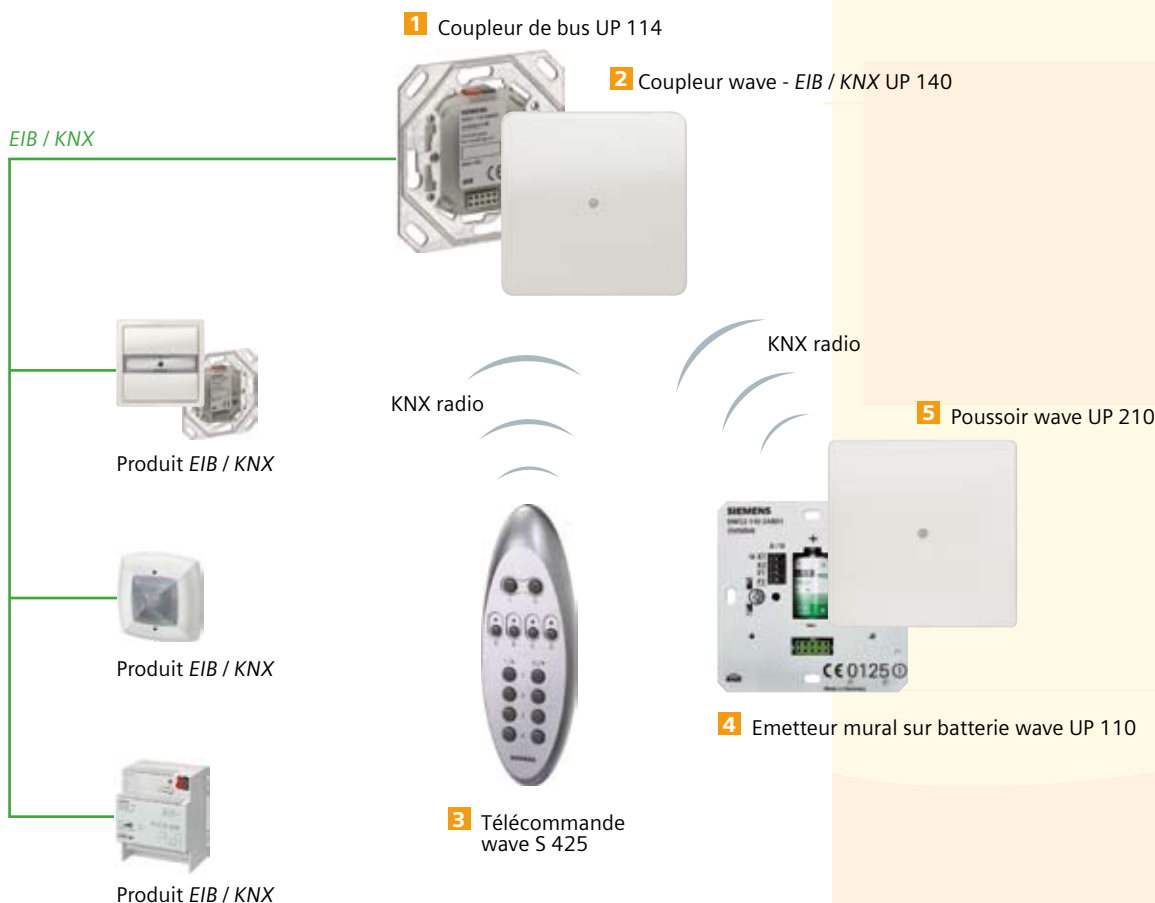


GAMMA Cas Pratique

GAMMA wave – Communication radio

Dans de nombreux bâtiments, les câbles sont considérés comme une nuisance ou comme difficiles à mettre en place. Par exemple, l'installation de contacts secs au niveau des fenêtres est plus aisée avec une solution sans fil. Dans certains cas, lorsque l'utilisation des câbles est impossible, la télécommande devient indispensable. La solution GAMMA wave est idéale pour ce type de situation. De plus, GAMMA wave offre la possibilité de se raccorder à une installation en paire torsadée EIB / KNX grâce au coupleur wave - EIB / KNX.

La solution :



Cas pratique N° 1

Les Avantages :

- Tous les avantages d'une solution radio fréquence sont dans les projets GAMMA EIB / KNX, comme la télécommande, les contacts de portes et fenêtres à piles ainsi que les boutons poussoirs
- Interconnexion entre les systèmes GAMMA EIB / KNX et GAMMA wave
- Extension sans installer de nouveau câble
- Pas de passerelle à rajouter

Comment faire :

- Connecter le coupleur de bus UP 114 sur le réseau *EIB / KNX*
- Insérer le coupleur wave - *EIB / KNX* UP 140
- Paramétrer le coupleur wave - *EIB / KNX* à l'aide du logiciel ETS et de l'interface USB N 148/11
- Transférer les informations dans le coupleur
- Paramétrer les produits GAMMA wave (télécommande, poussoir...) avec le coupleur wave - *EIB / KNX* (et ETS si nécessaire)

Matériel nécessaire :

- Coupleur wave - *EIB / KNX* UP 140
- Coupleur de bus UP 114
- Produits Gamma wave (télécommande, poussoir, contact de porte / fenêtre...)

En cas de raccordement des produits GAMMA wave ou bus *EIB / KNX* :

- ETS
- Alimentation 29 V DC
- Interface USB / KNX



Dans le centre de formation de Wieland GmbH, tout fonctionne à la demande grâce à Gamma Wave.

Référence Wieland GmbH à Bamberg.

