

SIEMENS

La norme mondiale pour les systèmes de gestion des bâtiments



Applications immotiques KNX
Nos solutions d'automatisation des bâtiments tertiaires.

AUTOMATION

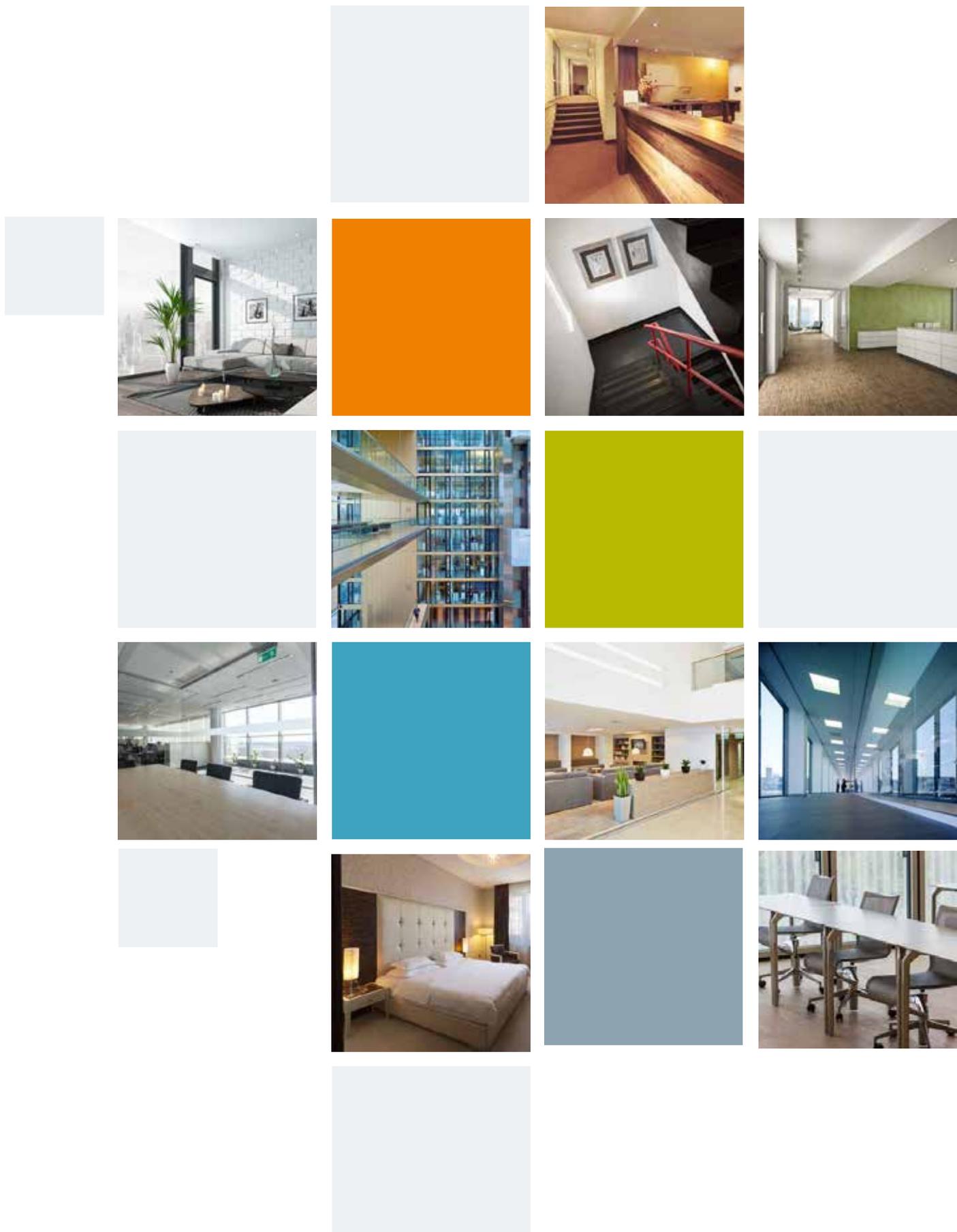


Retrouvez toutes les informations sur notre site

www.siemens.fr/cps

Applications immotiques KNX

Nos solutions d'automatisation des bâtiments tertiaires



Sommaire

APPLICATIONS

P 4 ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT

- P 6 Vue d'ensemble
- P 8 Local technique
- P 10 Salles de classe
- P 12 Circulations et sanitaires
- P 14 Salle de restauration collective

P 16 BUREAUX

- P 18 Vue d'ensemble
- P 20 Local technique
- P 22 Circulations
- P 24 Hall d'accueil
- P 26 Open space
- P 28 Salles de réunion

P 30 HÔTELS

- P 32 Vue d'ensemble
- P 34 Local technique
- P 36 Réception
- P 38 Restaurant
- P 40 Salle de sport
- P 42 Chambres

PRODUITS

P 48 PRODUITS SYSTÈMES



P 56 GESTION DES STORES



P 64 GESTION DE L'ÉCLAIRAGE



P 80 GESTION DU C.V.C.



P 98 APPAREILS DE COMMANDE



P 106 GESTION À DISTANCE



Le parc actuel représente
64 000 établissements scolaires
dont 52 580 écoles.

120 millions de m² d'écoles
d'une surface moyenne de 694 m².

Aujourd'hui l'Etat consacre
5 milliards d'€ par an
à la rénovation des bâtiments
d'enseignement, notamment sur le plan
énergétique.

La consommation de ces structures
représente
**20 % de la consommation totale
d'énergie finale des bâtiments en France.**
Réaliser des économies d'énergie revêt un
enjeu écologique et financier.

La construction de nouveaux bâtiments
représente une enveloppe de
2 milliards d'€ par an,
environ 2 millions de m² par an,
autant de surface à chauffer, éclairer, ...

La norme
mondiale pour
les systèmes
de gestion
des bâtiments





Etablissements d'enseignement

Vue d'ensemble

JUSQU'À 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

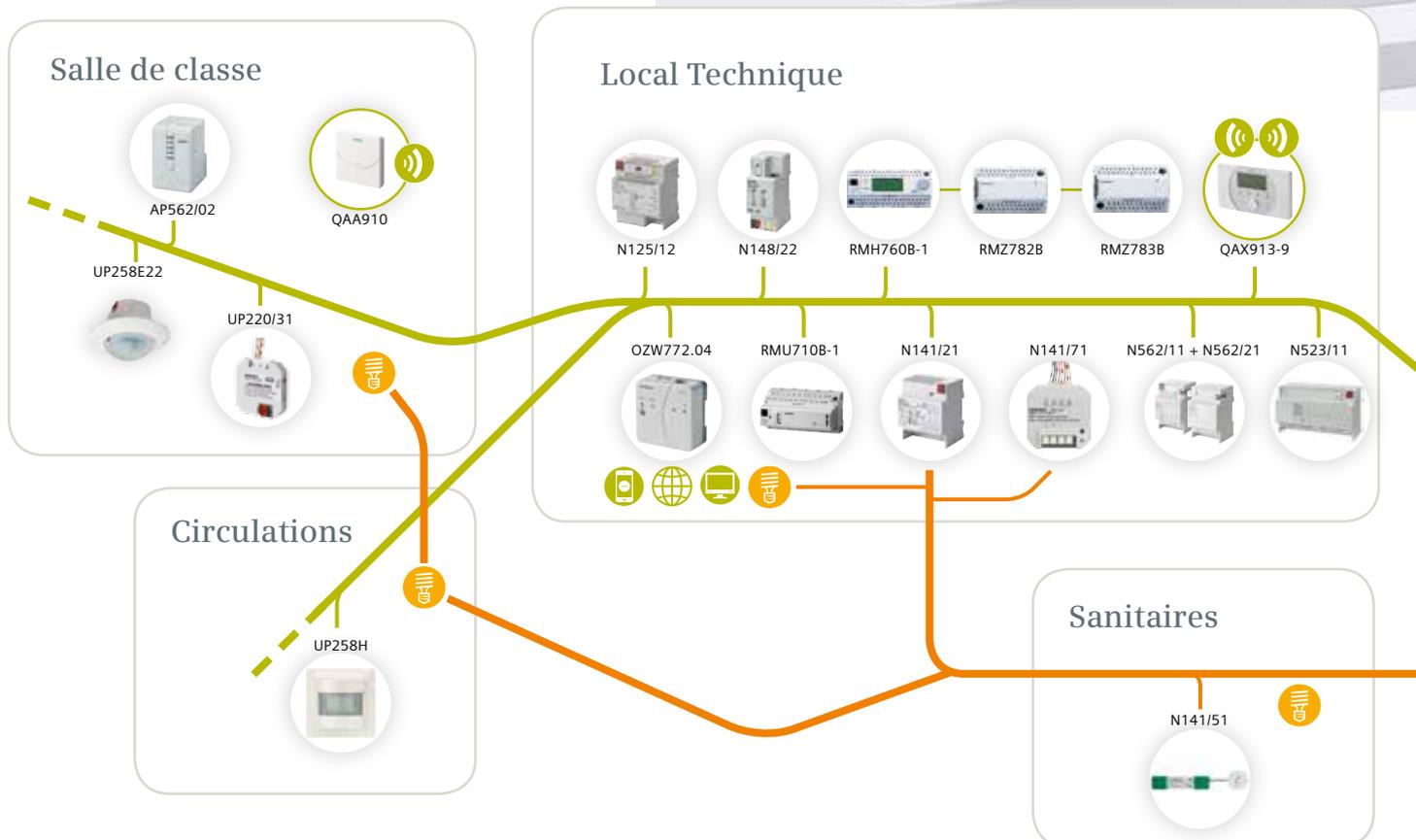
grâce à la gestion de la température en fonction de l'heure et de la présence

JUSQU'À 30% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

grâce à la gestion de la température pièce par pièce et à la gestion de la demande de chaleur

JUSQU'À 45% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

grâce à la gestion de l'éclairage en fonction de l'heure, de la présence et des apports de luminosité extérieure





La norme mondiale pour les systèmes de gestion des bâtiments



FONCTIONS PRINCIPALES

- Chauffage, Ventilation, Climatisation
 - Gestion des demandes de chaleur
 - Gestion de la ventilation
 - Gestion du chauffage pièce par pièce
 - Gestion en fonction de la présence

- Eclairages
 - Utilisation du protocole DALI
 - Régulation constante de la luminosité
 - Régulation tout ou rien de la luminosité
 - Gestion en fonction de la présence
 - Gestion manuelle

- Stores
 - Gestion manuelle

- Gestion à distance
 - Visualisation et réglages



Salle de restauration collective



SSA955

UP258D12

UP141/71



— Bus KNX
— Bus DALI



LA GESTION À DISTANCE AVEC L'OZW772

Le serveur web OZW772 permet, via une connexion internet, de gérer une installation à distance. Il est possible de visualiser l'ensemble d'un bâtiment, d'agir sur les réglages de chaque pièce (température de consigne, état des éclairages...) et de recevoir des informations sur l'état de cette installation (messages d'erreur, de défaut, dérogation aux plages de consignes prédéfinies).

Local technique

Dans un établissement scolaire (ou un bâtiment de petite taille), la plupart des éléments servant à piloter, gérer et visualiser l'installation sont situés dans le local technique.

La centralisation sur un même tableau électrique des différents appareils KNX permet d'optimiser le choix des produits, réduisant ainsi les coûts matériels et simplifiant la maintenance.

- +** Centralisation des demandes de chaleur
- +** Connexion pour paramétrage simple via la passerelle IP
- +** Réglages C.V.C. centralisés sur l'afficheur de la centrale QAX913-9
- +** Consultation des différents paramètres localement via OZW772 (connexion IP ou USB)



NOTRE SOLUTION

La gestion du chauffage, de la climatisation et de la ventilation est assurée par des régulateurs de la gamme Synco™ 700 (RMH760B-1 + RMZ782B + RMZ783B pour la gestion du circuit radiateur et la production d'ECS, et RMU710B pour la gestion de la ventilation). La centrale Synco™ Living QAX913-9 (1) centralise les demandes de chaleur provenant des différentes pièces, les transmet au RMH760B-1 via le bus KNX et gère les programmes horaires.

La communication entre la centrale QAX913-9 (1) et les servomoteurs et sondes situés dans les pièces se fait par liaison radio (pour les pièces les plus proches) ou filaire via le bus KNX.

L'ensemble des ballasts et capteurs DALI sont raccordés sur la passerelle KNX/DALI N141/21. Elle permet la gestion des ballasts de façon individuelle ou groupée (jusqu'à 16). Son afficheur intégré simplifie le diagnostic de défaillance des ballasts.

L'actionneur de store N523/11 permet le raccordement jusqu'à 8 moteurs de stores, ses touches en façade permettant de commander les stores en cas de défaillance de l'installation.

Les actionneurs de commutation N562/11 (maître) et N562/21 (esclave) commandent les éclairages des parties communes.

Dans la chaufferie, l'allumage de l'éclairage est commandé manuellement par action sur un bouton-poussoir raccordé sur un module d'entrée DALI N141/71 (2), l'extinction se faisant automatiquement au bout d'un temps donné.

Types d'appareils	Pages
Produits système	
N125/12 : alimentation KNX 320 mA avec sortie 24 V additionnelle	54
N148/22 : passerelle KNX / KNX IP	55
Produits pour l'éclairage	
N141/21 : passerelle KNX / DALI	70
N141/71 : interface pour bouton-poussoir	72
N562/11 : actionneur de commutation (module principal)	72
N562/21 : actionneur de commutation (module d'extension)	73
Produit pour les stores	
N523/11 : actionneur de stores	61
Produits C.V.C.	
Chauffage :	
QAX913-9 : centrale de commande Synco Living	92
RMH760B-1 : régulateur de chauffage 3 circuits	90
RMZ782B : module circuit de chauffage (module d'extension)	91
RMZ783B : module d'ECS* (module d'extension)	91
Ventilation :	
RMU710B-1 : régulateur universel pour gestion de la ventilation	88
Produit de gestion à distance	
OZW772.04 : centrale de communication	110

*Eau Chaud Sanitaire



> La gestion de la température pièce par pièce



Synco™ Living

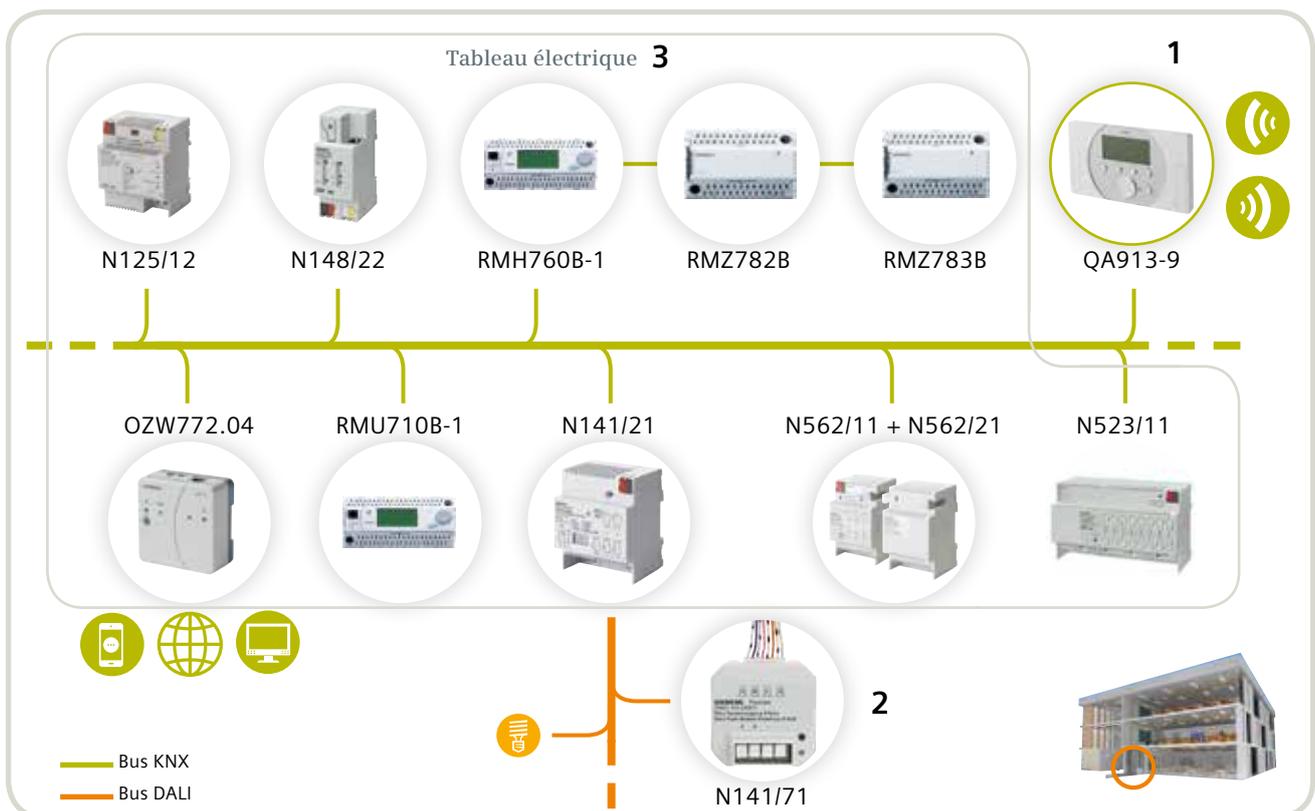
La régulation de la température des pièces est assurée par le système Synco™ Living.

Ce système de gestion, entièrement basé sur la communication KNX radio ou filaire, est la solution idéale pour les bâtiments de type petit tertiaire. Il intègre l'ensemble des fonctions nécessaires à la gestion du C.V.C de l'installation.

Sa fonction de régulation pièce par pièce de la température permet à l'utilisateur de gérer jusqu'à 12 zones de régulation indépendantes avec chacune son programme horaire et ses températures de consigne.

La technologie KNX sans fil rend Synco™ Living adaptable à tout bâtiment et permet une mise en service de l'installation simple et rapide.

Local technique



Descriptif fonctionnel

Salles de classe

Un niveau d'éclairage et une température non adaptés impactent fortement vos consommations d'énergie, ainsi que la concentration de vos élèves.

L'installation de détecteurs de présence permet de gérer la luminosité et la température automatiquement selon le niveau d'occupation des pièces.

Une commande locale permet la gestion des stores, ainsi que de déroger à la régulation automatique de l'éclairage.

- +** Consommation énergétique optimisée et confort d'utilisation garantis via une gestion combinée de la température, de l'éclairage et des stores, assurée par un unique détecteur de présence
- +** Température ambiante adaptée en fonction de la présence et des programmes horaires
- +** Niveau d'éclairage homogène grâce à une régulation constante de la luminosité



NOTRE SOLUTION

La sonde de température sans fil QAA910 (4) transmet la température mesurée à la centrale QAX913-9. L'ordre d'ouverture de la vanne de radiateur est alors envoyé par la centrale au servomoteur KNX AP562/02 (1).

Lorsqu'une présence est détectée par le détecteur UP258E22 (3), le chauffage passe en mode confort, la régulation de luminosité constante et la montée des stores sont activées. Lorsque la pièce est vide, le chauffage passe en mode pré-confort, les luminaires sont éteints et les stores se baissent.

Lors de circonstances non usuelles (projection d'une vidéo, ensoleillement particulièrement fort), un bouton-poussoir raccordé sur le module d'entrée/sortie UP220/31 (2) permet à l'utilisateur d'agir sur les stores et l'éclairage, bloquant ainsi pendant un temps défini le fonctionnement automatisé.

Types d'appareils	Pages
Produit pour l'éclairage	
UP258E22 : détecteur de présence avec sonde de luminosité, et bloc de régulation constant de la luminosité	77
Produits C.V.C.	
QAA910 : sonde de température sans fil	92
AP562/02 : servomoteur KNX	97
Appareil de commande	
UP220/31 : interface pour bouton-poussoir 4 entrées	105



> La gestion de l'éclairage grâce au protocole DALI



N141/31



N141/71



N141/51

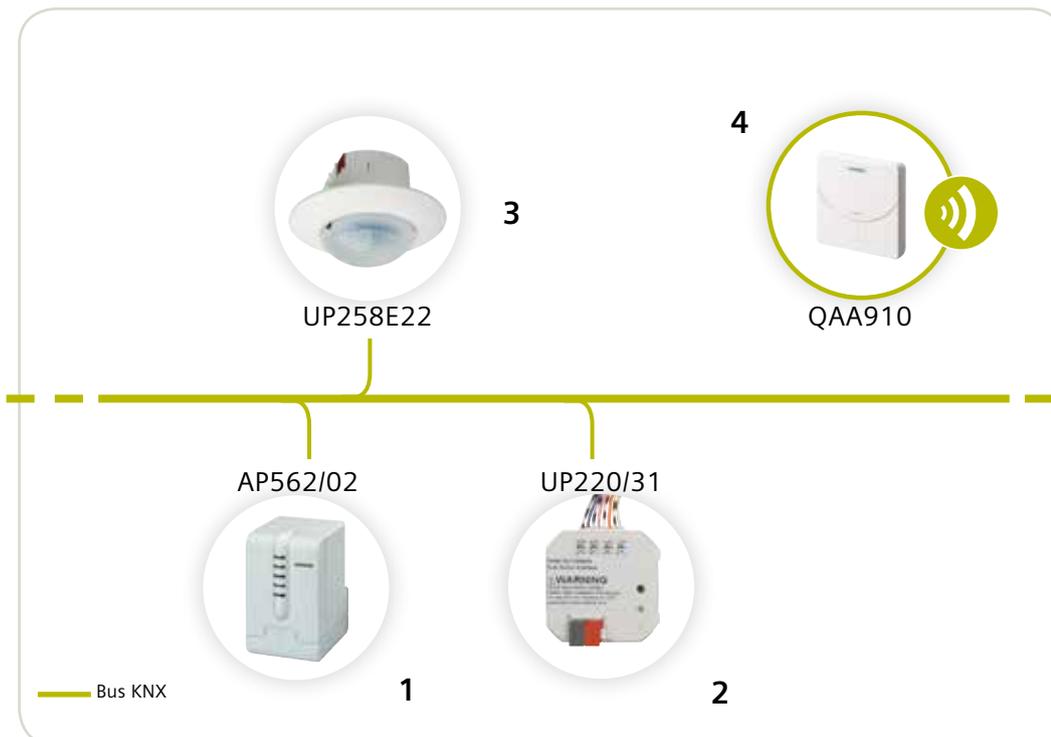
Le protocole DALI permet de fédérer sur un même bus l'ensemble des composants du système d'éclairage : passerelle, ballasts et capteurs DALI.

Spécifiquement dédié à la gestion de l'éclairage, il permet une grande souplesse d'installation, de par son câblage à arborescence libre, sur un bus non polarisé.

Il permet de répartir 64 ballasts dans 16 groupes d'éclairage, et ce sur chaque ligne de bus, ou de gérer ces ballasts individuellement. Grâce à la bidirectionnalité du protocole DALI, il est possible de visualiser sur l'OZW (ou sur un système de GTB compatible) l'état de chaque luminaire, de chaque ballast, et ainsi de pouvoir optimiser la maintenance.

Dans les pièces où seul l'éclairage est automatisé, le raccordement de détecteurs DALI et de bouton-poussoirs DALI permet d'éviter l'utilisation du bus KNX, simplifiant alors les coûts et le temps de câblage.

Salles de classe



Descriptif fonctionnel



> La gestion de l'éclairage avec la détection de mouvement



UP258H



UP257

Dans les parties communes ou les zones de passage, un détecteur de mouvement peut être installé pour assurer la gestion tout ou rien de l'éclairage. Lorsqu'un mouvement est capté par le détecteur et que la luminosité est inférieure à un seuil paramétré, la lumière s'allume. Pour l'extinction, une temporisation est paramétrable, l'éclairage s'éteindra si aucun nouveau mouvement n'est détecté pendant cette période.

Les circulations et plus particulièrement les escaliers sont des endroits de passage fréquent devant être bien éclairés pour des raisons de sécurité. Un détecteur de mouvement permet d'assurer un éclairage efficace tout en optimisant son fonctionnement.

- +** Economies d'énergie grâce à la gestion de l'éclairage en fonction des besoins
- +** Sécurité des personnes renforcée

NOTRE SOLUTION

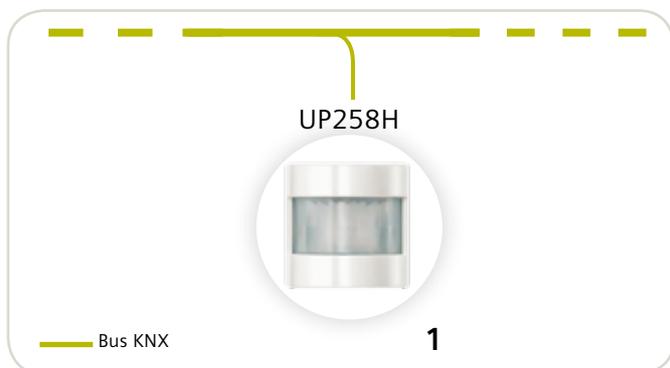
Le détecteur UP258H (1) actionne les éclairages de la cage d'escalier lorsqu'un mouvement est détecté. Au moment de la détection, le détecteur lance une temporisation et les éclairages s'éteindront lorsque celle-ci prendra fin.

La sonde du détecteur mesure la luminosité de la pièce. Si la luminosité est suffisante, la détection de mouvement est bloquée pour éviter d'allumer les lumières et de consommer de l'électricité inutilement.

Les éclairages sont pilotés par un actionneur de commutation N562/11 (module de base) et N562/21 (module d'extention) raccordés au bus KNX.

Types d'appareils	Page
► Produit pour l'éclairage	
UP258H : détecteur de mouvement mural	78

Circulations

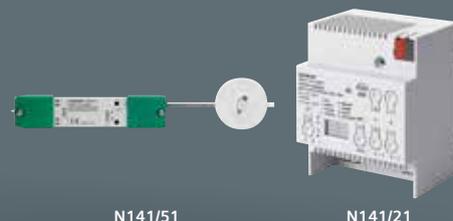


Descriptif fonctionnel





> La régulation tout ou rien de la luminosité avec le DALI



La régulation tout ou rien de la luminosité permet d'actionner les éclairages en fonction des apports de luminosité extérieurs et de la présence. Nos passerelles KNX/DALI intègrent cette fonction, qui a pour but de maintenir la luminosité ambiante entre deux valeurs de consignes lumineuses minimum et maximum, modifiables par l'utilisateur. Le bloc de régulation délivre une information « Marche » ou « Arrêt », en fonction de la valeur de luminosité qu'il reçoit.

- +** Economies d'énergie grâce à la gestion de l'éclairage en fonction de la présence, via une régulation tout ou rien
- +** Réduction des coûts d'installation et de matériel grâce à l'utilisation d'un seul bus : DALI
- +** Une solution hygiénique de part l'absence de bouton

NOTRE SOLUTION

Les détecteurs de présence N141/51 (1) sont placés dans la partie commune, et dans chaque sanitaire fermé.

Dans la pièce principale, il permet de gérer l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité naturelle.

Si la luminosité naturelle est supérieure au seuil maximal fixé, la lumière ne s'allume pas. Si la luminosité de la pièce est inférieure au seuil minimal fixé, la passerelle KNX/DALI activera les éclairages.

Dans chaque sanitaire fermé, le détecteur active l'éclairage en fonction de la présence.

Types d'appareils

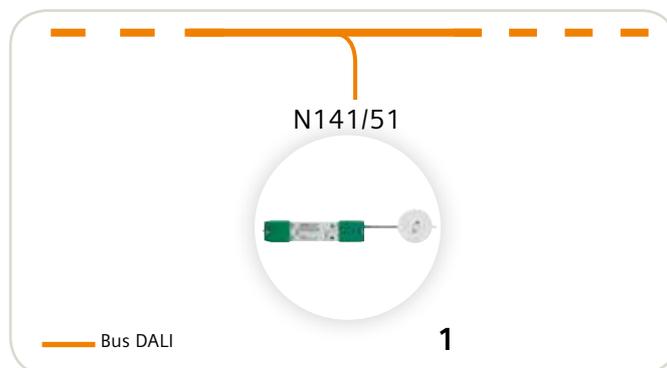
Page

Produit pour l'éclairage

N141/51 : détecteur de présence DALI

71

Sanitaires



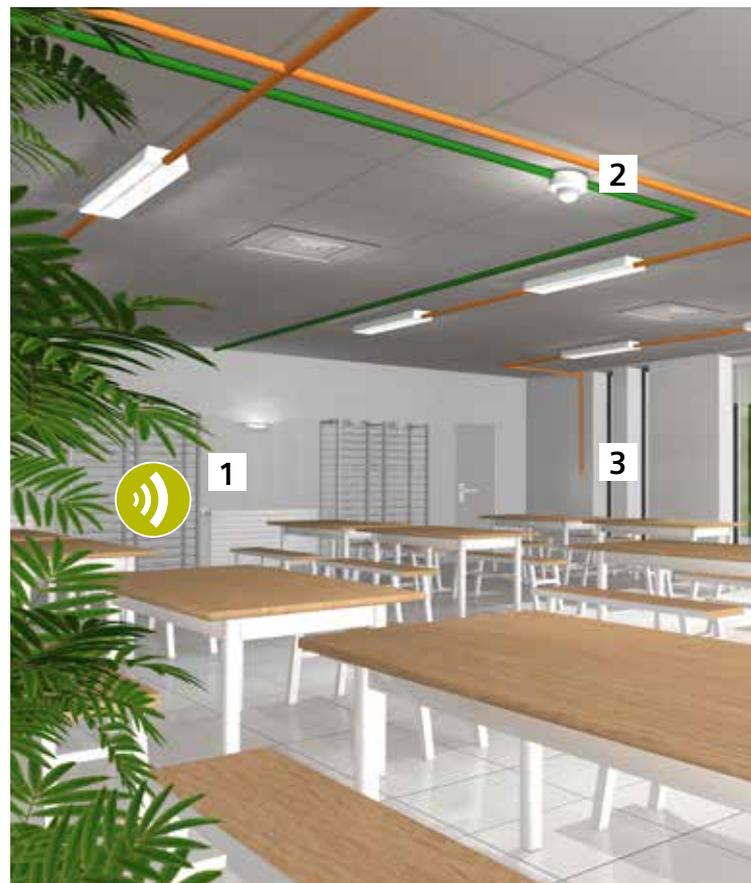
Descriptif fonctionnel



Salle de restauration collective

Dans un réfectoire, le système mis en place doit répondre à plusieurs exigences. L'éclairage doit y être suffisant, la température agréable et les odeurs de cuisine doivent être évacuées.

