance.

#### Contenu de la formation

- Accéder au système KNX grâce à la simplification de paramétrage proposée par eConfigure KNX :
  - définition des composants d'une configuration KNX simple,
  - principes de mise en œuvre du bus KNX et raccordement des participants,
  - programmation de chaque participant au moyen d'eConfigure KNX.
- Piloter l'installation à distance ou localement (écran 7" u motion) grâce au contrôleur logique homeLynk (exercice de paramétrage de cette passerelle au moyen des widgets créés avec eConfigure KNX Lite).

#### Matériel d'application

- logiciel eConfigure KNX Lite
- écran 7" u motion
- contrôleur logique homeLynk

(1) nous consulter

### Certification KNX

KNXC

- durée : 5 jours
- personnes concernées : installateurs, bureaux d'études, responsables d'exploitation, services techniques ou membres du personnel de distributeurs spécialisés dans les courants faibles
- parcours de formation :
  - connaissances préalables : avoir de bonnes connaissances de l'installation électrique des bâtiments, ainsi que des notions d'utilisation d'un ordinateur de type PC et du système d'exploitation Windows
  - approfondissement possible : KNXAV ou HLYNK
- niveau acquis en fin de stage : base
- répartition :
  - 50% cours
  - 50% travaux pratiques

#### Compétences visées :

- acquérir les connaissances permettant de réaliser une solution simple avec le système KNX à l'aide de l'outil logiciel ETS5
- réussir l'examen de certification KNX

#### Contenu de la formation

- principes et avantages d'une solution bus
- bus KNX : technologie, topologie, télégrammes, composants (principes et fonctions)
- règles d'installation.
- présentation de l'outil universel de configuration ETS5
- 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
- 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.myknx.org](http://www.myknx.org)),



- dernier jour, le vendredi de chaque session, présentation du stagiaire à l'examen officiel sur le lieu du stage.
- manipulations sur maquettes durant la formation

#### Matériel d'application

- logiciel ETS5
- bouton-poussoir bus, entrée binaire
- actionneurs de communication et de variation
- écran de visualisation
- coupleurs de bus et de ligne



## Applications KNX avancées

### KNXAV

- durée : 3 jours
- personnes concernées : installateurs, bureaux d'études, responsables d'exploitation, services techniques ou membres du personnel de distributeurs spécialisés dans les courants faibles
- parcours de formation :
  - connaissances préalables : être certifié KNX Partner grâce au stage KNXC
  - approfondissement possible : HLYNK
- niveau acquis en fin de stage : maîtrise
- répartition :
  - 40% cours
  - 60% travaux pratiques

#### Compétences visées

- maîtriser les fonctions de gestion du chauffage, de l'éclairage et des volets roulants avec le système KNX
- gérer ces équipements par écran tactile

#### Contenu de la formation

- rappels des principes de fonctionnement et de mise en œuvre d'une installation simple KNX
- principales évolutions de ETS5 par rapport à ETS4
- gestion du chauffage :
  - spécificités des différents types de chauffage électrique (sol, radiateur) et de climatisation,
  - mise en œuvre des solutions de régulation KNX pour la gestion du chauffage
- gestion de l'éclairage :
  - régulation DALI,
  - détection de présence,
  - scénarios d'éclairage
- gestion des volets roulants/stores :
  - centralisation/zoning,
  - gestion en fonction des données météo

#### Matériel d'application

- passerelle DALI
- écran 7 pouces
- module logique et actionneur
- détecteur de présence avec régulation de luminosité
- thermostats KNX
- station météorologique

## Contrôleur homeLYnk / spaceLYnk

### HLYNK

- durée : 2 jours
- personnes concernées : installateurs électriciens, domoticiens et intégrateurs en automatismes et contrôle du bâtiment
- parcours de formation : connaissances préalables : être certifié KNX et connaître le principe du protocole Modbus (série RTU et TCP/IP)
- niveau acquis en fin de stage : spécialiste
- répartition :
  - 60% cours
  - 40% travaux pratiques

#### Compétences visées :

- être en mesure de construire des interfaces de visualisation personnalisées grâce aux contrôleurs IP dans un écosystème KNX, Modbus ou EnOcean

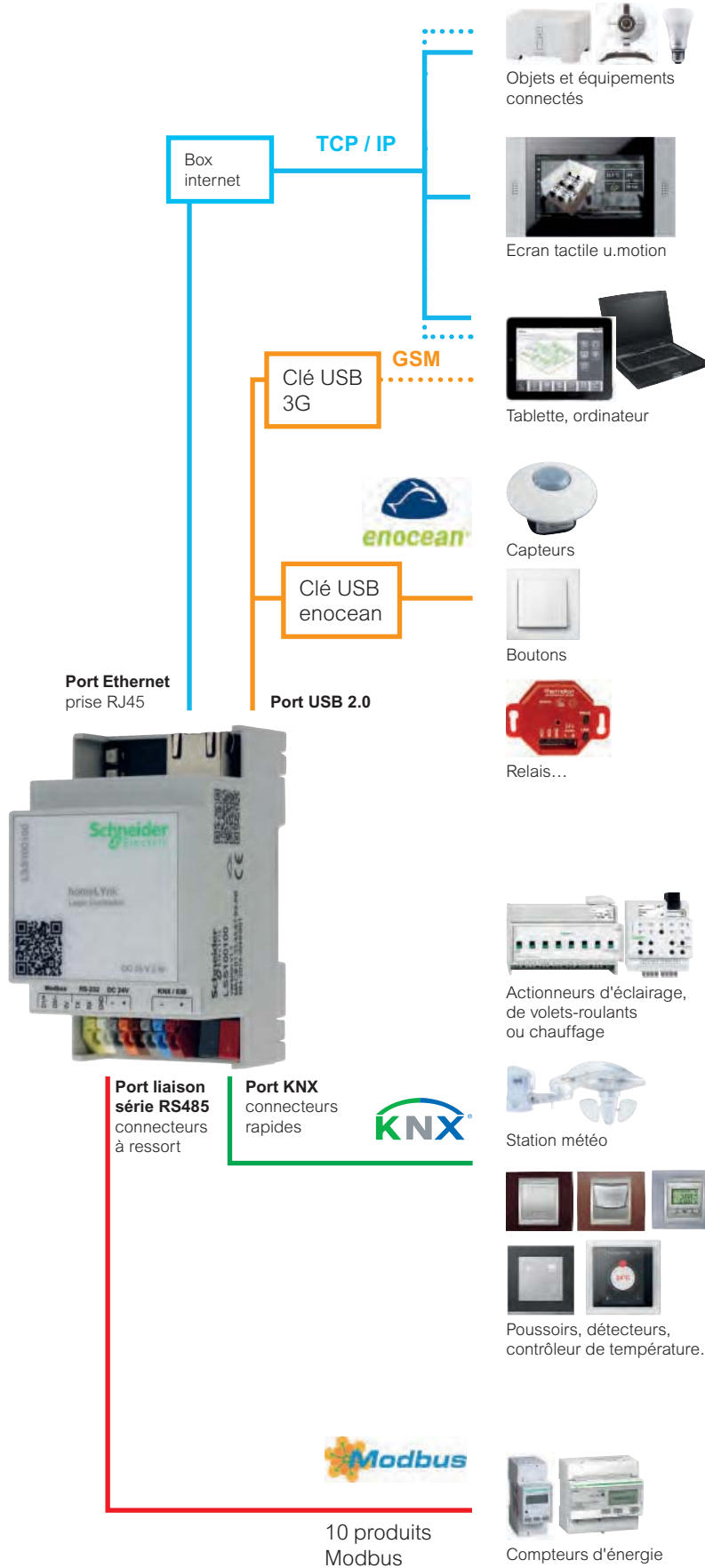
#### Contenu de la formation

- solution Contrôleur IP :
  - fonctionnalités, raccordement, possibilités de communication
- Fonctions de base :
  - import des objets ETS,
  - notions de transfert des fichiers,
  - sauvegarde et restauration des fichiers homeLYnk ou spaceLYnk,
  - visualisation de la structure,
  - création des niveaux de bâtiments, de plans, des fonds, des widgets...
  - imports des objets graphiques,
  - création des commandes,
  - programmation horaire,
  - gestion des courbes,
  - accès par tablettes et smartphones
- fonctions avancées :
  - introduction aux scripts et au langage LUA,
  - différents codes fonctions,
  - utilisation des scripts pour protocole Modbus (TCP et RS485)
- architecture multi-homeLYnk :
  - échange de données KNX entre deux homeLYnk ou spaceLYnk.
- mise à disposition des données pour une exploitation distante
- autres services : web services, BACnet serveur, liaison RS232 et USB, EnOcean.

#### Matériel d'application

- contrôleur IP

# Contrôleur IP homeLYnk pour le résidentiel



## Exemple de vues d'interface de contrôle



Vue évoluée et personnalisée en mode expert



Vue simplifiée et configurée avec l'app "Touch" ou eConfigure KNX

## Exemple de vue agenda et programmation horaire



## Exemple de vue suivi des consommation



## Contrôleur IP - homeLYnk



référence	<b>LSS100100</b>
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>homeLYnk est le moyen le plus facile pour contrôler la totalité d'une installation résidentielle localement ou à distance, depuis : <ul style="list-style-type: none"> <li>un écran u.motion (via l'app homeLYnk local),</li> <li>un ordinateur (via un navigateur internet),</li> <li>une tablette ou un smartphone (via l'app homeLYnk Remote).</li> </ul> </li> <li>Le design des interfaces de contrôle sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>soit simplifiées et configurables avec l'app "Touch" ou eConfigure KNX,</li> <li>soit évoluées et personnalisables en mode expert (images, icônes, mise en page...).</li> </ul> </li> <li>homeLYnk permet de : <ul style="list-style-type: none"> <li>contrôler l'éclairage, le chauffage, les ouvrants, etc.</li> <li>visualiser des courbes (consommations, température, qualité d'air...)</li> <li>gérer des programmes horaires et des agendas (période de vacances, jours fériés...)</li> <li>envoyer des e-mails en cas d'alerte ou de défaut,</li> <li>faire communiquer des produits ayant des protocoles différents (KNX, Modbus, enOcean),</li> <li>intégrer des caméras IP dans l'interface de contrôle créé en mode expert en se connectant au serveur intégré,</li> <li>créer des fonctions logiques avancées (à programmer ou configurables avec l'app "fonction logique"),</li> <li>stocker et historiser des données disponibles au format .csv.</li> </ul> </li> </ul>
nouvelles fonctionnalités avec la version V2.0 du firmware	<ul style="list-style-type: none"> <li>possibilité de télécharger des apps (blocs applicatifs) depuis l'interface du contrôleur qui permettent l'intégration d'un produit tiers ou d'une fonction (par exemple : régulation éclairage constant...) sans programmation.</li> <li>possibilité de configurer une interface graphique simple pour un terminal (smartphone, tablette, écran tactile u.motion, ordinateur) grâce à : <ul style="list-style-type: none"> <li>l'app "Touch config" pour paramétrer l'interface,</li> <li>l'app "Touch" pour piloter l'installation.</li> </ul> </li> <li>App "fonction logique" pour créer facilement des automatismes sans programmation.</li> </ul>
capacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 équipements Modbus</li> <li>jusqu'à 8 utilisateurs avec différents login et mot de passe</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>paramétrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>direct via le serveur web intégré sans logiciel ni licence,</li> <li>via le logiciel eConfigure KNX</li> </ul> </li> <li>bibliothèque d'équipements Modbus intégrée</li> <li>programmation de fonctions évoluées en langage LUA</li> <li>fonction routeur IP</li> <li>fonction coupleur de ligne</li> <li>table de filtrage KNX IP/TP</li> <li>alimentation : 24 V CC (connecteurs à ressort - 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>consommation : 2 W</li> <li>interfaces : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port KNX (connecteur rapide - 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1 port Ethernet 10BaseT/100BaseTX (RJ45)</li> <li>1 port RS485 (inclus une résistance de polarisation 47 Ω, pas de terminaison, connecteurs à ressort - 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1 port RS232 (connecteurs à ressort - 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1 port USB 2.0</li> <li>1 bouton de remise à zéro</li> <li>2 LED d'indication : charge du processeur (vert) et fonctionnement (vert) / remise à zéro (rouge)</li> </ul> </li> <li>largeur : 3 modules de 18 mm</li> </ul>

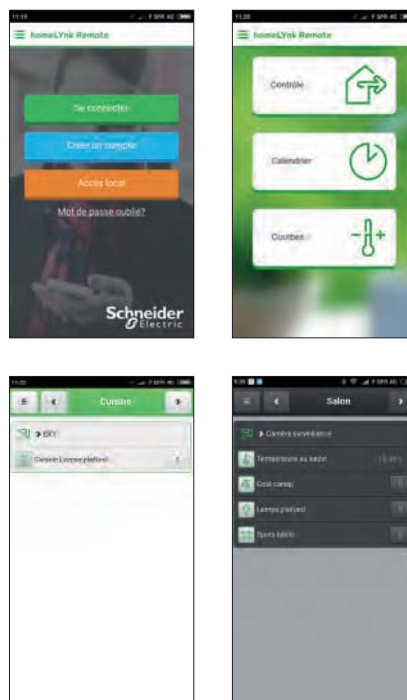
### Alimentations externes

référence	<b>MTN693003</b>
caractéristiques	24 V CC - 0,4 A
	autres caractéristiques ► <a href="#">page 77</a>

## App - homeLYnk Remote



téléchargeable sur	
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>App pour smartphone ou tablette pour se connecter automatiquement au contrôleur IP homeLYnk installé dans son logement.</li> <li>L'interface permet de : <ul style="list-style-type: none"> <li>contrôler sa maison : pilotage du chauffage, éclairages, volets...</li> <li>visualiser des courbes : consommations d'énergie, températures, qualité d'air...</li> <li>modifier des agendas horaires : programmation des éclairages, prises commandées...</li> </ul> </li> <li>Simple et rapide à installer et à paramétrer.</li> <li>Accès sécurisé.</li> </ul>



### eConfigure KNX



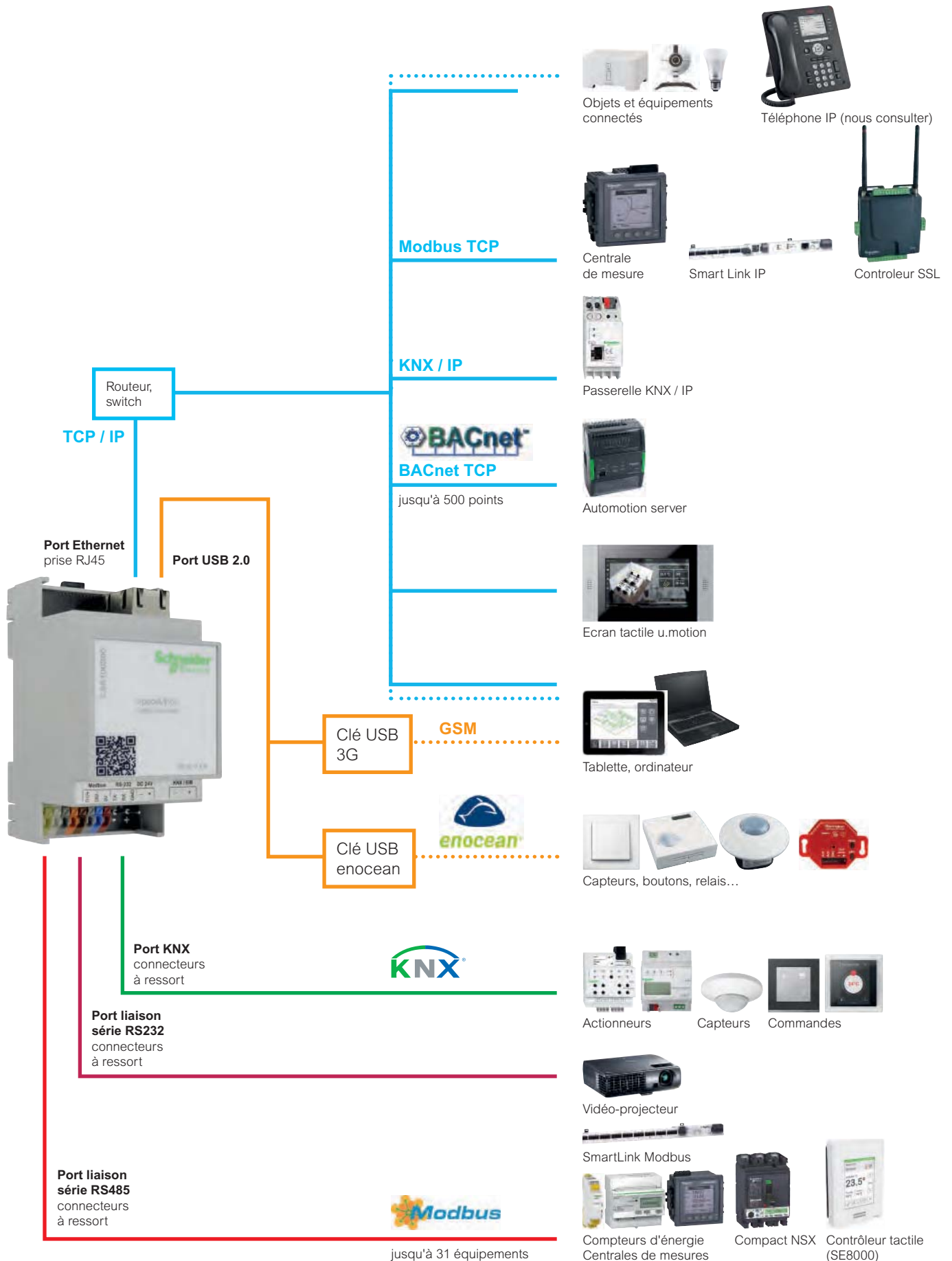
► page 12

### Écrans u.motion



► page 21

# Contrôleur IP spaceLYnk pour le tertiaire



## Contrôleur IP - spaceLYnk



référence	<b>LSS100200</b>
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>spaceLYnk est le moyen le plus facile pour constituer la gestion technique d'un petit ou moyen bâtiment tertiaire.</li> <li>Le contrôle et la visualisation se fait depuis un écran u.motion, un ordinateur, une tablette ou un smartphone (via un navigateur internet).</li> <li>Le design des interfaces de contrôle sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit simplifiées et configurables avec l'app "Touch" ou eConfigure KNX,</li> <li>- soit évoluées et personnalisables en mode expert (images, icônes, mise en page...).</li> </ul> </li> <li>spaceLYnk permet de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôler des espaces (éclairage, ouvrant, chauffage/ventilation/climatisation),</li> <li>- manager l'énergie (courbe de suivi...),</li> <li>- gérer des programmes horaires et des agendas (période de vacances, jours fériés...)</li> <li>- envoyer des e-mails en cas d'alerte ou de défaut,</li> <li>- faire communiquer des produits ayant des protocoles différents (KNX, Modbus, enOcean, BACnet),</li> <li>- intégrer des caméras IP dans l'interface de contrôle créé en mode expert en se connectant au serveur intégré,</li> <li>- créer des fonctions logiques avancées (à programmer ou configurable avec l'app "fonction logique"),</li> <li>- stocker et historiser des données disponibles au format .csv.</li> </ul> </li> </ul>
nouvelles fonctionnalités avec la version V2.0 du firmware	<ul style="list-style-type: none"> <li>possibilité de télécharger des apps (blocs applicatifs) depuis l'interface du contrôleur qui permettent l'intégration d'un produit tiers ou d'une fonction (par exemple : régulation éclairage constant...) sans programmation.</li> <li>possibilité de configurer une interface graphique simple pour un terminal (smartphone, tablette, écran tactile u.motion, ordinateur) grâce à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'app "Touch config" pour paramétrer l'interface,</li> <li>- l'app "Touch" pour piloter l'installation.</li> </ul> </li> <li>App "fonction logique" pour créer facilement des automatismes sans programmation.</li> </ul>
capacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 équipements BACnet</li> <li>31 équipements Modbus</li> <li>jusqu'à 50 utilisateurs avec différents login et mot de passe</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>paramétrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>- direct via le serveur web intégré sans logiciel ni licence,</li> <li>- via le logiciel eConfigure KNX</li> </ul> </li> <li>bibliothèque d'équipements Modbus intégrée</li> <li>programmation de fonctions évoluées en langage LUA</li> <li>fonction routeur IP</li> <li>fonction coupleur de ligne</li> <li>table de filtrage KNX IP/TP</li> <li>alimentation : 24 V CC (connecteurs à ressort - 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>consommation : 2 W</li> <li>interfaces : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 port KNX (connecteur rapide - 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- 1 port Ethernet 10BaseT/100BaseTX (RJ45)</li> <li>- 1 port RS485 (inclus une résistance de polarisation 47 Ω, pas de terminaison, connecteurs à ressort - 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- 1 port RS232 (connecteurs à ressort - 0,5 à 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- 1 port USB 2.0</li> </ul> </li> <li>1 bouton de remise à zéro</li> <li>2 LED d'indication : charge du processeur (vert) et fonctionnement (vert) / remise à zéro (rouge)</li> <li>largeur : 3 modules de 18 mm</li> </ul>

### Alimentations externes

référence	<b>MTN693003</b>
caractéristiques	24 V CC - 0,4 A
	autres caractéristiques ► <a href="#">page 77</a>

## Exemple de vues personnalisées pour PC et tablette



### Pour l'occupant :

- information générale (météo, heure...)
- information propre à son espace de travail (température, qualité de l'air, consommation instantanée...)
- commandes des fonctions de son espace
- vue dynamique de son espace



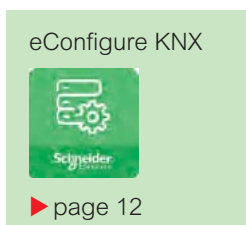
### Pour l'exploitant :

- information générale (météo, heure...)
- commandes centralisées
- réglages des agendas / programmations horaires
- modification des consignes individuelles ou groupées
- visualisation des caméras IP
- suivi de l'exploitation, alarme et défaut