La salle de conférence de la société Wieland GmbH à Bamberg a été réorganisée en centre de formation multimédia avec des possibilités d'application les plus diverses. L'objectif était d'adapter, de façon optimale, l'opérabilité décentralisée (pour chaque secteur) ainsi que la commande centrale du système au bâtiment et aux applications. Les conseillers externes doivent pouvoir se servir aisément de cette nouvelle technologie - malgré une abondance de fonctions. Ainsi, l'équipement du centre de formation permet d'ouvrir volets et stores pour une protection maximum contre le soleil, tout en évitant l'obscurité. La gestion de scénario de luminosité et la gestion de chauffage sont également pris en compte. La commande de toutes les fonctions repose, par conséquent, sur un émetteur indépendant à fréquence radio GAMMA wave ; une relation directe aux récepteurs n'est donc pas nécessaire. L'orientation centrale sur le Touch-Manager offre en plus une représentation claire de toutes les fonctions présentes dans la pièce.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou d'autres fournisseurs. Leur utilisation par des tiers à leurs propres fins peut porter atteinte aux droits de leurs propriétaires.

Pour commander

Produit	Référence
1 Coupleur de bus UP 114	5WG1 114-2AB02
2 Coupleur wave - <i>EIB / KNX</i> UP 140 Ex. : DELTA Style, Blanc titane	5WG3 140-2AB..(*) 5WG3 140-2AB11
3 Télécommande S 425	5WG3 425-7AB71
4 Emetteur mural wave sur batterie UP 110	5WG3 110-2AB01
5 Poussoir wave UP 210 Ex. : DELTA Profil, Blanc titane	5WG3 210-2....(*) 5WG3 210-2AB11
6 Alimentation 29 V DC Ex. : Alimentation électrique N 125/01 160 mA	5WG1 125-1AB..(*) 5WG1 125-1AB01
7 Interface USB N 148/11	5WG1 148-1AB11

(*) Se reporter au catalogue pour une référence complète

Siemens Automation & Drives
9, boulevard Finot
93527 Saint-Denis Cedex 2

www.siemens.fr/automation

Les informations fournies dans le présent document sont purement descriptives. Il s'agit de caractéristiques de performance générales qui, lors de leur mise en œuvre, ne s'appliquent pas toujours exactement comme décrit ici et peuvent changer en raison d'un nouveau développement du produit. Il n'y a aucune obligation de conformité des caractéristiques décrites, sauf stipulation expresse par voie contractuelle.

GAMMA Cas Pratique

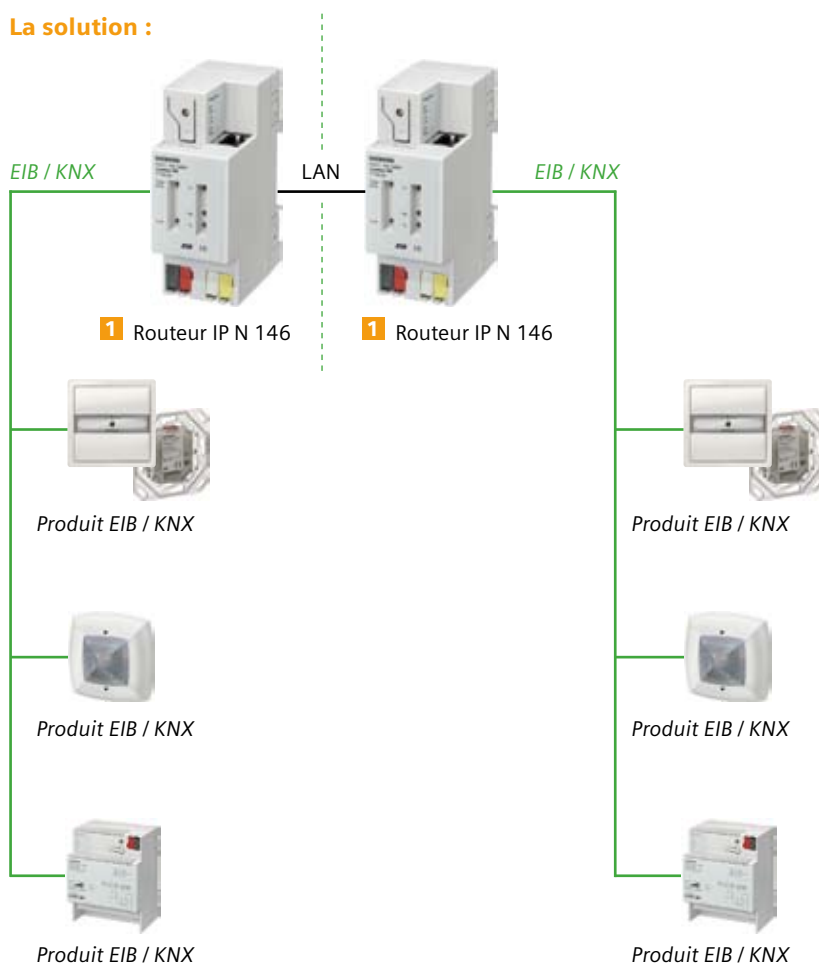
Association de plusieurs bâtiments KNX avec du LAN / IP

La collecte des données qui circulent sur un ou plusieurs réseaux EIB / KNX n'est pas un problème grâce à la solution GAMMA EIB / KNX. Cependant, la visualisation sur des projets importants nécessite un nombre conséquent de données, ce qui implique des contraintes.

Avec l'utilisation du LAN* pour les lignes principales et les zones, le volume de données n'est plus un risque. Les réseaux LAN et EIB / KNX sont parfaitement compatibles.

Pour les bâtiments distants, il est possible de les connecter entre eux facilement grâce à des passerelles et un réseau LAN.

La solution :



Cas pratique N° 2

Les Avantages :

- Les réseaux LAN sont utilisés avec les lignes et les zones principales
- Transmission de données sur des longues distances
- Pas de limite de volume de données

* LAN

LAN est l'abréviation anglaise pour Local Area Network. Cela signifie le transport des données sur IP (Internet Protocol). Le protocole réseau standard utilisé sur internet.