- +** Economies d'énergie grâce à la gestion du chauffage, des éclairages et de la ventilation selon la présence
- +** Installation simplifiée grâce au servomoteur de vanne avec sonde de température intégrée radio-fréquence
- +** Confort pour les occupants grâce à l'apport constant en air neuf



NOTRE SOLUTION

La sonde du servomoteur SSA955 (1) mesure la température et la communique à la centrale QAX913-9, qui activera le chauffage en fonction du mode de fonctionnement et de la température de consigne définis. Ce mode de fonctionnement sera modifié en cas de détection de présence.

En plus de piloter le chauffage, les détecteurs de présence activent la ventilation dans des plages horaires paramétrables. Lors d'une détection, le RMU710B-1 enclenche la ventilation qui permet un apport constant d'air neuf pour éviter les odeurs de cuisine. En hiver, l'air apporté de l'extérieur est préalablement chauffé pour éviter les chutes de température importantes dans la pièce.

Le détecteur de présence UP258D12 (2) intègre un bloc de régulation tout ou rien de la luminosité qui pilote les éclairages du réfectoire.

Un bouton-poussoir raccordé au module UP1471 (3) permet à l'utilisateur de modifier le fonctionnement automatique de l'éclairage et de la ventilation.

Types d'appareils	Pages
Produits pour l'éclairage	
UP258D12 : détecteur de présence avec sonde de luminosité, et bloc de régulation tout ou rien de la luminosité	76
UP141/71 : interface DALI pour bouton-poussoir	72
Produits C.V.C.	
Chauffage :	
SSA955 : servomoteur de vanne	97



> La gestion de la ventilation avec Synco™ 700



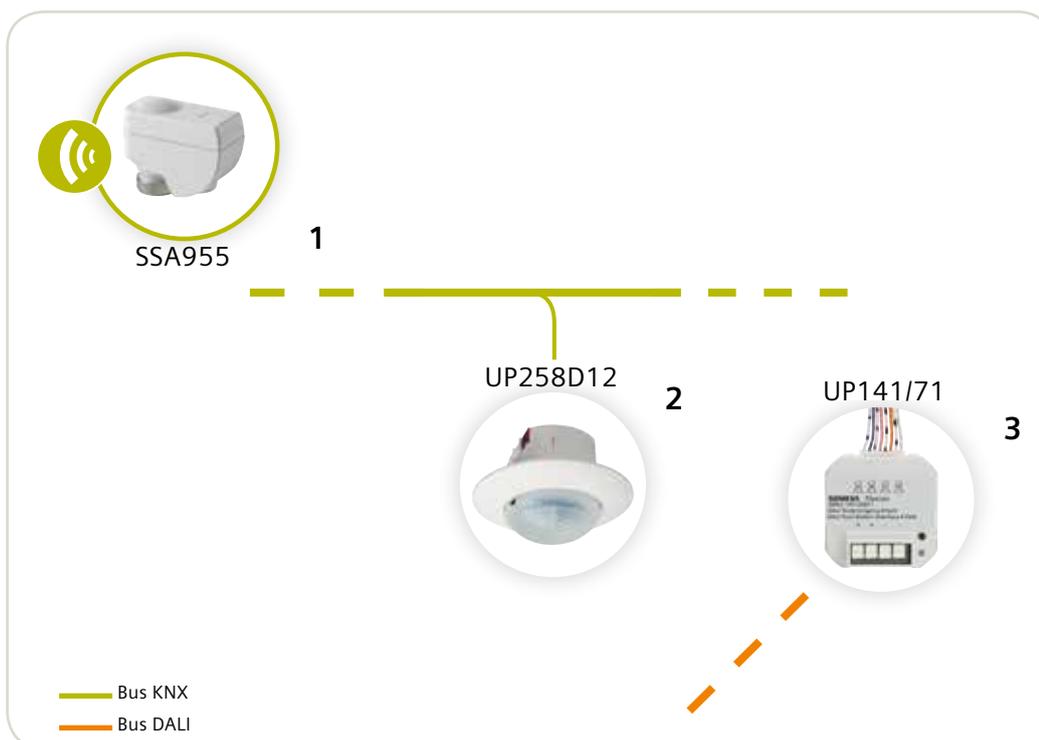
RMU710B-1

Le RMU710B-1 est un régulateur universel avec des fonctions intégrées de régulation, de commande et de surveillance pour des systèmes de ventilation et de climatisation.

Le RMU710B-1 pilote la CTA et les moteurs de volets d'air. L'utilisateur a la possibilité de définir des programmes horaires (jusqu'à 6 commutations/jour), l'horloge annuelle du régulateur permet de paramétrer des périodes de vacances et des jours d'exception.

Il possède 5 applications pré-programmées adaptables, en fonction des spécificités du bâtiment et permettant de répondre à l'ensemble des besoins.

Salle de restauration collective



Descriptif fonctionnel

22 millions d'euros ont été investis en **2014** pour la construction ou la rénovation d'immeubles de bureaux.

La demande de nouvelles surfaces de bureaux était de **2 millions de m²** en 2014.

Un marché en croissance de 2% par an en moyenne.

Une obligation de faire des économies, notamment au niveau **énergétique** du fait des prix des loyers élevés (314 € m² en Ile-de-France).

70% des entreprises estiment devoir se loger dans des **immeubles "verts"**.

La norme mondiale pour les systèmes de gestion des bâtiments





Bureaux

Vue d'ensemble

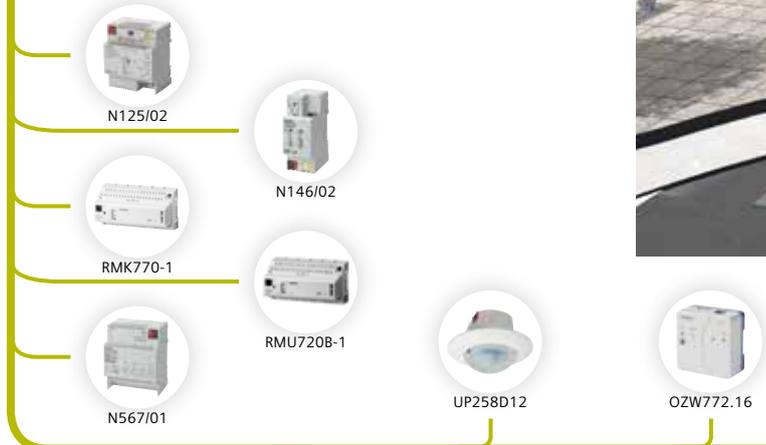
JUSQU'À 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
grâce à la gestion de la température en fonction de l'heure et de la présence

JUSQU'À 30% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
grâce à la gestion des stores vénitiens en fonction de la position du soleil

JUSQU'À 45% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
grâce à la gestion de l'éclairage en fonction de l'heure, de la présence et des apports de luminosité extérieure



BUS KNX



Bus DALI



Hall



Bus DALI



Open-space



Bus DALI



Eclairage de secours





FONCTIONS PRINCIPALES

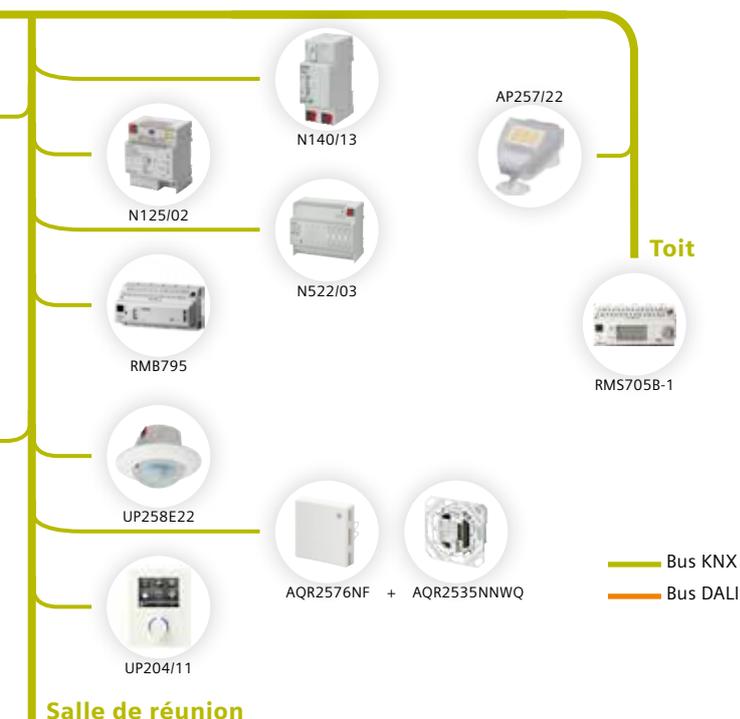
- > **Chauffage, Ventilation, Climatisation**
 Gestion de la demande de chaleur et de la cascade chaudière
 Gestion de la climatisation
 Gestion de la ventilation
 Gestion du chauffage pièce par pièce
 Gestion en fonction de la présence
 Gestion de la qualité d'air

- > **Eclairages**
 Avec le protocole de communication DALI
 Régulation constante de la luminosité
 Régulation tout ou rien de la luminosité
 Gestion en fonction de la présence
 Gestion de l'éclairage de secours

- > **Stores**
 Gestion des occultants en fonction de la position du soleil

- > **Appareils de commande**
 Gestionnaire de pièce
 Réglages centralisés via un écran tactile

- > **Gestion à distance**
 Visualisation et réglages

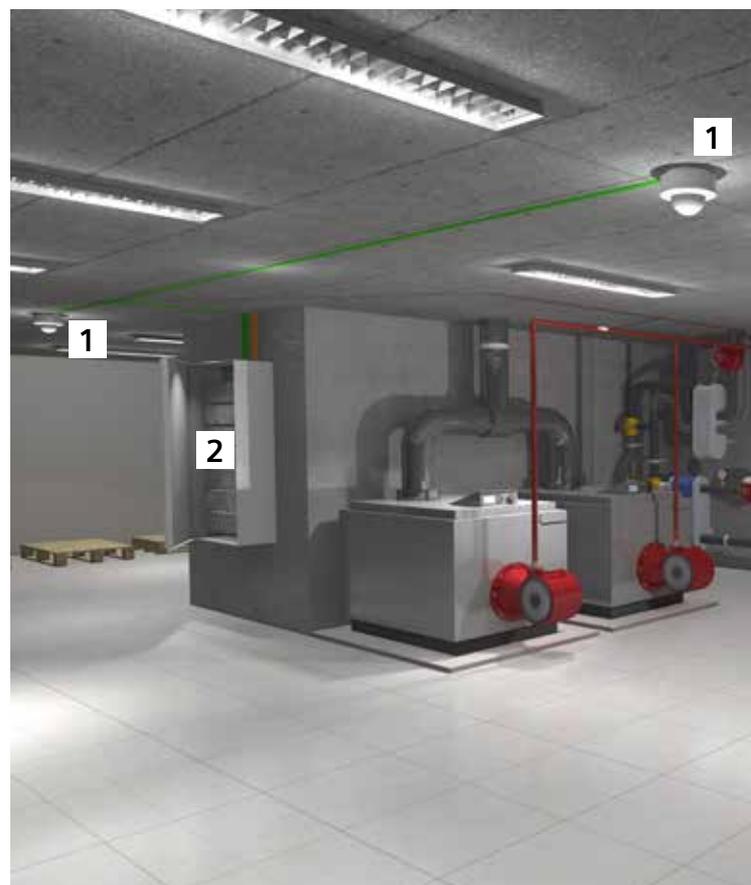


Local technique

La consommation d'énergie des immeubles de bureaux est un enjeu majeur pour les entreprises. Tout en répondant aux normes en vigueur, elles doivent consommer moins et apporter confort de travail et sécurité.

Le local technique de ce type de bâtiment regroupe principalement les produits régulant le C.V.C. Les produits destinés à la gestion des éclairages, des stores et à la régulation terminale sont souvent déployés dans les étages au plus proche des fonctions pilotées.

- +** Economies d'énergie grâce à la gestion du C.V.C. par la gamme Synco™ 700
- +** Visualisation et action sur le système grâce à la gestion à distance
- +** Gestion automatique tout ou rien des éclairages



NOTRE SOLUTION

La cascade chaudière est pilotée par le RMK770 et la gestion des ventilo-convecteurs dans les différentes pièces se fait par le biais de régulateurs terminaux (RXB21.1). Un régulateur RMU720B-1 pilote la CTA.

Sur le toit, le RMS705B-1 gère le groupe froid pour assurer la climatisation du bâtiment.

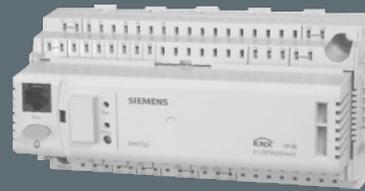
Le serveur web OZW772.x permet de gérer l'installation à distance et de faire remonter jusqu'à 230 points de données KNX. L'utilisateur a accès aux données de l'ensemble des produits KNX de l'installation.

Pour gérer l'éclairage de la chaufferie, un actionneur de commutation N567 est présent dans le tableau électrique. Deux détecteurs de présence UP258D12 (1) sont installés et assurent le fonctionnement tout ou rien des luminaires en fonction de la présence.

Types d'appareils	Pages
➤ Produits système	
N125/02 : alimentation KNX 160 mA	54
N146/02 : routeur IP	55
➤ Produit pour les stores	
AP257/22 : station météo permettant la gestion de 8 façades automatisées	63
➤ Produits pour l'éclairage	
UP258D12 : détecteur de présence avec sonde de luminosité, et bloc de régulation tout ou rien de la luminosité	76
N567/01 : actionneur de commutation	73
➤ Produits C.V.C.	
Chauffage :	
RMK770-1 : régulateurs de cascade chaudière	90
Climatisation :	
RMS705B-1 : régulateur de groupe froid	89
Ventilation :	
RMU720B-1 : régulateur universel pour gestion de la ventilation	88
➤ Produit de gestion à distance	
OZW772.16 : centrale de communication	110



La gestion du C.V.C. avec Synco™ 700

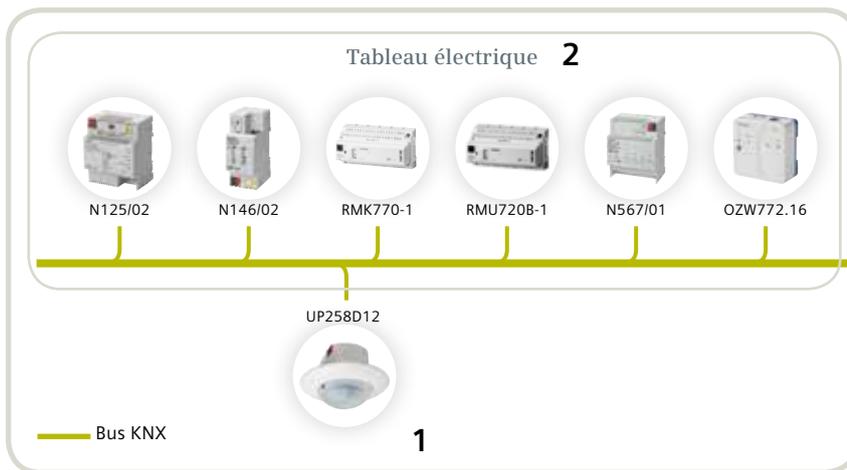


RMK770-1

La gamme Synco™ 700 regroupe des régulateurs destinés à la gestion de différentes applications C.V.C. Les RMH760B-1 et RMK770-1 sont des régulateurs destinés au chauffage (circuit radiateur eau chaude, cascades chaudière,...) et pouvant être couplés à des modules d'extensions RMZxxx permettant de gérer l'E.C.S, d'augmenter le nombre de circuits de radiateurs, ... La ventilation et la climatisation peuvent être pilotées grâce au RMU7x0B ou au RMS705Bxx. Ces régulateurs pilotent la C.T.A et les volets d'air permettant le fonctionnement du système.

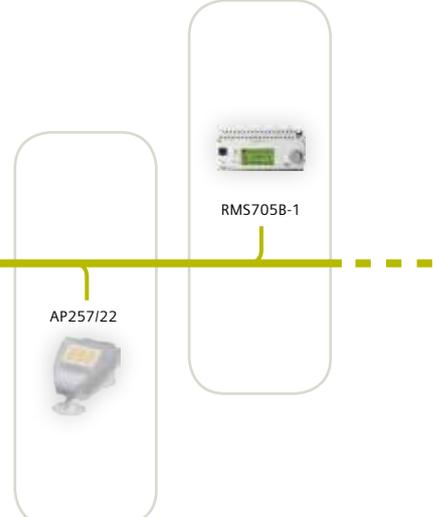
Tous ces régulateurs sont pré-programmés avec des applications types. Ils restent néanmoins adaptables pour piloter tout type d'installation et sont intégrables dans des installations KNX.

Local technique



Descriptif fonctionnel

Sur le toit



En façade du bâtiment



Circulations

La technologie KNX permet à l'installateur de segmenter les différentes zones de son bâtiment en décentralisant l'installation des actionneurs. La cage d'escalier d'un immeuble permet l'installation d'un tableau divisionnaire contenant les modules nécessaires aux besoins spécifiques de chaque étage (open space, salle de réunion,...).



- + Réduction des temps et coûts de câblage grâce à la décentralisation des matériels
- + Mise en œuvre et maintenance simplifiées
- + Optimisation du nombre de produits nécessaires



NOTRE SOLUTION

Le tableau divisionnaire se trouvant dans les circulations contient les produits nécessaires au fonctionnement des différents espaces de travail de l'étage.

Il contient une alimentation KNX et un coupleur de zone N140/13 permettant de créer une ligne/zone KNX, afin de différencier la ligne principale des lignes secondaires.

La centrale de commande RMB795B assure la gestion des programmes horaires des régulateurs terminaux de ventilo-convecteur RXB 21.1 présents à l'étage.

L'actionneur de store N522/03 assure le pilotage des stores à lamelles. Il reçoit ses informations de la station météo AP257/22, gérant ainsi le suivi de la trajectoire du soleil ou de l'ombre portée.

La passerelle KNX/DALI N 141/03 assure le pilotage des éclairages de l'étage, ainsi que des éclairages de secours.

Le détecteur UP258H (1) actionne les éclairages de la cage d'escalier lorsqu'un mouvement est détecté, pendant un laps de temps défini. La sonde du détecteur mesure la luminosité de la pièce. Si la luminosité est suffisante, la détection de mouvement est bloquée pour éviter d'allumer les lumières et ainsi consommer de l'électricité inutilement.

Types d'appareils

Pages

> Produits système

N125/02 : alimentation KNX 160 mA	54
N140/13 : coupleur de ligne	55

> Produit pour les stores

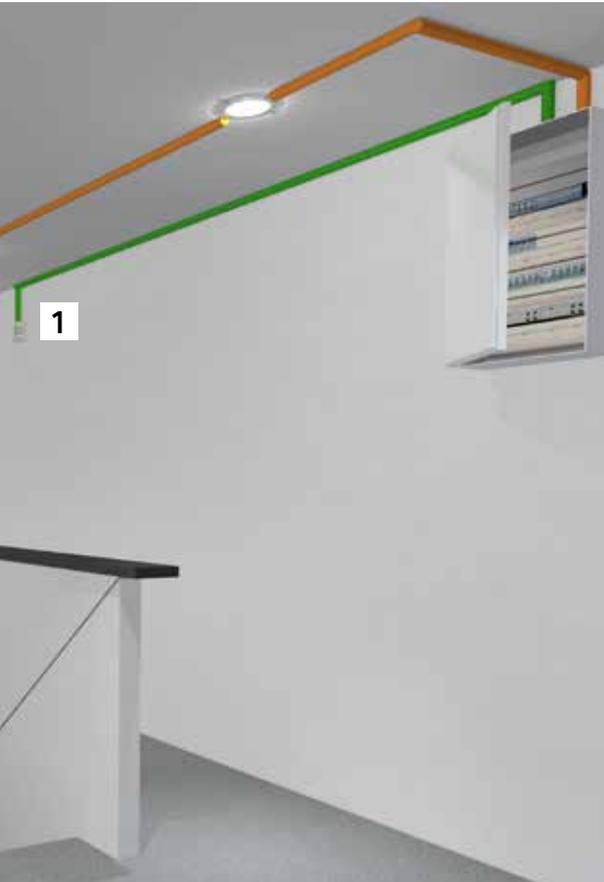
N522/03 : actionneur de commande de stores	60
--------------------------------------------	----

> Produits pour l'éclairage

N141/03 : passerelle KNX/DALI	70
UP258H : détecteur de mouvement mural	78

> Produit C.V.C.

RMB795B : centrale de commande de régulation terminale	90
--------------------------------------------------------	----



> L'éclairage de secours avec DALI



ÉCLAIRAGE DE SECOURS DALI

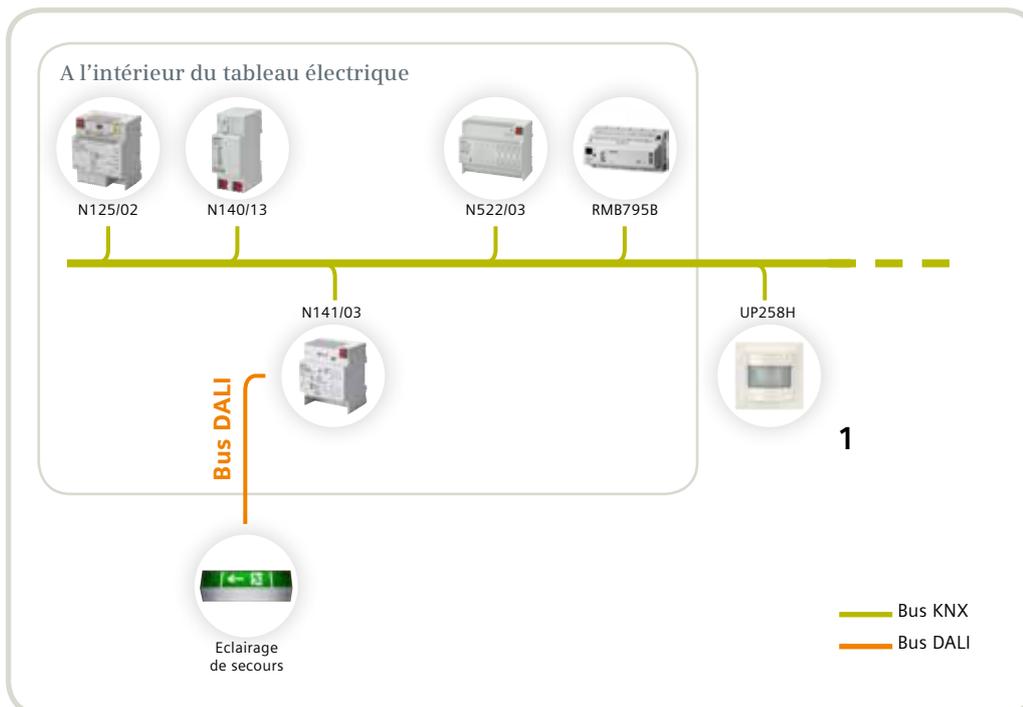
Les passerelles KNX/DALI N 141/03 et N141/21 intègrent la gestion des éclairages de secours, fonctionnant sur batteries centrales ou individuelles.

Une valeur d'intensité lumineuse est définie dans la passerelle pour chaque ballast en « mode éclairage de secours ». Ce mode est activé via un objet KNX, ou lorsque la communication entre le ballast et la passerelle est interrompue.

Lorsque ce mode est activé, toutes les fonctions de la passerelle (groupes d'éclairages, contrôle constant de la luminosité,...) sont désactivées et ne redémarrent qu'à l'arrêt du « mode éclairage de secours ».

Les rapports de tests sont sauvegardés dans la passerelle et peuvent être lus via le logiciel ETS.

Circulations



Descriptif fonctionnel



Hall d'accueil

Vitrine et espace de premier contact entre l'entreprise et ses visiteurs, le hall d'accueil doit être attrayant, confortable et sécurisé.

- +** Visualisation de l'installation grâce à l'écran tactile
- +** Economies d'énergie grâce à la gestion automatisée du chauffage et de l'éclairage
- +** Simplification du câblage grâce à la gestion des blocs de secours via DALI



NOTRE SOLUTION

La régulation thermique du hall est assurée par des ventilo-convecteurs. Chaque ventilo-convecteur possède une batterie chaude et une batterie froide pour assurer le chauffage et la climatisation. Le régulateur terminal RXB21.1 (2) en assure la gestion. Afin de palier aux déperditions de température près de la porte d'entrée, deux zones de chauffe différentes sont créées.

Une centrale de commande de régulation terminale RMB795B assure la gestion des programmes horaires.

Afin de maintenir une luminosité minimale de 100 Lux (telle qu'imposée par la législation), le hall d'accueil est équipé d'une sonde de luminosité UP255D21 (3). Celle-ci gèrera les deux groupes d'éclairage de façon distincte (jusqu'à 5 groupes d'éclairage), grâce à son bloc de régulation constant de la luminosité.

Les blocs d'éclairage de secours sont directement raccordés sur le bus DALI.

Depuis l'écran tactile UP588/13 (1) installé sur la banque d'accueil, il sera possible d'agir sur les différents réglages des pièces du bâtiment (consigne de température ou de luminosité), mais aussi de visualiser les alarmes techniques, ou de lancer des scénarios.

Types d'appareils	Pages
Produit pour l'éclairage	
UP255D21 : sonde de luminosité avec bloc de régulation	79
Produit C.V.C.	
RXB21.1 : régulateur terminal pour ventilo-convecteur	93
Appareil de commande	
UP588/13 : écran tactile multi-fonctions	104



La gestion centralisée via écran tactile

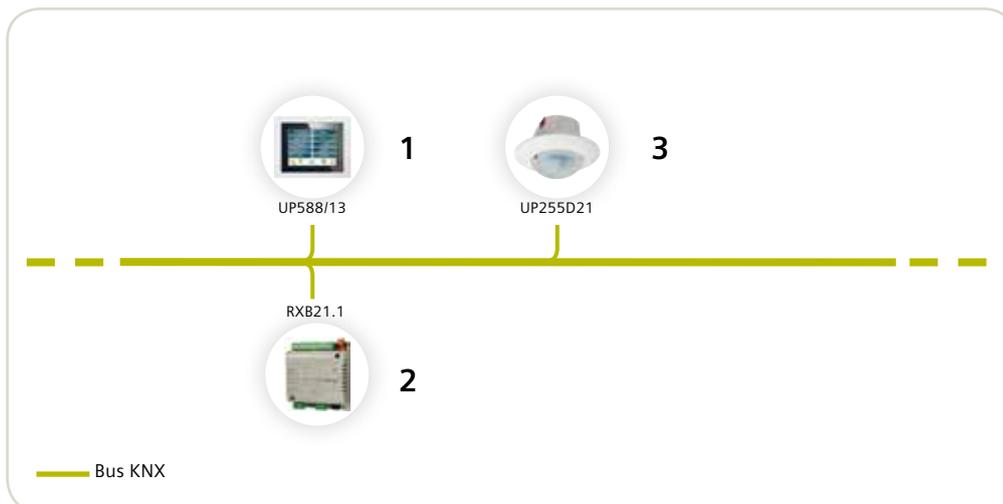


UP 588/13

L'écran tactile UP588/13 est un écran d'exploitation et d'affichage multi-fonctions.

Il permet à l'utilisateur d'afficher et d'agir sur 110 fonctions KNX maximum (consignes de température, de luminosité, commutation,...). Le stockage des données de variable permet l'affichage de courbe de tendance. L'utilisateur va ainsi pouvoir modifier, de façon rapide et simple, les réglages principaux de son installation.

Hall d'accueil



Descriptif fonctionnel



Open space

Dans un open space, la qualité de l'environnement de travail est primordiale. La température doit y être agréable et constante, l'éclairage suffisant pour le confort visuel des occupants et, les espaces de travail étant souvent vitrés, le soleil ne doit pas éblouir.

- +** Economies d'énergie grâce à la gestion automatique du chauffage et de l'éclairage
- +** Amélioration de la productivité grâce à un environnement de travail sain



NOTRE SOLUTION

L'ensemble de la pièce est géré automatiquement, sans action manuelle nécessaire.

