



Caractéristiques

Cet innovant système de gestion "intelligente", basé sur les technologies KNX, LON et DALI, permet de centraliser la gestion de toutes les fonctions d'un bâtiment, habituellement commandées séparément. Le Master Pro Evo offre des solutions flexibles pour chaque type d'application ; des solutions qui garantissent confort, sécurité et économie d'énergie maximale.

Projet personnalisé

iGuzzini met à votre disposition son équipe de techniciens et concepteurs afin de définir avec vous la configuration optimale du système Master Pro Evo. Chaque projet est étudié en fonction de ses spécificités.

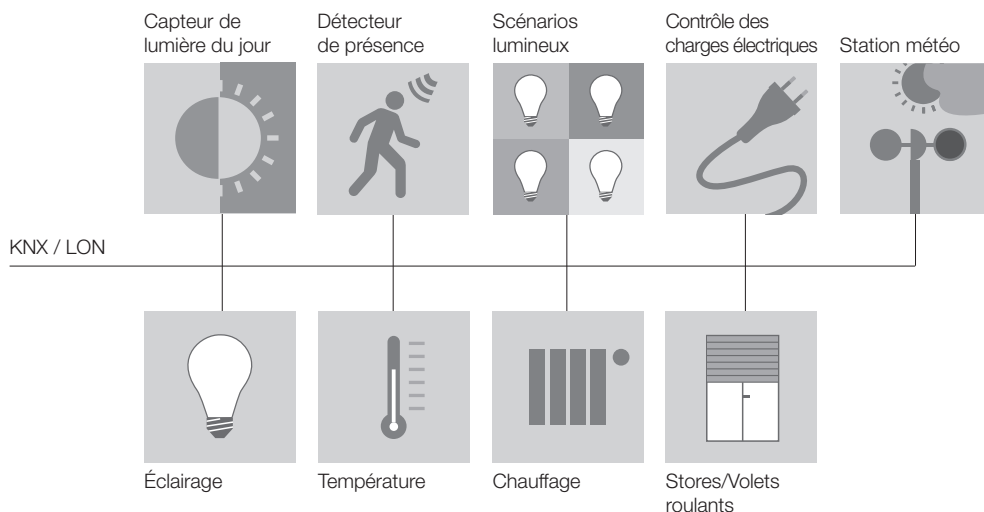
KNX

LON

DALI

Gestion centralisée

De simples contrôleurs logiques programmables utilisés sur une installation traditionnelle permettent de garantir un confort optimal aux utilisateurs. Aujourd'hui, l'utilisation des systèmes KNX / LON permet d'étudier des solutions flexibles, à même de couvrir toutes les applications du tertiaire, des plus simples aux plus élaborées. Faciles à installer, utilisant moins de câbles et offrant une gamme plus large de services - scénarios, signalisations, commandes en local ou à distance - ces systèmes offrent une réelle valeur ajoutée.



Master Pro Evo

Exemples de configuration

Salle de conférence



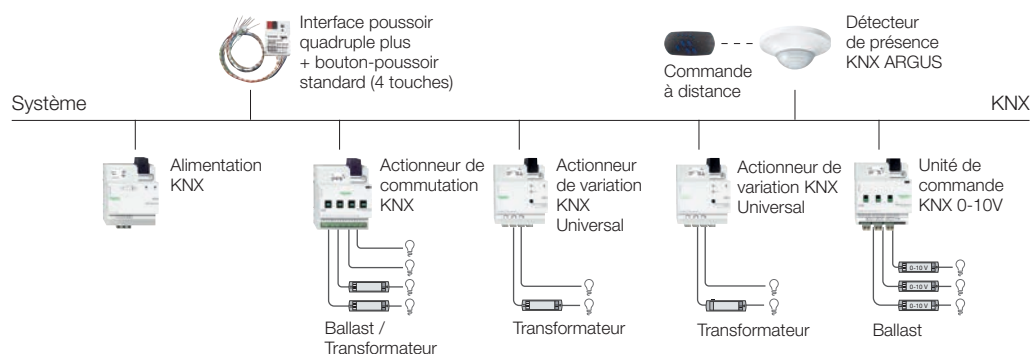
Commandes pour la gestion automatique des scénarios lumineux

Selon les fonctions et les utilisations, des scénarios lumineux personnalisés peuvent être créés dans différentes zones du bâtiment : salles de conférence, de réunion, d'accueil, bureaux, etc.