### Pour le propriétaire :

- suivi de la performance du bâtiment
- mesure de la satisfaction des occupants







# Interface KNX / IP pour Apps InSideControl



Logiciel "Inside Control Builder"  
pour le paramétrage sous Windows ou OS X

## Interface KNX / IP - InSideControl





référence	<b>MTN6500-0113</b>
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>la passerelle permet depuis un écran 7" u.motion, un smartphone ou une tablette :</li> <li>le contrôle de l'éclairage, des stores, du chauffage et de scénarios</li> <li>l'affichage de retours d'états (volets ouverts / fermés, lampe allumée / éteinte)</li> <li>l'affichage de valeurs (température, vitesse du vent, consommation énergétique...)</li> </ul>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>la passerelle InSideControl relie l'installation KNX au réseau IP (LAN)</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>configuration : via le logiciel InSideControl Builder (téléchargeable gratuitement sur <a href="http://www.schneider-electric.com/knx/fr">www.schneider-electric.com/knx/fr</a>)</li> <li>capacité maximum de connexion : 5 smartphones ou tablettes</li> <li>applications utilisateurs disponibles sous iOS et Android</li> <li>téléchargeable gratuitement sur AppStore et GooglePlay</li> </ul>
	 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>pour smartphone : InSideControl App</li> <li>pour tablette : InSideControl HD App</li> <li>adresse IP : fixe ou dynamique (via un serveur DHCP)</li> <li>alimentation : externe 12-24 V CA ou 12-30 V CC (TBTS) ou Power over Ethernet</li> <li>consommation : 800 mW max.</li> <li>affichage : 2 LED de signalisation</li> <li>largeur : 2 modules de 18 mm</li> </ul>
éléments livrés	borne de bus

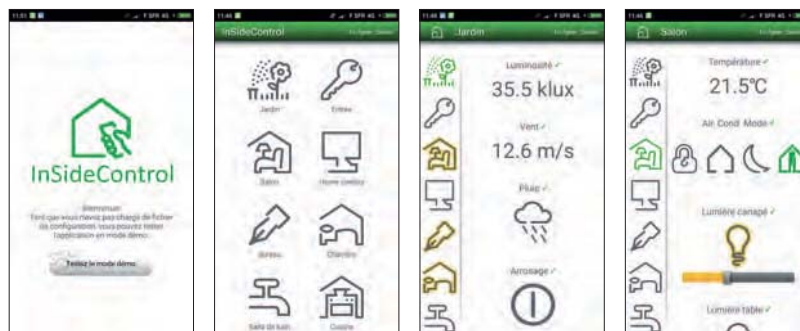
### Alimentations externes

références	<b>MTN693003</b>	<b>MTN663529</b>
caractéristiques	24 V CC - 0,4 A	24 V CA - 1 A
	autres caractéristiques ► <a href="#">page 77</a>	

## App - InSideControl



téléchargeable sur	 	<b><a href="http://www.schneider-electric.fr/knx-corner">www.schneider-electric.fr/knx-corner</a></b>
Apps pour	<ul style="list-style-type: none"> <li>smartphone (InSideControl)</li> <li>tablette (InSideControl HD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>écran u.motion 7"</li> <li>(InSideControl for u.motion)</li> </ul>
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elles permettent de se connecter à l'interface KNX / IP installé dans son logement pour :</li> <li>contrôler sa maison : pilotage du chauffage, éclairages, volets...</li> <li>afficher des valeurs de consommations ou de températures...</li> <li>Protection par mot de passe possible</li> <li>Simple et rapide à installer et à paramétrer</li> </ul>	







## Visualisation et commande

# Ecrans tactiles IP

### u.motion 10 et 15"





## Ecrans tactiles IP 10 et 15" - u.motion

		
références	<b>MTN6260-0310</b>	<b>MTN6260-0315</b>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• connectés sur le serveur du contrôleur homeLYnk ou spaceLYnk, les écrans permettent de :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- contrôler l'éclairage, le chauffage, les ouvrants...</li> <li>- visualiser des courbes (consommations, température, qualité d'air...),</li> <li>- gérer des programme horaire et des agenda (période de vacances, jours fériés...),</li> <li>- visualiser des images issues de caméras IP.</li> </ul> </li> </ul>	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• type d'écran : TFT tactile capacitif</li> <li>• indice de protection : IP 20</li> <li>• tension nominale : 100-240 V CA</li> <li>• connexion et interface : 1 LAN Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>• taille de l'écran : 25,6 cm (10,1 pouces)</li> <li>• consommation : 20 W max.</li> <li>• résolution : WSVGA 1024 x 600</li> <li>• intensité lumineuse : 200 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• contraste : 400:1</li> <li>• dimensions : 201 x 343 x 81 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• taille de l'écran : 39,6 cm (15,6 pouces)</li> <li>• consommation : 25 W max.</li> <li>• résolution : WXGA 1366 x 786</li> <li>• intensité lumineuse : 300 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• contraste : 500:1</li> <li>• dimensions : 306 x 525 x 92 mm</li> </ul>
éléments livrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• élément de finition aluminium</li> <li>• câble RJ45 Cat. 6 de 35 cm</li> </ul>	

## Boîtes d'encastrement

						
références	<b>MTN6270-5004</b>	<b>MTN6270-5005</b>	<b>MTN6270-5006</b>	<b>MTN6270-5007</b>	<b>MTN6270-5008</b>	<b>MTN6270-5009</b>
utilisation	maçonnerie	cloison creuse	cloison creuse montage affleurant	maçonnerie	cloison creuse	cloison creuse montage affleurant
dimensions (mm)	325 x 202 x 80	354 x 211 x 47	341 x 196 x 88	508 x 308 x 80	537 x 318 x 59	522 x 302 x 90

## Eléments de finition aluminium (pièce détachée)

		
références	<b>MTN6270-4160</b>	<b>MTN6270-4260</b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pièce de rechange</li> <li>• lot de 2</li> <li>• aluminium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pièce de rechange</li> <li>• lot de 2</li> <li>• aluminium</li> </ul>

# Ecran tactile IP u.motion 7"



Écran extra plat



Installation horizontale ou verticale

## Ecran tactile IP 7" - u.motion



référence	<b>MTN6260-0307</b>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• connecté au contrôleur homeLYnk ou spaceLYnk, ou à l'interface InSideControl, l'écran 7" permet de :                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- piloter l'ensemble des fonctions du bâtiments,</li> <li>- suivre ses consommations énergétiques,</li> <li>- charger des apps supplémentaires (play Store ).</li> </ul> </li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentation 12/32 V ou via PoE (compatible avec câble cat 5e / 6 UTP, d'une longueur de 100 m maxi)</li> <li>• consommation : 7 W maxi</li> <li>• écran tactile : 17,8 cm (7") - 1024 x 600 pixels</li> <li>• haut-parleur et microphone intégrés</li> <li>• processeur Ultra-basse consommation sans ventilateur</li> <li>• mémoire RAM : 2 Go</li> <li>• interface : LAN / Ethernet (10/100 Mbit/s),</li> <li>- 2 USB 2.0</li> <li>- 1 x mini USB (accessible à l'avant)</li> <li>• dimensions : 136 x 215 x 31 mm</li> <li>• système d'exploitation : Android 4.2.2</li> <li>• installation horizontale ou verticale</li> </ul>

### Boîtes d'encastrement



référence	<b>MTN6270-5001</b>
utilisation	maçonnerie et cloison creuse
dimensions (mm)	211 x 13 x 80

## App - homeLYnk local



téléchargeable sur	<b>www.schneider-electric.fr/knx-corner</b>
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• App pour faciliter la connexion d'un écran u.motion 7" à un contrôleur homeLYnk ou spaceLYnk.</li> <li>• Cette app permet de :                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- piloter le chauffage, l'éclairage, les ouvrants...</li> <li>- afficher des courbes de consommations, de températures...</li> <li>- gérer ses agendas et sa programmation horaire</li> </ul> </li> </ul>

## App - InSideControl



téléchargeable sur	
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• App pour connecter un écran u.motion 7" à une interface KNX/IP InSideControl.</li> <li>• Cette app permet de :                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- piloter le chauffage, l'éclairage, les ouvrants...</li> <li>- afficher des valeurs de consommation, de températures...</li> </ul> </li> </ul>

# Visualisation et commande

## Ecran tactile KNX

### Multitouch Pro

#### Ecran tactile KNX 2,8" - Multitouch Pro



référence	<b>MTN6215-5910</b>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• donne accès jusqu'à 9 pages de contrôle (8 pour le pilotage et 1 pour le réglage) avec un maximum de 32 fonctions : <ul style="list-style-type: none"> <li>- chauffage et climatisation,</li> <li>- éclairage (on/off et variation, colorimétrie RGBW),</li> <li>- ouvrant (volets, stores, position des lamelles).</li> <li>- scénarios et ambiance,</li> <li>- affichage de valeurs (température, humidité...)</li> <li>- affichage de messages préfinis (pour les hôtels par exemple),</li> <li>- éco de veille personnalisable.</li> </ul> </li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• écran KNX 2,8"</li> <li>• 2 modes d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- avec le doigt comme sur un smartphone (accès aux pages de contrôle),</li> <li>- par le geste, sans contact, pour fonction paramétrable (par exemple : mouvement vers la gauche = allumer, vers la droite = éteindre)</li> </ul> </li> <li>• détection de proximité pour allumage de l'écran à l'approche de la main</li> <li>• choix du graphisme : commande rotative ou verticale, bouton</li> <li>• luminosité et temps de veille paramétrables</li> <li>• mode nettoyage</li> </ul>

#### Cadres de finition



Verre	blanc	<b>MTN4010-6520</b>
	noir	<b>MTN4010-6503</b>
Pierre	Ardoise	<b>MTN4010-6547</b>
Métal	Nickel	<b>MTN4010-6550</b>
	Champagne	<b>MTN4010-6551</b>
	Mocca	<b>MTN4010-6552</b>
Plastique	Blanc	<b>MTN4010-6535</b>
	Anthracite	<b>MTN4010-6534</b>
	Blanc sable	<b>MTN4010-6533</b>
	Alu	<b>MTN4010-6536</b>
caractéristiques	• dimensions : 90 x 90 x 12 mm	

#### Sonde de température du sol ou ambiante



référence	<b>MTN616790</b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de coefficient : CTN (coefficient de température négative)</li> <li>• longueur du câble : 4 m (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>

#### Protection anti-démontage



référence	<b>MTN6270-0000</b>
description	• 2 crochets en acier inoxydable



#### Verre



#### Pierre



Blanc

Noir

Ardoise

#### Métal



Nickel

Champagne

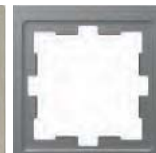
Mocca

#### Plastique



Blanc

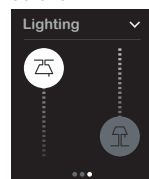
Anthracite



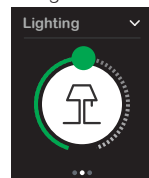
Blanc sable

Alu

#### 2 modes de présentation au choix

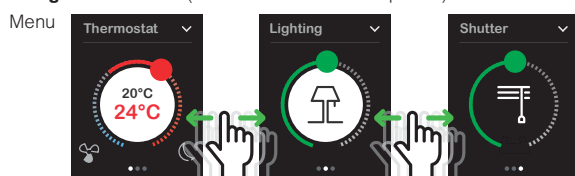


Design vertical

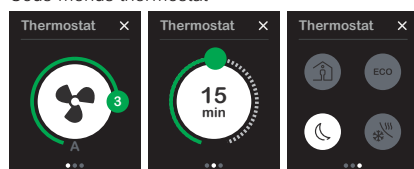


Design rotatif

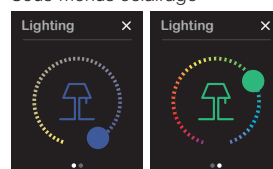
#### Navigation intuitive (idem à celle d'un smartphone)



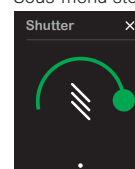
#### Sous-menus thermostat


















#### Sous-menus éclairage



#### Sous-menu stores / volets-roulants



Pour un grand choix de fonctions évoluées

		M-Plan	Artec
			
finitions	couleur de l'appareillage	Blanc Blanc antimicrobien Anthracite Alu	Acier (métal) Sable Blanc Alu
	plaques de finition	16 finitions	4 finitions
solutions d'installation	dans une boîte d'encastrement ou une boîte en saillie	■	■
	dans une boîte de concentration en saillie ou encastrée	-	-
	dans un poteau par clipsage direct avec OptiLine 45 ou une goulotte avec support d'appareillage et plaque de finition avec OptiLine 70	- ■	- ■
fonctions disponibles	bouton-poussoir Pro		-
	bouton-poussoir multifonctions		
	bouton-poussoir		
	bouton-poussoir multifonctions avec contrôleur de température		
	contrôleur de température		
	contrôleur de température pour ERP		-
	détecteur de mouvement intérieur		
	détecteur de présence intérieur		-
			► page 26

Pour une finition avec  
élégance et distinction

Pour une intégration  
réussie dans le tertiaire

Pour plus de déco  
dans toutes les ambiances

**Unica**

**Altira**

**Odace** ou autre appareillage traditionnel



Alu  
Graphite  
Blanc

Blanc  
Alu

Blanc  
Alu  
Anthracite

23 finitions

18 finitions

29 finitions



► page 36

► page 44

modules d'entrée binaires ► page 56  
appareillage Odace ► [schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)

## Des matériaux nobles au service d'un design épuré

Pour une déco résolument contemporaine,  
M-Plan offre la pureté de ses lignes  
et la richesse de ses finitions.



Les plaques de finition en véritable bois, verre ou métal  
apportent une touche raffinée.

### Fonctions complémentaires M-Plan



Prises de courant, prise RJ45,  
prise rasoir, prise HDMI,  
chargeur USB...

► Catalogue  
"Résidentiel et petit tertiaire"

[schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)



## Bouton poussoir Pro

Module KNX + enjoliveur



3 supports prêts à emploi



1 support à compléter + 24 symboles

M-Plan	Blanc	<a href="#">MTN6180-0319</a>
brillant	Blanc antimicrobien	<a href="#">MTN6180-0325</a>
M-Plan	Anthracite	<a href="#">MTN6180-0314</a>
mat	Alu	<a href="#">MTN6180-0360</a>
description		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bouton poussoir KNX permettant de sélectionner sur un seul et même produit de 1 à 4 boutons de contrôle avec retour d'état : <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour des fonctions d'éclairage, de volets/stores, de scènes...</li> <li>- avec les symboles des fonctions personnalisables et visibles par rétroéclairage led</li> <li>- sur une seule surface plane et uniforme</li> </ul> </li> <li>• détecteur de proximité intégré pour activer le rétroéclairage led et rendre visible les fonctions</li> <li>• mode nuit, luminosité des led auto-adaptatif</li> </ul>		

exemple de solution



### Protection anti-démontage



référence	<a href="#">MTN6270-0000</a>
description	• 2 crochets en acier inoxydable

### Pièce de rechange



référence	<a href="#">MTN6270-0010</a>
caractéristiques	• 2 crochets en acier inoxydable

### Plaques de finition (1, 2, 3 ou 4 postes)

référence	<a href="#">page 31</a>
-----------	-------------------------

## Boutons-poussoirs multifonctions

Module KNX + enjoliveurs



M-Plan	Blanc	<a href="#">MTN617119</a>	<a href="#">MTN617219</a>	<a href="#">MTN617419</a>	<a href="#">MTN617519</a>
brillant	Blanc antimicrobien	<a href="#">MTN617125</a>	<a href="#">MTN617225</a>	<a href="#">MTN617425</a>	<a href="#">MTN617525</a>
M-Plan	Anthracite	<a href="#">MTN627514</a>	<a href="#">MTN627614</a>	<a href="#">MTN627814</a>	<a href="#">MTN627914</a>
mat	Alu	<a href="#">MTN627560</a>	<a href="#">MTN627660</a>	<a href="#">MTN627860</a>	<a href="#">MTN627960</a>

description		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• 1 LED par touche paramétrable (allumée, éteinte, retour d'état, clignotement) + 1 LED générale paramétrable (allumée ou éteinte)</li> <li>• 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)</li> <li>• marquage possible avec texte et symbole sur étiquette et protégé-étiquette</li> </ul>			
-------------	--	--	--	--	--

fonctions logicielles KNX		<ul style="list-style-type: none"> <li>• interrupteur ON/OFF, commutation ON, commutation OFF</li> <li>• variateur (commande sur 1 ou 2 touches)</li> <li>• stores / volets-roulants (commande sur 1 ou 2 touches, valeurs de positions du store / volet-roulant et des lamelles)</li> <li>• fronts (1, 2, 4 ou 8 bits)</li> <li>• régulateur linéaire 8 bits</li> <li>• scénarios (appui court : appel - appui long : mémorisation)</li> <li>• fonctions de verrouillage</li> </ul>			
---------------------------	--	--	--	--	--

accessoires livrés	étiquette, couvercle de protection, borne de bus et support de fixation			
--------------------	---	--	--	--

### Plaques de finition (1, 2, 3 ou 4 postes)

référence	<a href="#">page 31</a>
-----------	-------------------------

### Planches d'étiquettes

Blanc	<a href="#">MTN618319</a>	<a href="#">MTN618419</a>
Argenté	<a href="#">MTN618320</a>	<a href="#">MTN618420</a>
description		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• permet de réaliser des inscriptions personnalisées (textes ou symboles)</li> <li>• Composition : 1 feuillet A4 de 28 étiquettes</li> </ul>		

### Logiciel de marquage d'étiquettes





	<a href="#">nous consulter</a>
--	--------------------------------

### Télécommande infrarouge





référence	-	<a href="#">MTN5761-0000</a>
description	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 canaux</li> <li>• 2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies</li> <li>• portée : jusqu'à 12 m</li> </ul>


## Boutons-poussoirs

Module KNX		commande simple (2 boutons)			commande double (4 boutons)			
								
références		<b>MTN625199</b>			<b>MTN625299</b>			
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			
								
M-Plan brillant	Blanc	<b>MTN619119</b>	<b>MTN619319</b>	<b>MTN619419</b>	<b>MTN619219</b>	<b>MTN619519</b>	<b>MTN619619</b>	<b>MTN619719</b>
	Blanc antimicrobien	<b>MTN619125</b>	<b>MTN619325</b>	<b>MTN619425</b>	<b>MTN619225</b>	<b>MTN619525</b>	<b>MTN619625</b>	<b>MTN619725</b>
M-Plan mat	Anthracite	<b>MTN625114</b>	<b>MTN625414</b>	<b>MTN625514</b>	<b>MTN625214</b>	<b>MTN625614</b>	<b>MTN625714</b>	<b>MTN625814</b>
	Alu	<b>MTN625160</b>	<b>MTN625460</b>	<b>MTN625560</b>	<b>MTN625260</b>	<b>MTN625660</b>	<b>MTN625760</b>	<b>MTN625860</b>
<b>Plaques de finition (1, 2, 3 ou 4 postes)</b>								
référence		▶ page 31						
<b>Capot de protection</b>								
référence		<b>MTN627591</b>						
description		protection des enjoliveurs contre les salissures dues aux travaux de peinture.						

## Contrôleurs de température

Module KNX + enjoliveur	
	
M-Plan brillant	Blanc <b>MTN616719</b> Blanc antimicrobien <b>MTN616725</b>
M-Plan mat	Anthracite <b>MTN616814</b> Alu <b>MTN616860</b>
description	<ul style="list-style-type: none"> <li>contrôleur de température avec :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 molette de réglage (modification consigne limitée ou non)</li> <li>- 1 touche (mode de fonctionnement)</li> </ul> </li> <li>4 interfaces pour boutons-poussoirs paramétrables en entrées binaires dont :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 paramétrables en sortie pour relais électronique et LED</li> <li>- 1 utilisable pour un capteur externe</li> </ul> </li> </ul>
fonctions logicielles KNX contrôleur de température	<ul style="list-style-type: none"> <li>type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire)</li> <li>régulation 2 points (à commutation) et PI (à commutation ou continue)</li> <li>modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticanicule</li> </ul>
fonctions logicielles KNX entrées binaires caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>commutation, variation, store, envoi de valeur</li> </ul>
éléments livrés	<ul style="list-style-type: none"> <li>tension et courant de sortie des interfaces pour boutons-poussoirs : 5 V - 0,8 mA</li> <li>longueur des câbles max. : entrées/sorties max. 5 m, sonde max. 50 m</li> </ul> borne de bus et support de fixation
<b>Plaques de finition (1, 2, 3 ou 4 postes)</b>	
référence	▶ page 31
<b>Sonde de température du sol ou ambiante</b>	
	
référence	<b>MTN616790</b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>type de coefficient : CTN (coefficient de température négative)</li> <li>long. du câble : 4 m (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>

## Contrôleurs de température pour ERP




Module KNX + enjoliveur	
	
M-Plan brillant	Blanc <b>MTN6221-0319</b> Blanc antimicrobien <b>MTN6221-0325</b>
M-Plan mat	Anthracite <b>MTN6221-0414</b> Alu <b>MTN6221-0460</b>
description	<ul style="list-style-type: none"> <li>contrôleur de température sans interface de réglage</li> </ul>
fonctions logicielles KNX contrôleur de température	<ul style="list-style-type: none"> <li>type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire)</li> <li>régulation 2 points (à commutation) et PI (à commutation ou continue)</li> <li>modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticanicule</li> </ul>
éléments livrés	borne de bus et support de fixation
<b>Plaques de finition (1, 2, 3 ou 4 postes)</b>	
référence	▶ page 31