Comment faire :

- Connecter le routeur IP N 146 sur toutes les lignes *EIB / KNX* (remplace le coupleur de ligne N 140/03)
- Adresser et paramétrer le routeur IP à l'aide du logiciel ETS et de l'interface USB N 148/11 ou demander à l'administrateur réseau d'assigner une adresse IP automatiquement.
- Télécharger les tables de données

Matériel nécessaire :

- Routeur IP N 146 (1 par ligne)
- Alimentation 29 V DC
- Câble Ethernet ou LAN, cela dépend de la taille
- ETS
- Interface USB / KNX



Le lounge VIP du stade Sazka en pleine lumière grâce à la connexion des deux réseaux KNX - LAN via les produits Gamma *EIB / KNX*.

Référence Stade Sazka à Prague.

Dans le stade Sazka à Prague, GAMMA *EIB / KNX* est au cœur de la technique de gestion du bâtiment. Pour garantir le flux rapide de données, on a décidé de répartir le projet en 24 lignes *EIB / KNX*. Chaque ligne est attachée directement au réseau LAN via un routeur IP N 146 appartenant à la série de produits Gamma *EIB / KNX*. La communication entre les différentes lignes s'effectue par le biais de ces routeurs : il s'agit principalement de la mise en route centralisée (allumage ou variation) des différents appareils, ainsi que la transmission sur le bus de leur état de fonctionnement.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou d'autres fournisseurs. Leur utilisation par des tiers à leurs propres fins peut porter atteinte aux droits de leurs propriétaires.

Pour commander

Produit	Référence
1 Routeur IP N 146	5WG1 146-1AB01
2 Alimentation 29 V DC Ex. : Alimentation électrique N 125/01 160 mA	5WG1 125-1AB..(*) 5WG1 125-1AB01
3 Interface USB N 148/11	5WG1 148-1AB11

(*) Se reporter au catalogue pour une référence complète

Siemens Automation & Drives
9, boulevard Finot
93527 Saint-Denis Cedex 2

www.siemens.fr/automation

Les informations fournies dans le présent document sont purement descriptives. Il s'agit de caractéristiques de performance générales qui, lors de leur mise en œuvre, ne s'appliquent pas toujours exactement comme décrit ici et peuvent changer en raison d'un nouveau développement du produit. Il n'y a aucune obligation de conformité des caractéristiques décrites, sauf stipulation expresse par voie contractuelle.

GAMMA Cas Pratique

Connexion LAN / Ethernet avec visualisation

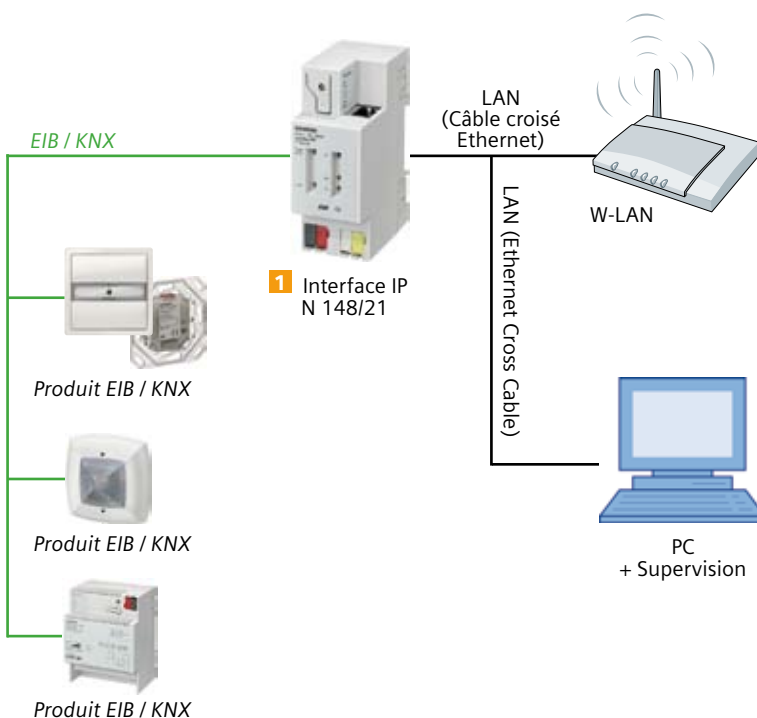
Dans les projets domotiques-immotiques GAMMA EIB / KNX, les produits sont la plupart du temps paramétrés après l'installation. Après avoir assigné les adresses physiques, l'étape suivante est l'adressage du produit. C'est une étape relativement longue sur les projets importants. C'est pour cela que chez Siemens nous avons une solution LAN* pour gagner du temps et de l'argent. Il suffit simplement de connecter un PC via la passerelle IP N 148 sur le réseau EIB / KNX et de lancer le téléchargement. Le gain de temps est considérable comparé à un transfert avec une interface RS 232 ou USB.

Une autre solution existe, qui consiste à utiliser un routeur W-LAN** pour connecter un PC à distance.

Avec un PC connecté en LAN, il est possible d'utiliser un logiciel de supervision afin de commander et de visualiser à distance.

Cette méthode permet de se déplacer dans le bâtiment ce qui permet d'éviter certaines erreurs et mal entendu.

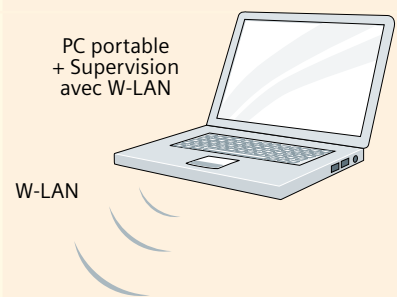
La solution :



Cas pratique N° 3

Les Avantages :

- Connexion directe et rapide du PC sur le réseau
- Une seule personne est nécessaire pour le paramétrage en W-LAN
- Possibilité d'échanger une grande quantité de volume sans risque de saturation



* LAN

LAN est l'abréviation anglaise pour Local Area Network. Cela signifie le transport des données sur IP (Internet Protocol). Le protocole réseau standard utilisé sur internet.

** W-LAN

W-LAN est l'abréviation anglaise pour Wireless Local Area Network. Cela signifie la transmission des données au travers d'un réseau sans fil local. Le réseau W-LAN est rapide à installer et couvre une zone importante.