Avantages

- 10% d'énergie électrique consommée en moins par rapport à une installation classique pour une pièce de même dimension.
- Plus de confort pour les utilisateurs et le maintien d'une atmosphère toujours agréable.
- Flexibilité maximum de conception.
- Réglage manuel, automatique et à distance par le biais d'un récepteur IR.
- Maintenance simplifiée.



Showroom



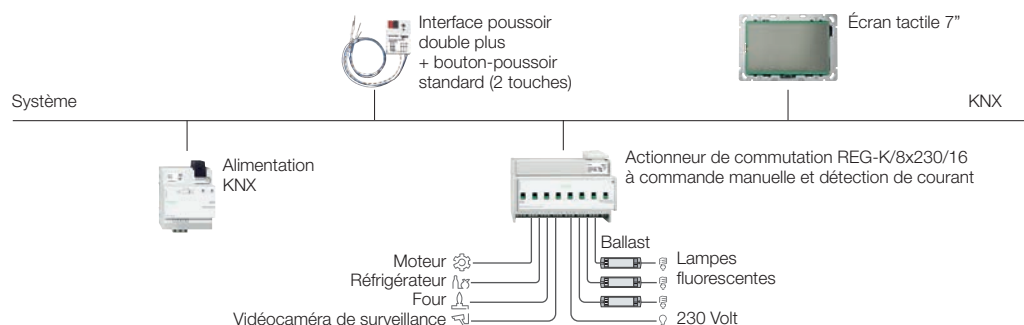
Actionneurs de commutation KNX reliés à un écran tactile pour le contrôle des charges

Le contrôle des charges électriques, telles que les appareils d'éclairage, les caméras de surveillance ou tout autre type de dispositif, permet d'éviter un gaspillage inutile d'énergie à la fermeture du showroom. Cette configuration permet également de programmer l'éclairage de nuit.



Avantages

- Le contrôle des consommations et l'identification d'éventuels gaspillages permettent de réaliser jusqu'à plus de 10% d'économie.
- Sécurité accrue grâce aux alarmes automatiques et aux appels d'urgence.
- Flexibilité maximum et facilité de conception.



Master Pro Evo

Exemples de configuration

Bureaux



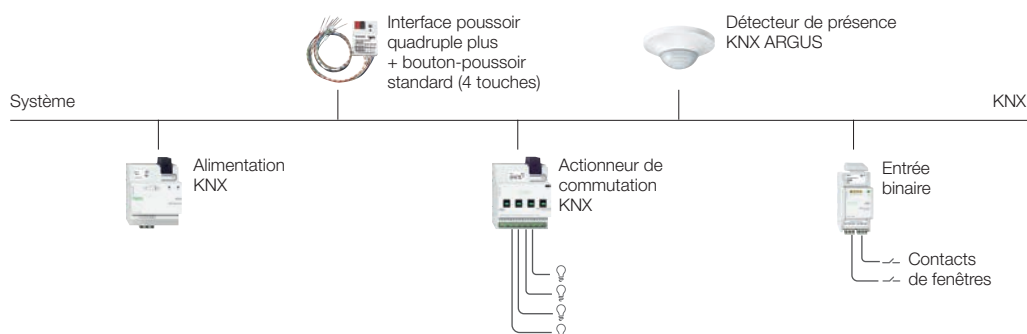
Détecteurs de présence et capteurs de luminosité

La gestion automatique de l'éclairage et du chauffage dans les différents bureaux est obtenue par le biais de l'interaction entre capteurs et actionneurs, ce qui élimine toute intervention manuelle et offre plus de sécurité, d'efficacité énergétique et de confort.