Actionneur pour radiateur à circulation d'eau chaude





▶ page 70


## Boutons-poussoirs multifonctions avec contrôleur de température

Module KNX + enjoliveur		4 touches	8 touches
			
M-Plan brillant	Blanc	<b>MTN6212-0319</b>	<b>MTN6214-0319</b>
	Blanc antimicrobien	<b>MTN6212-0325</b>	<b>MTN6214-0325</b>
M-Plan mat	Anthracite	<b>MTN6212-0414</b>	<b>MTN6214-0414</b>
	Alu	<b>MTN6212-0460</b>	<b>MTN6214-0460</b>
description	<ul style="list-style-type: none"> <li>touches paramétrables au choix deux par deux (marche sur une touche, arrêt sur l'autre) ou une par une (marche et arrêt sur la même touche).</li> <li>1 LED par touche paramétrable (allumée, éteinte, retour d'état, clignotement) + 1 LED générale paramétrable (allumée ou éteinte)</li> <li>marquage possible avec texte et symbole sur étiquette et protège-étiquette</li> <li>1 contrôleur de température avec 2 touches paramétrables (modification consigne ou mode de fonctionnement)</li> <li>1 écran pour affichage fixe ou en alternance de l'heure, la date, la température ambiante ou consigne et le mode de fonctionnement.</li> <li>1 menu défilant permet le réglage des modes d'exploitation standard, de la valeur de consigne, des jours de travail / libres, du mode d'affichage, de l'heure, des horaires de commutation et de la luminosité.</li> </ul>		
fonctions logicielles KNX boutons-poussoirs	<ul style="list-style-type: none"> <li>interrupteur ON/OFF, commutation ON, commutation OFF</li> <li>variateur (commande sur 1 ou 2 touches)</li> <li>stores / volets-roulants (commande sur 1 ou 2 touches, valeurs de positions du store / volet-roulant et des lamelles)</li> <li>fronts (1, 2, 4 ou 8 bits)</li> <li>régulateur linéaire 8 bits</li> <li>scénarios (appui court : appel - appui long : mémorisation)</li> <li>fonctions de verrouillage</li> <li>décalage de la valeur de consigne</li> <li>modification du mode fonctionnement</li> </ul>		
fonctions logicielles KNX contrôleur de température	<ul style="list-style-type: none"> <li>type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire)</li> <li>régulation 2 points et PI : à commutation ou continue</li> <li>modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticanicule</li> </ul>		
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>consigne de température et le mode de fonctionnement sauvegardés en cas de coupure bus</li> <li>installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>profondeur d'encastrement : 20 mm</li> </ul>		
éléments livrés	étiquette, couvercle de protection, borne de bus, vis de protection contre le démontage et support de fixation		
<b>Plaque de finition</b>			
M-Pure brillant	Blanc	<b>MTN4010-3619</b>	<b>MTN4025-3619</b>
	Antimicrobien	<b>MTN4010-3625</b>	<b>MTN4025-3625</b>
M-Pure mat	Anthracite	<b>MTN4010-3614</b>	<b>MTN4025-3614</b>
	Alu	<b>MTN4010-3660</b>	<b>MTN4025-3660</b>
M-Plan Verre	Blanc	<b>MTN404119</b>	<b>MTN404819</b>
	Noir	<b>MTN404103</b>	<b>MTN404803</b>
	Diamant	<b>MTN4010-3260</b>	<b>MTN4025-3260</b>
	Acajou	<b>MTN4010-3215</b>	<b>MTN4025-3215</b>
MPlan Métal	Chrome velours	<b>MTN403160</b>	<b>MTN403860</b>
	Chrome brillant	<b>MTN403139</b>	<b>MTN403839</b>
	Acier graphite	<b>MTN403114</b>	<b>MTN403814</b>
	Titane	<b>MTN403105</b>	<b>MTN403805</b>
M-Plan Bois	Hêtre	<b>MTN405170</b>	<b>MTN405870</b>
	Merisier	<b>MTN405172</b>	<b>MTN405872</b>
	Noyer	<b>MTN405173</b>	<b>MTN405873</b>
	Wenge	<b>MTN405171</b>	<b>MTN405871</b>
<b>Télécommande infrarouge</b>			
			
référence			<b>MTN5761-0000</b>
description			<ul style="list-style-type: none"> <li>10 canaux</li> <li>2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies</li> <li>portée : jusqu'à 12 m</li> </ul>
<b>Logiciel de marquage d'étiquettes</b>			
	▶ nous consulter		

## Détecteurs de mouvement intérieurs

Module KNX + enjoliveur		standard	anti-rampement
			
M-Plan brillant	Blanc	<b>MTN631619</b>	<b>MTN631719</b>
	Blanc antimicrobien	<b>MTN631625</b>	<b>MTN631725</b>
M-Plan mat	Anthracite	<b>MTN632614</b>	<b>MTN632714</b>
	Alu	<b>MTN632660</b>	<b>MTN632760</b>
description	quand un mouvement est détecté, un télégramme de données, défini au cours du paramétrage, est envoyé		
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cinq blocs de déplacement : jusqu'à quatre fonctions peuvent être déclenchées par bloc</li> <li>• valeur d'envoi : 1 bit, 1 octet ou 2 octets</li> <li>• fonctionnement : normal, maître, esclave, ou surveillance</li> <li>• réglage par paramétrage : sensibilité</li> <li>• réglage par potentiomètre ou paramétrage : minuterie</li> <li>• réglage par potentiomètre, paramétrage ou objet : luminosité, portée</li> </ul>		
angle et portée	8 m pour une hauteur de montage de 1,1 m 180°	deux capteurs de mouvement réglables selon le secteur : la sensibilité et la portée peuvent être réglées pour chaque capteur séparément	
nombre de niveaux	1	6	
nombre de zones	14	46	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>• luminosité : réglable de 10 à 2 000 Lux env.</li> <li>• durée : réglable par niveaux de 1 s à 8 min (potentiomètre) ou réglable de 1 s à 255 heures (ETS)</li> </ul>		
éléments livrés	borne de bus et support de fixation	borne de bus, segments de recouvrement pour limiter le champ de détection et support de fixation	
<b>Plaques de finition</b>			
référence	▶ page 31		

## Détecteurs de présence intérieurs

Module KNX + enjoliveur		anti-rampement
		
M-Plan brillant	Blanc	<b>MTN630419</b>
	Blanc antimicrobien	<b>MTN630425</b>
M-Plan mat	Anthracite	<b>MTN630614</b>
	Alu	<b>MTN630660</b>
description	Les détecteurs de présence KNX 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. 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. La durée d'allumage restante est réglable par le biais du logiciel ETS.	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cinq blocs de déplacement : jusqu'à quatre fonctions peuvent être déclenchées par bloc</li> <li>• valeur d'envoi : 1 bit, 1 octet ou 2 octets</li> <li>• fonctionnement : normal, maître, esclave, ou surveillance</li> <li>• réglage par paramétrage : sensibilité</li> <li>• réglage par potentiomètre ou paramétrage : minuterie</li> <li>• réglage par potentiomètre, paramétrage ou objet : luminosité, portée</li> </ul>	
autres fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pause de sécurité</li> <li>• fonction verrouillage</li> <li>• minuterie d'escalier auto-adaptative</li> <li>• valeur réelle luminosité : peut être déterminée via le capteur de luminosité intégré (10 à 2 000 Lux) et/ou un capteur de luminosité externe</li> <li>• correction de la valeur réelle.</li> </ul>	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>• nombre de capteurs : 2 (gauche et droite) sensibilité et portée réglables séparément</li> <li>• angle de détection : 90 ou 180°</li> <li>• fonctionnement optimal : jusqu'à 2,20 m de hauteur</li> <li>• portée : 12 m</li> </ul>	
éléments livrés	borne de bus et support de fixation	
<b>Plaques de finition</b>		
référence	▶ page 31	

### M-Plan Verre M-Plan Métal M-Plan Bois



Blanc Chrome velours Hêtre



Diamant Chrome brillant Merisier



Noir Acier graphite Noyer



Acajou Titane Wenge



Rubis



Saphir

### M-Pure Decor



Acier



Wenge

### M-Pure Mat



Anthracite (RAL 7024)

### M-Pure Brillant



Blanc (RAL 9010)



Adoïse

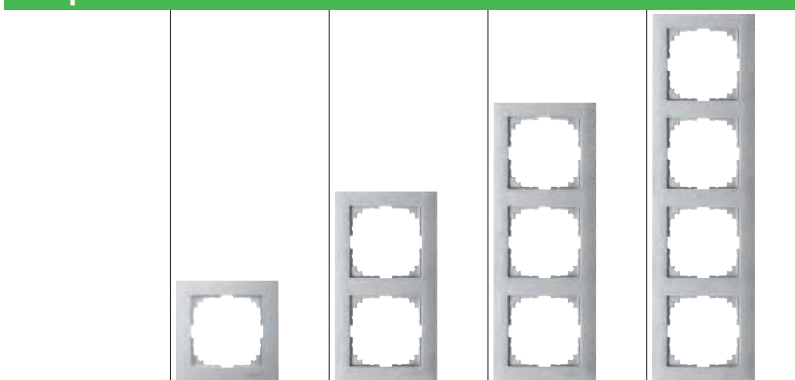


Antimicrobien



Chêne

## Plaques de finition M-Plan



plaques	1 poste	2 postes	3 postes	4 postes
entraxe	-	71 mm		
montage		horizontal ou vertical		

### M-Plan Verre

Blanc	MTN404119	MTN404219	MTN404319	MTN404419
Noir	MTN404103	MTN404203	MTN404303	MTN404403
Diamant	MTN4010-3260	MTN4020-3260	MTN4030-3260	MTN4040-3260
Acajou	MTN4010-3215	MTN4020-3215	MTN4030-3215	-
Rubis	MTN4010-3206	MTN4020-3206	MTN4030-3206	MTN4040-3206
Saphir	MTN4010-3278	MTN4020-3278	MTN4030-3278	MTN4040-3278

### M-Plan Métal

Chrome velours	MTN403160	MTN403260	MTN403360	-
Chrome brillant	MTN403139	MTN403239	MTN403339	-
Acier graphite	MTN403114	MTN403214	MTN403314	-
Titane	MTN403105	MTN403205	MTN403305	-

### M-Plan Bois

Hêtre	MTN4051-3470	MTN4052-3470	MTN4053-3470	MTN4054-3470
Merisier	MTN4051-3472	MTN4052-3472	MTN4053-3472	MTN4054-3472
Noyer	MTN4051-3473	MTN4052-3473	MTN4053-3473	MTN4054-3473
Wenge	MTN4051-3471	MTN4052-3471	MTN4053-3471	MTN4054-3471

### M-Pure Decor

Acier	MTN4010-3646	MTN4020-3646	MTN4030-3646	MTN4040-3646
Adoïse	MTN4010-3669	MTN4020-3669	MTN4030-3669	MTN4040-3669
Wenge	MTN4010-3671	MTN4020-3671	MTN4030-3671	MTN4040-3671
Chêne	MTN4010-3674	MTN4020-3674	MTN4030-3674	MTN4040-3674

### M-Pure Brillant (plastique)

Blanc	MTN4010-3619	MTN4020-3619	MTN4030-3619	MTN4040-3619
Antimicrobien	MTN4010-3625	MTN4020-3625	MTN4030-3625	MTN4040-3625

### M-Pure Mat (plastique)

Anthracite	MTN4010-3614	MTN4020-3614	MTN4030-3614	MTN4040-3614
Alu	MTN4010-3660	MTN4020-3660	MTN4030-3660	MTN4040-3660

## Boîtes d'encastement

cloison étanche creuse à l'air standard	IMT35001	IMT35000	IMT35031	IMT35033
maçonnerie	ALB71320	ALB71332	ALB71334	-
	ALB71301	2 x ALB71301	3 x ALB71301	4 x ALB71301

## Boîtes pour montage en saillie

### finition Brillant



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

### Boîtes d'encastement



pour maçonnerie Modulo

► [schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)



## Un design racé à la sobriété intemporelle

Avec sa forme carrée, ses angles arrondis et ses enjoliveurs à large surface, Artec souligne avec subtilité les choix déco.



Les plaques de finition en véritable Acier affirment une démarche authentique.

### Fonctions complémentaires Artec









Prises de courant,  
prise rasoir, prises RJ45,  
voyant de balisage...









► Site internet

[schneider-electric.fr](http://schneider-electric.fr)




## Boutons-poussoirs multifonctions

Module KNX + enjoliveurs		2 touches + 1 centrale	4 touches + 1 centrale	6 touches + 1 centrale	8 touches + 1 centrale	8 touches + 1 centrale avec récepteur infrarouge
						
Artec métal	Acier	<a href="#">MTN628046</a>	<a href="#">MTN628146</a>	<a href="#">MTN628246</a>	<a href="#">MTN628346</a>	<a href="#">MTN628446</a>
Artec brillant	Sable	<a href="#">MTN628044</a>	<a href="#">MTN628144</a>	<a href="#">MTN628244</a>	<a href="#">MTN628344</a>	<a href="#">MTN628444</a>
	Blanc	<a href="#">MTN628019</a>	<a href="#">MTN628119</a>	<a href="#">MTN628219</a>	<a href="#">MTN628319</a>	<a href="#">MTN628419</a>
	Alu	<a href="#">MTN628060</a>	<a href="#">MTN628160</a>	<a href="#">MTN628260</a>	<a href="#">MTN628360</a>	<a href="#">MTN628460</a>
description		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• 1 LED par touche paramétrable (allumée, éteinte, retour d'état, clignotement) + 1 LED générale paramétrable (allumée ou éteinte)</li> <li>• 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)</li> <li>• marquage possible avec texte et symbole sur étiquette et protège-étiquette</li> </ul>				
fonctions logicielles KNX		<ul style="list-style-type: none"> <li>• interrupteur ON/OFF, commutation ON, commutation OFF</li> <li>• variateur (commande sur 1 ou 2 touches)</li> <li>• stores / volets-roulants (commande sur 1 ou 2 touches, valeurs de positions du store / volet-roulant et des lamelles)</li> <li>• fronts (1, 2, 4 ou 8 bits)</li> <li>• régulateur linéaire 8 bits</li> <li>• scénarios (appui court : appel - appui long : mémorisation)</li> <li>• fonctions de verrouillage</li> </ul>				
éléments livrés		étiquette, couvercle de protection, borne de bus et support de fixation				
<b>Plaques de finition (1, 2 ou 3 postes)</b>						
référence		<a href="#">page 35</a>				
<b>Planches d'étiquettes</b>						
référence		<a href="#">MTN617819</a>				
description		permet de réaliser des inscriptions personnalisées (textes ou symboles). Composition : 1 feuillet A4 de 20 étiquettes.				
<b>Logiciel de marquage d'étiquettes</b>						
		<a href="#">nous consulter</a>				
<b>Télécommande infrarouge</b>						
						
référence		<a href="#">MTN5761-0000</a>				
caractéristiques		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 canaux</li> <li>• 2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies</li> <li>• portée : jusqu'à 12 m</li> </ul>				

## Boutons-poussoirs

Module KNX		commande simple (2 boutons)			commande double (4 boutons)		
							
références		<a href="#">MTN626199</a>			<a href="#">MTN626299</a>		
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 (marche et augmenter en haut/arrêter et diminuer en bas), commande de stores (montée en haut/descente en bas...), etc, scénario...					
<b>Enjoliveurs</b>		<b>simple</b>			<b>double</b>		
							
Artec métal	Acier	<a href="#">MTN626146</a>	<a href="#">MTN626446</a>	<a href="#">MTN626546</a>	<a href="#">MTN626246</a>	<a href="#">MTN626646</a>	<a href="#">MTN626846</a>
Artec brillant	Sable	<a href="#">MTN626144</a>	<a href="#">MTN626444</a>	<a href="#">MTN626544</a>	<a href="#">MTN626244</a>	<a href="#">MTN626644</a>	<a href="#">MTN626844</a>
	Blanc	<a href="#">MTN626119</a>	<a href="#">MTN626419</a>	<a href="#">MTN626519</a>	<a href="#">MTN626219</a>	<a href="#">MTN626619</a>	<a href="#">MTN626819</a>
	Alu	<a href="#">MTN626160</a>	<a href="#">MTN626460</a>	<a href="#">MTN626560</a>	<a href="#">MTN626260</a>	<a href="#">MTN626660</a>	<a href="#">MTN626860</a>
<b>Plaques de finition (1, 2 ou 3 postes)</b>							
référence		<a href="#">page 35</a>					
<b>Capot de protection</b>							
référence		<a href="#">MTN628091</a>					
description		protection des enjoliveurs contre les salissures dues aux travaux de peinture.					

## Boutons-poussoirs multifonctions avec contrôleur de température

Module KNX + enjoliveur		4 touches	8 touches
			
Artec métal	Acier	<b>MTN6212-4146</b>	<b>MTN6214-4146</b>
Artec brillant	Sable	<b>MTN6212-4044</b>	<b>MTN6214-4044</b>
	Blanc	<b>MTN6212-4019</b>	<b>MTN6214-4019</b>
	Alu	<b>MTN6212-4060</b>	<b>MTN6214-4060</b>
description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• touches paramétrables au choix deux par deux (marche sur une touche, arrêt sur l'autre) ou une par une (marche et arrêt sur la même touche).</li> <li>• 1 LED par touche paramétrable (allumée, éteinte, retour d'état, clignotement) + 1 LED générale paramétrable (allumée ou éteinte)</li> <li>• marquage possible avec texte et symbole sur étiquette et protège-étiquette</li> <li>• 1 contrôleur de température avec 2 touches paramétrables (modification consigne ou mode de fonctionnement)</li> <li>• 1 écran pour affichage fixe ou en alternance de l'heure, la date, la température ambiante ou consigne et le mode de fonctionnement.</li> <li>• Un menu défilant permet le réglage des modes d'exploitation standard, de la valeur de consigne, des jours de travail / libres, du mode d'affichage, de l'heure, des horaires de commutation et de la luminosité.</li> </ul>		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• commande à distance (récepteur infrarouge) : toutes les fonctions des touches peuvent être activées à l'aide d'une télécommande infrarouge réf. MTN5761-0000.</li> <li>• possibilité d'utilisation avec d'autres télécommandes compatibles (se renseigner auprès du constructeur)</li> <li>• ronfleur pour la signalisation d'états d'alarme</li> </ul>
fonctions logicielles KNX boutons-poussoirs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interrupteur ON/OFF, commutation ON, commutation OFF</li> <li>• variateur (commande sur 1 ou 2 touches)</li> <li>• stores / volets-roulants (commande sur 1 ou 2 touches, valeurs de positions du store / volet-roulant et des lamelles)</li> <li>• fronts (1, 2, 4 ou 8 bits)</li> <li>• régulateur linéaire 8 bits</li> <li>• scénarios (appui court : appel - appui long : mémorisation)</li> <li>• fonctions de verrouillage</li> <li>• décalage de la valeur de consigne</li> <li>• modification du mode fonctionnement</li> </ul>		
fonctions logicielles KNX contrôleur de température	<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire)</li> <li>• régulation 2 points et PI : à commutation ou continue</li> <li>• modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticongélateur</li> </ul>		
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• consigne de température et le mode de fonctionnement sauvegardés en cas de coupure bus</li> <li>• installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>• profondeur d'encastrement : 20 mm</li> </ul>		
éléments livrés	étiquette, couvercle de protection, borne de bus, vis de protection contre le démontage et support de fixation		
<b>Plaque de finition</b>			
Artec métal	Acier	<b>MTN481146</b>	<b>MTN481946</b>
Artec brillant	Sable	<b>MTN481144</b>	<b>MTN481944</b>
	Blanc	<b>MTN481119</b>	<b>MTN481919</b>
	Alu	<b>MTN481160</b>	<b>MTN481960</b>
<b>Télécommande infrarouge</b>			
			
référence			<b>MTN5761-0000</b>
description			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 canaux</li> <li>• 2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies</li> <li>• portée : jusqu'à 12 m</li> </ul>
<b>Logiciel de marquage d'étiquettes</b>			
	▶ nous consulter		

## Contrôleurs de température

Module KNX + enjoliveur



Artec métal	Acier	<b>MTN616946</b>
Artec brillant	Sable	<b>MTN616944</b>
	Blanc	<b>MTN616919</b>
	Alu	<b>MTN616960</b>
description	<ul style="list-style-type: none"> <li>contrôleur de température avec 1 molette de réglage (modification consigne limitée ou non) et 1 touche (mode de fonctionnement)</li> <li>4 interfaces pour boutons-poussoirs paramétrables en entrées binaires :</li> <li>- 2 d'entre elles peuvent être paramétrées en sortie pour relais électronique et LED</li> <li>- 1 d'elles peut être utilisée pour un capteur externe</li> </ul>	
fonctions logicielles KNX contrôleur de température	<ul style="list-style-type: none"> <li>type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire)</li> <li>régulation 2 points (à commutation) et PI (à commutation ou continue)</li> <li>modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticanicule</li> </ul>	
fonctions logicielles KNX entrées binaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>commutation, variation, store, envoi de valeur</li> </ul>	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>tension et courant de sortie des interfaces pour boutons-poussoirs : 5 V - 0,8 mA</li> <li>longueur des câbles max. : entrées/sorties 5 m, sonde 50 m</li> </ul>	
éléments livrés	borne de bus et support de fixation	

### Plaques de finition

référence [▶ bas de page](#)

### Sonde de température du sol ou ambiante



référence	<b>MTN616790</b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>type de coefficient : CTN (coefficient de température négative)</li> <li>longueur du câble : 4 m (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>

### Artec Métal



Acier massif inoxydable  
(type 1.4303)

### Artec Brillant



Alu



Blanc  
RAL 9010



Sable  
RAL 1013

### Boîtes d'encastrement



standard  
Multifix



étanche à l'air  
Multifix Air



pour maçonnerie  
Modulo

[▶ schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)

## Détecteurs de mouvement intérieurs

Module KNX + enjoliveur



Artec métal	Acier	<b>MTN631846</b>
Artec brillant	Sable	<b>MTN631844</b>
	Blanc	<b>MTN631819</b>
	Alu	<b>MTN631860</b>
description	<p>quand un mouvement est détecté, un télégramme de données, défini au cours du paramétrage, est envoyé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cinq blocs de déplacement : jusqu'à quatre fonctions peuvent être déclenchées par bloc</li> <li>valeur d'envoi : 1 bit, 1 octet ou 2 octets</li> <li>fonctionnement : normal, maître, esclave, ou surveillance</li> <li>réglage par paramétrage : sensibilité</li> <li>réglage par potentiomètre ou paramétrage : minuterie</li> <li>réglage par potentiomètre, paramétrage ou objet : luminosité, portée</li> </ul>	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>commutation, variation, store, envoi de valeur</li> </ul>	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>angle et portée : 8 m pour une hauteur de montage de 1,1 m - 180 °</li> <li>nombre de niveaux : 1</li> <li>nombre de zones : 14</li> <li>installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>luminosité : réglable de 10 à 2 000 Lux</li> <li>durée : réglable par niveaux de 1 s à 8 min (potentiomètre) ou réglable de 1 s à 255 heures (ETS)</li> </ul>	
éléments livrés	borne de bus et support de fixation	

### Plaques de finition

référence [▶ bas de page](#)

## Plaques de finition Artec



plaques	1 poste	2 postes	3 postes
entraxe	-	71 mm	-
montage	-	horizontal ou vertical	



### Artec Métal

Acier	<b>MTN481146</b>	<b>MTN481246</b>	<b>MTN481346</b>
<b>Artec Brillant (plastique)</b>			
Sable	<b>MTN481144</b>	<b>MTN481244</b>	<b>MTN481344</b>
Blanc	<b>MTN481119</b>	<b>MTN481219</b>	<b>MTN481319</b>
Alu	<b>MTN481160</b>	<b>MTN481260</b>	<b>MTN481360</b>

## Boîtes d'encastrement

cloison	standard	<b>IMT35001</b>	<b>IMT35000</b>	<b>IMT35031</b>
creuse	étanche à l'air	<b>ALB71320</b>	<b>ALB71332</b>	<b>ALB71334</b>
maçonnerie		<b>ALB71301</b>	2 x <b>ALB71301</b>	3 x <b>ALB71301</b>

## Boîtes pour montage en saillie

Artec			
nombre de postes		1 poste	2 postes entraxe 71 mm : horizontal ou vertical
Artec	Acier	<b>MTN513546</b>	<b>MTN513646</b>
Brillant	Blanc	<b>MTN513519</b>	<b>MTN513619</b>
	Alu	<b>MTN513560</b>	<b>MTN513660</b>
caractéristiques	profondeur : 35,5 mm, avec entrées de câble défonçables Livrées avec vis de fixation		

## Appareillage résidentiel

La gamme Unica offre des fonctions KNX à habiller avec une multitude de plaques de finition.