Suite à une détection de présence par le détecteur UP258E22 (3), la régulation constante de la luminosité s'enclenche, le régulateur RXB21.1 (2) passe en mode confort.

Grâce aux groupes DALI gérés par la passerelle N141/03, et aux cinq groupes d'éclairage possibles du bloc de régulation du détecteur UP258E22 (3), un niveau d'éclairage constant est maintenu dans l'ensemble de la pièce.

Les stores fonctionnent automatiquement grâce aux actionneurs de stores N522/03 couplés à la station météo AP257/22. Celle-ci permet de prendre en compte la position du soleil pour éviter que les occupants de la pièce ne soient éblouis, tout en laissant pénétrer autant de lumière naturelle que possible.

L'appareil d'ambiance QMX3.P37 (1) mesure la température ambiante et la transmet au RXB21.1 (2). Il permet également à l'utilisateur de modifier les réglages CVC, et de déroger au fonctionnement automatique de l'éclairage et des stores.

Les consignes de changement de régime sur plages horaires sont envoyés du RMB795B vers le RXB21.1 (2)

Types d'appareils	Pages
Produit pour l'éclairage :	
UP258E22 : détecteur de présence avec sonde de luminosité, et bloc de régulation constant de la luminosité	77
Produit C.V.C. :	
RXB21.1 : régulateur terminal pour ventilo-convecteur	93
Appareil de commande :	
QMX3.P37 : appareil d'ambiance	96



> La station météo

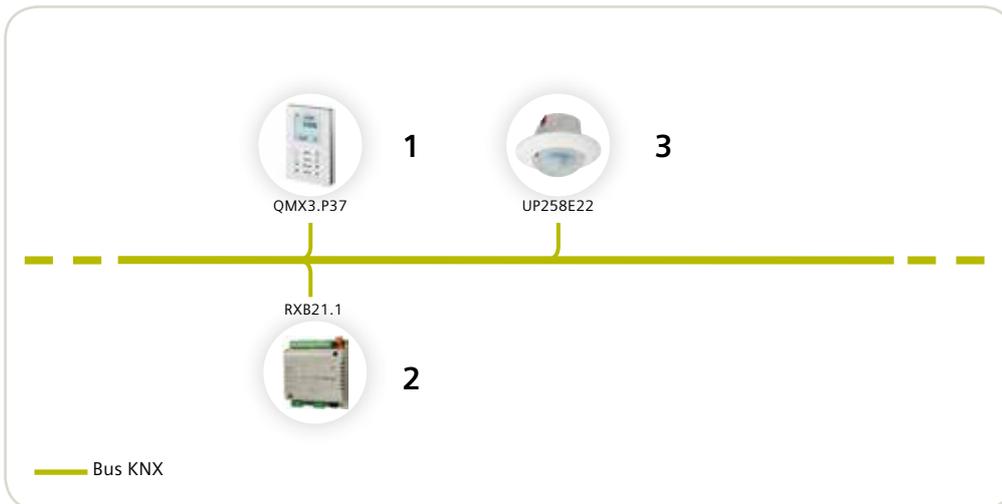


AP257/22

La station météo est l'organe de régulation de la protection solaire.

Elle permet de piloter automatiquement jusqu'à 8 façades, et assure la protection des volets roulants (mesure de la vitesse du vent, de la température extérieure et des précipitations). Son capteur GPS intégré lui permet de positionner les volets en fonction de la position du soleil (suivi de la trajectoire solaire ou suivi de l'ombre portée), et aussi de communiquer la date et l'heure à l'ensemble du système KNX.

Open space



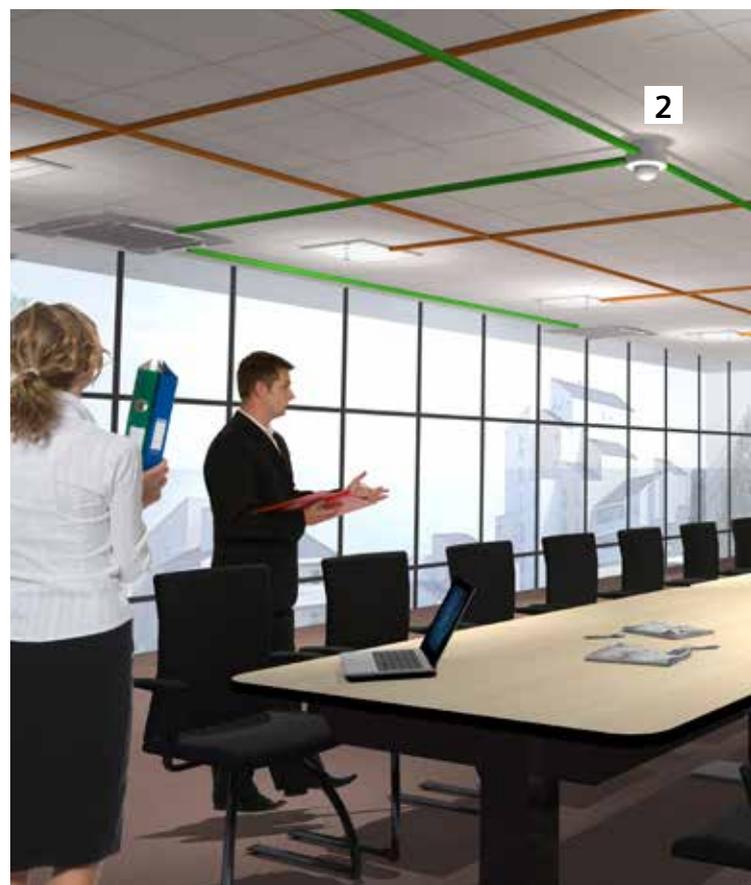
Descriptif fonctionnel



Salles de réunion

Aujourd'hui, les salariés sont amenés à passer beaucoup de temps en réunion. Le confort des collaborateurs est donc primordial pour qu'ils restent attentifs et efficaces.

- +** Ventillation en fonction de la qualité d'air
- +** Lancement de scénarios pour les utilisations spécifiques de la pièce (projection,...)
- +** Confort d'utilisation grâce à la technologie tactile



NOTRE SOLUTION

Lorsque la pièce est occupée, le détecteur de présence UP258E22 (2) enclenche le chauffage en mode confort et démarre la régulation de luminosité constante.

Les stores vont s'adapter à la position du soleil qui pourrait gêner les occupants.

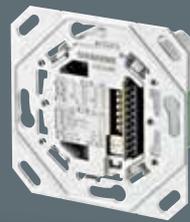
La salle de réunion étant un lieu où les salariés peuvent passer beaucoup de temps, la qualité d'air est un élément primordial. La sonde de qualité d'air AQR2576NF (3) va mesurer la quantité de CO₂ de la pièce. Lorsque celle-ci sera supérieure à la consigne définie, le régulateur de qualité d'air forcera la ventilation du RXB21.1 (4). Cet apport d'air neuf permettra de rétablir un niveau de CO₂ adéquat. La régulation de la qualité d'air est prioritaire sur la régulation de température. Une led en façade de la sonde AQR2576NF (3) permet d'indiquer la qualité d'air (vert = bonne, orange = se dégrade, rouge = mauvaise).

Des scénarios peuvent être enregistrés par l'utilisateur via le gestionnaire de pièce UP204 (1) pour des besoins spécifiques. Un scénario «projection» peut être programmé. Dès lors, lorsqu'une personne activera le mode via l'écran tactile de l'UP204 (1), l'intensité lumineuse diminuera et les stores se baisseront pour garantir un confort visuel parfait aux occupants de la salle.

Types d'appareils	Pages
Produits pour l'éclairage	
UP258E22 : détecteur de présence avec sonde de luminosité et bloc de régulation constant de la luminosité	77
Produits C.V.C.	
RXB21.1 : régulateur terminal pour ventilo-convecteur	93
AQR2576NF + AQR2535NNWQ : sonde encastrée (CO ₂ , HR%, T°) avec boucles de régulation	84
Appareil de commande	
UP204 : gestionnaire de pièce tactile	101



Les sondes encastrées KNX Symaro™



AQR253



AQR257

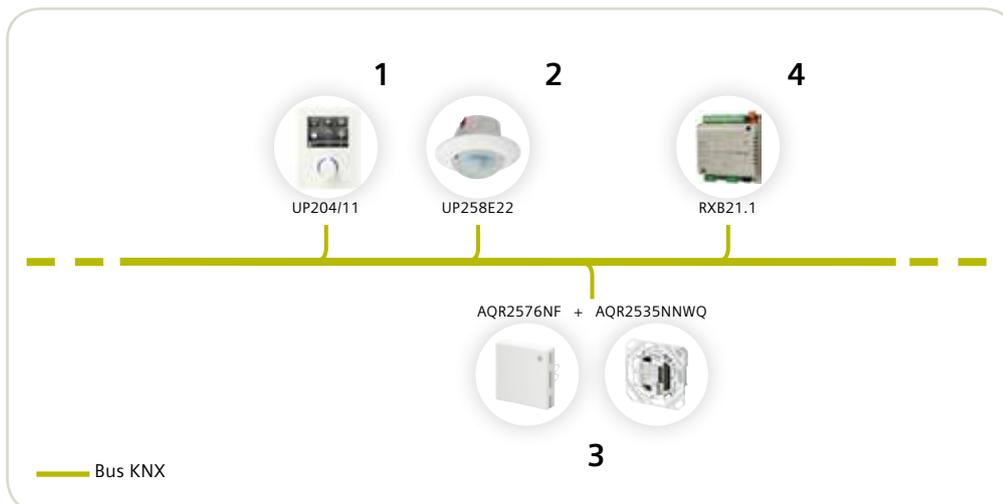
La gamme de sondes encastrées KNX Symaro™ permet de mesurer différentes variables (taux de CO₂, taux d'humidité, température ambiante).

Chaque sonde intègre une boucle de régulation propre à la valeur mesurée.

Lorsqu'elle est présente, la led située en face avant de la sonde permet à l'utilisateur de connaître la qualité de l'air dans la pièce (vert = bonne ; orange = se dégrade ; rouge = mauvaise).

Chaque modèle peut être utilisé en tant que régulateur ou sonde uniquement.

Salles de réunion



Descriptif fonctionnel



**29 000 hôtels et
25 000** résidences de tourisme et
villages de vacances **en France.**

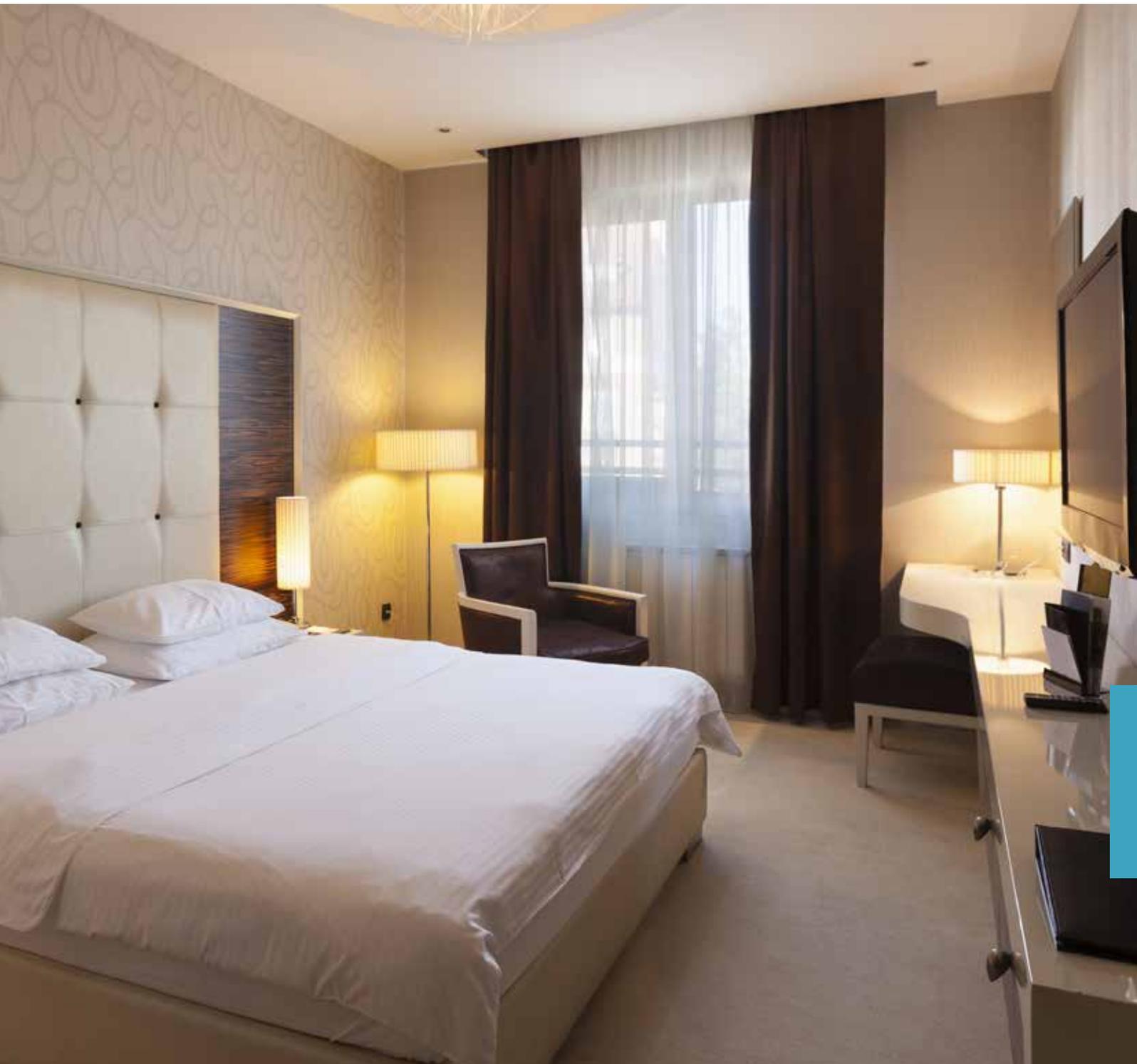
**La France est la 1^{ère}
destination touristique
mondiale** avec **83,7 millions de
visiteurs** en 2014.

Un marché en croissance
avec une **augmentation de son chiffre
d'affaires de 2,4%** en 2014.

**Une volonté de
modernisation** et de
performance forte du secteur.

La norme
mondiale pour
les systèmes
de gestion
des bâtiments





Hôtels

Vue d'ensemble

JUSQU'À 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

grâce au contrôle de la température en fonction de l'heure et de la présence

JUSQU'À 45% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

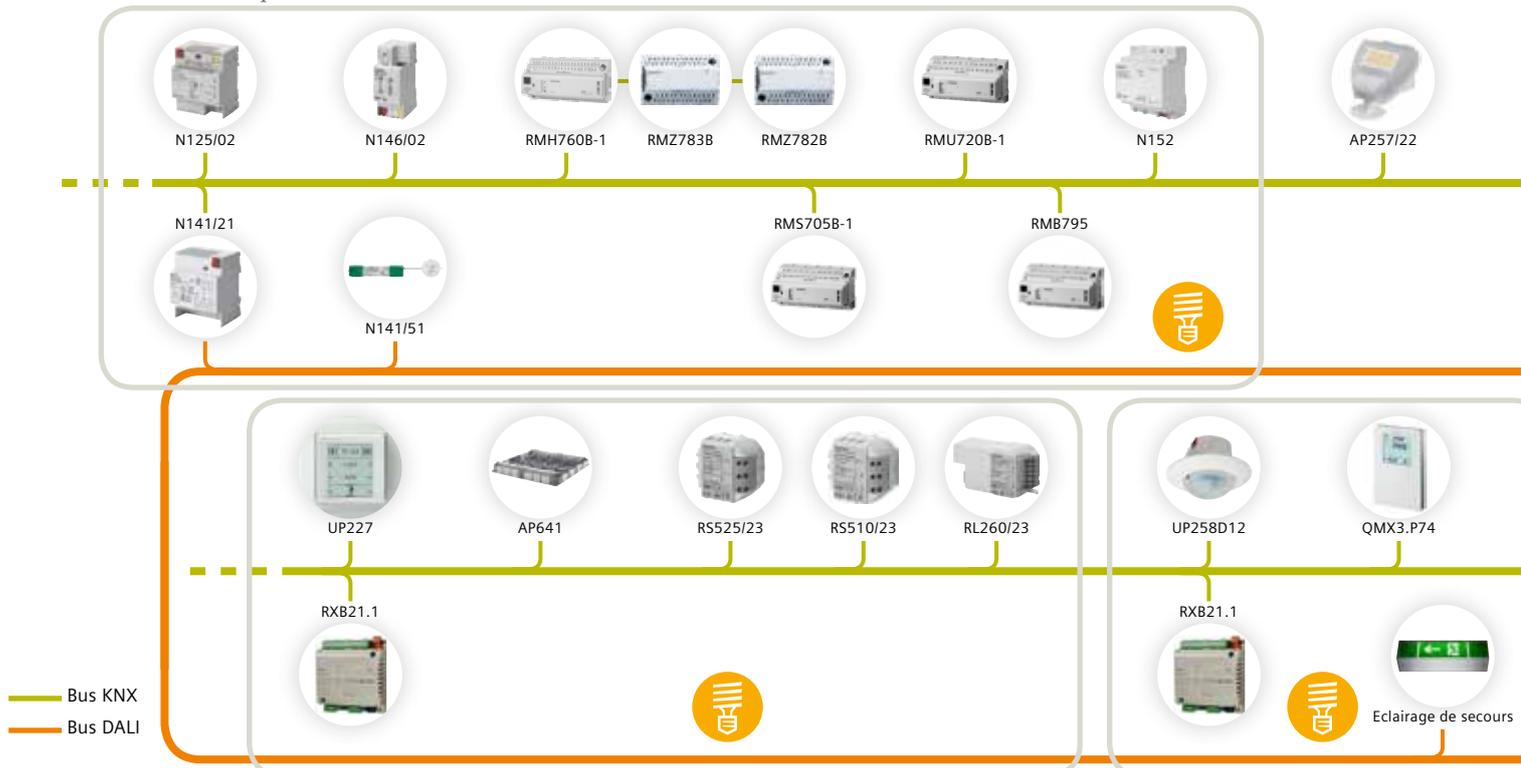
grâce à la gestion de l'éclairage en fonction de l'heure, de la présence et des apports de luminosité extérieure

JUSQU'À 30% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

grâce à la gestion individuelle des chambres



Local technique





La norme mondiale pour les systèmes de gestion des bâtiments



FONCTIONS PRINCIPALES

- **Chauffage, Ventilation, Climatisation**
 - Gestion de la demande de chaleur
 - Gestion de la ventilation
 - Gestion du chauffage pièce par pièce
 - Gestion en fonction de la présence
 - Gestion de la climatisation
 - Gestion de l'E.C.S.*
 - Gestion de la qualité d'air

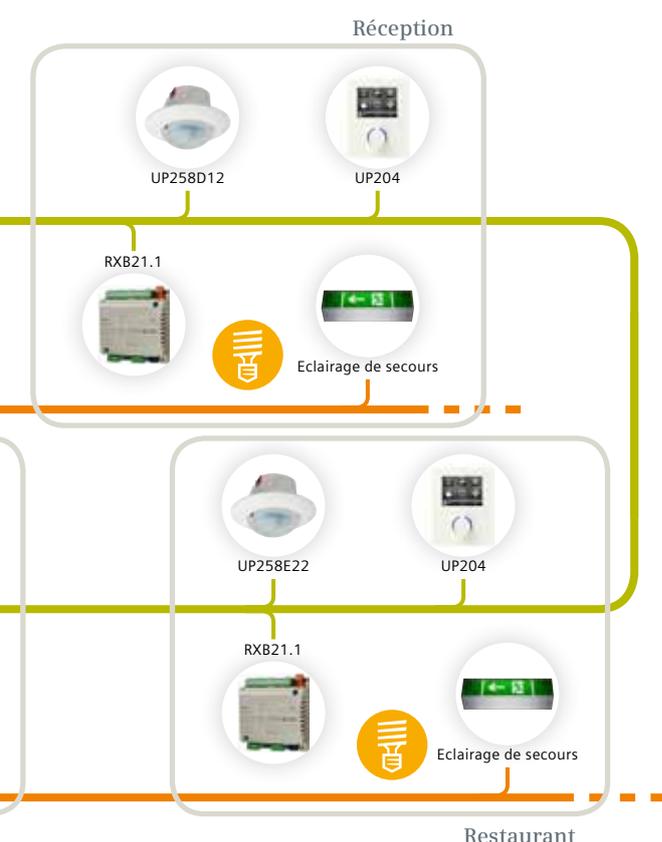
- **Eclairages**
 - Avec le protocole de communication DALI
 - Régulation à luminosité constante
 - Régulation tout ou rien
 - Gestion en fonction de la présence
 - Gestion manuelle
 - Gestion de l'éclairage de secours

- **Stores**
 - Gestion des occultants en fonction de la position du soleil

- **Appareils de commande**
 - Gestionnaire de pièce
 - Réglage centralisé via l'écran tactile

- **Gestion à distance**
 - Visualisation et réglages

*Eau Chaude Sanitaire



Local technique

Afin de satisfaire aux exigences de la clientèle, l'ensemble des espaces de l'établissement (chambres, réception, salle de restaurant, ...) doit garantir des conditions thermiques optimales.

Les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation représentent entre 50 et 80 % de l'énergie consommée dans un établissement hôtelier. Ils se doivent donc d'être performants. Notre gamme de produits KNX vous permet de répondre à ces contraintes.

- +** Economies d'énergie grâce à la gestion du C.V.C par la gamme Synco™ 700
- +** Gestion centralisée des éclairages standards et de secours avec le protocole DALI
- +** Exploitation et visualisation de l'installation via un serveur web



NOTRE SOLUTION

Le régulateur de chaudière RMH760B-1 et ses modules d'extensions RMZ782B et 783B gèrent la demande de chaleur, l'ECS (Eau Chaude Sanitaire) et le circuit de chauffage. Deux autres modules permettent de gérer la climatisation et la CTA du bâtiment : le RMS705B et le RMU760B. Le RMB795B va permettre la mise en place de plages horaires pour la gestion de la régulation terminale de chaque espace du bâtiment.

L'ensemble des éclairages du bâtiment est géré via le protocole DALI.

La passerelle KNX/DALI permet de gérer 128 ballasts, pilotés par groupe (32) ou individuellement, répartis sur deux lignes de bus. Il est aussi possible d'y raccorder 20 capteurs DALI (détecteur de présence et module d'entrée), et d'assurer la gestion des blocs de secours.

Dans le local technique, un détecteur de présence DALI N141/51 (1) assure la commutation de l'éclairage en fonction de la présence.

Un serveur web N152 permet de visualiser et gérer l'installation.

Types d'appareils	Pages
Produits système	
N125/02 : alimentation KNX 160 mA	54
N146/02 : routeur IP	55
Produit pour les stores	
AP257/22 : station météo	63
Produits pour l'éclairage	
N141/21 : passerelle KNX/DALI	70
N141/51 : détecteur de présence DALI	71
Produits C.V.C.	
Chauffage :	
RMH760B-1 : régulateurs de chauffage 3 circuits	90
RMZ783B : module d'ECS* (module d'extension)	91
RMZ782B : module circuit de chauffage (extension)	91
RMB795B : centrale de commande de régulation terminale	90
Ventilation :	
RMU720B-1 : régulateur universel pour gestion de la ventilation	88
Climatisation :	
RMS705B-1 : module entrées / sorties	89
Produit de gestion à distance	
N152 : serveur web	111

*Eau Chaude Sanitaire



> La gestion du groupe froid

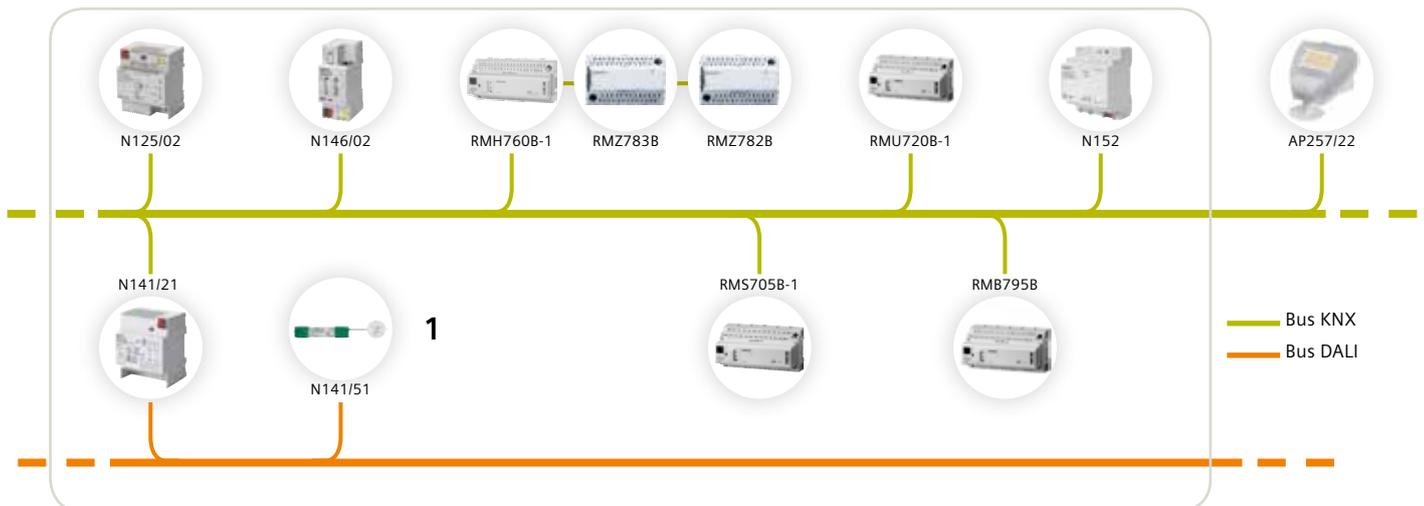


RMS705B-1

Le RMS705B-1 est un module entrée/sortie pour la commande de groupe froid. Il possède de nombreuses fonctions de commutation et de surveillance combinées à des opérations mathématiques et physiques (calculateurs, calcul du minimum, du maximum, de la moyenne et de l'enthalpie, doubleur/inverseur de signaux). L'installation est évolutive grâce aux modules d'extension raccordables au RMS705B (4 modules d'extensions max.).

Le module permet, en plus de ses fonctions de régulation, l'acquisition de données (compteurs d'impulsions, compteur d'heure de fonctionnement et affichage de tendance).

Local technique



Descriptif fonctionnel



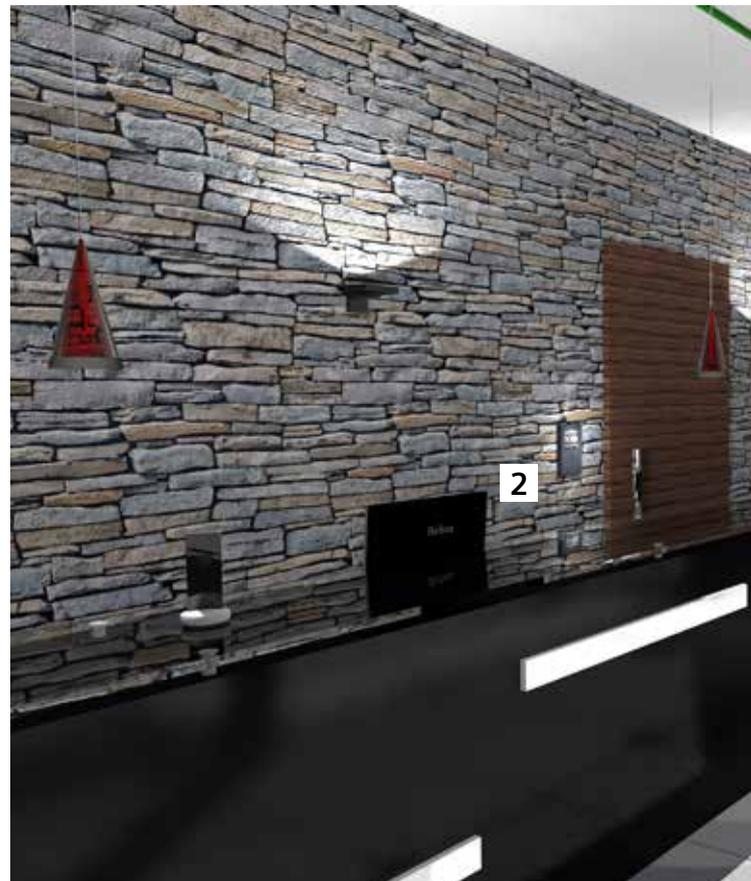
HÔTELS

Réception

La réception d'un établissement hôtelier doit être chaleureuse et conviviale. Ainsi, la température et la luminosité requièrent d'être réglées pour répondre aux exigences de bien-être de la clientèle. C'est également dès son entrée dans l'établissement que les visiteurs se feront une opinion sur la capacité à les accueillir avec bienveillance.



- + Visualisation simple et rapide de l'ensemble du système via un explorateur internet grâce au N152
- + Modification des réglages de la réception (température, luminosité) directement sur le gestionnaire de pièce UP204



NOTRE SOLUTION

Dans le hall, la luminosité est maintenue à une valeur minimum de 100 lux. La sonde de luminosité du détecteur de présence UP258D12 (1) mesure la luminosité de la pièce. La valeur est transmise au bloc de régulation de la passerelle KNX/DALI, qui pilotera les ballasts pour atteindre la consigne lumineuse définie.