*** OPC Serveur

Standard utilisé dans le monde de l'automatisme et de l'industrie. Il définit des méthodes d'échange entre des données "industrielles" et un PC fonctionnant avec un logiciel d'exploitation Microsoft.

Comment faire :

Solution filaire avec IP N 148/21:

- Connecter l'interface IP N 148/21 sur le bus *EIB / KNX*
- Connecter votre PC sur l'interface IP en utilisant un câble réseau puis faites le paramétrage

Solution filaire avec un logiciel Serveur OPC*** :

- Connecter la passerelle IP N 148/21
- Installer un serveur OPC sur un PC
- Récupérer les infos du logiciel serveur OPC sur un logiciel de supervision

Solution sans fil :

- Connecter l'interface IP N 148/21 sur le bus *EIB / KNX*
- Installer le routeur W-LAN sur l'interface IP en utilisant un câble réseau puis faire le paramétrage

Matériel nécessaire :

- Interface IP N 148/21
- W-LAN routeur (Siemens Gigaset SE551)
- Alimentation 29 V DC
- Câble Ethernet ou LAN (cela dépend de la distance)
- ETS



Dans le bâtiment T-Com à Berlin, des technologies modernes comme le wifi ou LAN permettent l'accès à distance pour une mise en service simplifiée.

Référence Le bâtiment T-Com à Berlin (entreprise de télécommunication).

Tout ce qui existe à l'heure actuelle déjà dans beaucoup de maisons, a été réuni avec brio dans le bâtiment T-Com à Berlin.

Toutes les composantes peuvent être commandées de façon centralisée via la mise en réseau des solutions isolées auparavant. Cette solution globale permet de commander chaque composant ou de recevoir des signaux de manière centralisée. De plus, des technologies modernes, telles que le wifi, permettent l'accès à distance. La technologie W-LAN est utilisée pour la mise en service *EIB / KNX*.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou d'autres fournisseurs. Leur utilisation par des tiers à leurs propres fins peut porter atteinte aux droits de leurs propriétaires.

Pour commander

Produit	Référence
1 Interface IP N 148/21	5WG1 148-1AB21
2 Alimentation 29 V DC Ex. : Alimentation électrique N 125/01 160 mA	5WG1 125-1AB..(*) 5WG1 125-1AB01
3 Logiciel de supervision a. Pilot Elec ou équivalent + Serveur OPC *** → Petit tertiaire b. Win CC flex + Serveur OPC *** → Gros tertiaire	

(*) Se reporter au catalogue pour une référence complète ou équivalent.

Siemens Automation & Drives
9, boulevard Finot
93527 Saint-Denis Cedex 2

www.siemens.fr/automation

Les informations fournies dans le présent document sont purement descriptives. Il s'agit de caractéristiques de performance générales qui, lors de leur mise en œuvre, ne s'appliquent pas toujours exactement comme décrit ici et peuvent changer en raison d'un nouveau développement du produit. Il n'y a aucune obligation de conformité des caractéristiques décrites, sauf stipulation expresse par voie contractuelle.

GAMMA Cas Pratique

Aide à la personne

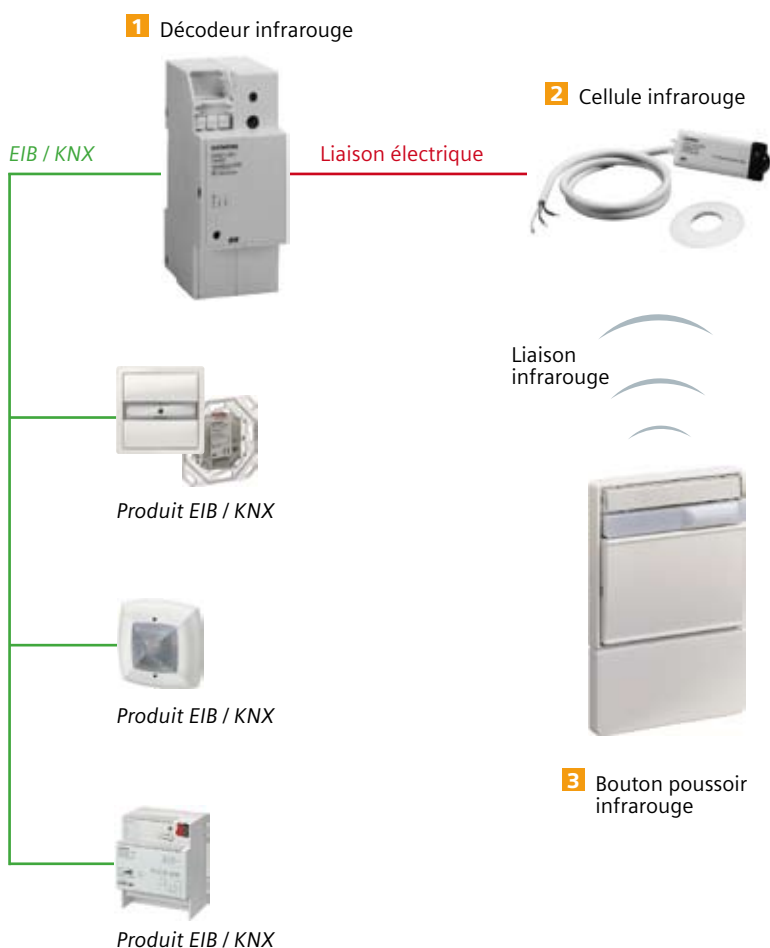
Dans les années à venir, les patients auront un véritable besoin d'indépendance et d'autonomie.

Actuellement, dans la plupart des hôpitaux et des maisons de retraite, les patients doivent utiliser plusieurs télécommandes pour commander l'ensemble des appareils présents dans la pièce.

Pour faciliter la vie des personnes dépendantes, Siemens a mis au point une technologie infrarouge communiquant sur EIB / KNX.

Grâce à celle-ci le patient peut tout commander dans la pièce (store, volet roulant, porte, lit ...).