### Fonctions complémentaires Unica













Prises de courant, RJ45, HDMI, chargeur USB...

► Catalogue "Résidentiel et petit tertiaire"

[schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)






## Boutons-poussoirs multifonctions

Mécanismes	2 poussoirs avec LED de retour d'état	4 poussoirs avec LED de retour d'état	2 poussoirs avec LED de retour d'état et récepteur IR (10 canaux)
			
Alu	<b>MGU3.530.30</b>	<b>MGU3.531.30</b>	<b>MGU3.532.30</b>
			
Graphite	<b>MGU3.530.12</b>	<b>MGU3.531.12</b>	<b>MGU3.532.12</b>
			
Blanc	<b>MGU3.530.18</b>	<b>MGU3.531.18</b>	<b>MGU3.532.18</b>
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• télérupteur</li> <li>• commutateur</li> <li>• variateur à une ou deux touches</li> <li>• commande de stores à une ou deux touches</li> <li>• envoi de télégramme sur front (1, 2, 4 ou 8 bits) avec possibilité de différencier l'appui court et l'appui long</li> <li>• envoi de télégramme de 2 octets sur front avec possibilité de différencier l'appui court et l'appui long</li> <li>• régulateur à coulisse 8 bits</li> <li>• mémorisation et rappel de scénario</li> <li>• fonctions de verrouillage.</li> </ul>		
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indice de protection : IP 20</li> <li>• signalisation par LED d'état située sous un cache qui peut être changé</li> <li>• signalisation par LED d'état située sous un cache</li> <li>• 2 canaux IR correspondant aux 2 touches peuvent être déclenchés à l'aide d'une télécommande IR, les 7 autres canaux IR sont paramétrables.</li> <li>• l'utilisation d'autres télécommandes (TV, lecteur CD, handicap...) est possible par apprentissage du code infrarouge</li> </ul>		
éléments livrés	borne de bus set de 10 caches : 2 indication LED, 1 "I", 1 "O", 2 "variation", 2 "volet-roulant", 2 pleins	set de 10 caches : 4 indication LED, 2 "I", 2 "O", 4 "variation", 4 "volet-roulant", 4 pleins	-
<b>Télécommande infrarouge</b>			
			
référence	<b>MTN5761-0000</b>		
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 canaux</li> <li>• 2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies</li> <li>• portée : jusqu'à 12 m</li> </ul>		
<b>Supports de fixation et plaques de finition</b>			
références	Unica Class ► page 39 Unica Top avec liseré Alu ou Graphite ► page 40 Unica Top avec liseré Blanc ► page 42		

## Détecteurs de mouvement intérieurs

Module KNX + enjoliveur


	
Alu	<b>MGU3.533.30</b>
	
Graphite	<b>MGU3.533.12</b>
	
Blanc	<b>MGU3.533.18</b>
description	lorsqu'un mouvement est détecté, un télégramme de données est transmis
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cinq blocs de déplacement : jusqu'à quatre fonctions peuvent être déclenchées par bloc</li> <li>• valeur d'envoi : 1 bit, 1 octet ou 2 octets</li> <li>• fonctionnement : normal, maître, esclave, ou surveillance</li> <li>• réglage par paramétrage : sensibilité</li> <li>• réglage par potentiomètre ou paramétrage : minuterie</li> <li>• réglage par potentiomètre, paramétrage ou objet : luminosité, portée</li> <li>• deux capteurs de mouvement réglables selon le secteur : la sensibilité et la portée peuvent être réglées pour chaque capteur séparément</li> </ul>
autres fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pause de sécurité</li> <li>• fonction verrouillage</li> <li>• minuterie d'escalier auto-adaptative</li> <li>• valeur réelle luminosité : peut être déterminée via le capteur de luminosité intégré (10 à 2 000 Lux) et/ou un capteur de luminosité externe. réglage via logiciel ETS</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>• nombre de capteurs : 2 (gauche et droite) sensibilité et portée réglables séparément</li> <li>• angle de détection : 90 ou 180°</li> <li>• hauteur recommandée de montage : 1 m à 2,5 m</li> <li>• portée : 9 m à 2,15 m</li> <li>• durée de la minuterie : réglable en 6 niveaux de environ 1 s à 255 h</li> <li>• indice de protection : IP 20</li> </ul>
éléments intégrés	borne de bus

### Supports de fixation et plaques de finition

références	Unica Class ► page 39 Unica Top avec liseré Alu ou Graphite ► page 40 Unica Top avec liseré Blanc ► page 42
------------	---

## Contrôleurs de température

Module KNX + enjoliveur

	
Alu	<b>MGU3.534.30</b>
	
Graphite	<b>MGU3.534.12</b>
	
Blanc	<b>MGU3.534.18</b>
description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• sur l'écran rétro-éclairé, on peut visualiser l'heure, la date, les températures (réelle, consigne, externe) et le mode de fonctionnement</li> </ul>
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire)</li> <li>• régulation 2 points (à commutation) et PI (à commutation ou continue)</li> <li>• modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticanicule</li> </ul>
autres fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sauvegarde toutes les températures de consigne et le mode de fonctionnement en cas de reset.</li> <li>• détection de saut de température</li> <li>• signalisation</li> <li>• fonction verrouillage</li> <li>• commande horaire</li> <li>• luminosité et durée de persistance de l'écran réglables</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>• indice de protection : IP 20</li> </ul>
éléments intégrés	borne de bus

### Supports de fixation et plaques de finition

références	Unica Class ► page 39 Unica Top avec liseré Alu ou Graphite ► page 40 Unica Top avec liseré Blanc ► page 42
------------	---

### Détecteur de mouvement extérieur

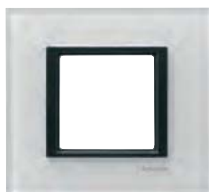


► page 50

## Verre



Miroir Noir



Verre Blanc



Verre Gris

## Pierre



Ardoise

## Cuir



Cuir Truffe

## Métal



Aluminium Ice



Aluminium Apple



Oxyde

## Support de fixation



## Plaques de finition Unica Class

modules de 22,5 mm	2	4	6	8
entraxe	-	71 mm	horiz. : 71 mm	horiz. : 71 mm
<b>Verre</b>				
Miroir Noir	<b>MGU68.002.7C1</b>	<b>MGU68.004.7C1</b>	<b>MGU68.006.7C1</b>	<b>MGU68.008.7C1</b>
Verre Blanc	<b>MGU68.002.7C2</b>	<b>MGU68.004.7C2</b>	<b>MGU68.006.7C2</b>	<b>MGU68.008.7C2</b>
Verre Gris	<b>MGU68.002.7C3</b>	<b>MGU68.004.7C3</b>	<b>MGU68.006.7C3</b>	<b>MGU68.008.7C3</b>
<b>Métal</b>				
Aluminium Ice	<b>MGU68.002.7A1</b>	<b>MGU68.004.7A1</b>	<b>MGU68.006.7A1</b>	<b>MGU68.008.7A1</b>
Aluminium Apple	<b>MGU68.002.7A2</b>	<b>MGU68.004.7A2</b>	<b>MGU68.006.7A2</b>	<b>MGU68.008.7A2</b>
Oxyde	<b>MGU68.002.7A3</b>	<b>MGU68.004.7A3</b>	<b>MGU68.006.7A3</b>	<b>MGU68.008.7A3</b>
<b>Pierre</b>				
Ardoise	<b>MGU68.002.7Z1</b>	<b>MGU68.004.7Z1</b>	<b>MGU68.006.7Z1</b>	<b>MGU68.008.7Z1</b>
<b>Cuir</b>				
Cuir Truffe	<b>MGU68.002.7P2</b>	<b>MGU68.004.7P2</b>	<b>MGU68.006.7P2</b>	<b>MGU68.008.7P2</b>

## Supports de fixation

fixation par vis	<b>MGU7.002</b>	2 x <b>MGU7.002</b>	3 x <b>MGU7.002</b>	4 x <b>MGU7.002</b>
par griffes longues	<b>MGU7.002.GLS</b>	2 x <b>MGU7.002.GLS</b>	3 x <b>MGU7.002.GLS</b>	4 x <b>MGU7.002.GLS</b>

## Boîtes d'encastement

cloison	Multifix	<b>ALB71320</b>	<b>ALB71332</b>	<b>ALB71334</b>	2 x <b>ALB71332</b>
creuse	Multifix Air	<b>IMT35001</b>	<b>IMT35000</b>	<b>IMT35031</b>	<b>IMT35033</b>
maçonnerie	Modulo	<b>ALB71301</b>	2 x <b>ALB71301</b>	3 x <b>ALB71301</b>	4 x <b>ALB71301</b>

### Boîtes d'encastement



standard  
Multifix



étanche à l'air  
Multifix Air



pour maçonnerie  
Modulo

► [schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)

# Commande Appareillages Unica

## Métal



Chromé Brillant



Chromé Satiné



Nickel Mat



Gris Métal

## Couleur



Blanc Techno



Noir Rhodium



Cuivre Onyx

## Plaques de finition Unica Top avec liseré Alu et Graphite

modules de 22,5 mm entraxe		2	3	4	horiz. : 45 mm	horiz. : 71 mm	vert. : 57 mm	
Métal	Chromé Brillant	Alu	<b>MGU66.002.010</b>	<b>MGU66.103.010</b>	<b>MGU66.004.010</b>	<b>MGU66.104.010</b>	<b>MGU66.004V.010</b>	<b>MGU66.014V.010</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.210</b>	<b>MGU66.103.210</b>	<b>MGU66.004.210</b>	<b>MGU66.104.210</b>	<b>MGU66.004V.210</b>	<b>MGU66.014V.210</b>
	Chromé Satiné	Alu	<b>MGU66.002.038</b>	<b>MGU66.103.038</b>	<b>MGU66.004.038</b>	<b>MGU66.104.038</b>	<b>MGU66.004V.038</b>	<b>MGU66.014V.038</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.238</b>	<b>MGU66.103.238</b>	<b>MGU66.004.238</b>	<b>MGU66.104.238</b>	<b>MGU66.004V.238</b>	<b>MGU66.014V.238</b>
	Nickel Mat	Alu	<b>MGU66.002.039</b>	<b>MGU66.103.039</b>	<b>MGU66.004.039</b>	<b>MGU66.104.039</b>	<b>MGU66.004V.039</b>	<b>MGU66.014V.039</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.239</b>	<b>MGU66.103.239</b>	<b>MGU66.004.239</b>	<b>MGU66.104.239</b>	<b>MGU66.004V.239</b>	<b>MGU66.014V.239</b>
	Gris Métal	Alu	<b>MGU66.002.097</b>	<b>MGU66.103.097</b>	<b>MGU66.004.097</b>	<b>MGU66.104.097</b>	<b>MGU66.004V.097</b>	<b>MGU66.014V.097</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.297</b>	<b>MGU66.103.297</b>	<b>MGU66.004.297</b>	<b>MGU66.104.297</b>	<b>MGU66.004V.297</b>	<b>MGU66.014V.297</b>
Couleur	Blanc Techno	Alu	<b>MGU66.002.092</b>	<b>MGU66.103.092</b>	<b>MGU66.004.092</b>	<b>MGU66.104.092</b>	<b>MGU66.004V.092</b>	<b>MGU66.014V.092</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.292</b>	<b>MGU66.103.292</b>	<b>MGU66.004.292</b>	<b>MGU66.104.292</b>	<b>MGU66.004V.292</b>	<b>MGU66.014V.292</b>
	Noir Rhodium	Alu	<b>MGU66.002.093</b>	<b>MGU66.103.093</b>	<b>MGU66.004.093</b>	<b>MGU66.104.093</b>	<b>MGU66.004V.093</b>	<b>MGU66.014V.093</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.293</b>	<b>MGU66.103.293</b>	<b>MGU66.004.293</b>	<b>MGU66.104.293</b>	<b>MGU66.004V.293</b>	<b>MGU66.014V.293</b>
	Cuivre Onyx	Alu	<b>MGU66.002.096</b>	<b>MGU66.103.096</b>	<b>MGU66.004.096</b>	<b>MGU66.104.096</b>	<b>MGU66.004V.096</b>	<b>MGU66.014V.096</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.296</b>	<b>MGU66.103.296</b>	<b>MGU66.004.296</b>	<b>MGU66.104.296</b>	<b>MGU66.004V.296</b>	<b>MGU66.014V.296</b>
Bois	Cerisier	Alu	<b>MGU66.002.0M2</b>	<b>MGU66.103.0M2</b>	<b>MGU66.004.0M2</b>	<b>MGU66.104.0M2</b>	<b>MGU66.004V.0M2</b>	<b>MGU66.014V.0M2</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.2M2</b>	<b>MGU66.103.2M2</b>	<b>MGU66.004.2M2</b>	<b>MGU66.104.2M2</b>	<b>MGU66.004V.2M2</b>	<b>MGU66.014V.2M2</b>
	Wenge	Alu	<b>MGU66.002.0M3</b>	<b>MGU66.103.0M3</b>	<b>MGU66.004.0M3</b>	<b>MGU66.104.0M3</b>	<b>MGU66.004V.0M3</b>	<b>MGU66.014V.0M3</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.2M3</b>	<b>MGU66.103.2M3</b>	<b>MGU66.004.2M3</b>	<b>MGU66.104.2M3</b>	<b>MGU66.004V.2M3</b>	<b>MGU66.014V.2M3</b>
	Tabac	Alu	<b>MGU66.002.0M4</b>	<b>MGU66.103.0M4</b>	<b>MGU66.004.0M4</b>	<b>MGU66.104.0M4</b>	<b>MGU66.004V.0M4</b>	<b>MGU66.014V.0M4</b>
		Graphite	<b>MGU66.002.2M4</b>	<b>MGU66.103.2M4</b>	<b>MGU66.004.2M4</b>	<b>MGU66.104.2M4</b>	<b>MGU66.004V.2M4</b>	<b>MGU66.014V.2M4</b>

## Supports de fixation

fixation	par vis	<b>MGU7.002</b>	<b>MGU7.103</b>	2 x <b>MGU7.002</b>	<b>MGU7.104</b>	2 x <b>MGU7.002</b>	2 x <b>MGU7.012</b>
	par griffes longues	<b>MGU7.002.GLS</b>	-	2 x <b>MGU7.002.GLS</b>	-	2 x <b>MGU7.002.GLS</b>	2 x <b>MGU7.002.GLS</b>

## Boîtes d'encastrement

cloison	standard	<b>IMT35001</b>	-	<b>IMT35000</b>	-	<b>IMT35000</b>	-
	creuse	<b>ALB71320</b>	-	<b>ALB71332</b>	<b>ALB71333</b>	<b>ALB71332</b>	<b>ALB71333</b>
maçonnerie		<b>ALB71301</b>	<b>MGU8.603</b>	2 x <b>ALB71301</b>	<b>MGU8.604</b>	2 x <b>ALB71301</b>	<b>ALB71303</b>

## Boîtes pour montage en saillie

livré avec support profondeur intérieure : 28 mm							
Gris clair		<b>MGU87.022.58</b>	-	<b>MGU87.024.58</b>	-	<b>MGU87.024.58</b>	-
Gris foncé		<b>MGU87.022.62</b>	-	<b>MGU87.024.62</b>	-	<b>MGU87.024.62</b>	-
Blanc		<b>MGU87.022.18</b>	-	<b>MGU87.024.18</b>	-	<b>MGU87.024.18</b>	-

**Bois**



Cerisier



Wenge



Tabac

**Support**



Support de fixation

**Boîtes d'encastement**



standard Multifix



étanche à l'air Multifix Air



pour maçonnerie Modulo

► [schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)

6	horiz. : 45 mm	vert. : 71 mm	vert. : 57 mm	8	2 x 4 vert. : 71 mm	2 x 6 vert. : 71 mm	1	2 x 1 vert. : 68 mm
<b>MGU66.006.010</b>	<b>MGU66.106.010</b>	<b>MGU66.006V.010</b>	<b>MGU66.016V.010</b>	<b>MGU66.008.010</b>	-	-	Alu	-
<b>MGU66.006.210</b>	<b>MGU66.106.210</b>	<b>MGU66.006V.210</b>	<b>MGU66.016V.210</b>	<b>MGU66.008.210</b>	-	-	<b>MGU47.201.30P</b>	<b>MGU47.202.30P</b>
<b>MGU66.006.038</b>	<b>MGU66.106.038</b>	<b>MGU66.006V.038</b>	<b>MGU66.016V.038</b>	<b>MGU66.008.038</b>	<b>MGU49.424.038</b>	<b>MGU49.426.038</b>	Graphite	-
<b>MGU66.006.238</b>	<b>MGU66.106.238</b>	<b>MGU66.006V.238</b>	<b>MGU66.016V.238</b>	<b>MGU66.008.238</b>	<b>MGU49.424.238</b>	<b>MGU49.426.238</b>	<b>MGU47.201.12P</b>	<b>MGU47.202.12P</b>
<b>MGU66.006.039</b>	<b>MGU66.106.039</b>	<b>MGU66.006V.039</b>	<b>MGU66.016V.039</b>	<b>MGU66.008.039</b>	<b>MGU49.424.039</b>	<b>MGU49.426.039</b>	-	-
<b>MGU66.006.239</b>	<b>MGU66.106.239</b>	<b>MGU66.006V.239</b>	<b>MGU66.016V.239</b>	<b>MGU66.008.239</b>	<b>MGU49.424.239</b>	<b>MGU49.426.239</b>	-	-
<b>MGU66.006.097</b>	<b>MGU66.106.097</b>	<b>MGU66.006V.097</b>	<b>MGU66.016V.097</b>	<b>MGU66.008.097</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.297</b>	<b>MGU66.106.297</b>	<b>MGU66.006V.297</b>	<b>MGU66.016V.297</b>	<b>MGU66.008.297</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.092</b>	<b>MGU66.106.092</b>	<b>MGU66.006V.092</b>	<b>MGU66.016V.092</b>	<b>MGU66.008.092</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.292</b>	<b>MGU66.106.292</b>	<b>MGU66.006V.292</b>	<b>MGU66.016V.292</b>	<b>MGU66.008.292</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.093</b>	<b>MGU66.106.093</b>	<b>MGU66.006V.093</b>	<b>MGU66.016V.093</b>	<b>MGU66.008.093</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.293</b>	<b>MGU66.106.293</b>	<b>MGU66.006V.293</b>	<b>MGU66.016V.293</b>	<b>MGU66.008.293</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.096</b>	<b>MGU66.106.096</b>	<b>MGU66.006V.096</b>	<b>MGU66.016V.096</b>	<b>MGU66.008.096</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.296</b>	<b>MGU66.106.296</b>	<b>MGU66.006V.296</b>	<b>MGU66.016V.296</b>	<b>MGU66.008.296</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.0M2</b>	<b>MGU66.106.0M2</b>	<b>MGU66.006V.0M2</b>	<b>MGU66.016V.0M2</b>	<b>MGU66.008.0M2</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.2M2</b>	<b>MGU66.106.2M2</b>	<b>MGU66.006V.2M2</b>	<b>MGU66.016V.2M2</b>	<b>MGU66.008.2M2</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.0M3</b>	<b>MGU66.106.0M3</b>	<b>MGU66.006V.0M3</b>	<b>MGU66.016V.0M3</b>	<b>MGU66.008.0M3</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.2M3</b>	<b>MGU66.106.2M3</b>	<b>MGU66.006V.2M3</b>	<b>MGU66.016V.2M3</b>	<b>MGU66.008.2M3</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.0M4</b>	<b>MGU66.106.0M4</b>	<b>MGU66.006V.0M4</b>	<b>MGU66.016V.0M4</b>	<b>MGU66.008.0M4</b>	-	-	-	-
<b>MGU66.006.2M4</b>	<b>MGU66.106.2M4</b>	<b>MGU66.006V.2M4</b>	<b>MGU66.016V.2M4</b>	<b>MGU66.008.2M4</b>	-	-	-	-
					support de fixation inclus avec la plaque de finition	support de fixation inclus avec la plaque de finition	support de fixation inclus avec la plaque de finition	support de fixation inclus avec la plaque de finition
3 x <b>MGU7.002</b>	<b>MGU7.106</b>	3 x <b>MGU7.002</b>	3 x <b>MGU7.012</b>	4 x <b>MGU7.002</b>	-	-	-	-
3 x <b>MGU7.002.GLS</b>	-	3 x <b>MGU7.002.GLS</b>	3 x <b>MGU7.012.GLS</b>	4 x <b>MGU7.002.GLS</b>	-	-	-	-
<b>IMT35031</b>	<b>ALB71334</b>	<b>IMT35031</b>	<b>ALB71337</b>	<b>IMT35033</b>	<b>MGU8.624</b>	<b>ALB71338</b>	<b>MGU8.601</b>	<b>MGU8.601</b>
3 x <b>ALB71301</b>	<b>ALB71301</b> + <b>ALB71303</b>	3 x <b>ALB71301</b>	<b>ALB71301</b> + <b>ALB71303</b>	4 x <b>ALB71301</b>	-	-	-	2 x <b>MGU8.601</b>
	-		-	-	-	-	-	-
<b>MGU87.026.58</b>	-	<b>MGU87.026.58</b>	-	-	-	-	-	-
<b>MGU87.026.62</b>	-	<b>MGU87.026.62</b>	-	-	-	-	-	-
<b>MGU87.026.18</b>	-	<b>MGU87.026.18</b>	-	-	-	-	-	-



# Commande Appareillages Unica



## Plaques de finition Unica Top avec liseré Blanc

modules de 22,5 mm	2	3	4				6	
entraxe	-	horizontal	horiz. : 71 mm	horiz. : 45 mm	vert. : 71 mm	vert. : 57 mm	horiz. : 71 mm	horiz. : 45 mm
<b>Blanc RAL 9003</b>	<b>MGU6.002.18</b>	<b>MGU4.103.18</b>	<b>MGU6.004.18</b>	<b>MGU4.104.18</b>	<b>MGU6.004V.18</b>	<b>MGU6.014V.18</b>	<b>MGU6.006.18</b>	<b>MGU6.106.18</b>
<b>Champagne</b>	<b>MGU6.002.824</b>	<b>MGU6.103.824</b>	<b>MGU6.004.824</b>	<b>MGU6.104.824</b>	<b>MGU6.004V.824</b>	<b>MGU6.014V.824</b>	<b>MGU6.006.824</b>	<b>MGU6.106.824</b>
<b>Cacao</b>	<b>MGU6.002.871</b>	<b>MGU6.103.871</b>	<b>MGU6.004.871</b>	<b>MGU6.104.871</b>	<b>MGU6.004V.871</b>	<b>MGU6.014V.871</b>	<b>MGU6.006.871</b>	<b>MGU6.106.871</b>
<b>Vison</b>	<b>MGU6.002.874</b>	<b>MGU6.103.874</b>	<b>MGU6.004.874</b>	<b>MGU6.104.874</b>	<b>MGU6.004V.874</b>	<b>MGU6.014V.874</b>	<b>MGU6.006.874</b>	<b>MGU6.106.874</b>
<b>Sable</b>	<b>MGU6.002.867</b>	<b>MGU6.103.867</b>	<b>MGU6.004.867</b>	<b>MGU6.104.867</b>	<b>MGU6.004V.867</b>	<b>MGU6.014V.867</b>	<b>MGU6.006.867</b>	<b>MGU6.106.867</b>