Les RXB21.1 (3) pilotent les ventilo-convecteurs afin de maintenir une température conforme à celle définie par l'utilisateur. La température ambiante est mesurée par la sonde de température intégrée dans le gestionnaire de pièce UP204 (2). Ce dernier permet à l'hôtesse d'accueil de modifier les consignes de température et de luminosité.

L'hôtesse d'accueil peut accéder à l'ensemble de l'installation, via son poste de travail, en se connectant au serveur web N152. Cela lui permet d'agir sur l'ensemble des pièces du bâtiment (restaurant, chambre,...) et de modifier les consignes de température et de luminosité, ainsi que l'état des ouvrants. En cas d'alarmes techniques, un e-mail de notification sera envoyé et les défauts pourront être consultés directement via le web serveur.

Types d'appareils

Pages

> Produit pour l'éclairage

UP258D12 : détecteur de présence 76

> Produit C.V.C.

Chauffage :

RXB21.1 : régulateur terminal pour ventilo-convecteur 93

> Appareil de commande :

UP204 : gestionnaire de pièce 101



Le serveur web N152



N152

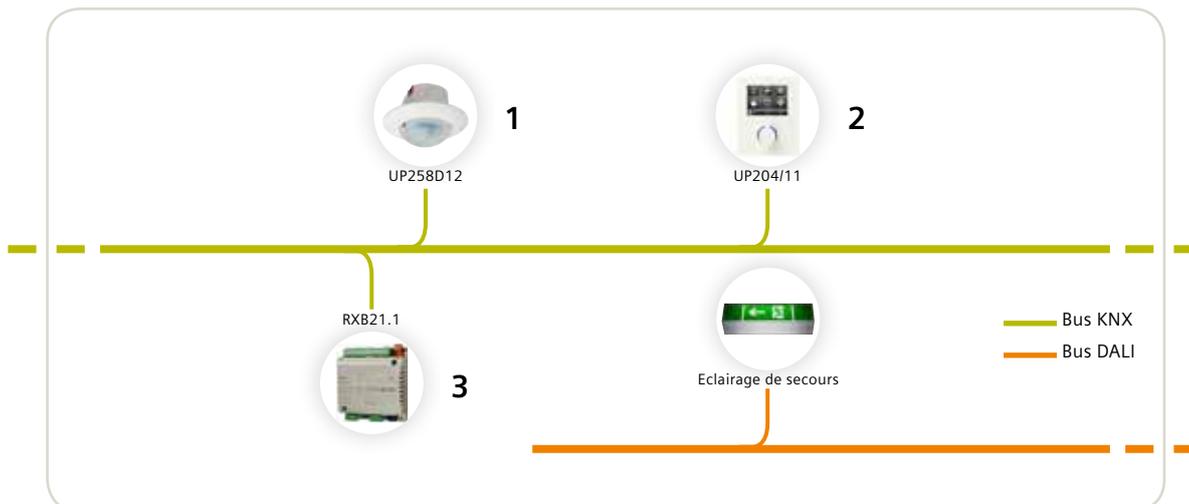
L'IP control center est un serveur web permettant la visualisation et l'exploitation d'installations KNX.

Il permet le contrôle des éclairages, des stores et du C.V.C via un ordinateur ou un smartphone. Cet appareil permet à l'utilisateur d'afficher jusqu'à 1 250 informations KNX (température, niveau de luminosité,...), de gérer 3 000 créneaux horaires/semaine, 5 000 scénarios, 1 000 fonctions logiques et de faire remonter 250 messages d'alertes différents qui seront envoyés par mail à 20 destinataires. Le serveur web permet d'afficher, via n'importe quel navigateur internet standard, une représentation graphique de l'installation. Vous pourrez accéder à votre installation sur un terminal compatible type PC, Smartphone, tablette. En utilisant l'éditeur web intégré, il vous est possible de créer une visualisation intégrant toutes les fonctionnalités gérées dans le bâtiment en seulement quelques étapes.

L'éditeur web intègre :

- une bibliothèque d'images comprenant les éléments de visualisation et de commande,
- six styles différents pour la bibliothèque d'images,
- la prise en compte d'image au format web, tel que JPG, PNG, GIF, etc.

Réception



Descriptif fonctionnel



Restaurant

Lieu de détente et de convivialité par excellence, le restaurant d'un établissement hôtelier doit assurer tout le confort requis par sa clientèle. L'ambiance lumineuse doit s'adapter aux différents moments de la journée. Des économies pourront être réalisées en éclairant uniquement les parties occupées.

- +** Ventillation en fonction des besoins
- +** Economies d'énergie avec la gestion automatique du chauffage et de la climatisation
- +** Appareil permettant de visualiser les réglages de la pièce
- +** Mise en place de scénarios possibles par l'utilisateur



NOTRE SOLUTION

Le personnel du restaurant a accès aux réglages de la pièce via le contrôleur de pièce UP204 (3) qui centralise la gestion de la température, de l'éclairage et des stores.

Le restaurant est composé de deux zones d'éclairage qui s'activeront en fonction de la présence. Les détecteurs de présence UP258E22 (1) intègrent des blocs de régulation constante de la luminosité. La hauteur des stores et l'orientation des lamelles sont gérées automatiquement pour que le soleil n'éblouisse pas les occupants tout en garantissant un apport de luminosité extérieure maximum.

Le maître d'hôtel peut paramétrer plusieurs scénarios, afin d'adapter la luminosité et la température du restaurant aux différentes périodes de la journée. Par exemple, lors du dîner, par appui sur une simple touche, la luminosité sera abaissée, et la température augmentée, afin de créer une ambiance plus conviviale.

Types d'appareils	Pages
> Produit pour l'éclairage	
UP258E22 : détecteur de présence avec sonde de luminosité et bloc de régulation constant de la luminosité	77
> Produit C.V.C.	
Chauffage :	
RXB21.1 : régulateur terminal pour ventilo-convecteur	93
> Appareil de commande	
UP204 : controleur de pièce	101

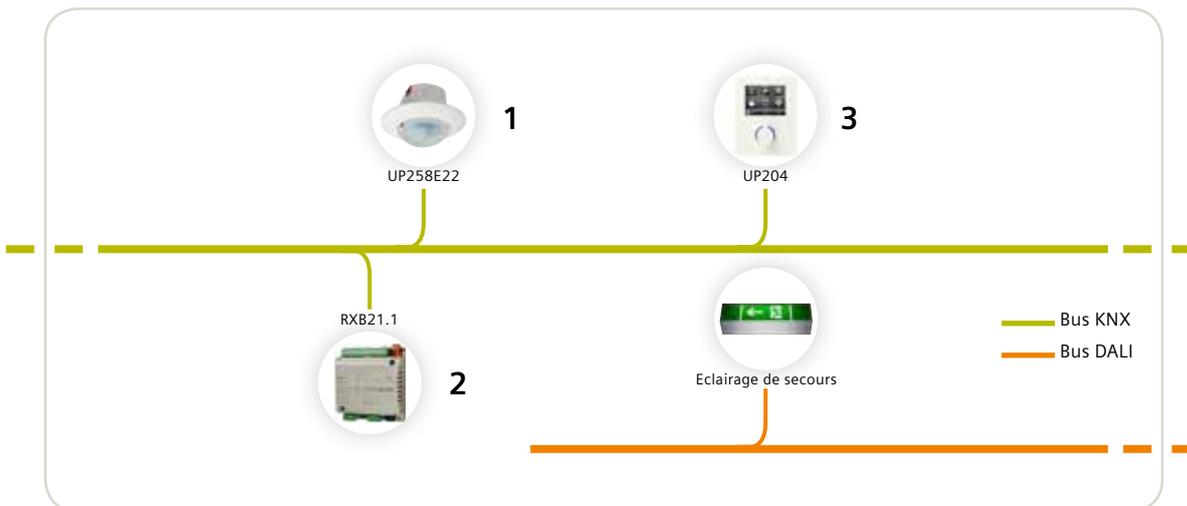


> Le gestionnaire de pièce UP204

UP 204

L'UP204 est un gestionnaire de pièce permettant de gérer le C.V.C (sonde de température intégrée), les éclairages et les stores d'une pièce. Par le biais de son écran tactile, il est possible de définir librement l'affichage (page de commande,...) et configurer jusqu'à 18 fonctions de commutations, variations,... en plus des fonctions C.V.C. Des programmes horaires hebdomadaires sont associables aux 18 fonctions et au mode de fonctionnement C.V.C.

Restaurant



Descriptif fonctionnel



Salle de sport

Les conditions d'hygiène et le confort thermique doivent être optimum dans une salle de sport. L'éclairage de la pièce doit être régulé en fonction de la présence des utilisateurs et des apports de luminosité externe.

- +** Confort pour l'occupant avec la gestion de la qualité d'air de la pièce
- +** Température adaptable en fonction de l'occupation de la pièce
- +** Sécurité pour l'exploitant grâce à la QMX3.P74 qui mesure et affiche les réglages de la salle sans possibilité de modification directement sur l'appareil



NOTRE SOLUTION

Suite à une détection de présence par le détecteur UP258D12 (1), la régulation constante de la luminosité s'enclenche, le régulateur RXB21.1 (3) passe en mode confort.

Le gestionnaire de pièce avec sonde de température et de qualité d'air intégrée QM3X.P74 (2) permet de gérer l'automatisation de la pièce.

Il intègre deux sondes de température et de qualité d'air. La température mesurée sera transmise au régulateur RXB21.1 (3), qui maintiendra la température de la pièce à la valeur de consigne définie.

La valeur de CO₂ mesurée par la sonde sera transmise au bloc de régulation de qualité d'air intégré dans la QM3X.P74 (2). Lorsque celle-ci sera supérieure à la consigne définie, le régulateur de qualité d'air forcera la ventilation du RXB21.1 (3). Cet apport d'air neuf permettra de rétablir un niveau de CO₂ adéquat.

La régulation de la qualité d'air est prioritaire sur la régulation de température.

Cette version de la QMX3 intègre un affichage de la température ambiante et du taux de CO₂, avec la possibilité de verrouiller toute action manuelle.

Types d'appareils	Pages
Produit pour l'éclairage	
UP258D12: détecteur de présence	76
Produit C.V.C.	
Chauffage :	
RXB21.1 : régulateur terminal pour ventilo-convecteur	93
Appareil de commande	
QMX3.P74 : appareil d'ambiance multifonctions	96



> Les appareils d'ambiance QMX3



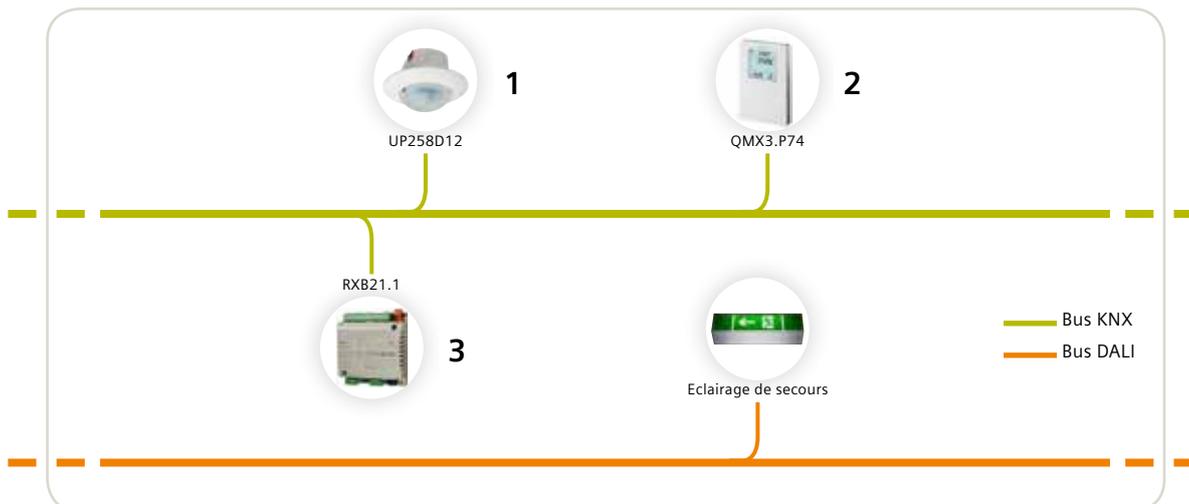
QMX3.P37

La gamme d'appareils d'ambiance multi-fonctions de régulation QMX3 répond aux exigences spécifiques de tous les lots techniques de la pièce.

Les appareils d'ambiance QMX3 sont disponibles en six versions permettant la commande d'applications de CVC et d'appareils électriques. Ils assurent le réglage au plus juste et selon les besoins de la température, de l'humidité et de la concentration de CO₂ dans la pièce. Les touches configurables couvrent les besoins en commande électrique avec des fonctions de commutation, de variation et d'appels de scénarios. Il est ainsi possible de programmer des scénarios pour déclencher simultanément plusieurs actions en fonction de l'utilisation de la pièce et de les ajuster à tout moment.

Les appareils de la gamme se distinguent par un afficheur à cristaux liquides et des touches capacitatives. Un voyant led informe l'occupant de la qualité de l'air ambiant et de l'efficacité énergétique mise en place.

Salle de sport



Descriptif fonctionnel



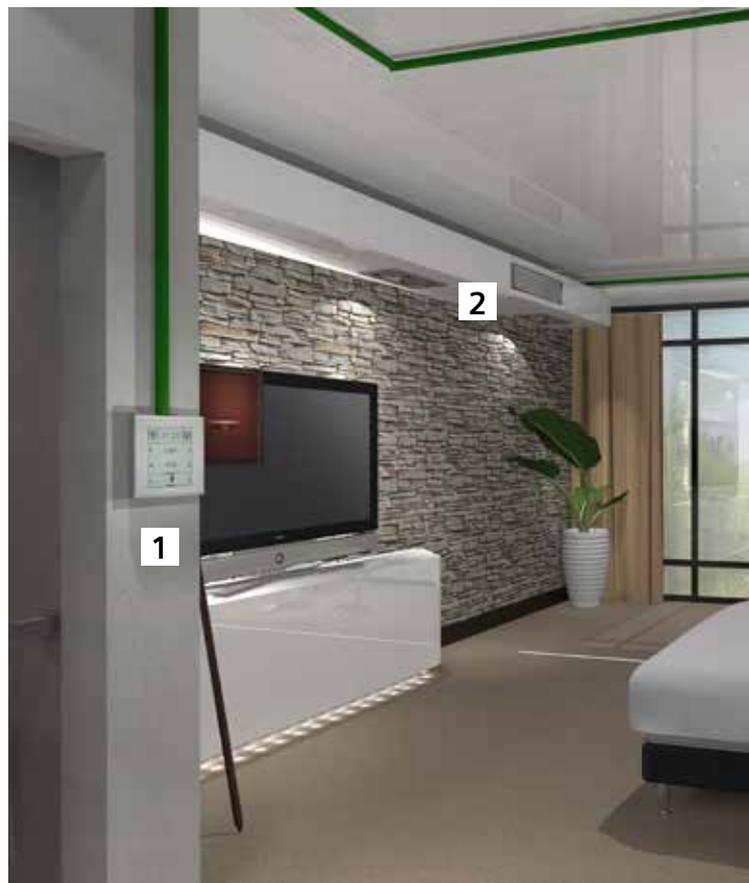
HÔTELS

Chambres

La satisfaction de la clientèle d'un établissement hôtelier passe par son confort. Installé dans sa chambre, le résident doit pouvoir ajuster simplement la température, la luminosité etc... Il ne faut pas, pour autant, négliger le paramètre efficacité énergétique (limitation des températures maximales et minimales, retour d'informations si défaut au gérant de l'établissement...).



- + Confort et flexibilité pour l'utilisateur grâce aux réglages de la température, des stores et de l'éclairage
- + Réduction des coûts d'installation et de câblage grâce à cette solution d'installation décentralisée



NOTRE SOLUTION

L'ensemble des actionneurs commandant l'éclairage et les stores de la chambre sont installés dans le coffret AP641, lui-même positionné dans le faux plafond.

Cette gamme de «coffret de gestion de la pièce» permet une installation au plus proche de la fonction commandée, facilite l'installation (pré-câblage du bus KNX) et propose une solution modulable et évolutive.

L'occupant de la chambre pourra venir agir sur les stores, l'éclairage et le C.V.C. via le room controller UP227 (1). L'appareil possède un écran LCD (jusqu'à 9 fonctions d'ambiance), un régulateur de température de la pièce avec décalage de consigne et réglage du mode de fonctionnement, une sonde de température et une commande de ventilo-convecteur.

Les deux bouton-poussoirs placés de part et d'autre du lit sont raccordés au module d'entrée installé dans le coffret AP641. Grâce à ces boutons, l'occupant pourra mettre sa chambre en «mode nuit» et commander les appliques situées de part et d'autre du lit.

Types d'appareils

Pages

> Produits pour l'éclairage

RS510/23 : actionneur de commutation	74
RS525/23 : actionneur de variation	75

> Produit pour les stores

RS520/23 : actionneur de store	62
--------------------------------	----

> Produit C.V.C. :

Chauffage :

RXB21.1 : régulateur terminal pour ventilo-convecteur	93
-------------------------------------------------------	----

> Appareil de commande :

RL260/23 : module d'entrée pour bouton	105
UP227 : appareil d'ambiance multifonctions	102



Coffret de gestion de la pièce



AP641

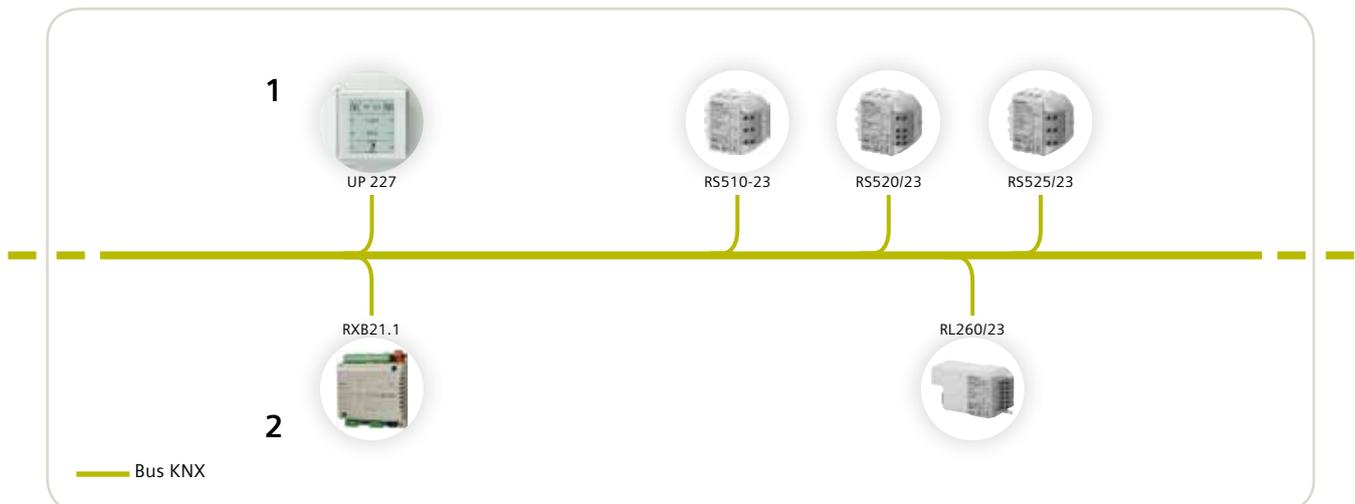


AP118

Les coffrets de gestion ont pour vocation le contrôle de zone multi-fonctions. Ils peuvent centraliser les fonctions d'automatisation de zone. Libres de configuration, ces coffrets peuvent s'adapter au plus juste aux besoins d'automatisation de la pièce.

Les coffrets peuvent accueillir 1 ou 8 modules pour la gestion des stores et des éclairages et sont pré-câblés, ainsi le raccordement des modules se fait par simple encliquetage.

Chambres



Descriptif fonctionnel



La norme mondiale pour les systèmes de gestion des bâtiments



Venez vous former au KNX chez Siemens

KNX - Base



5 Jours soit 35 Heures



10 participants maximum

PÉDAGOGIE

Théorie	50 %
Pratique	50 %
Evaluation des acquis	OUI

INSCRIPTION

- Lieu⁽¹⁾, dates : www.siemens.fr/sitrain
- Inscription :
 - en ligne > www.siemens.fr/sitrain
 - ou contactez notre service commercial au : **0821 801 155**

⁽¹⁾ Egaleme nt réalisable sur demande en vos locaux

OBJECTIFS

à l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Concevoir et réaliser une installation KNX dans les règles de l'art
- Passer l'examen KNX en vue de l'obtention du certificat KNX

PROGRAMME

- Introduction au bus KNX
- Technologie : généralités, constitution
- Topologie du bus KNX
- Participants du bus
- Utilisation du software de paramétrage ETS3 (professionnel)
- Constitution des télégrammes
- Installation, protection, connexions de bus
- Importation d'une banque de données des produits
- Programmation avec le logiciel ETS
- Importation de fichiers .txt
- Exportation de projets
- Présentation de l'architecture communicante Siemens One autour de l'Ethernet, KNX et DALI
- Propositions d'applications tertiaires dans les domaines suivants (aide à la personne, gestion de l'énergie, bioclimatique, et la supervision locale ou distante)

Tous ces points sont approfondis par des exercices sur bancs pédagogiques.

Passage de l'examen de certification théorique et pratique KNX.



Trouvez rapidement sur notre site internet :

www.siemens.fr/sitrain

- Le descriptif complet de la formation.
- Le planning des sessions interentreprises.
- Le formulaire d'inscription en ligne.
- Le plan d'accès et les hôtels à proximité.

Sur la page d'accueil, saisissez le code de votre stage dans la case "recherche" (en haut à droite).

Contactez notre service commercial au
0821 801 155 (0,12 €/min).

KNX - ADV



5 Jours soit 35 Heures



10 Participants maximum

PÉDAGOGIE

Théorie	50 %
Pratique	50 %
Evaluation des acquis	OUI

INSCRIPTION

- Lieu⁽¹⁾, dates : **www.siemens.fr/sitrain**
- Inscription :
 - en ligne > **www.siemens.fr/sitrain**
 - ou contactez notre service commercial au :
0821 801 155

OBJECTIFS

à l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Réaliser une installation KNX avancée :
 - régulation CVC, sécurité,
 - diagnostiquer une installation et résoudre des difficultés.

PROGRAMME

- Plannification d'un projet avec intégration des sûretés.
- Utilisation des indicateurs (Flags)
- Contrôle de chauffage (illustré par régulation ventilo-convecteur et plancher chauffant)
- Applications intégrées (illustrations multiples chauff. ventil. clim. regulation lux)
- Interopérabilité
- Coupleurs
- Contrôle d'éclairage (illustré par régulation à lumière constante)
- Technique de sécurité
- Fonctions logiques (illustré par SUNtracking et VMC Hydro, CO₂ Régulé)
- Visualisation (illustré par tableau de bord énergétique)
- Outils supplémentaire ETS.

Tous ces points sont approfondis par des exercices sur bancs pédagogiques.

Passage de l'examen de certification théorique KNX (uniquement Théorique).

⁽¹⁾ Egalement réalisable sur demande en vos locaux



SIEMENS

Catalogue Produits

Régulation et automatisation des bâtiments



Retrouvez toutes
les informations
sur notre site

www.siemens.fr/cps

Retrouvez l'intégralité de notre offre produits
dans notre catalogue
"Régulation et automatisation des bâtiments".

Notre portefeuille produits KNX (Extrait)

P 48 PRODUITS SYSTÈMES



P 56 GESTION DES STORES



P 64 GESTION DE L'ÉCLAIRAGE



P 80 GESTION DES CHAUFFAGE,
VENTILATION,
CLIMATISATION



P 98 APPAREILS DE COMMANDE



P 106 GESTION À DISTANCE



Retrouvez
l'ensemble des
fiches produits,
fichiers et notices
de paramétrage
KNX sur notre site





- Alimentations
- Coupleurs de ligne
- Passerelles

Produits systèmes



Vue d'ensemble des gammes



Alimentations KNX

Nous vous proposons une gamme d'alimentations KNX complète et homogène.

- Que ce soit pour une petite installation, ou un bâtiment complet, chaque modèle trouve naturellement sa place.
- Grâce à la seconde sortie d'alimentation équipant tous les modèles de la gamme, pas de risque de se trouver sur site sans la ressource nécessaire.
- De taille identique, vous pouvez faire évoluer votre installation sans remettre en cause la constitution du tableau électrique.



Coupleurs de ligne KNX

Les coupleurs de ligne KNX GAMMA permettent de faire communiquer entre eux plusieurs branches de votre installation KNX.

Que ce soit pour une architecture classique (100 % bus KNX) ou pour une architecture moderne (exploitant les réseaux IP), il existe un coupleur de ligne répondant à votre besoin.



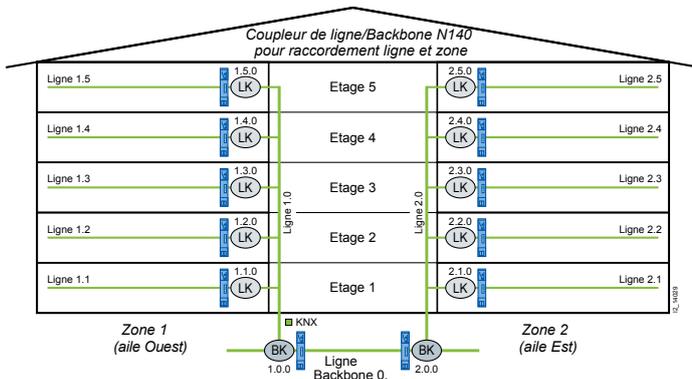
Passerelles KNX/KNX IP

Uniquement en tant qu'interface de paramétrage, de passerelle vers un superviseur ou de routeur entre 2 parties d'installations KNX, nos passerelles KNX/KNX IP répondent à tous les besoins des architectures informatiques.

Qu'il s'agisse d'une utilisation des réseaux informatiques existants comme bus KNX, d'une augmentation de la vitesse de téléchargement des programmes ETS ou de l'exploitation des installations depuis un web server intégré ; chaque besoin a sa réponse dans notre gamme de passerelles KNX/KNX IP.

Topologies

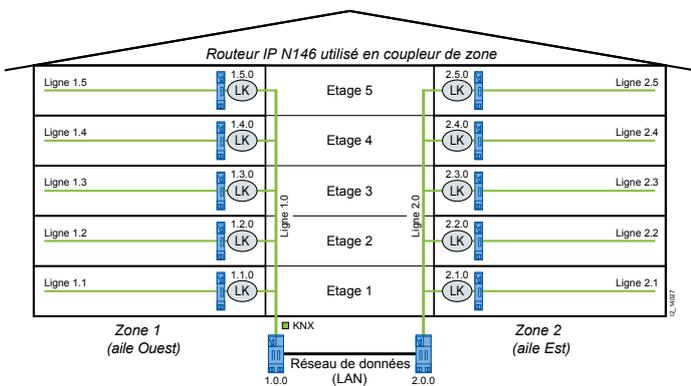
> Topologie conventionnelle



Dans la topologie conventionnelle, tous les coupleurs de ligne et de zones fonctionnent comme des coupleurs KNX classiques.

Il s'agit d'une topologie éprouvée très largement utilisée. La longueur des lignes de bus est limitée la plupart du temps à un seul bâtiment.

> Topologie moderne

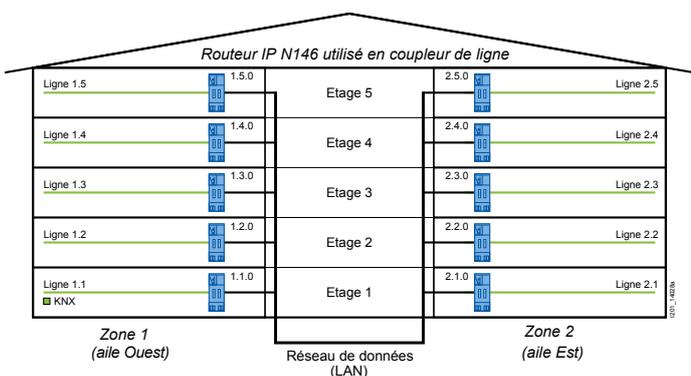


Dans cette topologie, on remplace les coupleurs de zone par un routeur IP N146.

L'utilisation de composants réseau standard permet de connecter 2 parties de bâtiment par exemple sans être limité par la longueur des lignes de bus.

On peut aussi recourir à d'autres supports comme la fibre optique ou les réseaux sans fil (W-LAN) pour relier des bâtiments éloignés et échanger des télégrammes d'adresse de groupes.

> Topologie innovante



Dans cette topologie, l'innovation consiste à remplacer tous les coupleurs de ligne par des routeurs IP N 146/02. Il n'est plus nécessaire d'utiliser des coupleurs de zone. Cette configuration permet de relier chaque étage par Ethernet (réseau local LAN) et de tirer parti des réseaux locaux existants.

Par ailleurs, en configurant judicieusement le routeur IP N146/02, on peut mettre en service de manière plus claire et plus simple aussi bien des projets de petite taille que de grande taille. L'échange de télégrammes d'adresse de groupe reste possible malgré une répartition en projets individuels, cf. Chapitre «Exemples d'application».