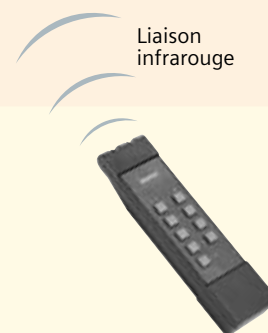
La solution :



Cas pratique N° 4

Les Avantages :

- Extension possible sans rajouter de câbles
- Possibilité d'utiliser une téléthèse infrarouge
- Evolutivité de l'installation



4 Télécommande IR S 425

Comment faire :

- Installer la cellule infrarouge au plafond
- Câbler la cellule sur le décodeur (situé dans le tableau *EIB / KNX*)
- Paramétrer l'ensemble avec le logiciel ETS et l'interface USB / KNX

Matériel nécessaire :

- Décodeur infrarouge
- Cellule infrarouge
- Bouton poussoir infrarouge
- Télécommande infrarouge
- ETS
- Alimentation 29 V DC
- Interface USB / KNX



Les énormes colonnes de basalte et les informations liées aux formations calcaires sont dans une luminosité optimale. Des Stalactites et des Stalagmites apparaissent, dans toute leur splendeur, dans une lumière diffuse.

Référence Grotte de stalactites à Oman.

Le but initial était de mettre en place un système d'éclairage décentralisé dans la grotte de stalactites qui puisse être commandé de manière simple et intuitive par tous les guides de passage. 16 stations réservées aux visiteurs ont été installées dans les galeries, parfois étroites, parfois très larges, de la grotte. La commande d'éclairage se fait par un émetteur infrarouge portatif. Le guide a la possibilité de commander n'importe quel scénario d'éclairage afin d'illuminer les pierres, objets de ses explications, et de faire varier l'intensité lumineuse vers le clair ou le sombre selon les besoins.

Seuls les endroits où s'arrête le groupe de touristes sont illuminés de façon optimale. La protection de la végétation dans la caverne est ainsi garantie.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou d'autres fournisseurs. Leur utilisation par des tiers à leurs propres fins peut porter atteinte aux droits de leurs propriétaires.

Pour commander

Produit	Référence
1 Décodeur infrarouge	5WG1 450-1AB02
2 Cellule infrarouge	5WG1 440-7AB01
3 Bouton poussoir infrarouge Ex. : Bouton poussoir simple, blanc titane	5WG1 42..... (*) 5WG1 420-3AB11
4 Télécommande IR S 425	5WG1 425-7AB21
5 Alimentation 29 V DC Ex. : Alimentation électrique N 125/01 160 mA	5WG1 125-1AB.. (*) 5WG1 125-1AB01
6 Interface USB / KNX N 148/11	5WG1 148-2AB11

(*) Se reporter au catalogue pour une référence complète

Siemens Automation & Drives
9, boulevard Finot
93527 Saint-Denis Cedex 2

www.siemens.fr/automation

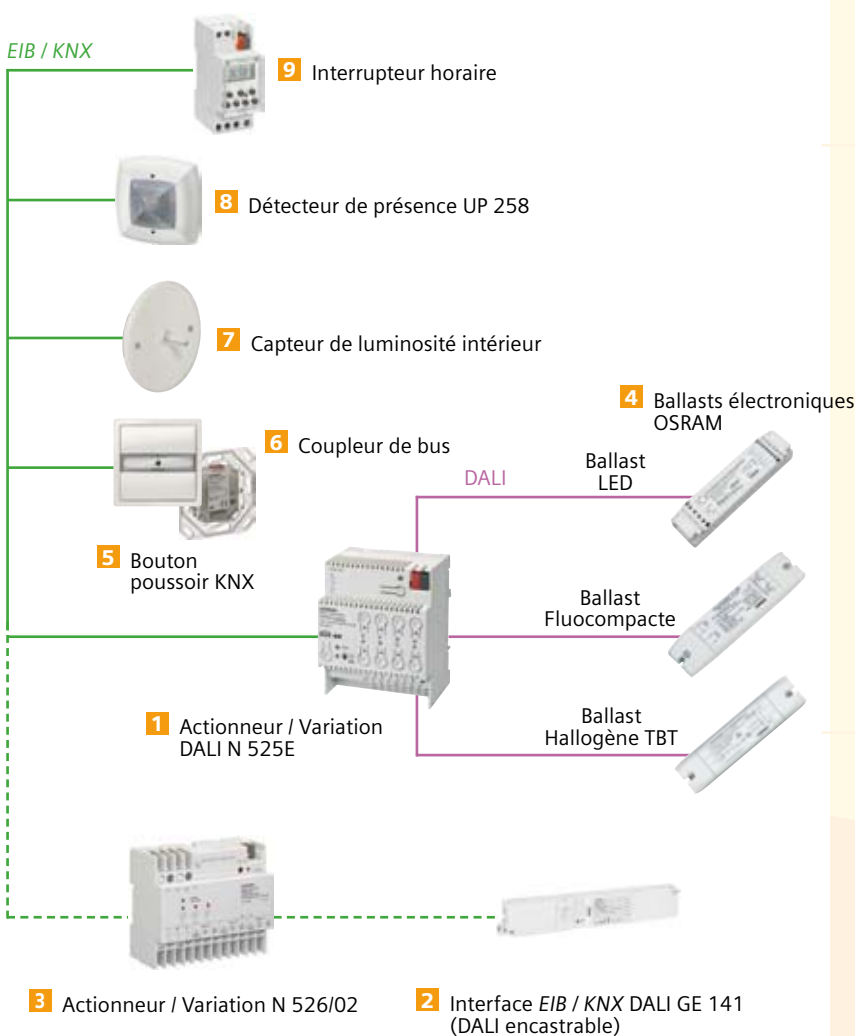
Les informations fournies dans le présent document sont purement descriptives. Il s'agit de caractéristiques de performance générales qui, lors de leur mise en œuvre, ne s'appliquent pas toujours exactement comme décrit ici et peuvent changer en raison d'un nouveau développement du produit. Il n'y a aucune obligation de conformité des caractéristiques décrites, sauf stipulation expresse par voie contractuelle.