Avantages

- La gestion automatisée des locaux permet jusqu'à 35% de réduction de la consommation énergétique.
- Plus de sécurité grâce aux alarmes et aux appels d'urgence automatisés.
- Installation plus rapide.
- Maintenance simplifiée.



Centre multifonctionnel



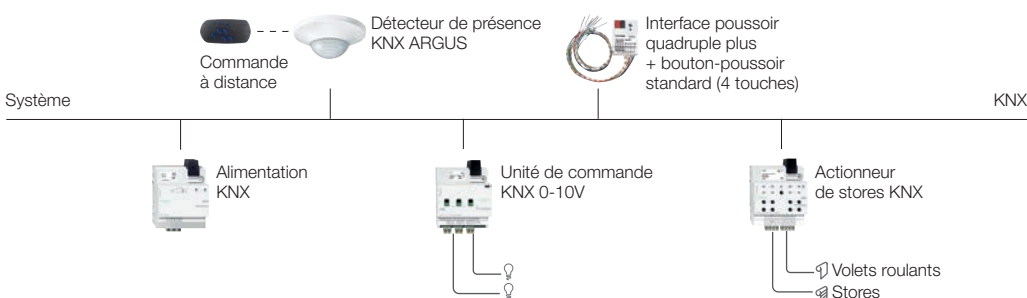
Détecteurs de présence, capteurs de luminosité et actionneurs de volets roulants/stores

La combinaison de différents systèmes de gestion permet de gérer automatiquement l'éclairage et les stores en fonction de l'occupation des locaux, de leur orientation et de l'apport de lumière naturelle.



Avantages

- Possibilité de réaliser jusqu'à 50% d'économie.
- Plus de sécurité grâce aux alarmes et aux appels d'urgence automatisés.
- Gestion et commande à distance.
- Maintenance facilitée.
- Plus flexible et plus facile à installer.



Master Pro Evo

Protocole KNX

Composants du système

	code couleur		code couleur
	Alimentation KNX REG-K/320 mA MH93 00		Alimentation REG, 24 V CC / 0,4 A< MI57 00
	Module servant à générer la tension nécessaire aux dispositifs d'une ligne bus. Courant de sortie : 320 mA		Dispositif avec protection intégrée contre les surcharges et les courts-circuits, à monter sur rail DIN EN5022, servant à fournir une alimentation auxiliaire aux composants KNX.
	Alimentation KNX REG-K/640 mA MI56 00		Télécommande infrarouge Distance 2010 MH95 04
	Module servant à générer la tension nécessaire aux dispositifs d'une ligne bus. Courant de sortie : 640 mA		Télécommande infrarouge à 10 canaux.
	Coupleur REG-K MH94 00		
	Permet la liaison logique et l'isolation galvanique de lignes et de zones.		

Interfaces / Passerelles

	code couleur		code couleur
	Interface USB REG-K MH96 00		Router KNX/IP REG-K MH98 00
	Permet de connecter à la ligne bus un appareil de programmation ou de diagnostic via une interface USB1.1 ou USB2.		Le routeur KNX/IP permet l'échange de paquets de données entre plusieurs lignes via LAN (IP), en temps réel.
	Passerelle KNX DALI REG-K/1/16(64)/64 MH97 00		Passerelle KNX-DMX MI28 00
	La passerelle DALI relie KNX aux stabilisateurs numériques équipés d'une interface DALI. Il est possible de commuter et de varier jusqu'à 64 stabilisateurs divisés en 16 groupes.		La passerelle DMX relie KNX aux stabilisateurs numériques équipés d'une interface DMX RDM. Il est possible de commuter et de varier jusqu'à 512 stabilisateurs.
	Système de connexion WIFI pour systèmes APPLE MI34 00		
	Le mini-serveur simplifie le "dialogue" avec les dispositifs de la marque Apple : iPad et iPhone. Il peut gérer jusqu'à 300 dispositifs et 50 zones (ambiances).		