Coupleurs de lignes KNX



Type	N140/13	N146/02
Design	N	N
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	2 UM	2 UM
Tension d'alimentation de l'électronique délivrée par une source externe nominale AC/DC	-	24
Consommation pour 24 Vdc [ma]	-	57
Tension d'alimentation de l'électronique délivrable par "power over Ethernet" suivant IEEE 802.3a	-	■
Coupleur de bus intégré	■	■
Raccordement ligne principale via borniers	■	-
Raccordement ligne principale via Ethernet	-	■
Raccordement ligne secondaire via borniers	■	■

Alimentations KNX



Type	N125/02	N125/12	N125/22
Caractéristiques du boîtier			
Pour montage sur Rail DIN TH35 EN60715	■	■	■
Dimensions			
• Largeur/Ø [mm] (1 UM = 18mm)	4 UM	4 UM	4 UM
Raccordement au Bus			
Self de filtrage intégrée	■	■	■
Raccordement au bus via borniers	■	■	■
Sorties			
Tension d'alimentation			
• Vac	120...230	120...230	120...230
• Vcc	220	220	220
50...60 Hz	■	■	■
Tension de sortie Vcc	29	29	29
Courant de sortie mA	160	320	640
Sortie 29Vcc non filtrée supplémentaire. Peut servir à alimenter une 2ème ligne de bus, via self de filtrage externe (N120/02)	■	■	■

Alimentations KNX

N 125/..2



Alimentation KNX

- Alimentation 120...230 Vca 50 ... 60 Hz, ou 220Vcc
- Tension de sortie 29 V CC, avec self de filtrage intégrée
- 2ème sortie 29Vcc non filtrée pour alimentation d'appareils KNX (ex: N146/02) ou alimentation d'une seconde ligne de bus via une self externe (par ex. N 120/02)
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Tension d'alimentation	120...230 Vca 220 Vcc
Largeur (1 MW = 18 mm)	4 MW

Présentation des modèles N 125

Descriptif	Référence	Code article
Alimentation 160 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB02	N 125/02
Alimentation 320 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB12	N 125/12
Alimentation 640 mA pour appareils KNX	5WG1125-1AB22	N 125/22

N 120/02



Self de filtrage

- A utiliser avec une alimentation KNX sans self intégrée ou pour raccordement à la sortie non filtrée des alimentations en tension KNX N 125/x2
- Borne basse tension pour tension non filtrée et bus
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm)	2 MW
------------------------	------

	Référence	Code article
	5WG1120-1AB02	N 120/02

Passerelle KNX / USB

N 148/11



Interface USB

- Alimentation de l'électronique par tension de bus et par USB du PC raccordé
- Transmission PC – USB à partir de USB 1.1
- Accès avec séparation galvanique à la ligne de bus via connecteur USB intégré (type B)
- Accès à tous les participants du bus dans le système
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne ou système de liaison au rail de données
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm)	1 MW
------------------------	------

	Référence	Code article
	5WG1148-1AB11	N 148/11

Coupleurs de lignes / zones

Routeur IP

- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Fonction de coupleur de ligne (routage)
- 4 fonctions d'interface (tunneling)
- 1 fonction d'interface (serveur objet)
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).



N 146/02



Référence

Code article

5WG1146-1AB02

N 146/02

Coupleur de ligne/zone pour bus KNX

- Pour échange de données entre deux lignes de bus KNX avec télégrammes pouvant comporter jusqu'à 64 octets
- Utilisable comme coupleur de ligne pour le couplage d'une ligne à une ligne principale, coupleur de zone pour le couplage d'une ligne principale à la ligne de zone ou amplificateur de ligne (répéteur) pour le couplage de deux segments de la même ligne, avec séparation galvanique des deux lignes de bus
- Raccordement du bus à la ligne secondaire et à la ligne principale à l'aide d'une borne de bus
- Table de filtrage chargeable pour la gestion de l'échange de données entre les deux lignes de bus
- Table de filtrage chargeable supplémentaire pour télégrammes avec adressage LTE
- Détection et signalisation d'une panne de communication sur la ligne de niveau inférieur vers la ligne de niveau supérieur
- 3 leds pour affichage de l'état de service ainsi que réception de télégramme par ligne
- Alimentation en tension à partir de la ligne principale
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

Bus connection Bus borne

N 140/13



Référence

Code article

5WG1140-1AB13

N 140/13

Passerelles KNX / KNX IP

Interface IP

- 2 leds pour affichage du fonctionnement et de la communication IP
- Connexion Ethernet via prise RJ45
- Utilisation du protocole KNXnet/IP
- Coupleur de bus intégré, raccord au bus via bornier
- Alimentation externe via alimentation TBTS 24Vcc, via borne dédiée
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

Largeur (1 MW = 18 mm) 2 MW

L'alimentation en tension externe, 24 V CA/CC doit être commandée séparément (par ex. N 125/22).



N 148/22



Référence

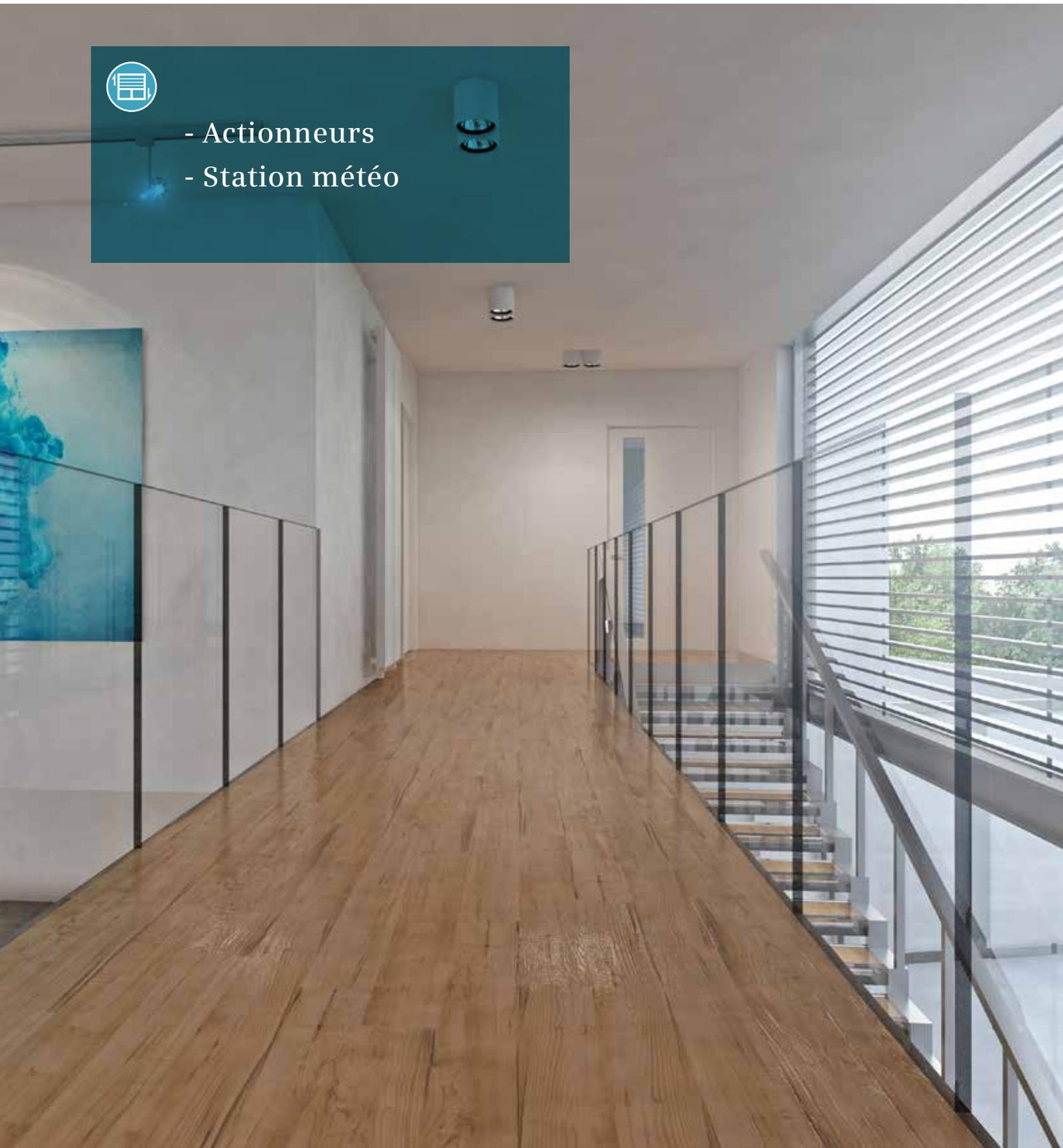
Code article

5WG1148-1AB22

N 148/22



- Actionneurs
- Station météo





Gestion des stores



Vue d'ensemble des gammes



Actionneurs de stores GAMMA

Notre gamme d'actionneurs GAMMA permet de répondre aux besoins courants de la gestion de la protection solaire.

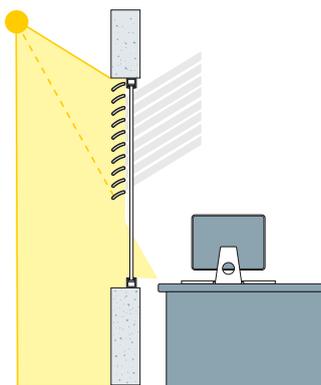
- Large panel d'actionneurs permettant de gérer de 1 à 8 stores ou volets roulants motorisés en 230V
- Complètement encastrés, avec interface pour raccord d'un détecteur ou d'un bouton-poussoir KNX, avec entrée filaire pour raccord de bouton-poussoir traditionnel, ou à monter dans le coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ils permettent de répondre aux problématiques des installations immotiques.



Station météo

C'est l'organe de régulation de votre protection solaire.

- Conçue pour piloter automatiquement jusqu'à 8 façades, elle assure aussi la sécurité des volets roulants. Elle pourra remonter les volets en cas de vent violent, fermer les fenêtres motorisées en cas de pluie, ou encore empêcher toute utilisation en cas de gel.
- De conception compacte et sans pièce mobile, elle est conçue pour durer dans le temps.
- Son capteur GPS intégré lui permet de positionner les volets en fonction de la position du soleil, mais aussi de communiquer la date et l'heure à l'ensemble du système de GTB.



Suivi de la trajectoire solaire ou de l'ombre portée

- Ces 2 modes de régulation automatisée propre au monde de la gestion de la protection solaire permettent d'optimiser la performance énergétique de votre bâtiment, tout en garantissant un confort de vie aux occupants.
- Apporter un maximum de luminosité externe l'été tout en évitant l'éblouissement, ou profiter au maximum de l'apport de chaleur naturelle du soleil l'hiver sont deux des avantages que procurent l'utilisation de ces modes de régulation.

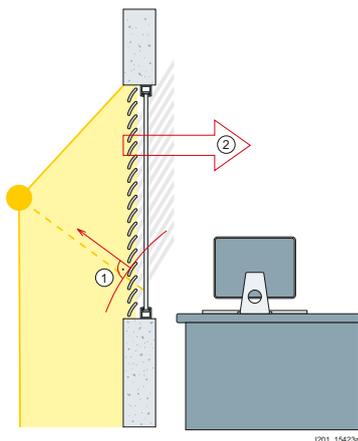
Principales caractéristiques

Actionneurs pour stores

Suivi de la trajectoire solaire

Lors du suivi de la trajectoire solaire, les lames de stores ne sont pas entièrement fermées mais commandées en fonction de la position du soleil et positionnées de sorte à ce que le rayonnement solaire n'entre pas directement dans la pièce. Les interstices des lames diffusent toutefois la lumière du jour et permettent d'économiser de l'électricité en éclairant la pièce sans éblouir.

Le suivi de la position du soleil oriente les lames de sorte à ce qu'elles soient toujours à la verticale par rapport au soleil. Ceci permet de tirer parti de l'éclairage naturel de façon optimale.

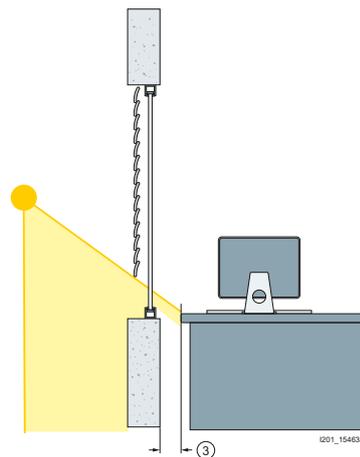


- ① Réflexion totale du rayonnement solaire direct
- ② Part de lumière naturelle diffusée

Suivi d'ombre portée

Lors du suivi d'ombre portée, la protection solaire est abaissée de sorte à ce que le soleil ne puisse pénétrer que sur une distance paramétrable (50 centimètres par exemple) dans la pièce.

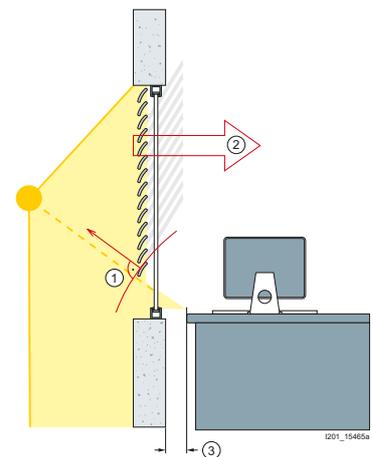
Avantage : on a toujours une vue dégagée dans la partie basse de la fenêtre, et les plantes posées sur le rebord profitent toujours du soleil, tandis que les occupants de la pièce en sont protégés.



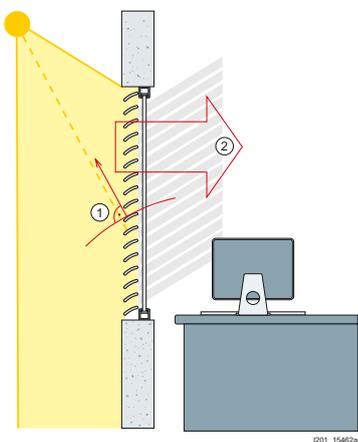
- ③ Profondeur maximale de pénétration du rayonnement solaire

Combinaison des suivis de trajectoire solaire et d'ombre portée

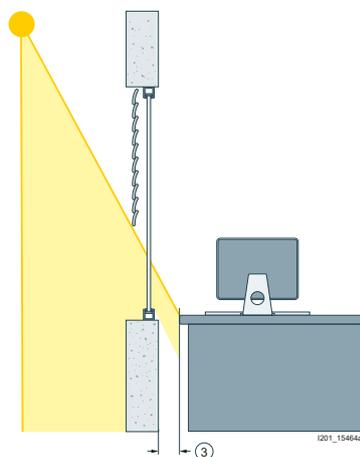
Il est bien sûr possible de combiner ces deux principes pour une protection solaire optimale.



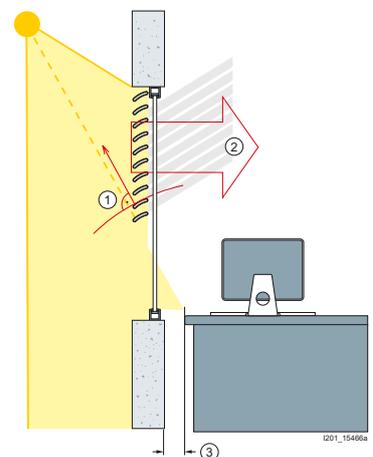
- ① Réflexion totale du rayonnement solaire direct
- ② Part de lumière naturelle diffusée
- ③ Profondeur maximale de pénétration du rayonnement solaire



- ① Réflexion totale du rayonnement solaire direct
- ② Part de lumière naturelle diffusée



- ③ Profondeur maximale de pénétration du rayonnement solaire



- ① Réflexion totale du rayonnement solaire direct
- ② Part de lumière naturelle diffusée
- ③ Profondeur maximale de pénétration du rayonnement solaire

Actionneurs pour rail DIN

N 522/03



Actionneur de store, 4 x 230 Vca, 8 A, avec détection de fin de course, pour commande du suivi de la trajectoire du soleil

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca et commutateurs fin de course électromécaniques ou électroniques
- Electronique intégrée pour détecter la réponse des fins de course électromécaniques et pour auto-éta-lonnage des durées de déplacement d'une fin de course à l'autre
- 8 sorties relais interverrouillées, pour commande de 4 entraînements de protection solaire 230Vca
- Tension de contact assignée 230Vca
- Courant de contact assigné 8 A, cos phi = 1
- Configuration des canaux de sortie individuellement ou globale
- Objet de communication par canal pour positionnement du store en fin de course ou pour arrêt et ajustement des lamelles par pas
- Objet de communication pour positionnement du store et des lamelles via pourcentage
- Ouverture automatique des lames de store jusqu'à une position de consigne paramétrée, après des-cente ininterrompue du store de la fin de course supérieur à la fin de course inférieure
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Fonction Alarme : positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Fonction de verrouillage central (ex: pour le nettoyage des stores extérieurs)
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré pour 230 V CA
- Touches en façade pour commande locale de la protection solaire (mode direct)
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7,5

Largeur (1 MW = 18 mm) 6 UM

Référence

Code article

5WG1522-1AB03

N 522/03

N 523/..



Actionneur de store / volet roulant

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A
- Touches en façade pour commande locale de la protection solaire (mode direct)
- Sorties relais interverrouillées
- Objet d'état en poucentage par canal
- Objet de blocage par canal
- Fonction Alarme: positionnement en position de protection, verrouillée tant que la condition d'alarme est présente
- Configuration des canaux de sortie individuellement ou globale
- Commande de la protection solaire (HAUT/BAS) : déplacement vers fin de course, arrêt, déplacement pas à pas
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré pour 230 V CA
- Coupleur de bus intégré
- Raccordement au bus via bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support EN 60715-TH35-7,5

Actionneurs pour rail DIN

Présentation des modèles N 523/..

Actionneur de store, 4 x 230 Vca, 6 A

- 8 sorties, pour commande de 4 entrainements de protection solaire 230 Vca
- Tension de contact assignée 230Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Etat Position lamelle 8 bits
- Commande de scénario 1 bit intégrée, 2 scénarios à intégrer par canal
- Protection séparée Montée/Descente

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

N 523/02



Référence

Code article

5WG1523-1AB02

N 523/02

Actionneur de volet roulant, 4 x 230 Vca, 6 A

- 8 sorties, pour commande de 4 entrainements de volet roulant 230 Vca
- Tension de contact assignée 230Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Commande de scénario 1 bit intégrée, 2 scénarios à intégrer par canal
- Protection séparée Montée/Descente"

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

N 523/03



Référence

Code article

5WG1523-1AB03

N 523/03

Actionneur de store, 4 x 230 Vca, 6 A, pour commande du suivi de la trajectoire du soleil

- 8 sorties, pour commande de 4 entrainements de protection solaire 230 Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Fonctionnement automatique pour commande du suivi de la trajectoire solaire
- Objet d'état mode direct
- Etat Position lame 8 bits
- Intégration adaptée dans une commande du suivi de la trajectoire solaire
- Commande de la protection solaire (Haut/Bas) par indication de la position (valeur 8 bits)
- Commande des lamelles (Ouverture/Fermeture) par indication de position (valeur 8 bits) ou déplacement en position de fin de course, arrêt, déplacement pas à pas

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

N 523/04



Référence

Code article

5WG1523-1AB04

N 523/04

Actionneur de store, 8 x 230 Vca, 6 A, pour commande du suivi de la trajectoire du soleil

- 16 sorties, pour commande de 8 entrainements de protection solaire 230 Vca
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Courant de contact assigné 6 A, cos phi = 1
- Fonctionnement automatique pour commande du suivi de la trajectoire solaire
- Objet d'état mode direct
- Etat Position lame 8 bits
- Commande de scénario 8 bits (8 par canal)
- Intégration adaptée dans une commande du suivi de la trajectoire solaire
- Commande de la protection solaire (Haut/Bas) par indication de la position (valeur 8 bits)
- Commande des lamelles (Ouverture/Fermeture) par indication de position (valeur 8 bits) ou déplacement en position de fin de course, arrêt, déplacement pas à pas

Largeur (1 MW = 18 mm) 8 MW

N 523/11



Référence

Code article

5WG1523-1AB11

N 523/11

Actionneurs pour coffret d'automatisation des pièces

R. 52./23



Actionneur de store

- Pour commande séparée par canal d'un moteur de store, de porte ou de fenêtre avec moteur courant alternatif 230 Vca
- Sorties relais interverrouillées, pour commande d'un entraînement de protection solaire 230Vca
- Objet d'état pour chaque canal, sur interrogation ou envoi automatique, de la position de la protection solaire et des lamelles, en pourcentage
- Mémorisation et rappel de 2 positions de stores et lamelles par canal
- Intégration de chaque canal dans des scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
- Blocage de déplacement (par exemple pour nettoyage de stores extérieurs)
- Fonction Alarme: vent, précipitation, et gel (degrés de priorité différents)
- Adaptation des objets et fonctions au type d'entraînement
- Objet "soleil" pour commande de la protection solaire via une station météo (suivi de la trajectoire solaire, ou de l'ombre portée)
- Mode automatique ou manuel (prioritaire sur mode automatique)
- Détection de fin de course
- A l'aide de l'indication de position (valeur 8 bits), déplacement vers fin de course, Arrêt, Déplacement pas à pas de la protection solaire (Haut/Bas) et des lames (Ouvvert/Fermé)
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Intégration dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Présentation des modèles R. 52./23

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Actionneur de store, 1 x 230 Vca, 6 A, appareil encastrable	50.2 x 48.8 x 35.5 mm	5WG1520-2AB23	RS 520/23
Actionneur de store, 2 x 230 Vca, 6 A, appareil encastrable	86.5 x 47.8 x 36.2 mm	5WG1521-4AB23	RL 521/23

Boîtiers

AP 641/01



Coffret d'automatisation de la pièce, 8 logements pour modules d'automatisation d'ambiance de type RS ou RL

- Permet l'installation décentralisée de capteurs et d'actionneurs KNX
- 8 emplacements pour capteurs et actionneurs de type RS ou RL
- Précablage interne du bus
- Espace raccordement séparé et dispositif anti-traction pour lignes de fonction
- Deux rails de bornes à vis pour raccordement des conducteurs phase et neutre des lignes de fonction
- Raccordement du bus par borne
- Coffret avec fixation par vis, pour installation dans faux plafond, plancher technique, sur mur, ou dans des locaux humides
- Boîtier : plastique
- Type de protection : IP54

Dimensions (L x H x P) 300 x 300 x 50 mm

Référence	Code article
5WG1641-3AB01	AP 641/01

Boîtiers

Boîtier d'automatisation de la pièce, 1 logement pour modules d'automatisation d'ambiance de type RS ou RL

AP 118/01



- Permet l'installation décentralisée de capteurs et d'actionneurs KNX
- 1 emplacement pour capteurs et actionneurs de type RS ou RL
- Espace raccordement séparé et dispositif anti-traction pour ligne et bus et lignes de fonction
- Boîtier avec fixation par vis, pour installation dans gaine technique, faux plafond, plancher technique
- Boîtier : plastique
- Type de protection : IP20

Dimensions (L x H x P) 180 x 50 x 41.1 mm

	Référence	Code article
	5WG1118-4AB01	AP 118/01

Station météo / capteurs

Station météo / protection contre le soleil

AP 257/..2



- Station météo destinée à la commande d'actionneur de store, pour gestion automatisée de façade.
- Réception du signal de temps GPS
- Capteur chauffé pour mesure de la vitesse du vent sans éléments mécaniques mobiles, plage de mesure mini. 0...35 m/s
- Capteur de luminosité, plage de mesure mini. 0...150 klx
- Détection crépusculaire, plage de mesure mini. 0...1000 lx
- Capteur de température extérieure, plage de mesure mini. -35...+80 °C)
- Capteur de pluie chauffé
- Envoi de toutes les valeurs par le bus
- Saisie du lieu d'installation par :
 - sélection d'un pays et d'une ville
 - indication de la longitude/latitude
 - position GPS
- Envoi et réception de date et heure par le bus
- Fonctions :
 - Surveillance de toutes les valeurs de mesure respectivement par rapport à 3 valeurs limites maxi.
 - Surveillance de capteur
 - Commande de suivi de la trajectoire solaire
 - Suivi de l'ombre portée
 - Ordre central pour activer/désactiver la protection solaire au début / à la fin de la présence du soleil
 - Liaisons logiques (4 ET, OU)
 - 8 liaisons OU pour messages d'alarme/de défaillance
 - Fonction de blocage pour travaux de nettoyage de fenêtre
 - Objet sécurité/alarme
- Led pour affichage de la réception GPS
- Alimentation en tension de l'électronique par source de tension externe
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 96 x 77 x 118 mm

Pour l'alimentation en tension, nous recommandons le bloc-secteur électronique 4AC2402.



Présentation des modèles AP 257/..2

Descriptif	Référence	Code article
Station météo (GPS), gestion de 8 façades	5WG1257-3AB22	AP 257/22
Station météo (GPS), gestion de 4 façades	5WG1257-3AB32	AP 257/32



- Variation
- Commutation
- DALI
- Détecteurs





Gestion de l'éclairage



Vue d'ensemble des gammes



Fonctionnalités étendues

Tous les modules de sorties GAMMA disposent de fonctionnalités additionnelles permettant de répondre aux besoins des utilisateurs exigeants.

- Temporisation à l'enclenchement et à la coupure et blocs logiques équipent l'ensemble de ces modules, et permettent de personnaliser vos installations de façon simple.
- Gestion de scénarios, commande forcée, comptage des temps de fonctionnement et de cycles de commutation sont inclus dans les modules plus évolués.



Passerelles KNX/DALI

- Disponibles en version 1 ou 2 canaux, les passerelles KNX/DALI permettent de gérer jusqu'à 128 ballasts DALI. En gestion par groupe ou individuelle, elles permettent de profiter au maximum des bénéfices de la technologie DALI.
- Grâce à l'afficheur situé en façade, elles offrent maintenant la possibilité de remplacer un ballast défectueux sans utilisation d'un logiciel.
- Gestion des éclairages de secours, création d'effets visuels, association dans des scénarios, leur programme d'application complet rend ces passerelles flexibles et rapides à mettre en œuvre.



Détecteurs de présence 360°

- Riches en fonctionnalités, ces produits sont le cœur de la gestion de la pièce. Equipés de 3 blocs de détection, ils peuvent contrôler l'éclairage, la sécurité et le chauffage.
- Démarrer la régulation constante de l'éclairage et passer le chauffage en mode confort la journée, activer la lumière de façon limitée ou déclencher l'alarme la nuit, les détecteurs de présence Siemens assumeront les fonctions essentielles de commande automatisée de vos pièces.



Régulateur de luminosité

- Qu'il soit intégré dans les passerelles DALI ou dans les détecteurs de présence, le bloc de régulation de luminosité constante permet de maintenir un niveau homogène de luminosité dans l'ensemble de la pièce, tout en prenant en compte des apports lumineux externes. Ce procédé permet de réduire jusqu'à 60% la consommation d'énergie liée à l'éclairage.

DALI - simple et clair

L'interface d'éclairage adressable numérique (Digital Addressable Lightning Interface - DALI) a été introduite sur le marché en 2004 pour remplacer l'interface classique 1...10 V. Elle est conçue pour commander jusqu'à 64 appareils DALI, principalement des ballasts, par le biais d'un appareil de commande, qui fonctionne comme maître.

La communication DALI permet de transmettre un ordre afin de commander simultanément tous les appareils DALI (adressage de diffusion = broadcast). Grâce à cette technique de commande par adressage de diffusion, tous les appareils DALI se comportent comme s'ils étaient commandés par une seule et même interface 1...10 V. Une autre possibilité de contrôle consiste à affecter un appareil DALI à un groupe (adressage de groupe - jusqu'à 16 groupes possibles).

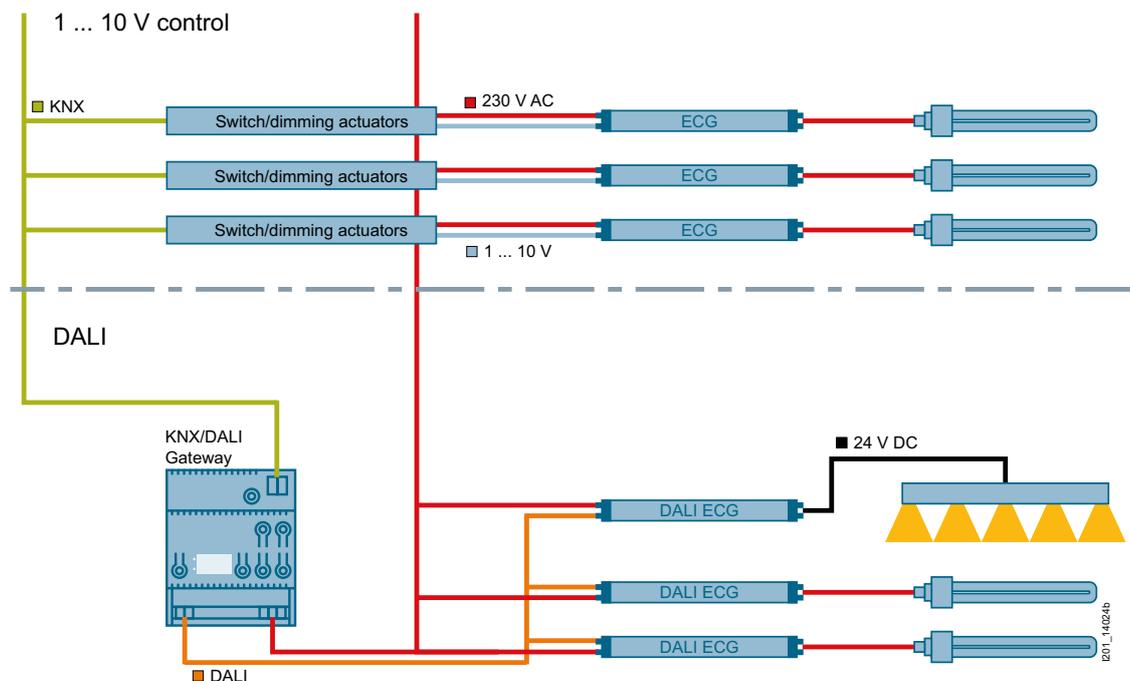
Chaque appareil DALI peut aussi être commandé individuellement (adressage individuel). Grâce à l'adressage individuel, l'appareil de commande peut interroger un luminaire ou un ballast pour détecter un défaut et connaître son état de commutation et sa valeur d'intensité actuelle. De cette manière, les systèmes supérieurs peuvent accéder à tout moment à l'état de fonctionnement non seulement de chaque groupe de luminaires, mais aussi de chaque luminaire.