## Supports de fixation

fixation par vis	<b>MGU7.002</b>	<b>MGU7.103</b>	2 x <b>MGU7.002</b>	<b>MGU7.104</b>	2 x <b>MGU7.002</b>	2 x <b>MGU7.012</b>	3 x <b>MGU7.002</b>	<b>MGU7.106</b>
par griffes longues	<b>MGU7.002.GLS</b>	-	2 x <b>MGU7.002.GLS</b>	-	2 x <b>MGU7.002.GLS</b>	2 x <b>MGU7.002.GLS</b>	3 x <b>MGU7.002.GLS</b>	-

## Boîtes d'encastement

cloison standard	<b>IMT35001</b>	-	<b>IMT35000</b>	-	<b>IMT35000</b>	-	<b>IMT35031</b>	-
creuse étanche à l'air	<b>ALB71320</b>	-	<b>ALB71332</b>	<b>ALB71333</b>	<b>ALB71332</b>	<b>ALB71333</b>	<b>ALB71334</b>	<b>ALB71337</b>
maçonnerie	<b>ALB71301</b>	<b>MGU8.603</b>	2 x <b>ALB71301</b>	<b>MGU8.604</b>	2 x <b>ALB71301</b>	<b>ALB71303</b>	3 x <b>ALB71301</b>	<b>ALB71301</b> + <b>ALB71303</b>

## Boîtes pour montage en saillie

livré avec support profondeur intérieure : 28 mm								
Gris clair	<b>MGU87.022.58</b>	-	<b>MGU87.024.58</b>	-	<b>MGU87.024.58</b>	-	<b>MGU87.026.58</b>	-
Gris foncé	<b>MGU87.022.62</b>	-	<b>MGU87.024.62</b>	-	<b>MGU87.024.62</b>	-	<b>MGU87.026.62</b>	-
Blanc	<b>MGU87.022.18</b>	-	<b>MGU87.024.18</b>	-	<b>MGU87.024.18</b>	-	<b>MGU87.026.18</b>	-

Boîtes d'encastement

standard Multifix   étanche à l'air Multifix Air   pour maçonnerie Modulo

► [schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)

## Support



Support de fixation

					version IP 44 intègre un support de fixation à vis		
6		8	2 x 4	2 x 6		1	2 x 1
vert. : 71 mm	vert. : 57 mm	horiz. : 71 mm	vert. : 71 mm	vert. : 71 mm		-	vert. : 68 mm
<b>MGU6.006V.18</b>	<b>MGU6.016V.18</b>	<b>MGU6.008.18</b>	<b>MGU48.424.18</b>	<b>MGU48.426.18</b>	<b>MGU61.002.18</b>	<b>MGU47.201.18P</b>	<b>MGU47.202.18P</b>
<b>MGU6.006V.824</b>	<b>MGU6.016V.824</b>	<b>MGU6.008.824</b>	<b>MGU48.424.824</b>	<b>MGU48.426.824</b>	<b>MGU61.002.824</b>		
<b>MGU6.006V.871</b>	<b>MGU6.016V.871</b>	<b>MGU6.008.871</b>	<b>MGU48.424.871</b>	<b>MGU48.426.871</b>	<b>MGU61.002.871</b>		
<b>MGU6.006V.874</b>	<b>MGU6.016V.874</b>	<b>MGU6.008.874</b>	<b>MGU48.424.874</b>	<b>MGU48.426.874</b>	<b>MGU61.002.874</b>		
<b>MGU6.006V.867</b>	<b>MGU6.016V.867</b>	<b>MGU6.008.867</b>	<b>MGU48.424.867</b>	<b>MGU48.426.867</b>	<b>MGU61.002.867</b>		
3 x <b>MGU7.002</b>	3 x <b>MGU7.012</b>	4 x <b>MGU7.002</b>	support de fixation inclus avec la plaque de finition	support de fixation inclus avec la plaque de finition	support de fixation inclus avec la plaque de finition	support de fixation inclus avec la plaque de finition	support de fixation inclus avec la plaque de finition
3 x <b>MGU7.002.GLS</b>	3 x <b>MGU7.012.GLS</b>	4 x <b>MGU7.002.GLS</b>					
<b>IMT35031</b>	-	<b>IMT35033</b>	-	-	<b>IMT35001</b>	-	-
<b>ALB71334</b>	<b>ALB71337</b>	-	<b>MGU8.624</b>	<b>ALB71338</b>	<b>ALB71320</b>	-	-
3 x <b>ALB71301</b>	<b>ALB71301</b> + <b>ALB71303</b>	4 x <b>ALB71301</b>	-	-	<b>ALB71301</b>	<b>MGU8.601</b>	2 x <b>MGU8.601</b>
<b>MGU87.026.58</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>MGU87.026.62</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>MGU87.026.18</b>	-	-	-	-	-	-	-

## Le standard 45x45 sobre et élégant

La gamme Altira s'installe dans les boîtes d'encastrement ou dans les poteaux ou goulottes.



### Goulottes et équipements de bureau OptiLine



Pour une intégration gracieuse des commandes Altira

► Catalogue "Résidentiel et petit tertiaire"

[schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)

## Boutons-poussoirs multifonctions

Mécanismes	2 poussoirs avec LED de retour d'état	4 poussoirs avec LED de retour d'état	2 poussoirs avec LED de retour d'état et récepteur IR (10 canaux)
Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44150</b>	<b>ALB44151</b>	<b>ALB44152</b>
Alu	<b>ALB46150</b>	<b>ALB46151</b>	<b>ALB46152</b>
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• télérupteur</li> <li>• commutateur</li> <li>• variateur à une ou deux touches</li> <li>• commande de stores à une ou deux touches</li> <li>• envoi de télégramme sur front (1, 2, 4 ou 8 bits) avec possibilité de différencier l'appui court et l'appui long</li> <li>• envoi de télégramme de 2 octets sur front avec possibilité de différencier l'appui court et l'appui long</li> <li>• régulateur à coulisse 8 bits</li> <li>• mémorisation et rappel de scénario</li> <li>• fonctions de verrouillage.</li> </ul>		
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indice de protection : IP 20</li> <li>• signalisation par LED d'état située sous un cache qui peut être changé</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• signalisation par LED d'état située sous un cache</li> <li>• 2 canaux IR correspondant aux 2 touches peuvent être déclenchés à l'aide d'une télécommande IR, les 7 autres canaux IR sont paramétrables.</li> <li>• l'utilisation d'autres télécommandes (TV, lecteur CD, handicap...) est possible par apprentissage du code infrarouge</li> </ul>
éléments livrés	borne de bus		
	set de 10 caches : 2 indication LED, 1 "I", 1 "O", 2 "variation", 2 "volet-roulant", 2 pleins	set de 10 caches : 4 indication LED, 2 "I", 2 "O", 4 "variation", 4 "volet-roulant", 4 pleins	-
<b>Télécommande infrarouge</b>			
référence	<b>MTN5761-0000</b>		
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 canaux</li> <li>• 2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies</li> <li>• portée : jusqu'à 12 m</li> </ul>		
<b>Supports de fixation et plaques de finition</b>			
références	Altira ► page 47 Altira Icône ► page 48 Altira Duo métallisé ► page 48		

### Fonctions complémentaires Altira





Prises de courant,  
prise RJ45,  
chargeur USB,  
commande à clé,  
prise HDMI...

► Catalogue  
"Résidentiel et petit tertiaire"

[schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)



## Détecteurs de mouvement intérieurs

### Mécanismes

	
Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44153</b>
	
Alu	<b>ALB46153</b>
description	lorsqu'un mouvement est détecté, un télégramme de données est transmis
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cinq blocs de déplacement : jusqu'à quatre fonctions peuvent être déclenchées par bloc</li> <li>• valeur d'envoi : 1 bit, 1 octet ou 2 octets</li> <li>• fonctionnement : normal, maître, esclave, ou surveillance</li> <li>• réglage par paramétrage : sensibilité</li> <li>• réglage par potentiomètre ou paramétrage : minuterie</li> <li>• réglage par potentiomètre, paramétrage ou objet : luminosité, portée</li> <li>• deux capteurs de mouvement réglables selon le secteur : la sensibilité et la portée peuvent être réglées pour chaque capteur séparément</li> </ul>
autres fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pause de sécurité</li> <li>• fonction verrouillage</li> <li>• minuterie d'escalier auto-adaptative</li> <li>• valeur réelle luminosité : peut être déterminée via le capteur de luminosité intégré (10 à 2 000 Lux) et/ou un capteur de luminosité externe. réglage via logiciel ETS</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>• nombre de capteurs : 2 (gauche et droite) sensibilité et portée réglables séparément</li> <li>• angle de détection : 90 ou 180°</li> <li>• hauteur recommandée de montage: 1 m à 2,5 m</li> <li>• portée : 9 m à 2,15 m</li> <li>• durée de la minuterie : réglable en 6 niveaux de environ 1 s à 255 h</li> <li>• indice de protection : IP 20</li> </ul>
éléments intégrés	borne de bus
<b>Supports de fixation et plaques de finition</b>	
références	Altira ► page 47 Altira Icône ► page 48 Altira Duo métallisé ► page 48

## Contrôleurs de température

### Mécanismes

	
Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44154</b>
	
Alu	<b>ALB46154</b>
description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôleur de température avec afficheur et 4 boutons :</li> <li>- 2 boutons permettent soit de décaler la valeur de consigne, soit de changer de mode de fonctionnement</li> <li>- 2 autres boutons sont utilisés pour la navigation dans le menu</li> <li>• sur l'écran rétro-éclairé, on peut visualiser l'heure, la date, les températures (réelle, consigne, externe) et le mode de fonctionnement</li> </ul>
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de régulateur : chauffage, refroidissement, chauffage et refroidissement (1 ou 2 niveaux : base et supplémentaire)</li> <li>• régulation 2 points (à commutation) et PI (à commutation ou continue)</li> <li>• modes de fonctionnement : confort, veille, nuit, hors gel ou anticongélateur</li> </ul>
autres fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sauvegarde toutes les températures de consigne et le mode de fonctionnement en cas de reset.</li> <li>• détection de saut de température</li> <li>• signalisation</li> <li>• fonction verrouillage</li> <li>• commande horaire</li> <li>• luminosité et durée de persistance de l'écran réglables</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm</li> <li>• indice de protection : IP 20</li> </ul>
éléments intégrés	borne de bus
<b>Supports de fixation et plaques de finition</b>	
références	Altira ► page 47 Altira Icône ► page 48 Altira Duo métallisé ► page 48

Détecteur de mouvement extérieur



► page 50



### Classique



Blanc polaire  
RAL 9003

Alu

### Antimicrobien



Blanc polaire  
RAL 9003

### Couleur



Marbre

Granit

Schiste

Ardoise



Supports  
de fixation

## Plaques de finition Altira

nombre de postes		1 poste	2 postes				3 postes			2 x 3	
entraxe	horizontal	-	45 mm	71 mm	-	71 mm	57 mm	45 mm	71 mm	-	45 mm
	vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	71 mm	71 mm
Classique	Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44650</b>	<b>ALB44654</b>	<b>ALB44652</b>	<b>ALB44655</b>	<b>ALB44653</b>	<b>ALB44656</b>	<b>ALB44657</b>	<b>ALB44659</b>	<b>ALB44658</b>	
	Alu	<b>ALB46650</b>	<b>ALB46654</b>	<b>ALB46652</b>	<b>ALB46655</b>	<b>ALB46653</b>	<b>ALB46656</b>	<b>ALB46657</b>	<b>ALB46659</b>	<b>ALB46658</b>	
Couleur	Marbre	<b>ALB45710</b>	<b>ALB45714</b>	<b>ALB45712</b>	<b>ALB45715</b>	<b>ALB45713</b>	<b>ALB45716</b>	<b>ALB45717</b>	<b>ALB45719</b>	<b>ALB45718</b>	
	Granit	<b>ALB45720</b>	<b>ALB45724</b>	<b>ALB45722</b>	<b>ALB45725</b>	<b>ALB45723</b>	<b>ALB45726</b>	<b>ALB45727</b>	<b>ALB45729</b>	<b>ALB45728</b>	
	Schiste	<b>ALB45730</b>	<b>ALB45734</b>	<b>ALB45732</b>	<b>ALB45735</b>	<b>ALB45733</b>	<b>ALB45736</b>	<b>ALB45737</b>	<b>ALB45739</b>	<b>ALB45738</b>	
	Ardoise	<b>ALB45740</b>	<b>ALB45744</b>	<b>ALB45742</b>	<b>ALB45745</b>	<b>ALB45743</b>	<b>ALB45746</b>	<b>ALB45747</b>	<b>ALB45749</b>	<b>ALB45748</b>	

## Supports de fixation

fixation	par vis	<b>ALB45601N</b>	<b>ALB45604N</b>	2 x <b>ALB45601N</b>	2 x <b>ALB45601N</b>	<b>ALB45603N</b>	<b>ALB45606N</b>	3 x <b>ALB45601N</b>	3 x <b>ALB45601N</b>	<b>ALB45612N</b>
	par griffes	<b>ALB45602N</b>		2 x <b>ALB45602N</b>	2 x <b>ALB45602N</b>			3 x <b>ALB45602N</b>	3 x <b>ALB45602N</b>	

## Boîtes d'encastement

cloison creuse	Multifix	<b>ALB71320</b>	<b>ALB71333</b>	<b>ALB71332</b>	<b>ALB71332</b>	<b>ALB71333</b>	<b>ALB71337</b>	<b>ALB71334</b>	<b>ALB71334</b>	<b>ALB71338</b>
	Multifix Air	<b>IMT35001</b>	-	<b>IMT35000</b>	<b>IMT35000</b>	-	-	<b>IMT35031</b>	<b>IMT35031</b>	-
maçonnerie	Modulo	<b>ALB71301</b>	<b>ALB71303</b>	2 x <b>ALB71301</b>	2 x <b>ALB71301</b>	<b>ALB71303</b>	<b>ALB71303</b> + <b>ALB71301</b>	3 x <b>ALB71301</b>	3 x <b>ALB71301</b>	-

## Boîtes pour montage en saillie

Blanc polaire RAL 9003		<b>ALB44440</b>	<b>ALB44444</b>	-	-	<b>ALB44444</b>	<b>ALB44446</b>	-	-	<b>ALB44448</b>
dimensions (H x L x P) en mm		80 x 80 x 40	80 x 140 x 40			80 x 140 x 40	80 x 250 x 40			175 x 186 x 40

# Commande Appareillages Altira

## Icône



Blanc polaire  
RAL 9003

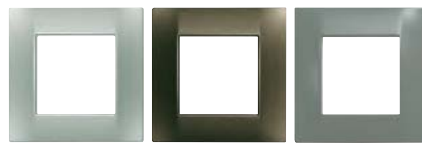
Perle

Pierre

Alu

Cuivre

## Duo métallisé



Alu

Bronze

Graphite

## Duo cristal



Emeraude

Saphir

## Plaques de finition Altira Icône

nombre de postes	1 poste	2 postes	3 postes	4 postes
entraxe	-	71 mm	71 mm	71 mm
<b>icône</b>				
Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44810</b>	<b>ALB44812</b>	<b>ALB44817</b>	<b>ALB44818</b>
Perle	<b>ALB44820</b>	<b>ALB44822</b>	<b>ALB44827</b>	<b>ALB44828</b>
Pierre	<b>ALB44830</b>	<b>ALB44832</b>	<b>ALB44837</b>	<b>ALB44838</b>
Alu	<b>ALB44840</b>	<b>ALB44842</b>	<b>ALB44847</b>	<b>ALB44848</b>
Cuivre	<b>ALB44850</b>	<b>ALB44852</b>	<b>ALB44857</b>	<b>ALB44858</b>

## Supports de fixation

fixation	par vis	2 x <b>ALB45601N</b>	3 x <b>ALB45601N</b>	4 x <b>ALB45601N</b>
	par griffes	2 x <b>ALB45602N</b>	3 x <b>ALB45602N</b>	4 x <b>ALB45602N</b>

## Boîtes d'encastrement

cloison creuse	Multifix <b>ALB71320</b>	Multifix Air <b>IMT35001</b>	Multifix <b>ALB71332</b>	Multifix Air <b>IMT35003</b>
maçonnerie	Modulo <b>ALB71301</b>	2 x <b>ALB71301</b>	3 x <b>ALB71301</b>	4 x <b>ALB71301</b>

## Boîtes pour montage en saillie

Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44440</b>	-	-	-
dimensions (H x L x P)	80 x 80 x 40			

## Plaques de finition Altira Duo

nombre de postes	1 poste
<b>Duo métallisé</b>	
Alu	<b>ALB44770</b>
Bronze	<b>ALB44780</b>
Graphite	<b>ALB44790</b>
<b>Duo cristal</b>	
Emeraude	<b>ALB44750</b>
Saphir	<b>ALB44760</b>

## Supports de fixation

fixation	par vis <b>ALB45601N</b>
	par griffes <b>ALB45602N</b>

## Boîtes d'encastrement

cloison creuse	Multifix <b>ALB71320</b>
	Multifix Air <b>IMT35001</b>
maçonnerie	Modulo <b>ALB71301</b>

## Boîtes d'encastrement

Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44440</b>
dimensions (H x L x P)	80 x 80 x 40 mm

### Boîtes d'encastrement

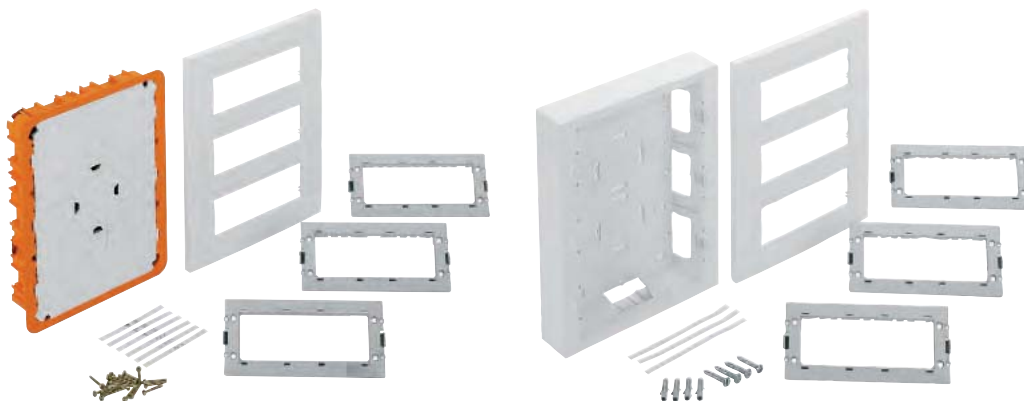


standard  
Multifix






étanche à l'air  
Multifix Air

pour maçonnerie  
Modulo

► [schneider-electric.fr/rpt](http://schneider-electric.fr/rpt)



## Boîtes de concentration prêtes à l'emploi

					
nombre de postes	2 x 3 postes	3 x 3 postes	2 x 2 postes	3 x 2 postes	4 x 2 postes
composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>• une boîte</li> <li>• des supports de fixation entraxe 45 mm à clipsage direct</li> <li>• des vis et des chevilles pour la version en saillie</li> <li>• une plaque de finition</li> <li>• des bandes de repérage</li> </ul>				

### Boîtes en saillie

Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44436N</b>	<b>ALB44439N</b>	<b>ALB44454N</b>	<b>ALB44456N</b>	<b>ALB44458N</b>
Alu	<b>ALB46436N</b>	<b>ALB46439N</b>	<b>ALB46454N</b>	<b>ALB46456N</b>	<b>ALB46458N</b>
dimensions hors tout (mm)	hauteur	186	261	166	
	largeur	206		166	231
	profondeur	59			296
profondeur (mm)	45				

### Boîtes encastrées (pour cloisons creuses ou incorporation béton)

Blanc polaire RAL 9003	<b>ALB44476N</b>	<b>ALB44479N</b>	<b>ALB44464N</b>	<b>ALB44466N</b>	<b>ALB44468N</b>
Alu	<b>ALB46476N</b>	<b>ALB46479N</b>	<b>ALB46464N</b>	<b>ALB46466N</b>	<b>ALB46468N</b>
dimensions plaque de finition (mm)	hauteur	186	261	166	
	largeur	206		166	-
	profondeur	13,75			296
dimensions à encastrer (mm)	hauteur	160	235	140	
	largeur	180		140	205
	profondeur	45			270

### Accessoires communs

jonction pour boîtes	en saillie	<b>ALB45490</b>	-
	encastrées	<b>ALB45491</b>	-
cloison de séparation	métallique	-	<b>ALB45480</b>
	plastique	-	<b>ALB45480P</b>

**Capteur de CO<sub>2</sub>, d'humidité et de température**



référence	<b>MTN6005-0001</b>
fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>gestion de la qualité de l'air dans les salles de réunion, les bureaux, les salles de classe, les habitations sans ventilation contrôlée,</li> <li>alerte quand le point de rosée est atteint pour le système de refroidissement</li> </ul>
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>ajustement des seuils entre 500 et 2550 ppm (objet valeur physique entre 0 et 9999 ppm)</li> <li>3 niveaux de seuils indépendants pour le CO<sub>2</sub> et l'humidité et un niveau pour la température (une action peut être effectuée si le niveau de seuil n'est pas atteint ou dépassé) Chaque seuil a un niveau de verrouillage</li> <li>envoi de valeur ou de commutation</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>plages de mesure :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>CO<sub>2</sub> : 300 à 9999 ppm (précision : 300-1000 ppm ± 120 ppm - 1000-2000 ppm ± 250 ppm - 2000-5000 ppm ± 300 ppm)</li> <li>température : 0-40 °C (précision : ± 1 °C)</li> <li>humidité relative : 1 à 100% (précision : ± 5%)</li> </ul> </li> <li>alimentation via le bus</li> <li>montage en saillie</li> <li>température de fonctionnement : -5 à +45 °C</li> <li>degré de protection : IP 20</li> <li>dimensions : 74 x 74 x 31 mm</li> </ul>