GAMMA Cas Pratique

Gestion de l'éclairage

La gestion et la réduction des coûts énergétiques passent également par une gestion de l'éclairage. Pour cette raison, chez Siemens, nous avons la possibilité de contrôler l'éclairage de manière « traditionnelle » avec une fonction de commande ou de variation mais nous disposons également d'une passerelle KNX / DALI*. Ceci nous permet une gestion optimisée du réseau d'éclairage, en l'associant notamment à des détecteurs de luminosité. La passerelle N 525E permet sans connaissance particulière sur DALI de faire des installations. Pour l'éclairage, Siemens recommande OSRAM.

La solution :



Cas pratique N° 5

Les Avantages :

- Economie d'énergie assurée
- Une véritable plage de variation de l'intensité lumineuse (0 à 100 %)
- Tous les ballasts électroniques numériques DALI sont utilisables en blocs secours suivant la norme de secours « éclairage de secours » VDE 0108
- Maintenance simplifiée grâce à la localisation des lampes défectueuses
- Câblage simplifié

* DALI

DALI est l'abréviation anglaise de Digital Adressable Lighting Interface, cela signifie un protocole innovateur pour la gestion de l'éclairage électronique. C'est un protocole normalisé IEC EN 60929.

Comment faire :

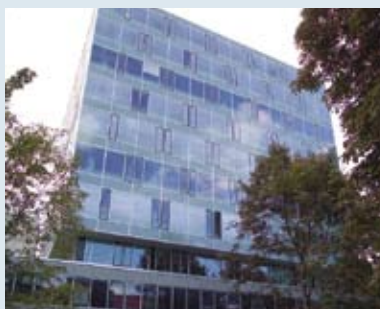
- Connecter l'actionneur N 525E sur le réseau *EIB / KNX*
- Connecter chaque groupe de ballast DALI sur les sorties de l'actionneur
- Paramétrer chaque canal avec ETS sur le même principe qu'un actionneur classique

Matériel nécessaire :

- Actionneur variateur N 525 E pour pose sur rail DIN ou passerelle DALI GE 141 pour pose sous plafond
- Ballast électronique numérique avec une interface DALI (Éclairagiste OSRAM par exemple)
- ETS

En complément :

- Interrupteur horaire REG 371 pour réaliser une minuterie
- Détecteur de présence pour plafond UP 258
- Capteur de luminosité UP 255
- Bouton poussoir simple KNX UP 241
- Alimentation 29 V DC



Dans le bâtiment administratif de Nymphenburgerstrasse la commande d'éclairage fonctionne individuellement sur simple pression d'un bouton-poussoir.

Référence Bâtiment administratif à Munich.

A Munich, dans ce bâtiment administratif, chacun peut régler individuellement l'éclairage, selon ses souhaits, par simple pression d'un bouton-poussoir. Pour permettre cette manipulation ce sont les produits GAMMA *EIB / KNX* qui ont été installés. Grâce à des passerelles *EIB / KNX - DALI*, les différents appareillages DALI sont reliés au bus. De cette manière ils peuvent être commandés de façon décentralisée sur place ou centralement sur un PC. Les ordres de variation ou de mise en marche/arrêt *EIB / KNX* sont transmis aux luminaires. Les changements d'états des appareillages sont indiqués sur le PC. Des modifications ou extensions ultérieurs sont possibles sans aucun problème.

Pour commander

Produit	Référence
1 Actionneur / Variation N 525E	5WG1 525-1EB01
2 Interface <i>EIB / KNX</i> DALI GE 141	5WG1 141-4AB01
3 Actionneur / Variation N 526/02	5WG1 526-1AB02
4 Ballast électronique OSRAM Ballast LED - OPTOTRONIC OT DIM Ex. : OT DIM (Variateur 1 canal)	4050300 943459
Ballast Fluocompacte - QUICKTRONIC 1-10V DIM Ex. : QT-i 1x14/24 220-240 DIM	4050300 870922
Ballast Halogène - Halotronic HT 1-10 DIM Ex. : HT 120/230 – 240/12 LF	4050300 461342
5 Bouton poussoir KNX Ex. : Bouton poussoir simple Delta Profil	5WG1 24.-2AB.. (*) 5WG1 241-2AB11
6 Coupleur de bus UP 110	5WG1 110-2AB03
7 Capteur de luminosité intérieur Ex. : Capteur de luminosité intérieur UP 255	5WG1 255-4AB.. (*) 5WG1 255-4AB01
8 Détecteur de présence pour plafond Ex. : Détecteur de présence UP 258	5WG1 258-2AB.. (*) 5WG1 258-2AB11
9 Interrupteur horaire Ex. : Interrupteur horaire 2 canaux REG 371	5WG1 37.-5EY0. (*) 5WG1 371-5EY01
10 Alimentation 24 V Ex. : Alimentation électrique N 125/01 160 mA	5WG1 125-1AB.. (*) 5WG1 125-1AB01

(*) Se reporter au catalogue pour une référence complète

Siemens Automation & Drives
9, boulevard Finot
93527 Saint-Denis Cedex 2

www.siemens.fr/automation

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou d'autres fournisseurs. Leur utilisation par des tiers à leurs propres fins peut porter atteinte aux droits de leurs propriétaires.

Les informations fournies dans le présent document sont purement descriptives. Il s'agit de caractéristiques de performance générales qui, lors de leur mise en oeuvre, ne s'appliquent pas toujours exactement comme décrit ici et peuvent changer en raison d'un nouveau développement du produit. Il n'y a aucune obligation de conformité des caractéristiques décrites, sauf stipulation expresse par voie contractuelle.