Le système permet d'associer les appareils DALI à jusqu'à 16 scénarios. Les réglages spécifiques à chaque scénario sont enregistrés dans les différents appareils DALI, et une commande suffit pour les charger. Ceci permet de réaliser des scénarios complexes ou d'exécuter très rapidement une succession de commandes. Et tout ceci ne nécessite

pas plus de contraintes avec KNX et DALI qu'avec l'interface 1 ... 10 V.

Si l'on compare l'effort de câblage pour DALI et le 1...10 V et l'écart de coût de matériel et de main d'œuvre, on se rend compte qu'un projet DALI coûte environ un tiers de moins qu'une solution 1 ... 10 V.

Comparaison entre la commande 1 ... 10 V et DALI avec KNX



Eclairage de secours avec alimentation centrale des batteries et KNX/DALI

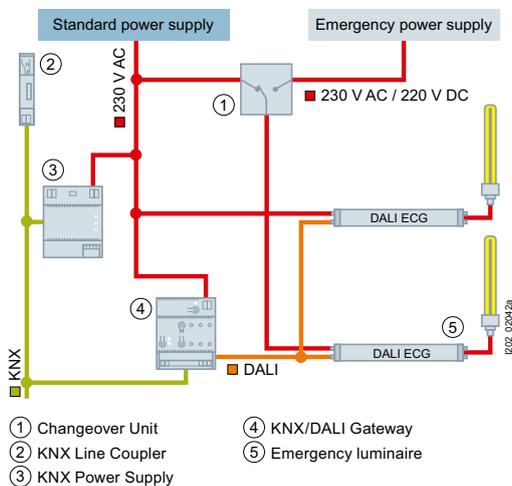
Garantie contre les pannes et facilité d'intégration :

- Commutation rapide sur l'intensité lumineuse de secours dans les 100 ms qui suivent
- Possibilité de revenir à la situation antérieure au régime de secours
- Vérification automatique de la disponibilité des luminaires par un programme central pendant le fonctionnement normal

Solution simple avec la passerelle KNX-DALI

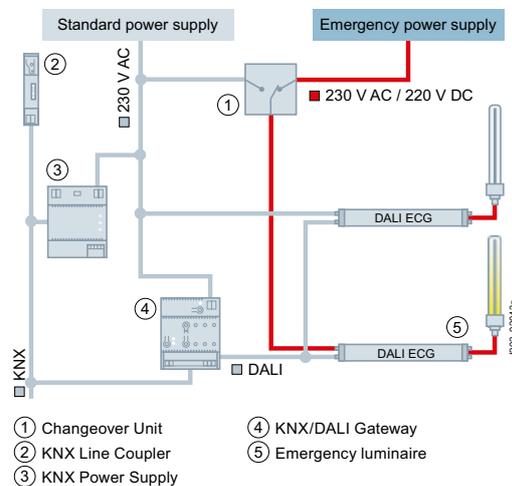
Fonctionnement normal

- Commande de l'éclairage avec DALI
- Signalisation en retour des messages d'erreur et des défaillances de luminaires et de ballasts aux systèmes de gestion technique des bâtiments



Régime de secours

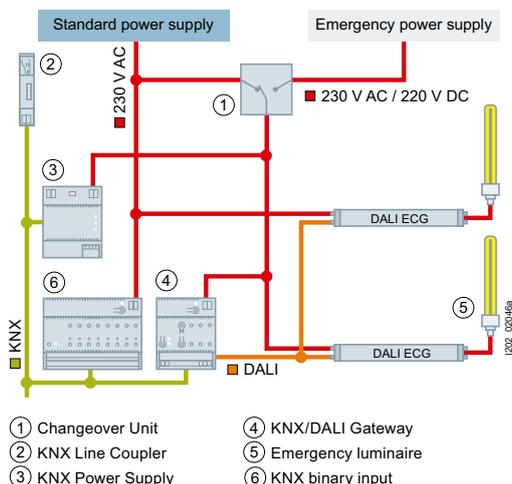
- Eclairage de secours automatique en cas de coupure de courant DALI
- Paramétrage de la valeur d'intensité des ballasts DALI pour l'éclairage de secours via la passerelle KNX/DALI



Solution intelligente avec passerelle KNX-DALI et signalisation d'état en régime de secours

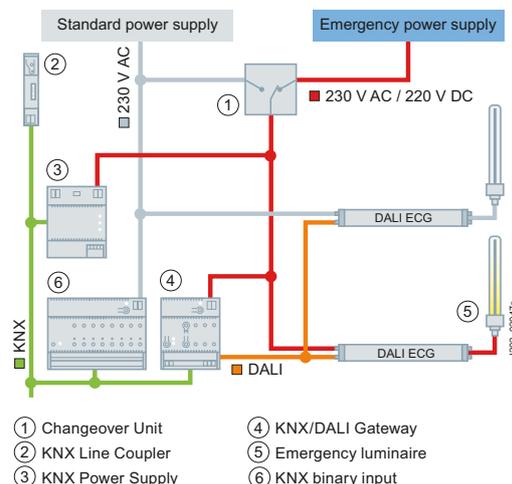
Fonctionnement normal

- Commande de l'éclairage avec DALI
- Signalisation en retour des messages d'erreur et des défaillances de luminaires et de ballasts aux systèmes de gestion technique des bâtiments



Régime de secours

- Eclairage de secours automatique selon paramétrage via KNX
- Détection du régime de secours également d'après le nombre de ballasts DALI en panne
- Possibilité de signalisation d'état en régime de secours



Passerelle KNX-DALI

N 141/03, N 141/21



Passerelles KNX / DALI plus / Twin plus

- Pour communication via KNX avec ballasts électroniques numériques possédant une interface DALI
- Sortie DALI selon CEI 60929 sur lesquelles il est possible de raccorder, via une ligne de bus DALI, respectivement jusqu'à 64 ballasts DALI et en plus jusqu'à 10 capteurs DALI
- Tension de sortie DALI env. 19 V, sans potentiel et avec protection contre les courts-circuits
- Détection de tension incorrecte pendant la mise en service
- Afficheur LCD pour indication des états de fonctionnement et des messages d'erreur
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Une paire de touches par sortie DALI pour enclenchement commun de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Une LED par sortie DALI pour indication de l'état de commutation de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Répartition des 64 ballasts DALI maxi. par canal en 16 groupes DALI maxi. par canal, commandés individuellement et/ou par groupe (Commutation, Variation et fixation de la valeur de variation) et signalisation de défaillance d'état et de luminaire par groupe
- Comportement paramétrables en cas de panne de la tension de bus (mode Standalone)
- Application pré-chargées configurable sans logiciel (ETS)
- Fonction de rodage configurable pour tous les ballasts via bouton poussoir ou via objet KNX
- Plannificateur par jour, semaine, date ou en fonction du levé ou couché du soleil
- Contrôle (commutation, variation, réglage de valeur de variation) de tous les luminaires raccordés, en mode broadcast
- Signal d'état et affichage de défaut de la lampe et/ou du ballast par groupe et par appareil DALI
- Timer 1 ou 2 niveaux
- Jusqu'à 4 commandes uniques ou cycliques de séquences répétables
- Gestion de l'éclairage de secours
- Distinction des luminaires de secours auto-secours pour 1 ou 2 appareils DALI
- Réglage en option, pour chaque ballast DALI, d'une valeur de variation en cas d'éclairage de secours
- Verouillage des commandes de commutation et de variation lorsque l'éclairage de secours est activé
- Par canal, jusqu'à 6 zone de stand-by pour activation d'actionneur de commutation (permettant de couper la consommation électrique permanente des ballasts DALI)
- Jusqu'à 16 scénarios intégrés par canal
- 16 blocs de régulation de luminosité tout ou rien
- 16 blocs de régulation constante de luminosité pour un groupe principal et 4 groupes additionnels
- Possibilité de remplacer un ballast DALI défectueux dans logiciel (ETS)
- Association de ballasts DALI aux groupes, et tests des ballast, groupes, scénario et effets via ETS durant la mise en service
- Association de capteurs DALI et test des capteurs via ETS durant la mise en service
- Coupleur de bus intégré
- Montage sur rail DIN EN 60715-TH35-7.5

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 UM

Présentation des modèles de passerelles KNX / DALI N 141/03 et N 141/21

Descriptif	Référence	Code article
Passerelle KNX/DALI Plus, 1 canal / 64 ballasts	5WG1141-1AB03	N 141/03
Passerelle KNX/DALI Twin Plus, 2 canaux / 128 ballasts	5WG1141-1AB21	N 141/21

Passerelle KNX-DALI

Passerelle KNX/DALI Twin

- Pour communication via KNX avec ballasts électroniques numériques possédant une interface DALI
- Deux sorties DALI selon CEI 60929 sur lesquelles il est possible de raccorder, via une ligne de bus DALI, respectivement jusqu'à 64 ballasts DALI et en plus jusqu'à 10 capteurs DALI
- Tension de sortie DALI env. 19 V, sans potentiel et avec protection contre les courts-circuits
- Détection de tension incorrecte pendant la mise en service
- Afficheur LCD pour indication des états de fonctionnement et des messages d'erreur
- Commande pour commuter entre fonctionnement par bus et fonctionnement direct
- Une LED par sortie DALI pour indication de l'état de commutation de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Une paire de touches par sortie DALI pour enclenchement ou déclenchement commun de tous les luminaires raccordés en mode direct
- Répartition des 128 ballasts DALI maxi. en 32 groupes DALI maxi., commandés exclusivement par groupe (Commutation, Variation et fixation de la valeur de variation) et signalisation de défaillance d'état et de luminaire par groupe
- Comportement paramétrables en cas de panne de la tension de bus (mode Standalone)
- Commande (Commutation, Variation d'éclairage et fixation de la valeur de variation) de tous les luminaires raccordés en mode Broadcast
- Signalisation et affichage d'une défaillance de lampe et de ballast par groupe de luminaires et par utilisateur DALI
- Réalisation des ordres de variation d'éclairage dans un décalage temporaire de valeur de consigne pour ballast avec régulation intégrée de l'éclairage constant et capteur de luminosité directement raccordé
- Mode minuterie un niveau ou deux niveaux
- Jusqu'à 32 scénarios intégrés (16 par canal)
- 16 blocs de régulation de luminosité tout ou rien
- Affectation des ballasts DALI aux différents groupes avec possibilité de test des ballasts, des groupes et des scénarios et effets à l'aide d'ETS lors de la mise en service de la passerelle
- Affectation des capteurs DALI et des possibilité de test des capteurs à l'aide d'ETS lors de la mise en service de la passerelle
- Coupleur de bus KNX intégré avec maxi. demi-charge de bus par défaut (5 mA), raccordement de bus KNX par borne de bus
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

N 141/31



Largeur (1 MW = 18 mm) 4 UM

Référence	Code article
5WG1141-1AB31	N 141/31

Accessoires pour N 141/03, N 141/21 et N 141/31

Capteur combiné DALI

- Détecteur infrarouge passif pour montage sur plafond en intérieur
- Zone de détection horizontale 360°, verticale env. 80°
- Pour la surveillance d'une surface d'un diamètre d'env. 4 m jusqu'à env. 7 m (en fonction de la hauteur de montage ou du local)
- Tête infrarouge orientable
- Sonde de luminosité
- Mesure en forme de cône, angle d'ouverture 90°
- Plage de mesure 20 lx à 1000 lx
- Connexion DALI intégrée pour communication avec passerelles KNX/DALI N141/03, N141/21 et N141/31
- Alimentation en tension par la ligne DALI avec charge bus DALI 5 mA
- Bornes pour le raccordement de la ligne DALI
- Pour montage dans un plafond suspendu

N 141/51

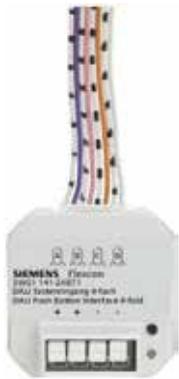


Dimensions (Ø x H) 40 x 19 mm

Référence	Code article
5WG1141-2AB51	5WG11412AB51

Passerelle KNX-DALI

UP 141/71



Interface DALI pour bouton-poussoir 4 entrées

- Appareil d'entrée binaire
- 4 entrées pour raccordement de bouton poussoir
- Actions supportées par entrée
 - commutation On/Off
 - variation 1 ou 2 touches
 - commande de stores 1 ou 2 touches
 - scénario 1 bit ou 8 bits
 - effets 8 bits
 - etc.
- Connexion DALI intégrée pour communication avec un contrôleur central DALI
- Alimentation en tension par la ligne DALI avec charge du bus DALI 5 mA
- Pour montage dans boîte d'encastrement murale ou boîte d'encastrement de plafond de diamètre 60 mm et profondeur 60 mm
- Bornes pour le raccordement de la ligne DALI

Dimensions (L x H x P) 43 x 43 x 11 mm

Référence

Code article

5WG1141-2AB71

5WG11412AB71

Actionneurs pour rail DIN

N 562/11, N 512/11, N 513/11



Actionneur de commutation, module principal

- 3 contacts de relais sans potentiel
- Tension de contact assignée 230 Vca
- Interface pour raccordement de jusqu'à 4 modules d'extension (15 sorties max.)
- Commutation 3 phases (3 sorties simultanément) possible
- Mode de fonctionnement direct (commande en façade)
- Led pour affichage du mode de fonctionnement direct, et de l'état des sorties
- Commande de vitesse du ventilateur 1...3 étages
- Commande des servomoteurs électrothermiques
- Comptage de cycles de commutation, avec surveillance de seuil
- Comptage d'heures de fonctionnement, avec surveillance de seuil
- Mesure du courant de charge, avec surveillance de seuil
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Fonctions temporelles:
 - Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
 - Mode minuterie (cage d'escalier)
 - Mode nuit (éclairage de paroi)
 - Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques:
 - Marche forcée (2 bits)
 - Marche prioritaire (1 bit)
 - Fonction ET
 - Fonction OU
 - Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

Présentation des modèles Actionneurs de commutation Modules principaux

Descriptif	Référence	Code article
Actionneur de commutation, module principal, 3 x 230/400 Vca, 10 AX, charge C	5WG1562-1AB11	N 562/11
Actionneur de commutation, module principal, 3 x 230/400 Vca, 16 AX, charge C	5WG1512-1AB11	N 512/11
Actionneur de commutation, module principal, 3 x 230/400 Vca, 20 AX, charge C	5WG1513-1AB11	N 513/11

Actionneurs pour rail DIN

Actionneur de commutation, module d'extension

- fonctionnalités identiques au module principal
- 4 modules d'extensions max connectés à un module principal

Largeur (1 MW = 18 mm) 3 MW

N 562/21, N 512/21, N 513/21



Présentation des modèles Modules d'extension

Descriptif	Référence	Code article
Actionneur de commutation, module d'extension, 3 x 230/400 Vca, 10 AX, charge C	5WG1562-1AB21	N 562/21
Actionneur de commutation, module d'extension, 3 x 230/400 Vca, 16 AX, charge C	5WG1512-1AB21	N 512/21
Actionneur de commutation, module d'extension, 3 x 230/400 Vca, 20 AX, charge C	5WG1513-1AB21	N 513/21

Actionneur de commutation

- Un contact de relais par sortie
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc-secteur intégré pour 230 Vca
- Touche en façade pour commande locale des sorties
- 1 led rouge par sortie pour affichage de l'état de commutation
- Alimentation en tension de l'électronique par bloc secteur intégré, tension de raccordement 230 Vca
- Paramétrage des sorties individuellement, ou de façon identique
- Fonctions temporelles:
 - Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
 - Mode minuterie (cage d'escalier)
 - Mode nuit (éclairage de paroi)
 - Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques:
 - Fonction ET
 - Fonction OU
 - Objet d'état par canal
- Commande de scénario 8 bits intégrée, 8 scénarios par canal
- Comportement paramétrables en cas de retour tension secteur
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Appareil modulaire pour montage sur profilé support TH35 DIN EN 60715

N 567/..



Présentation des modèles Actionneurs de commutation N567/..

Descriptif	Largeur (1 MW = 18 mm)	Référence	Code article
Actionneur de commutation 4x230 Vca, 8A	4 MW	5WG1567-1AB01	N 567/01
Actionneur de commutation 8x230 Vca, 8A	4 MW	5WG1567-1AB11	N 567/11
Actionneur de commutation 8x230 Vca, 2A	4 MW	5WG1567-1AB12	N 567/12
Actionneur de commutation 16x230 Vca, 10A	8 MW	5WG1567-1AB22	N 567/22

Actionneurs pour coffret d'automatisation des pièces

R. 51./23



Actionneur de commutation

- Tension de contact assignée 230 Vca
- Pour montage dans boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret d'automatisation AP 641
- Comportement paramétrables en cas de panne/rétablissement de la tension de bus
- Comptage de cycles de commutation, avec surveillance de seuil
- Comptage d'heures de fonctionnement, avec surveillance de seuil
- Commande de scénario 8 bits intégrée
- Fonctions temporelles :
 - Temporisation au déclenchement et à l'enclenchement
 - Mode minuterie (cage d'escalier)
 - Mode nuit (éclairage de paroi)
 - Avertissement avant coupure
- Fonctions logiques :
 - Marche forcée (2 bits)
 - Marche prioritaire(1 bit)
 - Fonction ET
 - Fonction OU
 - Possibilité de définir l'état repos de chaque canal (No ou Nf)
- Objet d'état par canal
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Présentation des modèles R. 51./23

Descriptif	Dimensions (L x H x P)	Référence	Code article
Appareil de sortie binaire, 2 x 230 Vca, 10 A (charge résistive)	50.2 x 48.8 x 35.5 mm	5WG1510-2AB23	RS 510/23
Actionneur de commutation, 1 x 230 Vca, 16 AX, 20 A	86.5 x 47.8 x 36.2 mm	5WG1512-4AB23	RL 512/23

Variateur universel pour coffret d'automatisation des pièces

Variateur universel, 1 x 230 Vca, 10...250 VA, (charge RLC)

RS 525/23

- Une sortie pour commutation et variation des charges ohmiques (R), inductives (L) ou capacitives (C)
- Appareil encastrable pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ou boîtier d'automatisation de la pièce AP 118
- Adaptation automatique au type de charge raccordée
- Bornes sans vis pour le raccordement et le pontage des conducteurs
- Mode de fonctionnement sélectionnable: normal, minuterie 1 ou 2 niveaux, clignotement
- Temporisation réglable à l'enclenchement et au déclenchement
- Durée de variation de 0 à 100% réglable
- Commutation On ou Off de la sortie via objet 8 bits, 4 bits, et/ou 1 bits
- Objet d'état commutation et / ou objet d'état valeur de variation
- Objet de blocage / libération de la sortie
- Envoi sélectionnable des objets d'état sur demande et/ou automatiquement après modification
- Valeur de variation d'éclairage réglable en cas de panne et rétablissement de la tension de bus ainsi que de retour du réseau
- Objet Mode Nuit pour activation à durée limitée de la sortie durant la nuit
- Durée d'enclenchement réglable en mode Nuit et Minuterie
- Avertissement avant coupure, par variation sur 50 % de la valeur de variation d'éclairage précédente en mode Nuit ou Minuterie
- Commande de scénario 8 bits intégrée et intégration la sortie dans jusqu'à 8 scénarios
- Durée de variation d'éclairage réglable pour commande de scénario
- Fonction comptage d'heures de fonctionnement avec surveillance de valeur limite
- Fonction comptage de cycles de commutation avec surveillance de valeur limite
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Protection électronique de la sortie contre les surcharges, les courts-circuits et les élévations de température
- Signalisation de surcharge, court-circuit et élévation de température par le bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne



Dimensions (L x H x P) 50.2 x 48.8 x 35.5 mm

Référence

Code article

5WG1525-2AB23

RS 525/23

Boîtiers

Coffret d'automatisation de la pièce, 8 logements pour modules d'automatisation d'ambiance de type RS ou RL

AP 641/01

- Permet l'installation décentralisée de capteurs et d'actionneurs KNX
- 8 emplacements pour capteurs et actionneurs de type RS ou RL
- Précablage interne du bus
- Espace raccordement séparé et dispositif anti-traction pour lignes de fonction
- Deux rails de bornes à vis pour raccordement des conducteurs phase et neutre des lignes de fonction
- Raccordement du bus par borne
- Coffret avec fixation par vis, pour installation dans faux plafond, plancher technique, sur mur, ou dans des locaux humides
- Boîtier : plastique
- Type de protection : IP54



Dimensions (L x H x P) 300 x 300 x 50 mm

Référence

Code article

5WG1641-3AB01

AP 641/01

Boîtiers

AP 118/01



Boîtier d'automatisation de la pièce, 1 logement pour modules d'automatisation d'ambiance de type RS ou RL

- Permet l'installation décentralisée de capteurs et d'actionneurs KNX
- 1 emplacement pour capteurs et actionneurs de type RS ou RL
- Espace raccordement séparé et dispositif anti-traction pour ligne et bus et lignes de fonction
- Boîtier avec fixation par vis, pour installation dans gaine technique, faux plafond, plancher technique
- Boîtier : plastique
- Type de protection : IP20

Dimensions (L x H x P) 180 x 50 x 41.1 mm

Référence Code article

5WG1118-4AB01 AP 118/01

Détecteurs de mouvement / présence

UP 258/..



Détecteur de présence plafond 360°

- Détecteur infrarouge passif pour montage plafond avec sonde de luminosité intégrée
- Tête de capteur pivotante et inclinable
- Mesure d'éclairage combiné, plage de mesure 20...1000 lux
- Détection de présence sur trois blocs fonctionnels (détecteur de présence, détecteur de mouvement et détecteur CVC)
- Sur détection, envoi d'un télégramme commutation Marche/Arrêt, valeur 8 bits, valeur 16 bits, valeur de température, valeur de luminosité, commande de scénario 8 bits
- Objet de blocage par bloc fonctionnel
- Fonctionnement en parallèle de plusieurs détecteur de présence (Master-Slave, Master-Master) sans module logique
- Récepteur IR intégré pour télécommande IR S 255/11 avec six paires de touches
- Pour les touches individuelles, fonction Commutation, Marche, Arrêt, Appel scénario 8 bits, Valeur 8 bits, Valeur 16 bits, Valeur de température, Valeur de luminosité, sélectionnable par touche
- Pour les paires de touches, possibilité de sélectionner la fonction Marche/Arrêt, Commutation/Commutation, Variateur 2 touches avec télégramme d'arrêt, Commande de protection solaire 2 touches, Envoi variable de valeur 8 bits, Commande de scénario 8 bits
- Objet de blocage pour récepteur-décodeur IR
- LED signalant des mouvements détectés en mode Test
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Montage au plafond dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm et profondeur au moins 40 mm ou dans un boîtier apparent AP258E01 à commander séparément

Dimension (Ø x H) 88 x 63 mm

UP 258D11



Détecteur de présence avec sonde de luminosité

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Surveillance d'une zone de 6 x 3,5 m (en fonction de la hauteur d'installation)
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

Référence Code article

5WG1258-2DB11 UP 258D11

UP 258D12



Détecteur de présence avec sonde de luminosité

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Surveillance d'une zone de 8m de diamètre (en fonction de la hauteur d'installation)
- Bouton de programmation accessible depuis l'extérieur
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

Référence Code article

5WG1258-2DB12 UP 258D12

Détecteurs de mouvement / présence

Détecteur de présence avec sonde de luminosité

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Bloc de régulation constant de la luminosité (1 groupe maître, 4 groupes de décalage)
- Surveillance d'une zone de 6 x 3,5m (en fonction de la hauteur d'installation)
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

UP 258E21



Référence	Code article
5WG1258-2EB21	UP 258E21

Détecteur de présence avec sonde de luminosité

- Bloc de régulation de luminosité tout ou rien intégré
- Bloc de régulation constant de la luminosité (1 groupe maître, 4 groupes de décalage)
- Surveillance d'une zone de 8m de diamètre (en fonction de la hauteur d'installation)
- Bouton de programmation accessible depuis l'extérieur
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré pour télécommande S 255/11

UP 258E22



Référence	Code article
5WG1258-2EB22	UP 258E22

Accessoires pour UP 258.B..

Télécommande infrarouge

- 6 paires de touches pour la commande d'éclairage, de store et de scénarios
- Paramétrage effectué par ETS dans le détecteur de présence
- Portée: env. 4,5 m
- Alimentation en tension: Pile bouton lithium CR2025 (fournie)
- Type de protection (selon EN 60529): IP40

S 255/11



Dimensions (L x H x P) 40 x 87 x 6 mm

Référence	Code article
5WG1255-7AB11	S 255/11

Boîtier pour montage en applique

- Pour fixation du détecteur de présence en montage en applique

AP 258E01



Référence	Code article
5WG1258-7EB01	AP 258E01

Détecteurs de mouvement

UP 258H



Détecteur de mouvement, i-system

- Sonde de luminosité intégrée (blocage de la détection sur seuil de luminosité)
- Angle de surveillance horizontal 180°
- Portée réglable: vers l'avant 10 m, vers chaque côté env. 6 m
- Plage de mesure 1...1000 lx
- Montage encastrable, type de protection IP20
- Insertion sur coupleur de bus UP 110 ou UP 114
- Alimentation de l'électronique par tension de bus

Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 23 mm

Présentation des modèles UP 258H

Descriptif	Référence	Code article
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 1,1 m, blanc titane	5WG1258-2HB11	UP 258H11
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 1,1 m, aluminium métallisé	5WG1258-2HB31	UP 258H31
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 2,20 m, blanc titane	5WG1258-2HB12	UP 258H12
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 2,20 m, aluminium métallisé	5WG1258-2HB32	UP 258H32

Le coupleur de bus (BCU1/2) (voir chapitre Produit système) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

UP 257



Détecteur de mouvement, DELTA style

- Sonde de luminosité intégrée (blocage de la détection sur seuil de luminosité)
- Angle de surveillance horizontal 180°
- Portée réglable: vers l'avant 10 m, vers chaque côté env. 6 m
- Plage de mesure 1...1000 lx
- Montage encastrable, type de protection IP20
- Insertion sur coupleur de bus UP 110 ou UP 114
- Alimentation de l'électronique par tension de bus

Dimensions (L x H x P) 68 x 68 x 23 mm

Présentation des modèles UP 257

Descriptif	Référence	Code article
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 1,10 m, blanc titane	5WG1257-2AB13	UP 257/13
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 1,10 m, aluminium métallisé	5WG1257-2AB41	UP 257/41
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 2,20 m, blanc titane	5WG1257-2AB14	UP 257/14
Détecteur de mouvement, hauteur de montage 2,20 m, aluminium métallisé	5WG1257-2AB42	UP 257/42

Le coupleur de bus (BCU1/2) (voir chapitre Produit système) doit être commandé séparément. Le cadre de recouvrement correspondant (voir chapitre Appareillage ultra terminal - Cadre de recouvrement) doit être commandé séparément.