**Détecteurs de mouvements extérieurs Argus**



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

**Aimant de programmation**









référence	<b>MTN639190</b>
description	permet la programmation de l'adresse physique tout en préservant l'indice de protection

**Equerre de montage**




Blanc	<b>MTN565291</b>
description	pour coin intérieur ou extérieur ou poteau cylindrique

## Détecteurs de présence intérieurs Argus

			
<b>Blanc</b>	<b>MTN630719</b>	<b>MTN630819</b>	<b>MTN630919</b>
			
<b>Alu</b>	<b>MTN630760</b>	<b>MTN630860</b>	<b>MTN630960</b>
fonctionnement	normal	normal, maître, esclave ou surveillance	récepteur infra-rouge et contrôle de luminosité
	-	-	récepteur infra-rouge et contrôle de luminosité
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ils 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.</li> <li>ils contrôlent en permanence la luminosité de la pièce et arrêtent l'actionneur d'éclairage lorsque la lumière naturelle est suffisante, même si une personne est présente dans la pièce.</li> <li>La durée d'allumage restante est réglable par le biais du logiciel ETS.</li> </ul>		
capteurs de détection	360 °	4 secteurs de 90° avec sensibilité et portée réglables séparément	
fonctions logicielles	blocs de déplacement / présence	2 blocs	5 blocs
KNX	régulation d'éclairage	jusqu'à 4 fonctions (1 bit, 1 octet, 2 octets) peuvent être déclenchées par bloc	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>la luminosité peut être maintenue constante par variation de la lumière</li> <li>possibilité de gérer un second groupe d'éclairage décallé</li> <li>valeur de réglage : 1 octet ou 4 bits sur 1 ou 2 niveaux</li> </ul>
	fonction récepteur IR	-	réglage du seuil de luminosité, du facteur minuterie d'escalier ou de la portée
autres fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>pause de sécurité</li> <li>fonction verrouillage</li> <li>minuterie d'escalier auto-adaptative</li> <li>valeur réelle luminosité : peut être déterminée via le capteur de luminosité intégré (3 à 1000 Lux) et/ou un capteur de luminosité externe.</li> <li>correction de la valeur réelle</li> </ul>		
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>angle de détection : 360°</li> <li>portée pour une hauteur de montage de 2,50 m : rayon de 7 m max. (personne en mouvement)</li> <li>rayon de 2,5 m max. (personne assise)</li> <li>installation : dans une boîte d'encastrement ø 60 mm ou en saillie (boîtier pour montage en saillie en accessoire)</li> <li>hauteur d'installation au plafond pour un fonctionnement optimal : jusqu'à 2,50 m</li> </ul>		

### Boîtier pour montage en saillie

		
référence	<b>MTN550619</b>	
couleur	Blanc	
		
référence	-	<b>MTN5761-0000</b>
caractéristiques		<ul style="list-style-type: none"> <li>10 canaux</li> <li>2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies</li> <li>portée : jusqu'à 12 m</li> </ul>

Actionneur DALI  
avec serveur web



▶ page 63

## Aide au choix des capteurs météorologiques

Données désirées						Références		
vitesse du vent		précipitation	température	luminosité		heure	capteur	station météorologique
protection contre le gel sans	avec			crépusculaire	solaire			
<b>solutions 1 produit</b>								
■		■	■		■		MTN663991	MTN6904-0001
			■		■ 3 capteurs est / sud / ouest			
<b>solutions à composer</b>								
	■	■			■ 3 capteurs est / sud / ouest	■	MTN682991	MTN682991
■							MTN663591	
	■						MTN663592	
		■					MTN663595 +	
			■				MTN663596	
				■			MTN663594	
					■		MTN663593	
						■	MTN668091	

### Capteur de température et de luminosité



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

### Station météorologique basique



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

#### Accessoire de fixation



référence	<b>MTN6904-0002</b>
fonction	permet la fixation de la station météorologique sur un mat



## Station météorologique et capteurs associés



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

### Extension d'entrées analogiques

référence	<b>MTN682192</b>
description	permet d'ajouter 4 entrées à la station météorologique qui en possède déjà 4
caractéristiques	▶ page 57

### Capteurs

								
capteur météorologique combiné/DCF77	anémomètre	anémomètre avec chauffage	capteur de pluie	capteur de température	capteur de luminosité	capteur crépusculaire	antenne DCF77	
références	<b>MTN663692</b>	<b>MTN663591</b>	<b>MTN663592</b>	<b>MTN663595</b>	<b>MTN663596</b>	<b>MTN663593</b>	<b>MTN663594</b>	<b>MTN668091</b>
caractéristiques	▶ page 52							▶ page 52

### Logiciel de paramétrage

description	téléchargeable sur <a href="http://www.schneider-electric.fr">www.schneider-electric.fr</a>
-------------	---

### Alimentation

référence	<b>MTN663529</b>
caractéristiques	24 V CA - 1 A autres caractéristiques ▶ page 77

**Capteur météorologique combiné**



référence	<b>MTN663692</b>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• un anémomètre avec chauffage</li> <li>• un capteur de pluie</li> <li>• un capteur crépusculaire</li> <li>• trois capteurs de luminosité (est, sud, ouest)</li> <li>• un récepteur DCF77 avec antenne pivotante à 45°</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentation : fournie par la station météorologique réf. MTN682991</li> <li>• tension d'alimentation nécessaire pour le chauffage : 24 V CA (+/-15 %)</li> <li>• consommation avec chauffage : 600 mA max.</li> <li>• plages de mesure :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- vitesse du vent : de 1 à 40 m/s</li> <li>- luminosité : de 0 à 110 000 Lux (+/- 10 %)</li> <li>- crépuscule : de 0 à 674 lux</li> </ul> </li> <li>• températures de fonctionnement : -40... +60 °C (hors glace)</li> <li>• degré de protection : IP 65</li> <li>• installation : à l'extérieur sur un mur ou sur un poteau avec équerre de montage (livrée)</li> <li>• dimensions : 130 x 200 mm (Ø x H)</li> <li>• livré avec 10 m de câble qui peut être rallongé jusqu'à 50 m</li> </ul>
<b>Alimentation pour la fonction chauffage</b>	
référence	<b>MTN663529</b>
caractéristiques	24 V CA - 1 A autres caractéristiques ► page 77

**Anémomètres**



références	<b>MTN663591</b>	<b>MTN663592</b>
fonctions	l'anémomètre analyse la vitesse du vent et la convertit en une tension de sortie analogique 0-10 V.	
		chauffage intégré 24 V CC/CA thermistance PTC (80°C)
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentation : fournie par la station météorologique réf. MTN682991</li> <li>• tension d'alimentation : 24 V CC (18-32 V CC)</li> <li>• raccordement : 3 m, LiYY - 6 x 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• consommation : environ 12 mA</li> <li>• plage de mesure : vent : 0,7...40 m/s, linéaire (charge max. : 60 m/s brièvement)</li> <li>• sortie : 0...10 V</li> <li>• installation : se monte à l'extérieur sur un mur ou sur un poteau avec équerre de montage (livrée)</li> <li>• degré de protection : IP 65</li> </ul>	
<b>Alimentation pour la fonction chauffage</b>		
référence	-	<b>MTN663529</b>
caractéristiques	-	24 V CA - 1 A autres caractéristiques ► page 77

Actionneurs de stores



► page 66

## Capteur de pluie



référence	<b>MTN663595</b>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>le capteur de pluie permet de détecter et d'évaluer les précipitations en analysant la conductivité de l'eau de pluie</li> <li>un micro-processeur commande le chauffage et génère un signal de sortie de 0 ou 10 V</li> <li>un dispositif de chauffage intégré permet de détecter presque immédiatement l'arrêt de la pluie. Le chauffage nécessite une alimentation supplémentaire de 24 V CA/CC</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>alimentation : fournie par la station météorologique réf. MTN682991</li> <li>alimentation : 24 V CC (15-30 V CC)</li> <li>raccordement : 3 m, UYY - 5 x 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>conso. : environ 10 mA (sans chauffage)</li> <li>chauffage : 24 V CC/CA max. 4,5 W</li> <li>sortie : 0 V temps sec, 10 V pluie</li> <li>installation : à l'extérieur sur un mur ou sur un poteau avec équerre de montage (livrée).</li> <li>position de montage : env. 45°</li> <li>degré de protection : IP 65</li> </ul>
<b>Alimentation</b>	
référence	<b>MTN663529</b>
caractéristiques	24 V CA - 1 A autres caractéristiques ► page 77

## Capteurs de luminosité



références	<b>MTN663593</b>	<b>MTN663594</b>
fonctions	capteur solaire 0 à 60000 lux, linéaire	capteur crépusculaire 0 à 255 lux, linéaire
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>la luminosité est mesurée au moyen d'une photodiode et convertie en un signal de sortie analogique linéaire de 0-10 V.</li> <li>alimentation : fournie par la station météorologique réf. MTN682991</li> <li>tension d'alimentation : 24 V CC (15-30 V CC)</li> <li>raccordement : via presse-étoupe PG7</li> <li>câble recommandé : 3 x 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>consommation de courant : environ 5 mA</li> <li>sortie : 0...10 V résistant aux courts-circuits</li> <li>dimensions : 58 x 35 x 64 mm</li> <li>degré de protection : IP 65</li> </ul>	

## Capteur de température



référence	<b>MTN663596</b>
fonctions	la température est mesurée au moyen d'un capteur thermique et convertie en un signal de sortie analogique de 0-10 V.
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>alimentation : fournie par la station météorologique réf. MTN682991</li> <li>tension d'alimentation : 24 V CC (15-30 V CC)</li> <li>raccordement : via presse-étoupe PG7</li> <li>câble recommandé : 3 x 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>consommation de courant : environ 3 mA</li> <li>sortie : 0...10 V résistant aux courts-circuits</li> <li>dimensions : 58 x 35 x 64 mm</li> <li>degré de protection : IP 65</li> </ul>

## Modules d'entrées binaires

références	<b>MTN670802</b>	<b>MTN670804</b>	<b>MTN644492</b>	<b>MTN644592</b>	<b>MTN644892</b>	<b>MTN644792</b>	<b>MTN644992</b>	<b>MTN644692</b>
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 V CC/CA		230 V CA, 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"> <li>permet de connecter des boutons-poussoirs conventionnels ou des contacts libres de potentiel</li> <li>permet d'avoir un retour d'état sur les sorties LED</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>permet de connecter des équipements conventionnels avec sorties 24 V CC/CA</li> <li>une LED en face avant permet de visualiser l'état de chaque contact</li> <li>après chargement de l'application, une LED verte indique l'état opérationnel</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>permet de connecter des équipements conventionnels avec sorties 230 V CA</li> </ul>	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>interrupteur ON/OFF, commutation ON, commutation OFF</li> <li>variateur (commande sur 1 ou 2 entrées)</li> <li>stores / volets-roulants (commande sur 1 ou 2 entrées, valeurs de positions du store / volet-roulant et des lamelles)</li> <li>fronts (1, 2, 4 ou 8 bits)</li> <li>régulateur linéaire 8 bits</li> <li>scénarios</li> <li>compteur d'impulsions et de commutations avec remise à zéro</li> <li>surveillance cyclique</li> <li>fonction de verrouillage</li> <li>fonction appui court / appui long</li> <li>contact NO / contact NF</li> <li>intervalle anti-rebond</li> </ul>							
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 seuil	< 1 mA		-		-		-	
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	2,5 modules de 18 mm	4 modules de 18 mm
connexion au bus	bornes enfichables		bornes enfichables avec protège-câble					
<b>Alimentation courant continu</b>								
référence	-		-		<b>MTN693003</b>		-	
caractéristiques	-		-		24 V CC - 0,4 A autres caractéristiques ▶ page 77		-	
<b>Alimentation courant alternatif</b>								
référence	-		-		<b>MTN663529</b>		-	
caractéristiques	-		-		24 V CA - 1 A autres caractéristiques ▶ page 77		-	

### Actionneurs encastrés avec entrées binaires intégrées



- Actionneurs de commutation ▶ page 64
- Actionneurs de variation ▶ page 65
- Actionneurs pour stores / volets-roulants ▶ page 67
- Actionneurs pour stores / volets-roulants et chauffage électrique ▶ page 69

## Module d'entrées analogique



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

### Alimentation

référence	<b>MTN663529</b>
caractéristiques	24 V CA - 1 A autres caractéristiques ► page 77

### Extension d'entrées analogiques



référence	<b>MTN682192</b>
description	<p>permet d'ajouter 4 entrées au module d'entrées analogiques réf. MTN682191 qui en possède déjà 4.</p> <p>Le raccordement au module d'entrée analogique s'effectue via la connectique bus type "SUB" (livrée).</p>

**Emetteur d'heure**



référence	<b>MTN677290</b>
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>l'émetteur d'heure envoie l'heure et la date via le bus</li> <li>Il peut être utilisé avec ou sans antenne DCF77</li> </ul>
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>gestion de l'heure d'été/heure d'hiver automatique (désactivable)</li> <li>règle de commutation réglable</li> <li>données envoyées de manière cyclique ou à la demande</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>tension d'alimentation 24 V CC via bus</li> <li>réserve de marche 10 ans (pile au lithium) pour conserver l'heure en cas de panne de tension de bus</li> <li>précision : 1 s / jour</li> <li>distance maximum de l'antenne : 100 m</li> <li>largeur : 2 modules de 18 mm</li> </ul>
accessoire livré	borne de raccordement du bus

**Antenne DCF77**



référence	<b>MTN668091</b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>antenne de réception de l'heure par signal radio (vérifier la couverture DCF77 avant installation)</li> <li>degré de protection : IP 54</li> </ul>
accessoire livré	équerre de montage

**Horloge programmable 8 canaux**



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

Antennes	DCF-77 (V2 – Digital)	GPS
références	<b>MTN6606-0070</b>	<b>MTN6606-0071</b>
fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>l'antenne DCF77 permet de recevoir l'heure par signal radio dans un rayon maxi de 1500 km autour de Francfort et en fonction des conditions locales</li> <li>distance maximale de l'horloge : 100 m</li> <li>possibilité de connecter 5 horloges</li> <li>indice de protection : IP 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>l'antenne GPS permet de recevoir l'heure par signal GPS.</li> <li>distance maximale de l'horloge : 100 m</li> </ul>

**Logiciel LTS**



référence	<b>CCT15860</b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>logiciel pour la saisie conviviale sur PC des horaires de commutation</li> <li>livré avec une puce mémoire et un câble USB</li> </ul>

**Puce mémoire supplémentaire**



référence	<b>CCT15861</b>
-----------	-----------------



**Compteur d'énergie KNX**

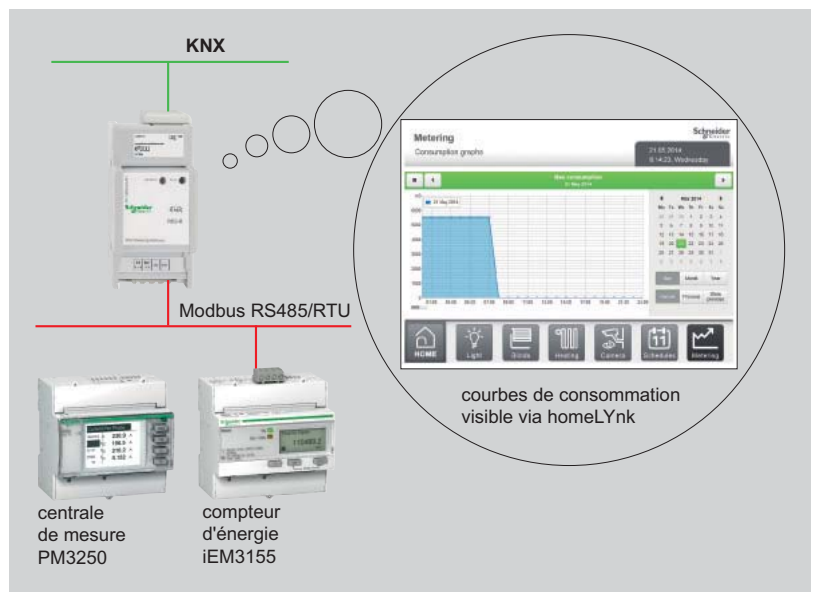


référence	<b>MTN6600-0603</b>
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif pour la mesure et la surveillance des consommations sur 3 canaux.</li> <li>Les données sont transmises sur le BUS pour analyse et visualisation.</li> <li>L'appareil enregistre les valeurs en cas de panne de courant.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

**Passerelle de mesure Modbus / KNX avec modèles préinstallés**



référence	<b>MTN6503-0201</b>
présentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Passerelle de mesure Modbus / KNX est une passerelle entre une installation Modbus et le bus KNX.</li> <li>La passerelle transmet la puissance mesurée et les valeurs de consommation des compteurs Modbus connectés sur le BUS.</li> <li>Jusqu'à dix compteurs Modbus peuvent être connectés à la passerelle en parallèle avec le protocole de transfert RTU.</li> <li>La passerelle fonctionne toujours en mode maître, et les dispositifs Modbus connectés fonctionnent en mode esclave.</li> <li>La communication depuis KNX vers Modbus n'est pas possible.</li> <li>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).</li> <li>Pour les autres produits Modbus, jusqu'à 40 registres peuvent être directement affectés à des objets de communication KNX.</li> </ul>
largeur	<b>2,5 modules de 18 mm</b>



## Actionneurs de commutation






références		MTN6003-0001	MTN6003-0002	MTN649202	MTN649204	MTN649208	MTN649212	
nombre de sorties / entrée		1 sortie, 2 entrées	2 sorties, 2 entrées	2 sorties	4 sorties	8 sorties	12 sorties	
installation		dans une boîte ø 67 mm		sur rail DIN				
courant nominal		charge ohmique 16 A	charge ohmique 6 A	10 A cos φ = 0,6 10 A cos φ = 1				
charges pilotables		lampes à incandescence 230 V CA 2500 W	lampes à incandescence 230 V CA 1200 W	2000 W				
puissance nominale		lampes halogènes 230 V CA 2200 W	lampes halogènes 230 V CA 1200 W	1700 W				
max.)		lampe halogène TBT (transfo. ferromagnétique/électronique) 1000 VA	lampe halogène TBT (transfo. ferromagnétique/électronique) 500 VA	-				
charge capacitive		lampes fluorescentes 230 V CA -	lampes fluorescentes 230 V CA -	1800 W, sans compensation 1000 W, avec compensation parallèle				
fonctions logicielles		charge capacitive 10 A, 105 µF	charge capacitive 6 A, 14 µF	105 µF				
temporisation à l'enclenchement et/ou au déclenchement		▶ page 62						
fonction		réactivation du décompte possible						
minuterie		fixe (simultanément pour tous les poussoirs)						
d'escalier		variable (différencié pour chaque poussoir)						
avec/sans		réactivation avec ajout de temps						
extinction		réactivation vers temps prolongé						
manuelle		avertissement avant désactivation						
fonction clignotante		-						
paramétrage du contact NO/NF		-						
paramétrage du contact de commutation		-						
état /		actif						
retour d'info.		passif						
mode manuel : identifier et confirmer / reset		-						
temporisé par appareil / temporisé par canal		-/-						
comportement en cas de coupure / rétablissement de la tension du bus		-/-						
scénarios		■/■						
nombre		5						
temporisation		-						
fonctions supérieures		fonction désactivable opération logique ou forçage de priorité						
fonction de verrouillage - comportement de blocage après le rétablissement de la tension du bus		■						
fonctions		-						
opérations logiques		■						
logiques		-/-/-/-						
comparaison de valeurs / logique / fonction de port / filtre /temporisation		-						
fonction		-						
fonction centrale		-						
temporisation / sauvegarde modifications		-/-						
fonction de sécurité		-						
surveillance de la ligne de bus (envoi signal d'activité)		-						
mode manuel		mécanique		-				
		électrique		■ (verrouillable)				
		réinitialisation actionnement manuel avec objet		-				
détection de CA/CC		-						
courant		-						
calcul de la consommation d'énergie		-						
surveillance des valeurs limites		-						
compteur de commutation		-						
compteur de fonctionnement		-						
compteur combiné (commutation et compteur de fonctionnement avec surveillance des valeurs limites)		-						
fonction de commande		-						
de temp.		-						
commutation 2 points		-						
continu (PWM)		-						
contrôle cyclique de la valeur de réglage		-						
modification été/d'hiver		-						
retour d'état "Toutes les vannes fermées"		-						
détection de courant		-						
protection vannes : cyclique et/ou avec télégramme		-						
retour d'état de la protection vannes		-						
comportement en cas de coupure / rétablissement de la tension du bus		-						
dimensions		H x L x P (mm) ou nombre de mod. de 18 mm	53 x 53 x 28	53 x 53 x 28	2,5 mod.	4 mod.	4 mod.	6 mod.
alimentation auxiliaire		-				110-240 V CA 50-60 Hz - 2 VA max		
raccordement des charges		bornier débrochable à vis						

## Actionneurs de commutation avec mesure de courant



MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
2 sorties	4 sorties	8 sorties	12 sorties	2 sorties	4 sorties	8 sorties	12 sorties
sur rail DIN				sur rail DIN EN 50022			
16 A cos φ = 0,6				16 A cos φ = 0,6			
3600 W				3600 W			
2500 W				2500 W			
-				-			
2500 VA				2500 VA			
200 µF				200 µF			
■				■			
■				■			
-				■			
-				■			
-				■			
■				■			
■				■			
■				■			
-				-			
■				■			
■				■			
-/-				■/■			
-/-				■/■			
■/■				■/■			
8				8			
■				■			
fonction désactivable				fonction désactivable			
opération logique ou forçage de priorité				fonction verrouillage ou forçage de priorité			
■				■			
-/-/-/-				■/■/■/■			
■				■			
-/-				■/■			
-				■			
-				■			
■				■			
-				-			
-				■			
-				■			
-				■			
-				■			
-				■			
-				■			
-				■			
-				■			
-				■			
-				■			
-				■/■			
-				■/■			
-				■/■			
2,5 mod.	4 mod.	8 mod.	12 mod.	2,5 mod.	4 mod.	8 mod.	12 mod.
-				-			
bornier fixe à vis				bornier fixe à vis			