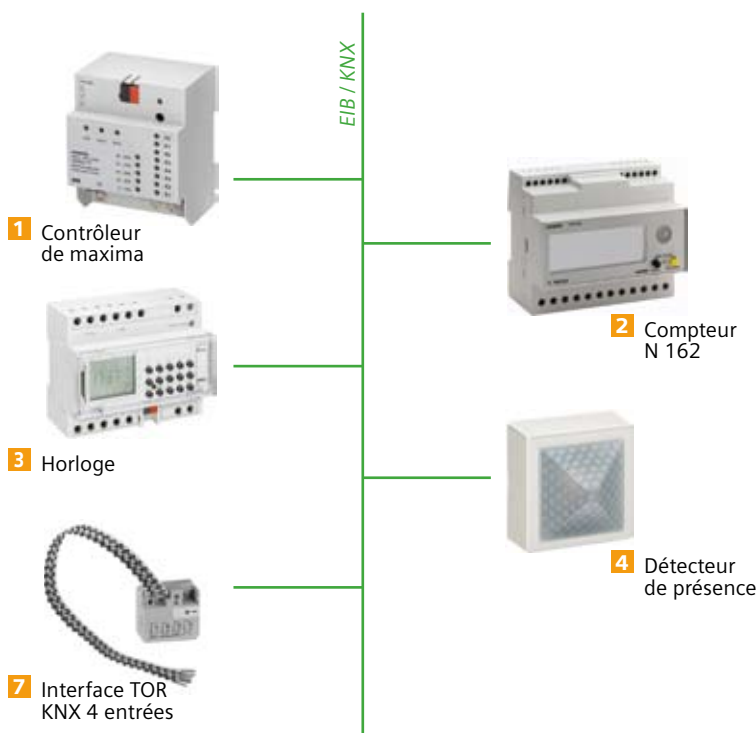
GAMMA Cas Pratique

Gestion de l'énergie

Pour optimiser la gestion énergétique, le meilleur moyen est de connaître la consommation en temps réel d'une zone ou d'une machine. C'est pour cela que nous proposons trois produits pour mieux maîtriser l'énergie : un compteur, un délesteur (contrôleur de maxima) et une horloge.

En fonction des paramètres configurés dans le logiciel ETS vous pourrez paramétrer des scénarii de gestion d'énergie électrique en fonction des critères suivants (coût de l'électricité, nature de l'activité professionnelle, la période et l'heure) dans le but de diminuer la puissance d'abonnement, la consommation en électricité et le dimensionnement de l'installation électrique.

La solution :



Cas pratique N° 6

Les Avantages :

- Gestion rationnelle de l'énergie
- Affectations détaillées des coûts énergétiques consommés
- Limitation des pointes de charges
- Baisse des coûts d'abonnement EDF

Comment faire :

- Connecter l'ensemble des produits : Délesteur, Compteur, Horloge sur le bus *EIB / KNX*
- Configurer les produits à l'aide du logiciel ETS et de l'interface USB / KNX

Matériel nécessaire :

- Délesteur N 360
- Compteur N 162
- Horloge REG
- Détecteur de présence
- Alimentation 29 V DC
- ETS
- Interface USB / KNX
- Interface TOR KNX



Atterrissage et décollage toutes les minutes – Les installations électriques Siemens veillent au bon fonctionnement des équipements.

Référence Aéroport de Stuttgart

Terminal 3 de l'aéroport de Stuttgart. La sécurité et l'acheminement des personnes étaient les principaux challenges du projet. L'aéroport a été inauguré en mars 2004 grâce au travail de plusieurs divisions du groupe Siemens. L'économie d'énergie est gérée par une installation *EIB / KNX*. Cette solution permet une gestion horaire et journalière de l'ensemble de l'éclairage en fonction de la lumière du jour. Mais également une réorientation de l'énergie suivant les besoins grâce à des compteurs et des délesteurs. L'ensemble des installations est supervisée sur des PCs où des opérateurs travaillent avec un accès intranet ou internet.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou d'autres fournisseurs. Leur utilisation par des tiers à leurs propres fins peut porter atteinte aux droits de leurs propriétaires.

Pour commander

Produit	Référence
1 Contrôleur de maxima	5WG1 360-1AB01
2 Compteur Ex. : Compteur N 162	7KT1 16.(*) 7KT1 162
3 Horloge	5WG1 372-5EY01
4 Détecteur de présence pour plafond Ex. : Détecteur de présence UP 258	5WG1 258-2AB..(*) 5WG1 258-2AB11
5 Alimentation bus 29 V DC Ex.: Alimentation électrique N 125/01 160 mA	5WG1 125-1AB..(*) 5WG1 125-1AB01
6 Interface USB / KNX N 148 /11	5WG1 148-1AB11
7 Interface TOR KNX 4 entrées	5WG1 220-2AB02

(*) Se reporter au catalogue pour une référence complète

Les informations fournies dans le présent document sont purement descriptives. Il s'agit de caractéristiques de performance générales qui, lors de leur mise en oeuvre, ne s'appliquent pas toujours exactement comme décrit ici et peuvent changer en raison d'un nouveau développement du produit. Il n'y a aucune obligation de conformité des caractéristiques décrites, sauf stipulation expresse par voie contractuelle.