Détecteurs de mouvement

Détecteur de mouvement

- Pour détection et signalisation de mouvement, au choix sans prise en compte ou avec prise en compte d'un seuil de luminosité
- Angle de capteur 290°, y compris masquage pour limiter la zone de surveillance, portée au moins 16 m (rayon), pour hauteur de montage 2...4 m et 22 °C
- Récepteur infrarouge intégré pour réglage du seuil de luminosité et de la durée de poursuite du fonctionnement ainsi que du mode de fonctionnement (mode Test, mode Standard, mode Impulsions) par télécommande à infrarouge
- Blocage et activation du mode signalisation à l'aide d'un objet de communication
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne
- Appareil encastrable pour montage mural ou au plafond
- Type de protection IP 55 pour montage extérieur également

Dimensions (L x H x P) 180 x 86 x 74 mm

AP 251



Présentation des modèles AP 251

Descriptif	Référence	Code article
Détecteur de mouvement, IP55, blanc titane	5WG1251-3AB11	AP 251/11
Détecteur de mouvement, IP55, anthracite	5WG1251-3AB21	AP 251/21

Sondes / régulateurs de luminosité

Sonde de luminosité avec régulateur de luminosité constante

- Pour mesure de la luminosité sur une surface de travail éclairée, par mesure de la lumière réfléchie
- Pour la commande d'actionneurs de commutation et de variation d'éclairage, en fonction de la luminosité naturelle
- Plage de mesure de 20 à 1000lx
- Régulateur de luminosité tout ou rien
- Régulateur de luminosité constante pour un groupe principal, et jusqu'à 4 groupes additionnels
- Valeurs de consignes réglables par paramètres ETS, ou via objets KNX
- Possibilité de définir la valeur d'enclenchement au démarrage de la régulation
- Récepteur/décodeur infrarouge intégré, pour télécommande S 255/11 (idem détecteur UP 258.B..)
- Montage encastré avec clips de fixation dans plafond suspendu
- Montage en applique avec accessoire AP 258E01

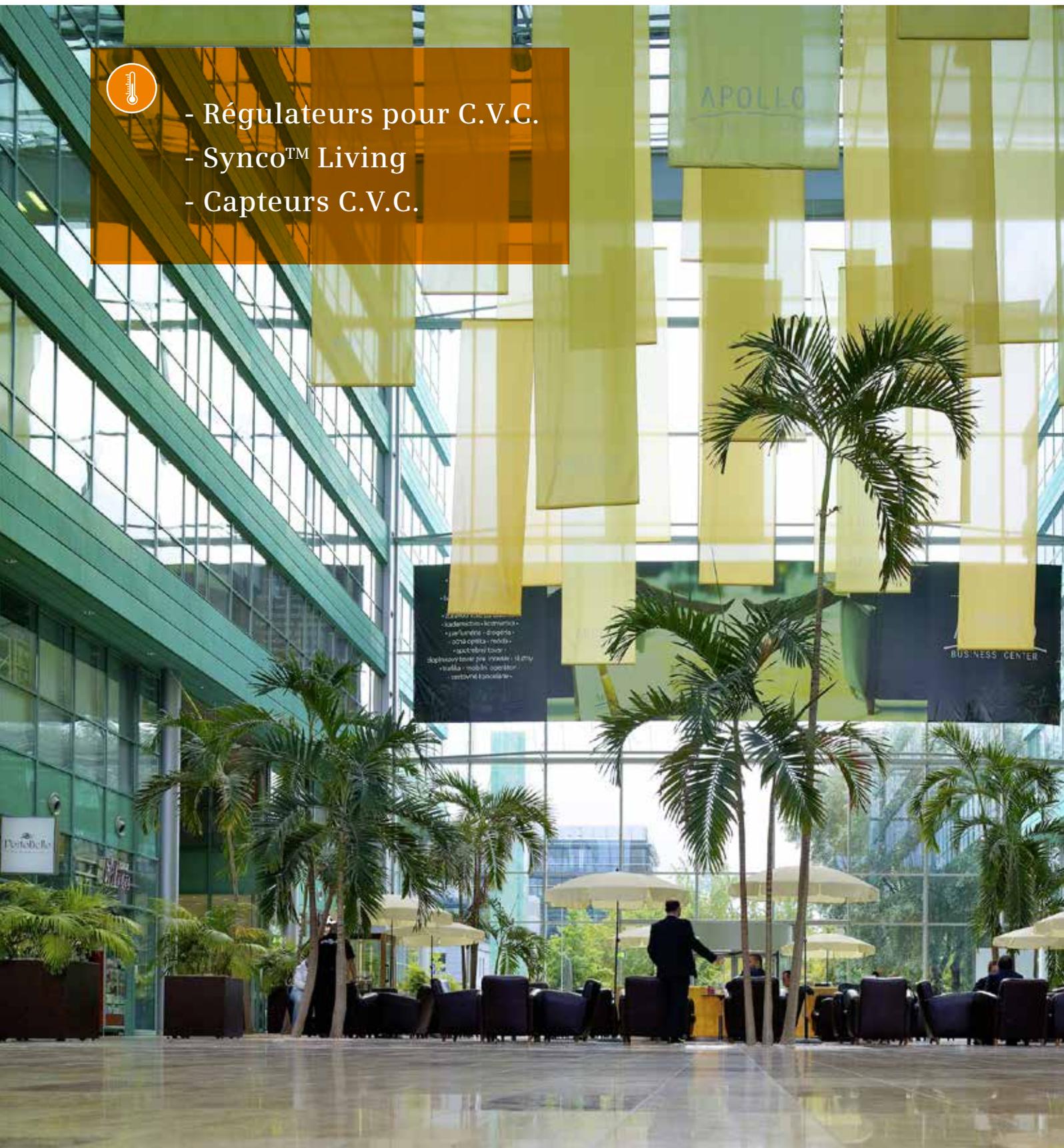
UP 255D21



	Référence	Code article
	5WG1255-2DB21	UP 255D21

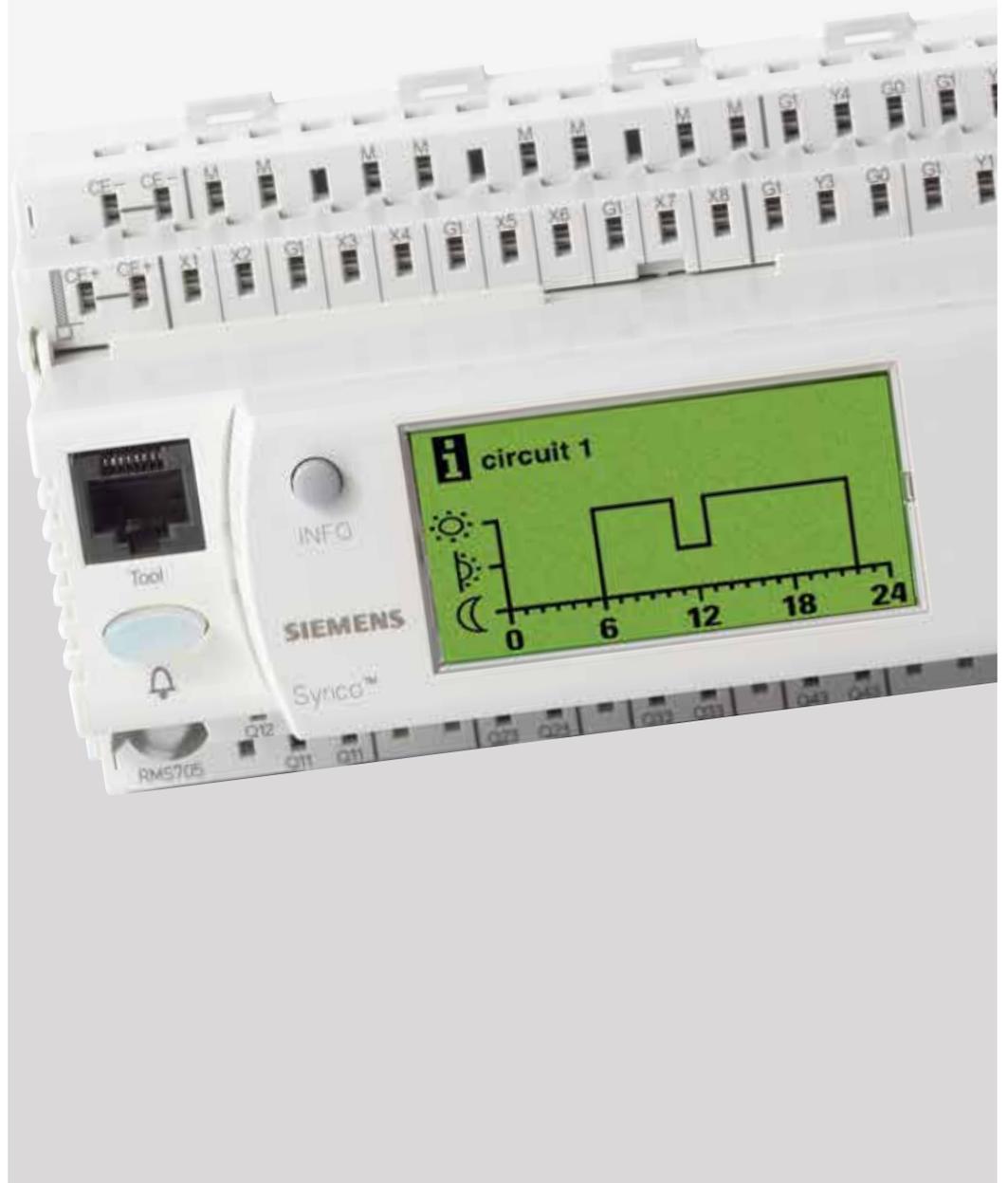


- Régulateurs pour C.V.C.
- Synco™ Living
- Capteurs C.V.C.





Gestion des chauffage, ventilation, climatisation



Vue d'ensemble des gammes



Régulateurs standards

- RMU710B
 - RMU720B
 - RMU730B
 - RMS705B
- Applications de ventilation et climatisation
- Applications spécifiques et Entrées / Sorties



Appareils de service et d'exploitation

- RMZ790 — Appareil embrochable
- RMZ791 — Appareil déporté en façade d'armoire
- RMZ792 — Afficheur sur bus



Modules d'extension universels

- RMZ785 — 8 entrées universelles
- RMZ787 — 4 entrées universelles et 4 sorties relais
- RMZ788 — 4 entrées universelles, 2 sorties analogiques et 2 sorties relais
- RMZ789 — 6 entrées universelles, 2 sorties analogiques et 4 sorties relais



RMB795B : Centrale de commande pour régulateurs communicants

Le RMB795B est la centrale qui gère une installation de régulateurs communicants (RXB., RDG., RDF., RDU.).

- Elle permet leur exploitation (programmes horaires, ...) ainsi que leur surveillance.
- Elle assure également la communication de la demande d'énergie vers les régulateurs primaires gérant la production de la gamme Synco™.

Vue d'ensemble des gammes



Synco™ Living

Un système de gestion intelligente de la maison entièrement basé sur une communication radio KNX sans fil. Synco™ Living est la solution idéale pour les constructions résidentielles individuelles ou collectives et le petit tertiaire. Toutes les fonctions de gestion du chauffage, de la ventilation, de la climatisation des pièces sont assurées par la centrale comme par exemple l'éclairage, les volets roulants, la sécurité etc. Les centrales permettent également l'acquisition des données de comptage (circuits de chauffage, eau froide et chaude, gaz ou électricité) pour un meilleur suivi des consommations.



Régulateurs muraux en applique 100 % KNX

- Mesure et régulation de de la température, du CO₂ et de l'hygrométrie (QMX3.P74)
- Fonctions domotiques intégrées (QMX3.P02 et QMX3.P37)
- Alimentation via le bus
- Communication KNX Mode S
- Sorties via objets de communication sur bus

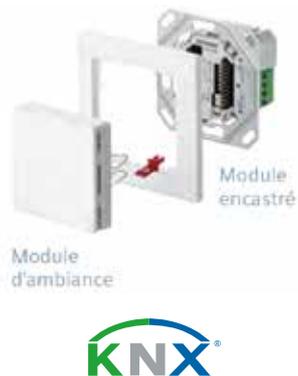


Régulateurs intégrables

Pour ventilo-convecteurs, circuits statiques ou systèmes VAV

- Commande de ventilation modulante
- Communication KNX Mode S et/ou LTE ou LonWorks (selon modèle)
- Application modulaire CVC, éclairage et stores (RXC uniquement)
- Sorties filaires et via objets de communication sur bus

Sondes encastrées communicantes sur bus KNX



Grandeurs mesurées				Références		
CO ₂ 0...5000 ppm	Humidité relative 0...100 %	Température 0...50 °C	Indication qualité d'air	Modules encastrés	+	Modules d'ambiance
		■		AQR2570NF	+	AQR2532NNW
	■			AQR2570NF	+	AQR2533NNW
	■	■		AQR2570NF	+	AQR2535NNW
■				AQR2576NF	+	AQR2530NNW
■		■		AQR2576NF	+	AQR2532NNW
■	■	■		AQR2576NF	+	AQR2535NNW
■	■	■	LED 3 couleurs	AQR2576NF	+	AQR2535NNWQ

Cadres				
Verre véritable	Bois véritable Merisier	Plastique : Blanc titane	Plastique : Aluminium métallisé	Plastique : Carbone métallisé
Simple				
5TG1201	5TG1201-2	5TG1201-3	5TG1101-1	5TG2551-0
90x90 mm			80x80 mm	
5TG2551-3	5TG2551-6			

Unité d'ambiance KNX



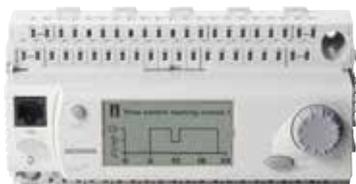
Caractéristiques	QMX3..P30	QMX3..P70	QMX3..P34	QMX3..P74	QMX3..P37
Ecran		■ ¹⁾	■	■	■
Sélecteur de mode			■	■	■
Sélecteur de vitesse de ventilation			■	■	■
Correction consigne			■	■	■
Sonde de température	■	■	■	■	■
Sonde d'humidité		■		■	
Sonde de qualité d'air		■		■	
Montage					
Semi encastré					
En saillie	■	■	■	■	■
Communication					
EnOcean					
KNX	■	■	■	■	■
Régulateur					
RXL..					
RXB..	■ ³⁾	■	■	■ ³⁾	■

¹⁾ Led pour indicateur de qualité d'air

²⁾ Récepteur adéquat: RXZ97.1/KNX

³⁾ Nécessite une intégration KNX Mode S

Régulateurs préprogrammés Synco™ 700 : vue d'ensemble de la gamme



Types	RMH760B	RMK770	RMS705B	RMU710B	RMU720B	RMU730B	RMZ782B	RMZ783B	RMZ785	RMZ787	RMZ788	RMZ789
Applications												
Cascade chaudières		■										
Cascade groupes froid			■									
Chauffage	■											
Eau chaude sanitaire	■											
Climatisation				■	■	■						
Module entrées / sorties			■				■	■	■	■	■	■
Entrées / Sorties												
Entrées universelles	6	8	8	6	8	8	3	4	8	4	4	6
Entrées numériques	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorties analogiques 0-10V-	2	2	4	2	3	4	1	1	-	-	2	2
Sorties relais TOR	5	7	6	2	4	6	3	5	-	4	2	4

Types	Modules max.	RMZ782B	RMZ783B	RMZ785	RMZ787	RMZ788	RMZ789
RMH760B	4	2	1	-	1	-	2
RMK770	3	-	-	3	3	3	3
RMS705B	4	-	-	1	2	2	-
RMU710B	4	-	-	1	2	2	-
RMU720B	4	-	-	1	2	2	-
RMU730B	4	-	-	1	2	2	-



Synco™, le système de régulation pour une efficacité énergétique en toute simplicité

Une gamme complète de régulateurs standards pour toutes les applications, de la simple régulation de température jusqu'à la commande complète d'installations CVC.

■ Une construction modulaire

Synco™ permet une adaptation souple de votre installation CVC et facilite son extension ultérieure.

■ Une exploitation aisée

Ceci assure une mise en service rapide et rentable.

■ Utilisation du protocole ouvert et standardisé



Points forts

- Efficacité garantie avec des applications préprogrammées
- Utilisation très intuitive des régulateurs
- Qualité élevée des produits pour un fonctionnement optimal et une longue durée de vie



1 Télégestion : Synco™ Web/ACS

Le serveur Web vous permet de gérer l'exploitation de votre installation via la commande à distance.

2 Régulateurs : Synco™ 700

Système de régulateurs pour la gestion du confort grâce à des applications et configurables.

3 Régulation terminale : Synco™ RXB, RDG et RDF KNX

Gamme de régulateurs d'unité terminale pour la gestion optimale du confort.



Principales caractéristiques

		Régulateurs muraux en applique 100% KNX			Régulateurs intégrables					
		QMX3.P34	QMX3.P74	QMX3.P37	RXB21.1/ FC-10	RXB21.1/ FC-11	RXB22.1/ FC-12	RXB24.1/ CC-02	RXB39.1/ FC-13	RXL39.1/ FC-13
Communication	KNX LTE ¹⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	KNX Mode S	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Principales applications	Chauffage (ex : radiateur)	■	■	■				RAD01		
	Rafraîchissement (ex : Plafond)	■	■	■				CLC01		
	VC - 2 Tubes - Chaud ou froid				FNC02				FNC02	FNC02
	VC - 2 Tubes - Froid seulement	■	■	■	FNC02				FNC02	FNC02
	VC - 2 Tubes - Chaud seulement	■	■	■	FNC02				FNC02	FNC02
	VC - 2 Tubes - Chaud ou froid + élec.						FNC03		FNC03	FNC03
	VC - 2 tubes - Chaud & froid + rad.					FNC18				
	VC - 4 Tubes - Chaud & froid	■	■	■	FNC04				FNC04	FNC04
	VC - 4 Tubes - Chaud & froid + élec.						FNC05			
	VAV - Chaud & froid									
	VAV - Froid seulement									
VAV - Chaud ou froid										
Fonctionnalités	Mesure et régulation CO ₂		■							
	Mesure et régulation hygrométrie		■							
	Type de régulation HYG et CO ₂		3 étages							
	Algorithme de régulation	PID	PID	PID	PI	PI	PI	PI	PI	PI
	Nbre de séquences	2	2	2	2	2	3	2	2	2
	Réglage de consigne	■	■	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾
	Changeover manuel	■	■	■						
	Changeover automatique				■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾
	Vitesses I / II / III	■	■	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾
	Vitesses automatiques	■	■	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾
	Fonction ventilation	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Libération ventilation				■	■	■	■	■	■
	Leds									
	Commutation de régime	■	■	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾
	Afficheur	■	■	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾
	Ecran tactile couleur									
	Commande infrarouge									
Horloge				■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	
Fonctions domotiques : éclairage, stores & mode scène			■							
Sorties	Ventilation (signal de commande)				3 vit.	3 vit.	3 vit.		0.10V	0.10V
	T.O.R.						■ bat.élec		■ bat.élec	■ bat.élec
	0...10V							■	■	
	Chronoproporcionnel				■	■	■	■		
	3 points				■	■	■	■		
Entrées	Commandes via objets de com. sur bus	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Sonde changeover									
	Thermostat (contact)									
	Sonde de reprise ou à distance				■	■	■	■	■	
Alimentation		bus	bus	bus	230V~	230V~	230V~	230V~	230V~	230V~

Régulateurs universels

RMU..



Régulateurs communicants universels

Régulateurs universels avec fonctions intégrées de régulation, commande et surveillance.

Convient pour grandeurs réglées telles que température, humidité relative / absolue, pression / pression différentielle, débit d'air, qualité de l'air etc.

- Applications standard préprogrammées
- Comportement P, PI ou PID
- Possibilité d'extension des fonctions (modules d'extension)
- Exploitation avec texte en clair à l'aide d'un appareil de service et d'exploitation, embrochable ou à distance
- Communication intégrée par bus KNX
- Ne nécessitent pas d'outil de mise en service
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquiescement des alarmes

Des modules d'extension complètent les régulateurs universels Synco™ 700 pour la réalisation de fonctions supplémentaires. Les modules d'extension sont reliés au régulateur par embrochage.

4 modules d'extension peuvent être connectés à un même régulateur (1 RMZ785, 2 RMZ787, 2 RMZ788).

Fiche produit	N3144
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11, -19; BAT-TH-08, -08-GT, -34; IND-UT-15, -16
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	12 VA
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0...10 V- 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω Contact libre de potentiel
Type de sorties analogiques	0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	contact de commande, libre de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	173 x 90 x 80 mm

Vue d'ensemble des régulateurs RMU..

Entrées universelles (EU)	Sorties analogiques (SA)	Sorties digitales (SD)	Boucles de réglage	Référence	Code article
6	2	2	1	BPZ:RMU710B-1	RMU710B-1
8	3	4	2	BPZ:RMU720B-1	RMU720B-1
8	4	6	3	BPZ:RMU730B-1	RMU730B-1

Périphériques pour régulateurs RMU..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Appareil service/exploit. embrochable	N3111	BPZ:RMZ790	RMZ790
Appareil service/exploit. à distance	N3112	BPZ:RMZ791	RMZ791
Module extension universel 8 entrées	N3146	BPZ:RMZ785	RMZ785
Module extension universel (4EU + 4SD)	N3146	BPZ:RMZ787	RMZ787
Module extension universel (4EU+2SA+2SD)	N3146	BPZ:RMZ788	RMZ788
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..

Module entrées/Sorties

Module entrées/sorties communicant

Le module RMS705B permet l'extension des fonctionnalités de la gamme Synco™700 en offrant des blocs de fonctions librement paramétrables pour :

- Commande et surveillance d'installations de chauffage, ventilation et froid
 - Applications non standard (livré sans application standard)
- La configuration peut être sauvegardée et réutilisée dans des applications récurrentes.

Le RMS705B est particulièrement indiqué pour les utilisations suivantes :

- Raccordement d'alarmes universelles supplémentaires
- Affichage de tendances
- Compteur d'impulsions
- Comptage des heures de fonctionnement
- Enregistrement d'événements (fonction anti-légionellose, par exemple)
- Programmes horaires supplémentaires (marche / arrêt) pour fonctions de base
- Blocs de fonctions logiques pour enclenchement / déclenchement conditionnels
- Commande en cascade / en séquence de pompes, ventilateurs, moteurs, groupes de froid etc. avec équilibrage de la durée de fonctionnement
- Fonctions de commutation 'linéaire', 'binaire' et 'flexible'
- Commande de pompes d'alimentation en fonction du besoin de chauffage ou de refroidissement
- Convertisseur de signaux
- Calculateur avec formules personnalisées
- Zones d'échange de données sur le bus
- Simulation des bornes d'entrées

Des modules d'extension complètent le module entrées / sorties Synco 700 pour la réalisation de fonctions supplémentaires. Les modules d'extension sont reliés au régulateur par embrochage.

4 modules d'extension peuvent être connectés à un même module RMS705B. Combinaison des modules d'extension : 1 module RMZ785, 2 modules RMZ787, 2 modules RMZ788.

Fiche produit	N3124
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAT-TH-08, -08-GT
Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Consommation	12 VA
Type d'entrées universelles	8 entrées paramétrables LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0...10 V- Contacts libres de potentiel Impulsions (max. 25 Hz)
Type de sorties analogiques	4 x 0...10 V-, max. 1 mA
Type de sorties relais	4 contacts simples, libres de potentiel 2 contacts inverseurs, libres de potentiel 19...250 V~, max. 4(3) A
Communication	KNX
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	173 x 90 x 80 mm

Référence Code article

S55370-C100 **RMS705B-1**

RMS705B-1



Périphériques pour les modules RMS705B-1

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Appareil service/exploit. embrochable	N3111	BPZ:RMZ790	RMZ790
Module extension universel 8 entrées	N3146	BPZ:RMZ785	RMZ785
Module extension universel (4EU + 4SD)	N3146	BPZ:RMZ787	RMZ787
Module extension universel (4EU+2SA+2SD)	N3146	BPZ:RMZ788	RMZ788
Transformateurs avec boîtier	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..

Centrale de commande pour régulations terminales

RMB795B-1



Centrale de commande pour régulations terminales communicantes

Centrale avec fonctions de commande et de surveillance pour la régulation pièce par pièce avec des régulateurs terminaux RXB.., RDG.., RDF.. et RDU.. communicants (KNX).

- Programmes horaires par zones, présélection du régime et de la consigne, surveillance de température minimale et maximale et surveillance de température par bus.
- Exploitation et surveillance des régulateurs terminaux
- Signalisation de tendance et de défauts pour les grandeurs d'entrée (température, humidité relative / absolue, pression / différence de pression, débit d'air, qualité de l'air etc.)
- Fonction de commutation centralisée chauffage / refroidissement pour les installations 2 tubes
- Configuration libre
- Exploitation en texte clair à l'aide d'un appareil de service embrochable ou à distance
- Communication intégrée par bus KNX
- Ne nécessite pas d'outil de mise en service

Régulation et automatisation pour systèmes de chauffage

RMH760B-1



Régulateur de chauffage communicant

Régulateur de chauffage utilisé pour la production de chaleur ou la pré-régulation ou la régulation de circuits de chauffage

- Applications standard préprogrammées (cf. Manuel d'aide à la préconisation des produits de régulation) avec régulation de brûleur
- Circuits RC intégrés aux commandes 3 points pour les servomoteurs et brûleurs modulateurs, évitant le décalage de positionnement
- Exploitation avec texte en clair à l'aide d'un appareil de service et d'exploitation embrochable ou à distance
- Communication intégrée par bus KNX
- Ne nécessite pas d'outil de mise en service
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquiescement des alarmes

Des modules d'extension complètent le régulateur de chauffage Synco™ 700 pour la réalisation de fonctions supplémentaires. Ils sont reliés au régulateur par embrochage. L'ensemble de l'exploitation, c'est-à-dire la mise en service et la commande par l'utilisateur final, s'effectue via l'appareil de service et d'exploitation relié au régulateur

4 modules d'extension peuvent être connectés à un même régulateur (2 RMZ782B, 1 RMZ783B, 1 RMZ787, 2 RMZ789).

Régulation et automatisation pour cascades de chaudières

RMK770-1



Régulateur cascade communicant

Régulateur de cascade chaudières avec fonctions intégrées de régulation, de commande et de surveillance pour :

- 6 chaudières maximum
- Brûleurs à 1 ou 2 étages ou modulateurs
- Pré-régulation
- Circuit de chauffage
- Applications standard préprogrammées (cf. Manuel d'aide à la préconisation des produits de régulation)
- Circuits RC intégrés aux commandes 3 points pour les servomoteurs et brûleurs modulateurs, évitant le décalage de positionnement
- Exploitation avec texte en clair à l'aide d'un appareil de service et d'exploitation, embrochable ou à distance
- Communication intégrée par bus KNX
- Ne nécessite pas d'outil de mise en service
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquiescement des alarmes

Des modules d'extension complètent le régulateur de cascade de chaudières Synco™ 700 pour la réalisation de fonctions supplémentaires. Ils sont reliés au régulateur par embrochage.

Les modules d'extension ne peuvent pas fonctionner de façon autonome.

L'ensemble de l'exploitation, c'est-à-dire la mise en service et la commande par l'utilisateur final, s'effectue via l'appareil de service et d'exploitation relié au régulateur.

3 modules d'extension peuvent être connectés à un même régulateur.

Modules d'extension

Module d'extension pour circuit de chauffage

Ce module d'extension permet de répondre aux besoins de fonctions supplémentaires des régulateurs RMH760B-1.

- Régulation de température de départ en fonction des conditions extérieures avec action sur vanne mélangeuse en association avec le régulateur RMH760B-1 en pré-régulateur
- Régulation de la température de départ d'un circuit de chauffage en fonction des conditions atmosphériques par commande d'une vanne mélangeuse
- Maintien de la température de retour par vanne mélangeuse

Fiche produit	N3136
Tension d'alimentation	Alimentation par le régulateur
Consommation	2 VA
Type d'entrées universelles	LG-Ni 1000, Pt1000, 2x LG-Ni 1000 0... 1000 Ω, 1000...1175 Ω 0...10 V- numérique (contact de commande, libre de potentiel)
Type de sorties relais	3 contacts de commande simples, libres de potentiel 19...265 V~, max. 4(3) A
Type de protection	IP 20
Dimensions (L x H x P)	117 × 90 × 75 mm



RMZ782B

Référence	Code article
BPZ:RMZ782B	RMZ782B

Module d'extension pour production d'ECS

Ce module d'extension permet de répondre aux besoins de fonctions supplémentaires des régulateurs RMH760B-1.

- Régulation de la température du ballon ECS
- Charge de ballon ECS à partir du départ commun, avec pompe ou vanne mélangeuse
- Charge du ballon ECS par un échangeur de chaleur, avec pompe et vanne mélangeuse
- Charge du ballon ECS selon un programme horaire
- Commande de la pompe de circulation selon un programme horaire



RMZ783B

Référence	Code article
BPZ:RMZ783B	RMZ783B

Système domotique ou immotique pour bâtiments

QAX9..3



Centrale Synco™ Living

Elle reçoit les informations des capteurs par liaison radio RF KNX (ou bus KNX TP1), envoie les ordres aux actionneurs et permet l'acquisition des consommations d'énergie.