**Actionneurs de variation**

							
références	<b>MTN6003-0003</b>	<b>MTN649310</b>	<b>MTN649350</b>	<b>MTN649315</b>	<b>MTN6710-0002</b>	<b>MTN6710-0004</b>	
nombre de sorties/entrées	1 sortie 2 entrées	1 sortie	1 sortie	4 sorties	2 sorties	4 sorties	
combinaisons possibles	1 sortie 2 sorties 3 sorties 4 sorties	1 x 210 W/VA	1 x 1000 W/VA	1 x 500 W/VA	1 x 300 W/VA 2 x 300 W/VA 1 x 300 W/VA + 2 x 150 W/VA 4 x 150 W/VA	1 x 400 W/VA 2 x 300 W/VA	1 x 350 W/VA 2 x 350 W/VA 1 x 350 W/VA + 2 x 250 W/VA 4 x 250 W/VA
installation	dans une boîte d'encastrement ø 67 mm	sur rail DIN					
charges pilotables (puissance nominale)	charge résistive (mini) charge résistive-inductive (mini) charge résistive-capacitive (mini) lampes fluocompactes et à LED lampe à incandescence & halogène 230 V CA lampe halogène TBT (transfo. ferromagnétique/électro.)	- - - - 50 à 210 W 50 à 210 W/VA	25 W 50 VA 50 VA -	- -	4 W 25 VA 4 W oui	-	
commande manuelle	-	■	-	-	-	-	
détection automatique du type de charge	-	-	-	-	■	-	
connexion de différentes phases	-	-	-	-	-	-	
entrée 230 V 50/60 Hz pour bouton-poussoir, verrouillable (commutation, fonction cage d'escalier)	-	■	-	-	-	-	
fonctions logicielles	commande manuelle activable/désactivable via le bus	▶ page 63	■	-	-	-	
KNX	fonction variation	valeur de variation mini / maxi comportement au déclenchement / fonction mémoire / luminosité 50% pour lampes fluocompactes et à LED l'objet de variation commute le canal l'objet de valeur commute le canal courbe de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios temporisation à l'enclenchement et/ou au déclenchement courbe de variation avec 3 seuils réglables diminution de la durée de variation avec objet 4 courbes de variation configurables	■/■ ■/■/-	-	■/■/■	-	
minuterie d'escalier	redéclenchable non redéclenchable	■ ■	-	-	-	-	
avec / sans arrêt manuel	préchauffage	■ ■	-	-	-	-	
scénario (1 octet)	fonction centrale	8	-	-	-	-	
fonctions supérieures	opération logique	ET, OU opération objet de combinaison inversé ou inchangé	■ ■	-	-	-	
fonction verrouillage	état après rétablissement de la tension de bus comportement au début et à la fin du rétablissement de la tension de bus	■ ■	-	-	-	-	
comportement lors de la coupure alimentation principale /rétablissement de la tension de bus / téléchargement	retour d'état commutation valeur de luminosité erreur	-/■/■ ■ ■	-	-	■/■/■	-	
dimensions (H x L x P ou nombre de mod. de 18 mm)	53 x 53 x 28 mm	4 modules	4 modules	6 modules	4 modules	8 modules	
raccordement des charges	-	bornier débrochable à vis					

## Actionneur pour interfaces DALI



Détecteurs de présence



► page 51

référence	<b>MTN6725-0001</b>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• l'actionneur DALI sert de passerelle entre le bus KNX interfaces DALI des éclairages</li> <li>• La mise en service, la configuration DALI, l'adressage, ainsi que le regroupement des groupes et le réglage des ambiances peuvent s'effectuer via :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'appareil (écran et touches de commande en face avant)</li> <li>- le serveur web intégré accessible depuis un ordinateur (raccordement RJ45)</li> <li>- le logiciel ETS</li> </ul> </li> <li>• jusqu'à 64 ballasts en contrôle individuel ou par groupe : retour d'état On/Off et valeur %</li> <li>• sélection des modes opératoires par interface DALI ou par groupe             <ul style="list-style-type: none"> <li>- normal, Permanent, Normal/Nuit, Minuterie d'escalier</li> <li>- panique (haute priorité)</li> </ul> </li> <li>• module Scène (jusqu'à 16 scènes) : plusieurs groupe et ballast peuvent être intégrés</li> <li>• module Effet (jusqu'à 16 effets) : au total 500 étapes</li> <li>• message des status et défauts lampe /ballast             <ul style="list-style-type: none"> <li>- par ballast, par groupe et segment DALI</li> <li>- disponible sur une adresse de groupe et visualisable sur serveur web</li> </ul> </li> <li>• compteur individuel du temps de fonctionnement par ballast : alarme fin de vie via objet quand la limite est atteinte</li> <li>• période de rodage pour chaque luminaire pour une performance optimisée et augmentation du temps de vie</li> <li>• pas de reconfiguration nécessaire si remplacement d'un seul ballast</li> </ul> <p><b>Nouvelles fonctionnalités avec la version 0D</b> (accessible via une mise à jour FirmWare pour les versions précédentes)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôle de la couleur des lampes DALI DT8 (jusqu'à 16 modèles de couleurs et 300 commandes liées au programmeur horaire intégré)</li> <li>• scénarios DALI intégrant des valeurs de luminosité et de couleur</li> <li>• modulation du blanc pour améliorer le bien-être et la concentration des occupants</li> <li>• gestion des mots de passe et accès via le serveur web</li> </ul>
installation	sur rails DIN
connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bornes à vis (puissance, DALI et entrées de commutation)</li> <li>• port RJ 45 pour configuration et visualisation pendant la mise en service</li> </ul>
tension d'alimentation	110-240 V CA, 50-60 Hz
sorties	DALI D+, D-, conformément aux spécifications DALI 16-18 V CC, 150 mA, résistant aux courts-circuits
câble d'interconnexion	1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>
éléments livrés	bornes de bus
degré de protection	IP 20
largeur	4 modules de 18 mm

## Actionneurs pour interfaces 1-10 V



références	<b>MTN647091</b>	<b>MTN646991</b>
nombre de sorties	1	3
courant nominal	16 A - charge inductive $\cos \varphi = 0,6$	16 A - $\cos \varphi = 0,6$
installation	sur rails DIN EN 50022	
charges pilotables (puissance nominale)	lampe à incandescence 230 V CA 3600 W	
	lampes halogènes 230 V CA 2500 W	
	lampes fluorescentes avec compensation parallèle 2500 VA	
	230 V CA non compensée	3600 VA
	halogène TBT avec transfo. ferromagnétique	2000 VA
	charges capacitives 3600 W - 200 $\mu$ F	
	interface 0-10 V 0,12 - 100 mA	
fonctions logicielles KNX	diverses vitesses et courbes de variation	■
	durée de variation identique	■
	fonction mémoire	■
	temporisation d'allumage/d'extinction	■
	minuterie de cage d'escalier avec/sans fonction d'arrêt manuelle	■
	ambiances (appel de jusqu'à 8 valeurs de luminosité enregistrées)	■
	fonction centrale	■
	opérateurs logiques ou guidage forcé	■
	verrouillage	■
	message de retour d'état	■
	réaction au rétablissement de la tension du bus	■
largeur en modules de 18 mm	2,5	4
description éléments intégrés	une manette permet d'actionner manuellement la sortie de commutation 230 V coupleur de bus et bornes à vis (230 V) ou bornes à vis enfichables (0 à 10 V) borne de bus et protège-câble	

## Actionneurs de commutation encastrés



références	MTN6003-0001	MTN6003-0002
nombre de canaux	1	2
type de contact de sortie	contact NO, contact libre de potentiel	contact NO
nombre d'entrées	2	2
tension nominale	230 VCA, 50-60 Hz	
courant nominal par contact	16 A, $\cos \varphi = 1$	6 A, $\cos \varphi = 1$
charge maximale à 230 VCA	lampes à incandescence 2500 W lampes halogènes 2200 W lampes halogènes basse tension avec transformateur à bobine 1000 VA lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique 1000 W charges capacitives 105 $\mu\text{m}$	1200 W 1200 W 500 VA 500 W 14 $\mu\text{m}$
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>relais de commutation</li> <li>mode relais paramétrable NO ou NF</li> <li>retard d'enclenchement et de déclenchement</li> <li>fonction temporisateur</li> <li>fonction de verrouillage ou de priorité</li> <li>fonction logique</li> <li>retour d'information de l'état (objet peut être inversé)</li> <li>comportement en cas de coupure et de rétablissement de la tension du bus paramétrable</li> </ul>	
entrées	<ul style="list-style-type: none"> <li>Libre choix de fonction pour la commutation, la variation, les stores/volets roulants, envoi de valeurs :</li> <li>- commutation : 2 objets de commutation par entrée. Action en cas de front montant/descendant (MARCHE, ARRET, commutation, pas d'action)</li> <li>- variation : commande à 1 ou 2 touches. Temps entre la variation et la commutation et valeurs de pas de variation. Répétition télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.</li> <li>- stores : Action sur le front montant (pas d'action, montée, descente, inversion), concept de fonctionnement (séquence "par étape – en continu – par étape ou en continu – par étape"), temps entre appui court et long, temps d'adaptation lamelle.</li> <li>- envoi valeurs et scénario : Déclenchement sur front (bouton-poussoir comme contact NO, bouton poussoir comme contact NF, interrupteur) et valeur sur front. Modification de valeur par appui long. Scénario avec fonction mémoire via unité externe.</li> <li>objet de verrouillage</li> <li>comportement en cas de retour de tension du bus</li> </ul>	
raccordement 230 V	via câblage souple, $\pm 20$ cm de long	
raccordement des entrées et du bus	via un câble à 6 fils, $\pm 30$ cm de long prolongation des fils d'entrées : max. 5 m	
temp. fonctionnement	-5 °C à +45 °C	
dimensions (mm)	53 x 53 x 28 mm	
degré de protection	IP 20	
installation	dans une boîte d'encastrement $\varnothing 67$ mm	









## Actionneur de variation encastré



référence	<b>MTN6003-0003</b>	
nombre de canaux	1	
nombre d'entrées	2	
tension nominale	230 VCA, 50-60 Hz	
puissance charge ohmique	210 W	
nominale	lampes à incandescence	210 W
max.	lampes halogènes 230 V	210 W
	lampes halogènes basse tension avec transformateur à bobine	210 WVA
	lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique	210 WVA
charge min.	50 WVA	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• modification du comportement lors de l'activation et de la variation</li> <li>• message de retour d'état de la position de commutation et de la valeur de luminosité</li> <li>• marche / arrêt progressif</li> <li>• variation sur une durée</li> <li>• variation ou passage à la luminosité demandée</li> <li>• extinction temporisée lorsqu'une certaine luminosité d'extinction n'a pas été atteinte</li> <li>• signal de message d'erreur en cas de court-circuit et surcharge</li> <li>• fonction verrouillage via un objet avec valeur de luminosité au début et à la fin du verrouillage</li> <li>• comportement adaptable en cas de retour de tension du bus</li> </ul>	
entrées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• libre choix de fonction pour la commutation, la variation, les stores/volets roulants, envoi de valeurs :</li> <li>- commutation : 2 objets de commutation par entrée. Action en cas de front montant/descendant (MARCHE, ARRÊT, commutation, pas d'action)</li> <li>- variation : commande à 1 ou 2 touches. Temps entre la variation et la commutation et valeurs de pas de variation. Répétition télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.</li> <li>- stores : Action sur le front montant (pas d'action, montée, descente, inversion), concept de fonctionnement (séquence "par étape – en continu – par étape ou en continu – par étape"), temps entre appui court et long, temps d'adaptation lamelle.</li> <li>- envoi valeurs et scénario : déclenchement sur front (bouton poussoir comme contact NO, bouton-poussoir comme contact NF, interrupteur) et valeur sur front. Modification de valeur par appui long. Scénario avec fonction mémoire via unité externe.</li> <li>• objet verrouillage</li> <li>• comportement en cas de retour de tension du bus</li> </ul>	
raccordement 230 V	via câblage souple, ± 20 cm de long	
raccordement des entrées et du bus	via un câble à 6 fils, ± 30 cm de long prolongation des fils d'entrées : max. 5 m	
temp. fonctionnement	-5 °C à +45 °C	
dimensions (mm)	53 x 53 x 28 mm	
degré de protection	IP 20	
installation	dans une boîte d'encastrement ø 67 mm	

**Actionneurs pour stores / volets-roulants**

							
références		<b>MTN6003-0004</b>	<b>MTN648704</b>	<b>MTN649802</b>	<b>MTN646704</b>	<b>MTN649804</b>	<b>MTN649808</b>
entraînements de stores / volets roulants	type de moteur	3 fils 2 phases (montée / descente) + 1 neutre 230 V CA	à inversion de polarité	3 fils 2 phases (montée / descente) + 1 neutre 230 V CA			
	nombre d'entrées / sorties	1 sorties 3 entrées	4 sorties	2 sorties	4 sorties	10 A	8 sorties
courant nominal		3 A	6 A	10 A	6 A	10 A	10 A
commande manuelle et LED d'état des canaux de chaque sortie en face avant		-	■	■	-	■	■
fonctions logicielles KNX	gestion des lamelles	▶ page 65	■				
	temps de fonctionnement		■				
	temps de pause / commutation		■				
	durée de chaque étape		■				
	fonctions de verrouillage différenciées		■		-	■	
	alarmes météo		■				
	position pour hauteur et lamelles		■				
	scénarios		■				
	fonction manuelle / automatique		■				
	fonctions de retour d'information et d'état différenciées		■				
puissance nominale max. du moteur 230 V CA installation		600 VA dans une boîte d'encastrement ø 67 mm	-	1000 W			
			sur rail DIN				
température de fonction		-5... 45 °C					
dimensions (H x L x P ou nbre de mod. de 18 mm)		53 x 53 x 28 mm	4 modules				8 modules
éléments intégrés		bornier de connexion moteur et borne de bus	borne de bus et protège-câble				
alimentation auxiliaire		-					110-240 V CA, 2 VA max.

## Actionneur pour stores / volets-roulants encastré



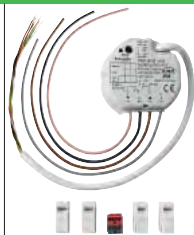
référence	<b>MTN6003-0004</b>
nombre de canaux	1
nombre d'entrées	3
courant nominal	3 A, AC1
charge moteur maximale à 230 VCA	600 VA
fonctions actionneur logicielles de stores / volets-roulants KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mode de fonctionnement : stores, volets, pare-soleil et clapets de ventilation</li> <li>• temps de montée et descente avec prolongation pour la position limite</li> <li>• message de retour d'état de la position haut/bas ou de la position des lamelles</li> <li>• message de retour d'état actif/passif et fonction message d'état cyclique</li> <li>• 5 fonctions de sécurité : 3 pour le vent, 1 pour la pluie et 1 pour le gel</li> <li>• surveillance cyclique</li> <li>• fonction de protection solaire avec positions fixes et variables</li> <li>• contrôle d'assombrissement avec mode automatique chauffage/ventilation et fonction de présence</li> <li>• comportement en cas de coupure et de rétablissement de la tension du bus paramétrable</li> <li>• message de retour d'état temporisé en cas de rétablissement de la tension du bus</li> <li>• priorité</li> <li>• 8 scénarios</li> <li>• fonction mémoire pour scénarios</li> </ul>
entrées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Libre choix de fonction pour la commutation, la variation, les stores/volets roulants, envoi de valeurs :</li> <li>- commutation : 2 objets de commutation par entrée. Action en cas de front montant/descendant (MARCHE, ARRET, commutation, pas d'action)</li> <li>- variation : commande à 1 ou 2 touches. Temps entre la variation et la commutation et valeurs de pas de variation. Répétition télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.</li> <li>- stores : Action sur le front montant (pas d'action, montée, descente, inversion), concept de fonctionnement (séquence "par étape – en continu – par étape ou en continu – par étape"), temps entre appui court et long, temps d'adaptation lamelle.</li> <li>- envoi valeurs et scénario : déclenchement sur front (bouton poussoir comme contact NO, bouton-poussoir comme contact NF, interrupteur) et valeur sur front. Modification de valeur par appui long. Scénario avec fonction mémoire via unité externe</li> <li>• objet verrouillage</li> <li>• comportement en cas de retour de tension du bus</li> </ul>
raccordement 230 V	via câblage souple, ± 20 cm de long
raccordement des entrées et du bus	via un câble à 6 fils, ± 30 cm de long prolongation des fils d'entrées : max. 5 m
temp. fonctionnement	-5 °C à +45 °C
dimensions (mm)	53 x 53 x 28 mm
degré de protection	IP 20
installation	dans une boîte d'encastrement ø 67 mm

## Actionneurs pour éclairage et stores / volets-roulants



références	<b>MTN649908</b>	<b>MTN649912</b>
nombre de sorties	16	24
<b>Attention</b> : une commutation ON/OFF utilise 1 sortie alors qu'un moteur en utilise 2.		
courant nominal	10 A	
commande manuelle et LED d'état des canaux	■	
description	la fonction des canaux de stores ou des canaux de commutation peut être configurée librement. Toutes les sorties de stores peuvent être actionnées manuellement à l'aide des touches en face avant de l'actionneur. Affichage des états des canaux par LED. Une LED verte indique l'état opérationnel.	
éléments intégrés	coupleur de bus borne de bus et protège-câble	
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contact NO ou NF</li> <li>• temporisation pour chaque canal</li> <li>• minuterie avec ou sans fonction d'extinction manuelle</li> <li>• minuterie redéclenchable ou non</li> <li>• préavis réglable avant arrêt de la minuterie</li> <li>• opération logique et forçage de priorité</li> <li>• 5 scénarios</li> <li>• retour d'état par canal</li> <li>• fonction centrale</li> <li>• comportement au téléchargement</li> </ul>	
commande des stores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de moteur</li> <li>• temps de fonctionnement</li> <li>• temps de pause</li> <li>• durée de chaque étape</li> <li>• alarme météo</li> <li>• position pour hauteur et lamelles</li> <li>• scénarios</li> <li>• retour d'information et d'état</li> </ul>	
tension nominale de commutation	230 V CA	
tension auxiliaire externe	110-240 V CA, 2 VA max.	
courant nominal	10 A	
puissance nominale max. pour chaque sortie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lampes à incandescence : 2000 W</li> <li>• lampes halogènes : 1700 W</li> <li>• lampes fluorescentes : 1800 W, sans compensation</li> <li>1000 W, avec compensation parallèle</li> <li>• charge capacitive : 105 µF</li> <li>• moteur 230 V CA : 1000 W</li> </ul>	
store / volet-roulant		
largeur	8 mod. de 18 mm	12 mod. de 18 mm

## Actionneur pour stores / volets-roulants et chauffage électrique encastré



référence	<b>MTN6003-0006</b>
nombre de canaux	1 stores et 1 chauffage
nombre d'entrées	3
tension nominale	230 VCA, 50-60 Hz
courant nominal actionneur de store	3 A, AC1
charge moteur	600 VA max à 230 VCA
type de sortie de l'actionneur de chauffage	Triac
courant nominal de l'actionneur de chauffage	5 à 25 mA, max. 2 entraînements de vanne
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mode de fonctionnement : stores, volets, pare-soleil et clapets de ventilation</li> <li>• temps de montée et descente avec prolongation pour la position limite</li> <li>• message de retour d'état de la position haut/bas ou de la position des lamelles</li> <li>• message de retour d'état actif/passif et fonction message d'état cyclique</li> <li>• 5 fonctions de sécurité : 3 vent, 1 pluie et 1 gel</li> <li>• surveillance cyclique</li> <li>• fonction de protection solaire avec positions fixes et variables</li> <li>• contrôle d'assombrissement avec mode automatique chauffage/ventilation et fonction de présence</li> <li>• comportement en cas de coupure et de rétablissement de la tension du bus paramétrable</li> <li>• message de retour d'état temporisé en cas de rétablissement de la tension du bus</li> <li>• priorité</li> </ul>
actionneur de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• peut être commandé via une valeur 1 bit ou 1 octet</li> <li>• message de retour d'état 1 bit ou 1 octet</li> <li>• commande de vanne (non actionnée ouvert/fermé)</li> <li>• sélection mode été/hiver</li> <li>• contrôle cyclique de la valeur de commande</li> <li>• mode de secours et signal d'alarme</li> <li>• commande de priorité (paramètre forcé pour été et hiver avec différentes valeurs)</li> <li>• comportement en cas de coupure et de rétablissement de la tension du bus paramétrable</li> <li>• signalisation en cas de surcharge ou de court-circuit</li> <li>• cde de l'entraînement de vanne (commutation ou PWM)</li> <li>• fonction de protection de vanne</li> </ul>
fonctions logicielles KNX entrées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• libre choix de fonction pour la commutation, la variation, les stores/volets roulants, envoi de valeurs</li> <li>- commutation : 2 objets de commutation par entrée. Action en cas de front montant/descendant (MARCHE, ARRET, commutation, pas d'action)</li> <li>- variation : commande à 1 ou 2 touches. Temps entre la variation et la commutation et valeurs de pas de variation. Répétition télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.</li> <li>- stores : action sur le front montant (pas d'action, montée, descente, inversion), concept de fonctionnement (séquence "par étape – en continu – par étape ou en continu – par étape"), temps entre appui court et long, temps d'adaptation lamelle</li> <li>- Envoi valeurs et scénario : Déclenchement sur front (bouton poussoir comme contact NO, bouton poussoir comme contact NF, interrupteur) et valeur sur front. Modification de valeur appui long. Scénario avec fonction mémoire via unité externe.</li> <li>• objet verrouillage</li> <li>• comportement en cas de retour de tension du bus</li> </ul>
raccordement 230 V	via câblage souple, ± 20 cm de long
raccordement des entrées et du bus	via un câble à 6 fils, ± 30 cm de long prolongation des fils d'entrées : max. 5 m
temp. fonctionnement	-5 °C à +45 °C
dimensions (mm)	53 x 53 x 28 mm
degré de protection	IP 20
installation	dans une boîte d'encastrement ø 67 mm

Actionneurs pour éclairage  
et chauffage électrique  
avec mesure de courant



► page 61

**Actionneur pour chauffage à circulation d'eau chaude**



référence	<b>MTN6730-0001</b>
description	permet de commander les servo-moteurs électrothermiques destinés aux systèmes de chauffage ou de plafonds à climatisation. L'actionneur de chauffage dispose de 6 sorties électroniques. Possibilité de raccorder sur chaque sortie jusqu'à 4 servo-moteurs 230 VCA ou 2 en 24 VCC. Les sorties sont commandées soit par commutation (1 bit) soit via un signal PWM (1 octet).
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• durée de cycle PWM par canal</li> <li>• limitation de la position servo-moteur</li> <li>• retour d'état détaillé par canal et d'ensemble</li> <li>• protection servo-moteur par canal</li> <li>• compteur temps de fonctionnement</li> <li>• utilisation hivernale et estivale</li> <li>• surveillance cyclique de la variable réglante</li> <li>• verrouillage de chaque sortie dans une position forcée</li> <li>• réaction en cas de coupure/ rétablissement de la tension du bus</li> <li>• message de protection contre les courts-circuits et les surcharges</li> <li>• message de coupure d'alimentation</li> </ul>
connexion au bus	par le biais d'une borne de bus
montage	sur rails DIN EN 50022.
tension nominale	110-230 VCA, 50-60 Hz
protection	contre les courts-circuits et les surcharges pour chaque sortie.
sorties	6, électroniques
interface	commande manuelle et LED d'état de chaque sortie en face avant
courant nominal	de 0,005 à 0,16 A, ohmique
courant d'appel	1,5 A max.
charge minimale par sortie utilisée	1 servo-moteur
nombre de servo-moteurs	4 max. par sortie (230 VCA) 2 max. par sortie (24 VCC)
largeur	4 module de 18 mm
accessoire livré	borne de bus et protège-câble.