Entrées / Binaires

	code couleur		code couleur
	Interface poussoir, double plus MI02 00 Génère une tension de signal interne pour le raccordement de deux poussoirs conventionnels ou contacts sans potentiel et pour le raccordement de LED à faible intensité.		Entrée binaire REG-K/4x24 MI06 00 Appareil destiné au raccordement de 4 appareils 24 V AC/DC sur le bus KNX. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.
	Interface poussoir, quadruple plus MI03 00 Génère une tension de signal interne pour le raccordement de quatre poussoirs conventionnels ou contacts sans potentiel et pour le raccordement de LED à faible intensité.		Entrée binaire REG-K/8x24 MI07 00 Appareil destiné au raccordement de 8 appareils 24 V AC/DC sur le bus KNX.
	Entrée binaire REG-K/4x10 MI04 00 Appareil destiné au raccordement de 4 poussoirs conventionnels ou contacts libres de potentiel sur le bus KNX. Elle met à disposition une tension d'alimentation des contacts (SELV) séparée de la tension de bus par isolation galvanique.		Entrée binaire REG-K/4x230 MI08 00 Appareil destiné au raccordement de 4 appareils 230 V AC sur le bus KNX. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.
	Entrée binaire REG-K/8x10 MI05 00 Appareil destiné au raccordement de 8 poussoirs conventionnels ou contacts libres de potentiel sur le bus KNX. Elle met à disposition une tension d'alimentation des contacts (SELV) séparée de la tension de bus par isolation galvanique.		Entrée binaire REG-K/8x230 MI09 00 Appareil destiné au raccordement de huit appareils 230V AC sur le bus KNX. Avec coupleur de bus intégré et bornes à vis enfichables.

Gestion horaire / horloge

	code couleur		code couleur
	Horloge programmable annuelle REG-K/4/324 DCF-77 MI16 00 Horloge programmable annuelle à 4 canaux avec unité d'alimentation et récepteur DCF intégré. A compléter avec l'antenne DCF-77 pour la synchronisation horaire par radio. La date et l'heure peuvent être communiquées au bus. La programmation peut être effectuée manuellement ou avec un PC équipé du logiciel adéquat.		Antenne DCF-77 MI17 00 Antenne de réception de l'heure par signal radio. L'antenne doit être connectée à une horloge programmable annuelle REG-K/4/324 DCF-77.

Détecteurs de mouvement / de présence

	code couleur		code couleur
	KNX ARGUS Présence Basique MI10 01 Détecteur de présence d'intérieur.		KNX ARGUS 180/2.20 m à encastrer MI58 01 Détecteur de mouvement intérieur avec protection anti-rampement.
	KNX ARGUS Présence avec commande Eclairage et récepteurs à infrarouges MI11 01 Détecteur de présence d'intérieur. Grâce au récepteur à infrarouges, il est possible de modifier à distance chaque configuration d'ARGUS Présence.		Plaque de finition pour détecteur de mouvement encastré KNX Argus 180/2.20 m MM30 01
	Boîtier pour installation en saillie de l'ARGUS Présence MI12 01		Boîtier d'encastrement pour l'ARGUS Présence ML15 16

Capteurs de luminosité / Stations météorologiques

	code couleur Capteur thermique et de luminosité KNX MI13 00 Le capteur mesure la luminosité et la température et envoie ces valeurs par l'intermédiaire du bus. Il intègre un capteur thermique et un capteur de luminosité. Prévu pour une installation murale en extérieur.		code couleur Capteur météorologique combiné avec DCF-77 MI15 04 Le capteur météorologique combiné se compose d'un anémomètre, d'un capteur de pluie, d'un capteur crépusculaire et de trois capteurs de luminosité (est, sud, ouest). Un récepteur DCF-77 avec antenne pivotante à 45° et un chauffage sont également présents.
	Station météorologique REG-K à 4 canaux MI14 00 La station météorologique détecte et traite les signaux analogiques du capteur, tels que la vitesse du vent, la luminosité, le crépuscule, les précipitations ainsi qu'un signal DCF-77. Il est possible de raccorder simultanément le capteur météorologique combiné DCF-77 et jusqu'à quatre capteurs analogiques, dans n'importe quelle combinaison.		