GAMMA Cas Pratique

Bioclimatique

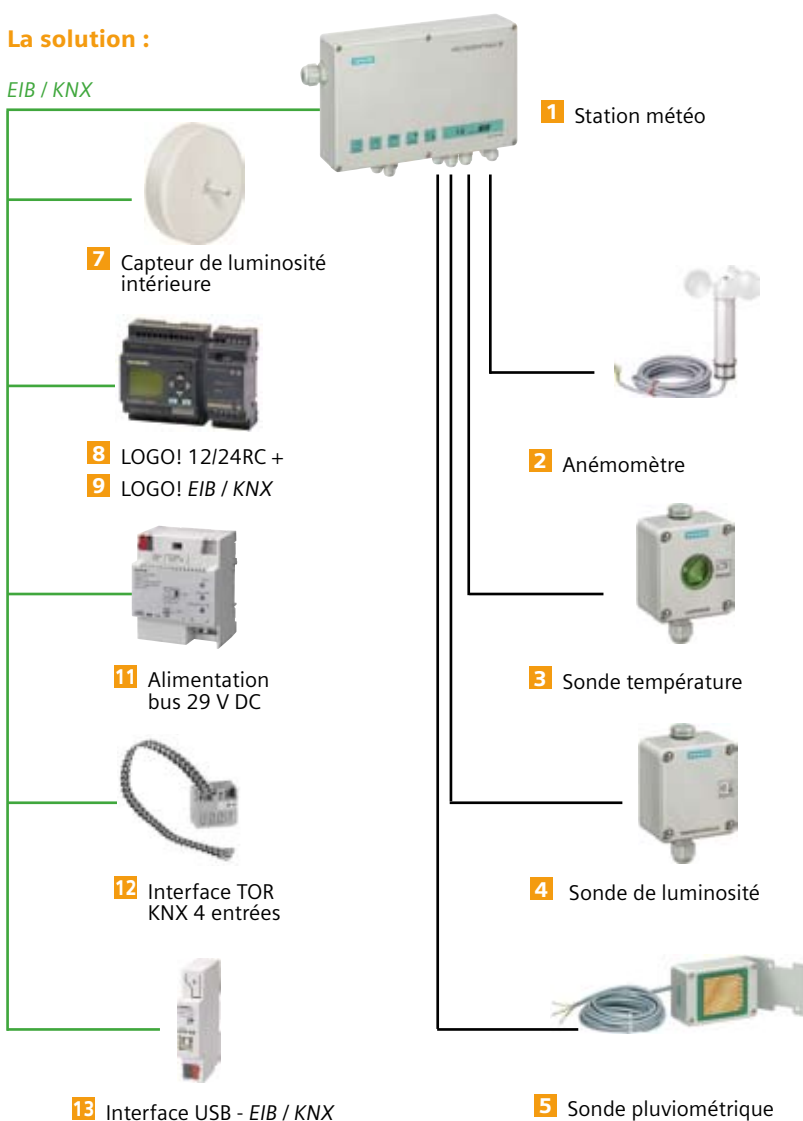
Les constructions d'aujourd'hui et de demain doivent prendre en compte les problèmes du réchauffement climatique et surtout de l'économie d'énergie primaire.

C'est pour cela que chez Siemens, nous avons la possibilité de contrôler l'ensemble des fonctions de chauffage, éclairage, ventilation, commande des ouvrants extérieurs en fonction des données climatiques (vent, température, luminosité, aube/crépuscule, pluie) et de l'occupation du bâtiment.

Ceci nous permet une gestion optimisée de la consommation en énergie tout en conservant le confort des bâtiments.

La solution :

EIB / KNX



Cas pratique N° 7

Les Avantages :

- Solution de demain en terme d'installation électrique tertiaire afin d'obtenir une construction dite passive ou bioclimatique
- L'intégration d'immo-tique contribue au ralentissement du réchauffement climatique (tension de bus 29 V)

Comment faire :

- Installer la station météo et la relier au bus *EIB / KNX*
- Raccorder les sondes sur la station météo
- Intégrer le module LOGO! avec sa passerelle *EIB / KNX* sur le bus
- Paramétrer l'installation à l'aide du logiciel ETS et de l'interface USB / KNX

Matériel nécessaire :

- Station météo
- Sondes
- Module logique LOGO! associé à sa passerelle *EIB / KNX*
- ETS

En complément :

- Alimentation 29 V DC du bus KNX
- Alimentation 24 V DC pour le module logique LOGO!
- Interface USB / KNX
- Interface TOR KNX
- Détecteur de présence



Dans la concession Reitmeier les limousines sont en pleines lumières grâce à GAMMA *EIB / KNX* et LOGO !

Référence La concession Mercedes

Reitmeier à Abensberg.

Chez le concessionnaire Mercedes Reitmeier à Abensberg on peut voir les limousines de luxe dans une lumière optimale grâce à GAMMA *EIB / KNX* et le module logique LOGO!

Le module logique LOGO! avec une fonction de donneur de temps, que le détecteur et le commutateur lient intelligemment au système de bus, vous garantit un maximum de confort. D'une part, une horloge de distribution distincte devient superflue, d'autre part, l'utilisateur peut lui-même changer les réglages horaires selon ses besoins via un panneau tactile.

Pour commander

Produit	Référence
1 Station météo	5WG1 257-3AB01
2 Anémomètre	5WG1 258-7AB02
3 Sonde de température	5WG1 258-3AB21
4 Sonde de luminosité	5WG1 258-3AB31
5 Sonde pluviométrique	5WG1 258-3AB41
6 Sonde crépusculaire	5WG1 258-3AB11
7 Capteur de luminosité intérieure (montage apparent) AP 255	5WG1 255-4AB02
8 LOGO! 12/24 RCo	6ED1 052-2MD00-0BA5
9 LOGO! <i>EIB / KNX</i>	6BK1 700-0BA00-0AA1
10 Alimentation 24 V DC pour le LOGO!	6EP1 332-1SH51
11 Alimentation bus 29 V DC Ex.: Alimentation électrique N 125/01 160 mA	5WG1 125-1AB..(*) 5WG1 125-1AB01
12 Interface TOR KNX 4 entrées	5WG1 220-2AB02
13 Interface USB / KNX N 148/11	5WG1 148-1AB11

(*) Se reporter au catalogue pour une référence complète

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou d'autres fournisseurs. Leur utilisation par des tiers à leurs propres fins peut porter atteinte aux droits de leurs propriétaires.

Les informations fournies dans le présent document sont purement descriptives. Il s'agit de caractéristiques de performance générales qui, lors de leur mise en œuvre, ne s'appliquent pas toujours exactement comme décrit ici et peuvent changer en raison d'un nouveau développement du produit. Il n'y a aucune obligation de conformité des caractéristiques décrites, sauf stipulation expresse par voie contractuelle.