**Actionneur pour ventilo-convecteurs**



référence	<b>MTN645094</b>
fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• supporte des systèmes à 2 tubes et à 4 tubes.</li> <li>• deux entrées binaires, par exemple pour le contact de fenêtre et le contact de niveau de remplissage, pour le réservoir de récupération du condensat.</li> <li>• connexion de ventilateurs à 1, 2 ou 3 niveaux.</li> <li>• pour l'activation de l'actionneur pour ventilo-convecteurs, il est possible d'utiliser les poussoirs multifonctions avec thermostat.</li> </ul>
fonctions logicielles KNX	<p>commande ventilateur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en mode automatique, la vitesse du ventilateur est sélectionnée via le bouton-poussoir multifonction avec thermostat</li> <li>• le mode manuel peut être activé depuis le bouton-poussoir multifonction avec thermostat. Dans ce mode, l'occupant peut choisir la vitesse du ventilateur</li> <li>• le ventilateur peut être commandé soit directement, soit via des actionneurs de commutation ou des actionneurs de variation appropriés</li> <li>• la vitesse de ventilation et le statut Automatique (auto) peuvent être affichés sur l'affichage du poussoir multifonctions avec thermostat</li> </ul> <p>commande de vanne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• type de régulateur : régulation PI (PWM et continue)</li> <li>• mode du régulateur : chauffage et/ou climatisation avec vannes communes ou séparées</li> <li>• modes de fonctionnement : la sélection du mode de fonctionnement se fait au moyen du poussoir multifonctions avec thermostat.</li> </ul>
installation	sur rails DIN EN 50022
raccordement	la connexion au bus s'effectue par le biais d'une borne de bus, il n'est pas nécessaire d'utiliser une barre de bus. Coupleur de bus intégré.
tension d'alimentation	230 V CA ±10 %, 50/60 Hz
puissance absorbée	3 VA maxi
sorties	3 contacts libres de potentiel (ventilateur), 2 commutateurs pour vannes
puissance de commutation	pour vannes 0,5 A, 24 - 230 V CA relais supplémentaire 16 A relais ventilateurs 8 A
entrées	2, longueur du câble max. 5 m
affichage	9 LED d'état
connexion au bus	borne de raccordement KNX
largeur en module de 18 mm	4
accessoires à commander séparément	boutons-poussoirs multifonctions avec contrôleur de température : M-Plan ► page 22 Artec ► page 28

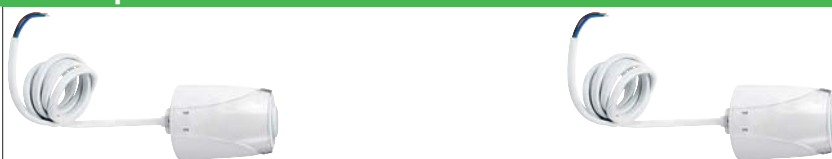
Actionneurs pour éclairage et chauffage électrique avec mesure de courant



► page 61



## Servo-moteurs thermiques



références	<b>MTN639125</b>	<b>MTN639126</b>
tension d'alimentation	230 V CA, 50/60 Hz	24 V CA/CC +20%/-10%, 0-60 Hz
fonction	régulateur thermostatique pour ouvrir et fermer les vannes. pour les régulations 2 points ou PMW 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.	
interfaçage	dispositifs commandés à l'aide de l'actionneur de chauffage réf. MTN645129 ou d'un thermostat avec sortie 2 points ou PMW.	
installation	à monter dans différents socles de vannes et distributeurs de circuit de chauffage grâce aux adaptateurs de vannes.	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> <li>• affichage des fonctions (ouverture, fermeture, étapes intermédiaires)</li> <li>• contrôle d'adaptation</li> <li>• protection anti-démontage</li> <li>• câble d'interconnexion enfichable</li> </ul>	
montage	par enfichage	
courant d'appel	300 mA max. pour 200 ms max.	250 max. mA pour 2 min max
courant de service	8 mA	75 mA
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 de protection	II, dans toutes les positions de montage	
câble d'interconnexion	1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC	
dimensions (H x L x P)	60 x 44 x 61 mm	

### Adaptateurs de vanne pour servo-moteurs thermiques

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

### Actionneur pour radiateur à circulation d'eau chaude



référence	<b>MTN6921-0001</b>
entrée	2 entrées binaires
affichage	visualisation du niveau d'ouverture via LED rouges
alimentation	depuis le bus, sans alimentation auxiliaire
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 (mm)	82 x 50 x 65 mm
accessoires livrés	2 adaptateurs pour vanne (VA10/VA78)

### Actionneur pour chauffage électrique



référence	<b>MTN6003-0005</b>
nombre de voies	1
nombre d'entrées	3
tension nominale	230 VCA, 50-60 Hz
type de sortie	Triac
courant nominal	5 à 25 mA, max. 2 entraînements de vanne
fonctions logicielles KNX actionneur de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• peut être commandé via une valeur 1 bit ou 1 octet</li> <li>• message d'état 1 bit ou 1 octet</li> <li>• commande de vanne (non actionnée ouvert/fermé)</li> <li>• sélection mode été/hiver</li> <li>• surveillance cyclique de la valeur de consigne</li> <li>• mode de secours et signal d'alarme</li> <li>• commande de priorité (paramètre forcé pour été et hiver avec différentes valeurs)</li> <li>• comportement en cas de coupure et de rétablissement de la tension du bus paramétrable</li> <li>• signal en cas de surcharge ou court-circuit</li> <li>• commande de l'entraînement de vanne (commutation ou PWM)</li> <li>• fonction de protection de vanne</li> </ul>
fonctions logicielles KNX entrées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Libre choix de fonction pour la commutation, la variation, les stores/volets roulants, envoi de valeurs</li> <li>- commutation : 2 objets de commutation par entrée. Action en cas de front montant/ descendant (MARCHE, ARRÊT, commutation, pas d'action)</li> <li>- variation : commande à 1 ou 2 touches. Temps entre la variation et la commutation et valeurs de pas de variation. Répétition télégramme et envoi de télégramme d'arrêt.</li> <li>- stores : action sur le front montant (pas d'action, montée, descente, inversion), concept de fonctionnement (séquence "par étape – en continu – par étape ou en continu – par étape"), temps entre appui court et long, temps d'adaptation lamelle.</li> <li>• objet verrouillage</li> <li>• comportement en cas de retour de tension du bus</li> </ul>
raccordement 230 V	via câblage souple, ± 20 cm de long
raccordement des entrées et du bus	via un câble à 6 fils, ± 30 cm de long
prolongation des fils d'entrées	Max. 5 m
température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
degré de protection	IP 20
dimensions (mm)	53 x 53 x 28 mm
installation	dans une boîte d'encastrement ø 67 mm

Contrôleur de température pour ERP



► page 28

## Actionneur pour ventilation (analogique)



référence	<b>MTN682291</b>
nombre de sorties	4 sorties (extensibles à 8 avec l'extension, voir ci-dessous)
description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• L'actionneur intègre une surveillance de rupture de fil des sorties de courant.</li> </ul>
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
installation	sur rails DIN EN 50022
largeur en modules de 18 mm	4
alimentation auxiliaire	24 V CA (+/-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 V CC, 100 mA (somme)

### Alimentation



référence	<b>MTN663529</b>
caractéristiques	24 V CA - 1 A autres caractéristiques ► page 77

### Extension pour actionneurs analogiques



référence	<b>MTN682292</b>
description	permet d'ajouter 4 sorties à l'actionneur analogique réf. MTN682291 qui en possède déjà 4.


## Alimentations de bus

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



## Alimentations de bus secourues

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

## Auxiliaire d'alimentation de secours

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

## Batteries gel au plomb

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

## Modules d'entrées binaires

caractéristiques et références	► page 56
--------------------------------	-----------

## Interfaces de connexion au bus



références	<b>MTN681829</b>	<b>MTN680329</b>
interface	USB1.1 ou USB2	RJ 45
fonctions	permet de se connecter au bus KNX pour le paramétrage et le diagnostic avec le logiciel ETS	
spécificités	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>coupleur système</li> <li>l'adresse IP peut être attribuée de manière dynamique via un serveur DHCP ou par configuration manuelle</li> <li>alimentation : <ul style="list-style-type: none"> <li>soit externe : 12 à 30 V CC - 12 à 24 V CA</li> <li>soit PoE (Power over Ethernet)</li> </ul> </li> <li>en tant que backbone haut débit sous LAN (IP), 2 ou plusieurs routeurs IP permettent d'échanger des paquets de données entre différentes lignes TP (twisted pair)</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>raccordement au bus : bornes de bus</li> <li>largeur : 2 modules de 18 mm</li> </ul>	
éléments livrés	bornes de bus avec protège-câble	bornes de bus
<b>Alimentations</b>		
référence	-	<b>MTN693003</b>
caractéristiques	-	24 V CC - 0,4 A autres caractéristiques ► page 77

## Coupleur / répéteur



référence	<b>MTN680204</b>
fonction	permet de faire la connexion logique et la séparation galvanique entre les lignes et les zones
fonctions logicielles KNX	<ul style="list-style-type: none"> <li>backbone / coupleur de ligne</li> <li>répéteur</li> <li>filtrage</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>raccordement au bus : bornes de bus</li> <li>largeur : 2 modules de 18 mm</li> </ul>
éléments livrés	bornes de bus avec protège-câble

Bornes de bus



► page 77

**Module logique**



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

**Routeur IP (avec fonction coupleur)**



référence	<b>MTN680329</b>
fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en tant que routeur IP, il permet l'échange de télégrammes entre différentes lignes KNX via LAN (IP)</li> <li>• en tant qu'interface de connexion, il permet de se connecter au bus KNX pour le paramétrage et le diagnostic avec le logiciel ETS</li> </ul>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adresse IP : fixe ou dynamique via un serveur DHCP</li> <li>• le routeur KNX/IP échange les données en tenant compte d'un tableau de filtrage et peut accumuler jusqu'à 150 télégrammes en mémoire tampon</li> <li>• alimentation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit externe : 12 à 30 V CC - 12 à 24 V CA</li> <li>- soit PoE (Power over Ethernet)</li> </ul> </li> <li>• raccordement au bus : bornes de bus</li> <li>• largeur : 2 modules de 18 mm</li> </ul>
éléments livrés	borne de bus
<b>Alimentations externes</b>	
références	<b>MTN693003</b> <b>MTN663529</b>
caractéristiques	24 V CC - 0,4 A    24 V CA - 1 A
	autres caractéristiques ► <a href="#">page 77</a>

Actionneurs de commutation avec fonction logique intégrée



► page 60



Contrôleur homeLYnk avec routeur IP et module logique intégrés



► page 17



## Alimentations 24 V

		
références	<b>MTN693003</b>	<b>MTN663529</b>
courant de sortie	0,4 A	1 A
tension de sortie	24 V CC ± 3 %	24 V CA
installation	EN 50022	
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 V CA 48-63 Hz	230 V CA +/- 10 % 50-60 Hz
puissance de sortie max.	10 W	-
largeur en module de 18 mm	1 module	5 modules
<b>alimentation en courant pour</b>		
contrôleur IP homeLYnk / spaceLYnk	<b>LSS100100</b>	■
passerelle KNX / IP InSideControl	<b>MTN6500-0113</b>	■
routeur IP (avec fonction coupleur)	<b>MTN680329</b>	■
station météorologique	<b>MTN682991</b>	■
module d'entrées analogiques	<b>MTN682191</b>	■
actionneurs de ventilation (analogiques)	<b>MTN682291</b>	■
anémomètre avec chauffage intégré	<b>MTN663592</b>	■
capteur de pluie	<b>MTN663595</b>	■
modules d'entrée	<b>MTN644892</b> et <b>MTN644792</b>	■
interface connexion au bus	<b>MTN680329</b>	■

## Bornes de bus

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

## Télécommandes infrarouges

	
référence	<b>MTN5761-0000</b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 canaux</li> <li>• 2 piles rondes (CEI LR 03, AAA) non fournies</li> <li>• portée : jusqu'à 12 m</li> </ul>
<b>utilisation possible avec</b>	
boutons-poussoirs multifonctions	 M-Plan ► page 27
	 Artec ► page 33
	 Unica ► page 37
	 Altira ► page 45
boutons-poussoirs multifonctions avec contrôleur de température	 M-Plan ► page 29
	 Artec ► page 34
détecteurs de présence intérieurs	 Artec ► page 51

# Caractéristiques du système KNX

## Le câblage

### Principe

- KNX est constitué d'une ligne de bus bifilaire et des appareils d'installation qui y sont connectés, dont des capteurs, des actionneurs et des composants système.
- C'est un système de bus décentralisé.
- Chaque appareil KNX possède son propre micro-contrôleur. Les appareils peuvent s'échanger des informations directement et en série par l'intermédiaire du bus, sans passer par un système central. Tous les appareils sont connectés au bus de la même manière (principe multi-maîtres). Le système CSMA/CA permet d'éviter les conflits entre télégrammes et la perte de données.

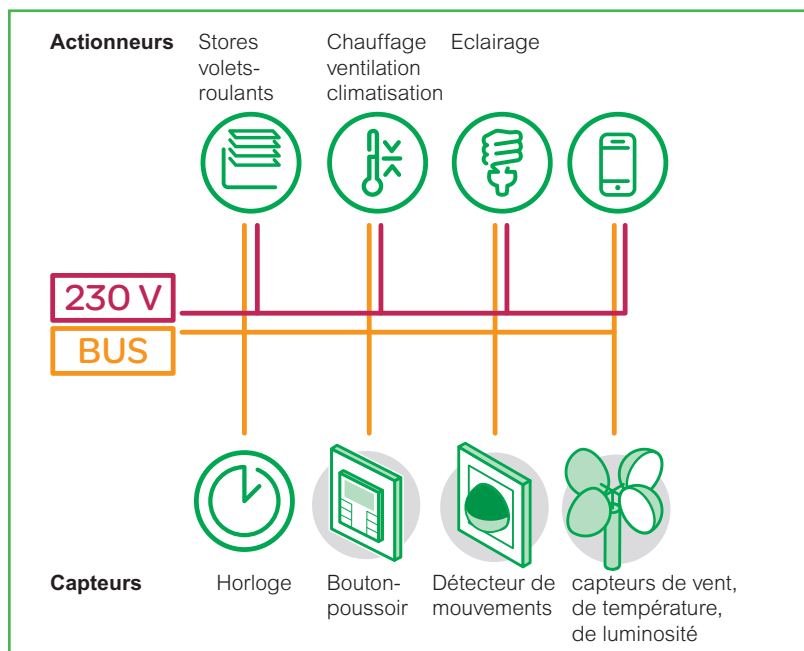
### Les capteurs

- Ils reçoivent des informations physiques (appui sur un bouton, température, vitesse du vent...) et les transmettent au bus sous forme de télégrammes de données.



### Les actionneurs

- Ils reçoivent les télégrammes de données et les transforment en une information physique (fermeture d'un contact, ouverture de vanne...).



### Les composants système

- Ils permettent de construire le réseaux de communication (alimentation bus, coupleurs, interfaces..)
- Les alimentations électriques permettent de générer la tension du bus et les coupleurs sont utilisés pour relier les différents segments topologiques du système.
- KNX fonctionne avec une petite tension SELV. La tension du bus s'élève à 24 V CC (+6/-4 V). Si la tension est inférieure à 20 V les appareils se déconnectent du bus. Les données sont transmises à 9,6 kbits/s, de sorte qu'il est inutile d'utiliser des résistances terminales.



### La ligne de bus

- Elle permet de transmettre aussi bien la tension requise pour le système électronique des appareils du bus que des données numériques permettant la communication entre participant.
- Elle est raccordée à chacun des appareils du bus. Généralement, les capteurs ne nécessitent que la ligne de bus. Par contre, les actionneurs nécessitent parfois une alimentation secteur 230 V pour commander les récepteurs.
- La ligne de bus et l'alimentation secteur sont strictement séparées l'une de l'autre, mais peuvent se retrouver dans le même chemin de câble (selon les règles de la TBTS).

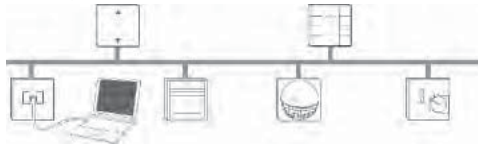
### Choix des composants

- Les capteurs et les actionneurs sont sélectionnés en fonction de l'application requise.
- Le paramétrage des composants se fait à l'aide du logiciel ETS, chaque composant ayant son propre applicatif ETS disponible dans la base de donnée des produits KNX Schneider Electric.

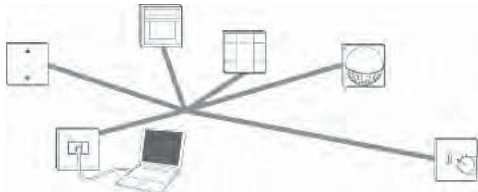
## L'organisation

• Le câblage au sein d'une même ligne peut être réalisé :

- en ligne



- en étoile



- en arborescence



• Diverses autres combinaisons sont également possibles. Seule la boucle topologie est interdite.

## Le raccordement

- Les appareils KNX sont reliés parallèlement entre eux par la paire de fils rouge / noir de la ligne de bus à l'aide de bornes de connexion de bus.
- Chaque borne permet de connecter jusqu'à quatre paires de lignes de bus (rouge / noir).
- La borne de raccordement de bus (réf. MTN689701) peut aussi être utilisée comme borne de dérivation dans les boîtiers de connexion des interrupteurs.

## Les règles de base

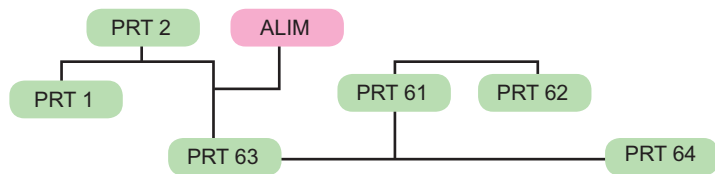
- Lors de la pose des lignes de bus, il est recommandé de respecter les distances suivantes :
  - longueur maxi entre l'alimentation électrique et les appareils reliés au bus : 350 m
  - longueur maxi entre deux appareils reliés au bus : 700 m
  - longueur totale des câbles au sein d'une ligne : 1000 m
  - longueur mini entre 2 alimentations au sein d'un même segment de ligne : 200 m
- Lors du montage, il est impératif de respecter la polarité sinon, les produits situés en aval de l'inversion de polarité cesseront de fonctionner.

# Caractéristiques du système KNX

## Topologie du système

### La plus petite unité topologique est la ligne

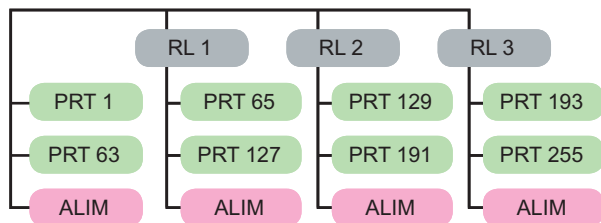
- Constituée de 64 participants maximum.
- Obligatoirement 1 alimentation de ligne.
- Somme des longueurs de câble utilisés sur une ligne < 1000 mètres.



- PRT** : participant
- ALIM** : alimentation
- RL** : répéteur de ligne
- CL** : coupleur de ligne
- CZ** : coupleur de zone

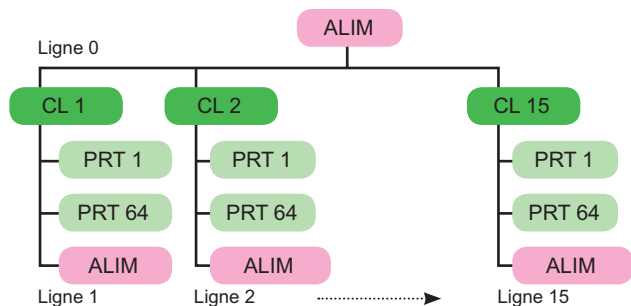
### Décomposition d'une ligne en 4 segments

- Une ligne peut-être décomposée en 4 segments
- Longueur des câbles entre deux participants < 700 mètres
- Longueur des câbles entre deux alimentations > 200 mètres
- Longueur des câbles entre un participant et une alim < 350 mètres



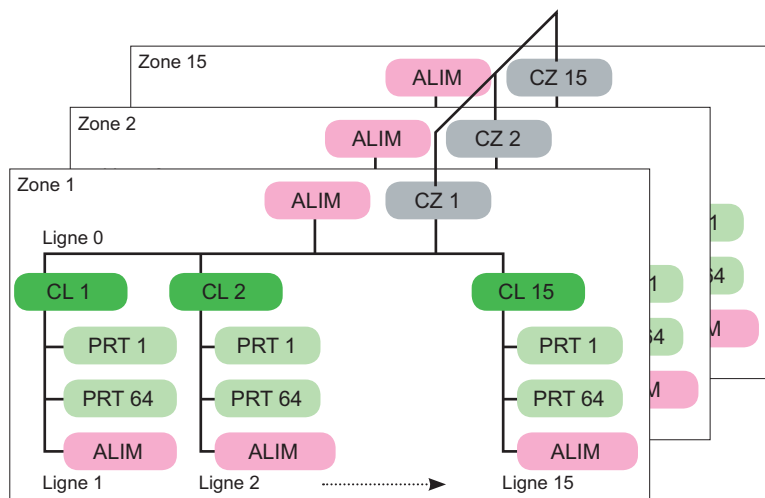
### Décomposition d'une zone

- 1 zone = 15 lignes au maximum sur une ligne principale




### Architecture complète

- Association de 15 zones = plus de 55 000 participants





Life Is 

**Schneider**  
 **Electric**<sup>™</sup>

[schneider-electric.fr/knx-corner](http://schneider-electric.fr/knx-corner)

Schneider Electric France  
Direction Marketing Communication France  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999

© 2015 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SE, 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 : E. Froger - Photos : Schneider Electric - Édition : Altavia Saint Etienne - Document imprimé sur papier écologique.

04/2017 - **ZZ5750-A**