- Gestion de la régulation du chauffage pièce par pièce
- Sélection du régime, fonction timer, vacances/jours d'exceptions
- Programmes horaires et régimes indépendants pour 12 pièces
- Affichage d'informations météorologiques
- Libération de la ventilation à l'aide d'un groupe de commutation
- Entrée et sortie universelles
- Affichage des principales informations sur les pages info
- Acquisition des consommations mesurées par des compteurs d'eau, de gaz, de chaleur, de froid et d'électricité

Fiche produit	N2741
Certificat(s) d'économies d'énergie	BAR-TH-11
Tension d'alimentation	AC 230 V
Consommation	7 VA
Communication	KNX RF-compatible, 868.3 MHz bidirectional (RF) and KNX TP1 (wired bus)
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Affichage	Full graphic backlit display
Signal entrée universelle	Digital 0/1 LG-Ni1000
Nombre d'entrées universelles	1
Plage de mesure de température	0...120 °C
Tension de coupure, sortie relais	AC 24...230 V NO - contact
Courant de coupure, sortie relais	AC 0.02...2 (2) A
Nombre de sorties relais	1
Type de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	230 x 130 x 29.7 mm

Vue d'ensemble des centrales QAX9..3-9

	Référence	Code article
Régulation de température uniquement	S55621-H125	QAX903-9
Régulation de température, ECS, et fonctions domotiques	S55621-H126	QAX913-9

QAA910



Sonde de température ambiante KNX-RF

Communication sans fil

- Mesure de la température ambiante

Fiche produit	N2701
Alimentation de tension	2 piles LR6 (AA)
Durée de vie des piles	3 ans
Capacité	2.5 Ah
Communication	KNX compatible RF, unidirectionnel 868.3 MHz
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Plage de mesure de température	0...50 °C
Type de protection	IP40
Dimensions (L x H x P)	84 x 84 x 23 mm

	Référence	Code article
	BPZ:QAA910	QAA910

Régulateurs intégrables

Régulateurs intégrables communicants

Régulation de température pour ventilo-convecteurs avec action sur vannes et vitesses de ventilation

- Ventilo-convecteurs 2 ou 4 tubes, plafonds rafraichissants ou radiateurs
- Relais pour batterie chaude électrique et sortie 0...10V
- Avec ou sans change-over
- Fonction Maître / Esclave via bus
- Gestion des contacts de fenêtres
- Régime de fonctionnement : Confort / Préconfort / Eco / Hors gel
- Changement de régime par l'appareil d'ambiance ou via bus avec centrale RMB795B-1
- Interface PPS2 2 fils pour appareils d'ambiance
- Communication KNX
- Transformateur intégré
- Montage en allège, plafond ou armoire



Tension d'alimentation	230 V~ ±10 %
Consommation	max. 12 VA
Algorithme de régulation	PI
Nombre d'entrées numériques	2
Type de sorties Triac	24 V~ PWM, max. 0,5 A 3 points
Type de sorties relais	Contacts libres de potentiel max. 250 V~, 5(4) A
Communication	KNX PPS2 pour appareils d'ambiance QAX..
Type de protection	IP30
Montage	fixation sur rail DIN ou par vis
Dimensions (L x H x P)	113 x 167 x 62 mm

Régulateur pour ventilo-convecteur

RXB21.1/FC-10

Applications avec commande 3 vitesses de ventilation et vannes thermiques ou 3 pts 24 V~

- 2 tubes avec change-over
- 4 tubes
- 4 tubes avec cascade ambiance / soufflage
- 4 tubes avec registre réglé

Fiche produit N3872

Référence	Code article
BPZ:RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10

Régulateur pour ventilo-convecteur (avec batterie électrique)

RXB22.1/FC-12

Applications avec commande 3 vitesses ventilation et vannes thermiques 24 V~

- 2 tubes avec ou sans change-over et batterie électrique terminale
- 4 tubes et batterie électrique terminale

Fiche produit N3872

Référence	Code article
BPZ:RXB22.1/FC-12	RXB22.1/FC-12

Régulateur pour plancher chauffant ou plafond rafraîchissant

RXB24.1/CC-02

Applications avec commande de vannes thermiques ou 3 pts 24 V~

- plafond rafraichissant
- radiateurs

Fiche produit N3874

Référence	Code article
BPZ:RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02

Régulateurs KNX GAMMA

QMX3..



Sondes et commandes d'ambiance avec communication KNX pour montage mural

Selon le modèle, les fonctions suivantes sont disponibles

- Mesure de la température ambiante, de la concentration en CO2 et de l'humidité
- Commande de l'éclairage, des stores et des scénarios
- Régulateur PID pour la température ambiante ou la ventilation (KNX S-Mode)
- Affichage LCD de la température, du régime, etc..
- Etiquettes pour l'éclairage, les stores, les scènes (interchangeables, créées avec un modèle Word)
- Commande via 8 ou 16 touches
- Interface KNX S-Mode
- Alimentation via le bus KNX
- LED pour afficher l'état de commutation ou servir de témoins d'orientation

Mesure et indication

- de la température ambiante
- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO2

Affichage des informations externes

- température extérieure
- humidité de l'air extérieur
- état d'un contact de fenêtre

Régulation (avec un régulateur PID)

- de la température ambiante

Régulation (commutateur à seuil)

- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO2

Commutateur

- commutation et variation de l'éclairage
- commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios

Plage de mesure de température

0...50 °C

Elément de mesure de température

CTN

Type de protection

IP30

Montage

Mural

Dimensions (L x H x P)

88.4 x 133.4 x 18 mm

QMX3.P30



Appareil d'ambiance KNX, sonde de température

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante

Référence

Code article

S55624-H103

QMX3.P30

Régulateurs KNX GAMMA

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, d'humidité et de CO₂, indication de la qualité d'air par led

QMX3.P70

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Sonde d'humidité et de CO₂
- Régulation (3 étages) de l'humidité et du CO₂
- Indication de la qualité d'air par LED 3 couleurs



Référence	Code article
S55624-H104	QMX3.P70

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, touches configurables et affichage par led

QMX3.P02

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description



Référence	Code article
S55624-H107	QMX3.P02

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, affichage à segments avec rétroéclairage

QMX3.P34

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement



Référence	Code article
S55624-H105	QMX3.P34

Régulateurs KNX GAMMA

QMX3.P74



Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, d'humidité et de CO₂, affichage à segments avec rétroéclairage

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Sonde d'humidité et de CO₂
- Régulation (3 étages) de l'humidité et du CO₂
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement

Référence

Code article

S55624-H106

QMX3.P74

QMX3.P37



Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, affichage à segments avec rétroéclairage, touches configurables et affichage par led

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement
- Modification de la température de consigne confort
- Modification du mode de fonctionnement
- Modification de la vitesse de ventilation
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

Référence

Code article

S55624-H108

QMX3.P37

Servomoteurs électriques

Servomoteur de radiateur KNX-RF

Communication sans fil

- Servomoteur électrique
- Alimentation par piles 1,5V standards (livrées)
- Mode silencieux (par exemple pour utilisation dans une chambre)
- Identification automatique de la course de la vanne
- Connection possible de plusieurs moteurs en parallèle
- Sonde de température ambiante intégrée
- Pour montage direct (sans outil)
- Ajustement manuel
- Communication KNX compatible RF, bidirectionnelle 868.3 MHz



SSA955

Fiche produit	N2700
Course	2.5 mm
Force de positionnement	110 N
Alimentation (piles)	3 piles LR6 (AA)
Portée radio dans le bâtiment	30 m
Type de protection	IP40
Température ambiante de fonctionnement	1...50 °C
Dimensions (L x H x P)	48 x 95 x 80.6 mm
Position de montage	Verticale à incliné 90°
Filetage de raccordement	M30 x 1.5

Adaptateurs disponibles pour le montage sur des vannes d'autres fabricants (AV5.. et AV6..)

	Référence	Code article
	BPZ:SSA955	SSA955

Servomoteur KNX, électromécanique, avec indicateur de course par LED

Servomoteur de vanne électromécanique, à commande proportionnelle (constant) avec affichage de la course par LED et coupleur de bus intégré pour raccordement direct au bus KNX:

- Pour montage sur adaptateur de vanne
- Livraison avec bagues d'adaptation de vanne pour les vannes Siemens (VDN../VEN../VPD../VPE../VD...CLC, V...I46../V...P47..) Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser à partir de 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (distributeur), Reich (distributeur), Oventrop, Herb, Onda
- Force de réglage maxi.: 120 N
- Câble solidaire du boîtier pour raccordement au bus
- 2 contacts de signalisation supplémentaires (par ex. contacts de fenêtre) qui peuvent être raccordés comme entrées binaires
- Pour fonctionnement uniquement avec la tension de bus, c.-à-d. sans énergie auxiliaire
- Fonctionnement sans entretien, silencieux
- Détection automatique de la course de vanne qui permet d'adapter la course à la vanne utilisée



AP 562/02



Dimensions (L x H x P) 50 x 82 x 65 mm

	Référence	Code article
	5WG1562-7AB02	AP 562/02

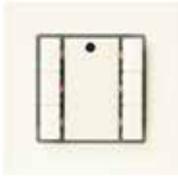


- Bouton-poussoir
- Modules d'entrées
- Ecran tactile
- Gestionnaire de pièce

Appareils de commande



Vue d'ensemble des gammes



Gamme de boutons-poussoirs KNX Instabus

- Large choix de boutons-poussoirs, de 2 à 8 touches, permettant de répondre à toutes les fonctionnalités attendues pour une installation domotique.
- Grâce à un coupleur de bus unique, rajouter des boutons lorsque le besoin s'en fait sentir se fait sans avoir à toucher au câblage de l'installation.
- Les design I-System et Delta Style, ainsi que le grand nombre de cadres décoratifs compatibles permettent de s'adapter à l'environnement dans lesquels ils sont installés.
- Leur programme d'applications très riche en fonctionnalités leur permet de répondre à tous les besoins.



Contrôleurs de pièce KNX

- Ces appareils compacts multifonctionnels contiennent l'ensemble des fonctions nécessaires à une utilisation complète et conviviale de la pièce.
- Sonde de température et bloc de régulation de température intégré, gestion des modes de fonctionnement du chauffage et des vitesses de ventilation, commande de l'éclairage de tout type et des différents ouvrants. Tout est inclus pour un confort d'utilisation sans égal.
- A écran tactile ou à touches sensibles, ils sauront répondre aux besoins des utilisateurs exigeants.



Boutons-poussoirs extérieurs KNX

- Disponibles en version 1 ou 2 touches, ces boutons-poussoirs disposent d'un indice de protection IP44, permettant à ces appareils d'être installés à l'extérieur.
- Le modèle 1 touche est conçu uniquement pour transmettre un ordre Marche/Arrêt ou inversion et il est équipé d'une led d'état.
- Le modèle 2 touches permet de piloter un groupe d'éclairage Marche/Arrêt ou en variation, ainsi qu'un store.



Ecrans tactiles KNX

- Robustes et professionnels, les écrans tactiles KNX GAMMA permettent d'afficher les informations principales d'une installation KNX.
- Grâce à ses 110 fonctions personnalisables, il vous permettra de modifier les informations principales de l'installation (consigne de température, consigne de luminosité, etc.) et de gérer les fonctions centrales (plages horaires des éclairages, enregistrement et visualisation des températures, etc.).

Gestionnaires de pièce

Gestionnaire de pièce Contouch

- Appareil multifonction KNX, écran tactile couleur LCD 2,8"
- Pour affichage et commande de jusqu'à 18 fonctions paramétrables:
 - Marche/Arrêt/Commutation, Variateur et fonction Touche (fonction sonnerie)
 - Commande de store/volet roulant
 - Envoi de valeur: 1 octet en %, 1 octet nombre entier signé ou non signé, 2 octets nombre entier signé ou non signé
 - Marche forcée
 - Commande de scénario: Enregistrer et rappeler scénario 8 bits et 1 bit
 - Affichage de textes, messages d'avertissement et d'alarme
 - Commande par écran tactile et/ou par bouton rotatif
 - LED RGB servant d'éclairage d'orientation ou pour la signalisation de messages d'alarme
 - Vibreur sonore pour signalisation d'alarme acoustique ou retour de la commande de touche
- Sonde de température intégrée
- Evaluation et pondération d'une sonde de température intérieure externe
- Régulation de la température ambiante, paramétrable comme régulation deux points et/ou régulation constante pour mode Chauffage pur, mode Climatisation pur, mode Chauffage et Climatisation ainsi que Chauffage ou Climatisation à deux niveaux
- Modes de fonctionnement Confort, Pré-confort, Economie d'énergie et Protection contre le gel ou la chaleur, commutables par KNX
- Affichage local du mode de fonctionnement
- Commutation locale entre mode Automatique ou mode Manuel ainsi que entre modes Confort, Pré-Confort, Economie d'énergie et Protection
- Prolongation locale, à réglage temporel, du mode Confort
- Réglage du décalage de consigne de température ambiante pour le mode Confort via le bouton rotatif
- Valeur de consigne de base pour la température ambiante du mode Confort disponible en objet KNX
- Suivi de la consigne de température en mode Climatisation, basé sur la température extérieure
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort
- Edition des valeurs de réglage, au choix en tant qu'ordre de commutation Marche/Arrêt ou en tant qu'ordre de réglage dans la plage 0...100%
- Affichage local de la vitesse de ventilation réglée manuellement ou prescrite automatiquement
- Bouton rotatif pour régler la vitesse du ventilateur ou pour prescription automatique de la vitesse par le contrôleur
- Programme horaire hebdomadaire pour les modes Régulation et les 18 fonctions
- Jusqu'à 16 points de commutation horaire par fonction les jours de semaine
- Affichage de la date et l'heure
- Choix parmi 4 modèles de design pour l'interface de commande et d'affichage
- Coupleur de bus intégré
- Nécessite une 2ème alimentation 24 V CC, consommation électrique env. 50 mA
- Appareil encastrable pour montage dans boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation par vis

Dimensions (L x H x P) 86 x 116 x 30 mm

UP 204/..1



Présentation des modèles UP 204/..1

Descriptif	Référence	Code article
Gestionnaire de pièce Contouch, blanc titane	5WG1204-2AB11	UP204/11
Gestionnaire de pièce Contouch, carbone métallisé	5WG1204-2AB21	UP204/21
Gestionnaire de pièce Contouch, aluminium métallisé	5WG1204-2AB31	UP204/31
Gestionnaire de pièce Contouch, noir profond	5WG1204-2AB51	UP204/51

Accessoire pour UP 204/..1

Descriptif	Référence	Code article
Kit Contouch Flash avec carte microSDHC et adaptateurs pour USB et SD	5WG1204-8AB01	5WG12048AB01

Gestionnaires de pièce

UP 227



Gestionnaire de pièce UP227

- Appareil multifonctionnel d'affichage/de commande KNX avec afficheur LCD
- Pour affichage et commande de 10 fonctions de commande d'ambiance paramétrables:
 - Marche/Arrêt/commutation, variateur et fonction Touche (fonction sonnerie)
 - Commande de store/volet roulant
 - Envoi de valeur 1 & 2 octets, affichage valeur 1 bit, 1 et 2 octets
 - Marche forcée
 - Affichage de message texte, message d'avertissement et message d'alarme
 - Appel et enregistrement de scénarios
- 8 touches tactiles pour commande horizontale, par bus KNX avec possibilité de blocage et de libération
- LED verte/rouge pour éclairage d'orientation, pour affichage de l'actionnement de la touche ou pour la signalisation de messages d'alarme
- Sonde de température intégrée
- Evaluation et pondération d'une sonde de température intérieure externe
- Régulation de la température ambiante en tant que régulation deux points ou régulation progressive pour mode chauffage pur, mode climatisation pur, mode chauffage et climatisation
- Modes de fonctionnement Confort, pré-confort, Economie d'énergie et Protection
- Affichage local
 - Régime actif ou mode automatique ou manuel
 - Température intérieure ou extérieure ou mode Climatisation
 - Alarme de point de rosée, fenêtre ouverte
- Prolongation par réglage temporel du mode Confort
- Réglage du décalage de la valeur de consigne de température ambiante pour le mode Confort
- Suivi de la consigne de température en mode Climatisation, basé sur la température extérieure
- Zone morte réglable entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Climatisation pour le mode Confort avec deux niveaux de chauffage ou de climatisation
- Edition de la grandeur de réglage au choix comme ordre de commutation Marche/Arrêt ou comme ordre de réglage dans la plage 0...100 %
- Vitesse du ventilateur réglable ou prescription automatique de la vitesse par le régulateur
- Programme horaire hebdomadaire pour les modes Régulation, et 8 fonctions de commande ambiante
- Jusqu'à 40 ordres de commutation horaire
- Affichage et entrée de la date et l'heure
- Modification par l'utilisateur du rétro-éclairage et de la couleur d'arrière-plan du LCD
- 3 langues pour l'utilisateur, sélectionnable via objet KN
- Coupleur de bus intégré
- Appareil encastrable pour montage dans un boîte d'encastrement Ø 60 mm, avec fixation par ressort.
- La plaque de montage AQR2500NF doit être commandée séparément.

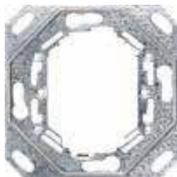
Dimensions (L x H x P) 55 x 55 x 37,2 mm

Référence	Code article
5WG1227-2AB11	UP 227

Le cadre design correspondant doit être commandé séparément. Voir le chapitre Affichages et commandes - Accessoires pour les touches.

Accessoire pour UP 227

AQR2500NF



Plaque montage pour sondes encastr. AQR2531.. et pour UP227

Dimensions (L x H) 70.8 x 70.8 mm

Référence	Code article
S55720-S161	AQR2500NF

Gestionnaires de pièce

Sondes et commandes d'ambiance avec communication KNX pour montage mural



Selon le modèle, les fonctions suivantes sont disponibles:

- Mesure de la température ambiante, de la concentration en CO2 et de l'humidité
- Commande de l'éclairage, des stores et des scénarios
- Régulateur PID pour la température ambiante ou la ventilation (KNX S-Mode)
- Affichage LCD de la température, du régime, etc..
- Etiquettes pour l'éclairage, les stores, les scènes (interchangeables, créées avec un modèle Word)
- Commande via 8 ou 16 touches
- Interface KNX S-Mode
- Alimentation via le bus KNX
- LED pour afficher l'état de commutation ou servir de témoins d'orientation

Mesure et indication

- de la température ambiante
- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO2

Affichage des informations externes

- température extérieure
- humidité de l'air extérieur
- état d'un contact de fenêtre

Régulation (avec un régulateur PID)

- de la température ambiante

Régulation (commutateur à seuil)

- de l'humidité ambiante relative
- de la concentration en CO2

Commutateur

- commutation et variation de l'éclairage
- commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios

Plage de mesure de tempéra- 0...50 °C
ture

Elément de mesure de tempéra-CTN
ture

Type de protection	IP30
Montage	Mural
Dimensions (L x H x P)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, touches configurables et affichage par led

QMX3.P02



Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

Référence

Code article

S55624-H107

QMX3.P02

Gestionnaires de pièce

QMX3.P37



Appareil d'ambiance KNX, sonde de température, affichage à segments avec rétroéclairage, touches configurables et affichage par led

Fonctionnalités :

- Sonde de température
- Régulation (avec un régulateur PID) de la température ambiante
- Afficheur à segments rétroéclairé et touches à effleurement
- Modification de la température de consigne confort
- Modification du mode de fonctionnement
- Modification de la vitesse de ventilation
- Commutation et variation de l'éclairage
- Commande de stores
- Appel et sauvegarde des scénarios
- Fenêtre pour insertion d'une étiquette de description

Référence

Code article

S55624-H108

QMX3.P37

Ecrans tactiles

UP 588/..3



Ecran tactile multifonction

- Equipement multifonction d'affichage/de commande KNX, 320 x 240 pixels, écran tactile couleur TFT 5,7"
- Rétro-éclairage LED, niveau d'intensité réglable par l'interface de commande
- Pour représentation et commande de 110 objets de communication sur 10 pages d'affichage
- Page supplémentaire pour affichage et acquis de 16 alarmes
- Programme horaire hebdomadaire pour 110 objets de communication et 10 ordres de commutation par jour de la semaine
- Simulation de présence pour 50 objets de communication
- Module de tendance pour représentation graphique et enregistrement des valeurs d'état
- Commande de scénario 1 bit ou 8 bits, pour 64 scénarios
- 32 liaisons ET/OU d'au moins 4 objets de communication chacune
- 16 conditions de comparaison pour activation respective d'un ordre de commutation
- Protection individuelle par mot de passe pour chaque page affichée
- Horloge temps réel et affichage de la date et l'heure
- Choix parmi 4 modèles de design pour l'interface de commande et d'affichage
- Ecran d'accueil personnalisable via diaporama de 100 images à charger dans l'écran
- Interface USB pour charger les images et symboles
- Touche pour réinitialiser l'appareil
- Coupleur de bus intégré
- Appareil encastrable, montage dans boîte d'encastrement UP 588E01 (non fournie)
- UP 588/23, consommation électrique env. 40 mA

Dimensions (L x H x P)

161,5 x 135 x 64 mm

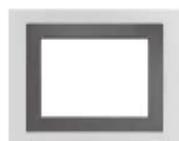
Le cadre de recouvrement et la boîte d'encastrement doivent être commandés séparément.

Présentation des modèles 588/..-3

Descriptif	Référence	Code article
Ecran tactile, alimentation 230 Vca	5WG1588-2AB13	UP 588/13
Ecran tactile, alimentation 24 Vca/cc	5WG1588-2AB23	UP 588/23

S 588/12

Cadre design pour écran tactile UP 588/..3 aluminium



Dimensions (L x H x P)

194 x 156 x 5 mm

Référence

Code article

5WG1588-8AB12

S 588/12

Modules encastrés

Module d'entrées/sorties

- Entrées/sorties, réglables chacune pour contacts sans potentiel ou pour commande de LED (2mA)
- Entrées - maximum 10 m de longueur de ligne non blindée, toronnée
- Paramètres d'envoi: envoi cyclique réglable, envoi réglable lors du rétablissement de la tension de bus
- Fonctions sélectionnable par entrée via ETS :
 - Etat de commutation, envoi de valeur binaire
 - Commutation sur front, appui court/long
 - Variation, commande de protection solaire, commande de groupe sur 1 touche
 - Scénarios 1 bit/8 bits
 - Effets 8 bits
 - Envoi de valeur appui court/long 8 bits/16 bits
 - Envoi de valeur sur front 8 bits/16 bits avec virgule flottante
 - Comptage d'impulsion 8/16/32 bits, avec ou sans surveillance de seuil
- Fonctions sélectionnable par paire d'entrée via ETS :
 - Variation avec télégramme de stop ou avec envoi cyclique sur 2 touches
 - Commande de protection solaire sur 2 touches
- Alimentation de l'électronique par tension de bus
- Objet de blocage par entrée
- Durée d'appui long réglable, type de contact réglable (contact de repos/contact de fermeture)
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par bornier
- Montage dans boîte d'encastrement, diamètre 60 mm

Dimensions (L x H x P) 42 x 42 x 8.5 mm

UP 220/..



Présentation des modèles UP 220/..

Descriptif	Référence	Code article
Module E/S, 2 x contact sans potentiel / sortie pour commande de LED	5WG1220-2AB21	UP 220/21
Module E/S, 4 x contact sans potentiel / sortie pour commande de LED	5WG1220-2AB31	UP 220/31

Module pour coffret d'automatisation

Entrées binaires, 4 x entrées 12...230 Vca/cc

- 4 entrées pour tension continue ou alternative, dans la plage 12...230 V
- Appareil encastrable pour montage dans coffret d'automatisation de la pièce AP 641, ou boîtier d'automatisation de la pièce AP 118
- Longueur câble non blindée par entrée 100 m maxi.
- Fonction sélectionnable par entrée :
 - Etat de commutation, valeur binaire
 - Envoi de valeur sur front (valeur 1/8/16/32 bits)
 - Envoi de valeur appui court/long (valeur 1/8/16/32 bits)
 - Variation d'éclairage
 - Commande de la protection solaire
 - Commande de groupe séquentielle
 - Commande de scénario (1/8 bits)
 - Comptage d'impulsions avec/sans surveillances des valeurs limite (8/16/32 bits)
- Fonction sélectionnable par paire d'entrées :
 - Variation avec télégramme d'arrêt
 - Variation avec envoi cyclique
 - Commande de la protection solaire par 2 touches
- Objet de blocage par entrée
- Envoi cyclique sélectionnable des objets d'entrée
- Alimentation de l'électronique par la tension de bus
- Coupleur de bus intégré, raccordement du bus par borne

Dimensions (L x H x P) 86.5 x 47.8 x 36.2 mm

RL 260/23



Descriptif	Référence	Code article
	5WG1260-4AB23	RL 260/23



- OZW
- Serveur web



Gestion à distance



iApps HomeControl



L'application "HomeControl" permet de consulter les installations à distance avec un téléphone portable ou une tablette tactile.



Simplicité

Grâce à une utilisation intuitive et une interface utilisateur claire, tout est sous contrôle en tout lieu.

Contrôle à distance

Par exemple, contrôle des consignes de températures ou du mode de fonctionnement du chauffage.



Gestion des indices énergie



Feuille verte : indique que les réglages définis par l'utilisateur sont dans les bonnes limites pour la gestion économique de l'installation.



Feuille orange : indique que les réglages définis pour une gestion économique de l'installation ont été modifiés ou que les limites ont été dépassées.



Feuille grise : mise à jour de la valeur en cours.

- Avec les indices énergie, prévenez tout risque de dérive de vos consommations d'énergie.
- Les indices énergie permettent de contrôler rapidement et simplement l'état d'une installation.
- Il est ainsi très facile d'intervenir pour ajuster les réglages et réaliser des économies d'énergie.



Centrales de communication

OZW772..



Centrales de communication Web KNX

L'OZW772 permet de commander et contrôler des installations CVC Synco™ quel que soit le lieu avec le serveur Web intégré. Lors d'éventuels dysfonctionnements, le système d'alarme prévient directement par e-mail ou émet des messages de maintenance de l'installation.

- Navigation web via PC, ordinateur portable ou Smartphone
- Connexion locale via USB ou Ethernet
- Connexion à distance via Ethernet (routeur ADSL)
- 3 groupes d'utilisateurs différents pour les opérations Web
- Gestion simultanée de plusieurs utilisateurs
- Envoi de messages d'erreur par e-mail
- Envoi périodique de rapports
- 4 destinataires de messages configurables
- Connection aux régulateurs Synco™ via KNX TP1
- Mise en service directement avec le navigateur Web sans outil spécifique
- Mise à jour soft par connexion directe (USB)
- Mesure et affichage de consommations
- Création et enregistrement de tendance en ligne
- Fonction "indices énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites appelées "limites vertes"
- Intégration de 230 points de données KNX (sauf OZW772.01)

Fiche produit	N5701
Tension d'alimentation	Power pack: AC 230 V Web server: DC 24 V
Consommation	3 VA
Communication	KNX TP1 Ethernet, RJ45 USB V2.0
Type de protection	IP30 (IP30)
Dimensions (L x H x P)	87.5 x 90 x 40 mm
Contenu livré :	Notice d'installation multilingue G5701xx Bloc d'alimentation, raccordement au réseau 230 V AC Câble Ethernet Câble USB 2 serre-câble

Variantes pour OZW772..

Nombre d'appareils KNX adressables	Référence	Code article
1	BPZ:OZW772.01	OZW772.01
4	BPZ:OZW772.04	OZW772.04
16	BPZ:OZW772.16	OZW772.16
250	BPZ:OZW772.250	OZW772.250

Accessoires et périphériques pour OZW772..

Descriptif	Fiche produit	Référence	Code article
Routeur 3G / 3G+		FR2:LEROUTEUR/3G	ROUTEUR/3G
Coupleur de ligne KNX	2.14.3.3	5WG1140-1AB13	N 140/13
Câble USB de 1,5 mètres		FR2:LECABLE-USB/A	CABLE-USB/A
Câble Ethernet croisé de 3 mètres		FR2:LECABLE-RJ45/A	CABLE-RJ45/A

Interfaces web

Web Server IP

Web server permettant la visualisation graphique et l'exploitation d'une installation KNX.
Visualisation entièrement personnalisable, via l'importation d'image, et l'utilisation d'une bibliothèque d'icônes complète.

- Serveur web pour commande et surveillance de maximum 1250 états et valeurs transmis.
- Web-Editor pour conception graphique de la visualisation web et des modules d'application comme :
 - Programmations horaires avec maximum 300 ordres temporels par semaine
 - Module de scénario avec maximum 5 000 scénarios ou événements
 - Module logique avec maximum 1000 fonctions logiques
 - Fonction d'alarme avec maximum 250 messages d'alarme différents
 - Fonction e-mail avec maximum 20 contacts
- Page web dédiée pour mise à jour du firmware
- 2 niveaux d'accès : Utilisation et paramétrage
- KNXnet/Interface IP pour le paramétrage d'une installation KNX
- Interface Ethernet 10/100 Mbits/s avec fiche RJ45 pour raccordement au réseau IP avec utilisation du protocole Internet
- 2 affichages par led pour liaison/communication IP et pour messages d'erreur
- Coupleur de bus intégré et borne de bus pour raccordement à un réseau KNX
- Alimentation de l'électronique par une source de tension externe 24 V CC Raccordement de la source de tension externe à l'aide d'une borne pour basse tension
- Appareil modulaire pour montage sur profilé TH35 DIN EN 60715

Web server de démo : <http://siemens-ipcc.dyndns.biz:1000/>

Largeur (1 MW = 18 mm) 4 MW

N 152/01



	Référence	Code article
	5WG1152-1AB01	N 152/01

Siemens SAS
Division Building Technologies
Activité Control Products Systems
ZI, 617 rue Fourny - BP 20
78531 Buc Cedex
Tél. : 0820 16 48 22*
Fax : 0820 16 48 23*
*0,12 € TTC/mn

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications. Imprimé en France.

© Siemens SAS - 02-2016 - FRBT5300500 - Ind. A

L'évolution démographique, l'urbanisation croissante, le réchauffement climatique et l'épuisement des ressources naturelles façonnent le monde d'aujourd'hui. La priorité est l'efficacité optimale, et pas seulement en ce qui concerne l'énergie. Nous avons également besoin d'améliorer le confort pour le bien-être de nos utilisateurs.

Notre besoin de sûreté et de sécurité se fait davantage ressentir. Pour nos clients, le succès dépend de la façon dont ils vont gérer ces questions. Siemens a la réponse.
« Nous sommes le partenaire privilégié pour l'efficacité énergétique, la sécurité des bâtiments et des infrastructures ».



@Siemens_France

Suivez-nous sur le fil Twitter
Siemens France

www.siemens.fr/cps