Actionneurs de commutation

	code couleur Actionneur de commutation FN KNX 16 A avec 2 entrées MI18 00 Actionneur de commutation à 1 canal et 2 entrées, pour installation dans un boîtier d'encastrement de 60 mm ou dans une boîte pour plafond. Les 2 entrées peuvent être reliées avec des contacts libres de potentiel.		code couleur Actionneur de commutation REG-K/4x230/16 avec commande manuelle et reconnaissance du type de courant MI20 00 Permet de commuter indépendamment 4 sorties. L'actionneur est doté d'une fonction intégrée de reconnaissance du type de courant capable de mesurer l'absorption sur chaque canal. Toutes les sorties peuvent être actionnées manuellement à l'aide de touches.
	Actionneur de commutation REG-K/2x230/16 avec commande manuelle et reconnaissance du type de courant MI19 00 Permet de commuter indépendamment 2 sorties. L'actionneur est doté d'une fonction intégrée de reconnaissance du type de courant capable de mesurer l'absorption sur chaque canal. Toutes les sorties peuvent être actionnées manuellement à l'aide de touches.		

Actionneurs de commutation / de stores

	code couleur Actionneur de commutation REG-K/8x230/16 avec commande manuelle et détection de courant MI21 00 Permet de commuter indépendamment 8 sorties. L'actionneur est doté d'une fonction intégrée de reconnaissance du type de courant capable de mesurer l'absorption sur chaque canal. Toutes les sorties peuvent être actionnées manuellement à l'aide de touches.		code couleur Actionneurs de commutation ou de volets roulants / stores REG-K/8x/16x/10 avec commande manuelle MI23 00 Permet de commuter indépendamment 16 sorties ou de commander 8 entraînements de stores/volets roulants par le biais de contacts de fermeture. La fonction des canaux de stores ou des canaux de commutation peut être configurée librement. Toutes les sorties de commutation / de stores peuvent être actionnées manuellement à l'aide des touches en face avant de l'actionneur.
	Actionneur de commutation REG-K/12x230/16 avec commande manuelle et reconnaissance du type de courant MI22 00 Permet de commuter indépendamment 12 sorties. L'actionneur est doté d'une fonction intégrée de reconnaissance du type de courant capable de mesurer l'absorption sur chaque canal. Toutes les sorties peuvent être actionnées manuellement à l'aide de touches.		Actionneurs de volets roulants / stores REG-K/4x24/6 avec commande manuelle MI24 00 Permet de commander indépendamment 4 entraînements de stores / volets roulants. La fonction des canaux de stores peut être configurée librement. Toutes les sorties de stores peuvent être actionnées manuellement à l'aide des touches en face avant de l'actionneur.

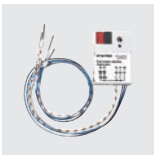
Dimmer

	code couleur		code couleur
	Actionneur de variation REG-K/2x230/300W MI25 00 Permet de commuter et de varier l'intensité des lampes incandescentes et des transformateurs électroniques.		Unité de commande 0-10 V REG-K triple à actionnement manuel MI27 00 Permet de connecter des appareils disposant d'une interface 0-10 V aux systèmes KNX. Coupleur de bus et bornes à vis (230 V) ou bornes à vis enfichables (0 à 10 V) intégrées. Chaque sortie de commutation à 230 V peut être actionnée manuellement par un interrupteur.
	Actionneur de variation universel REG-K/2x230/1000W MI26 00 Permet de commuter et de varier l'intensité des lampes incandescentes, halogènes tension de réseau et halogènes basse tension, utilisant des transformateurs électromagnétiques ou électroniques dimmables.		

Écrans de commande et d'affichage

	code couleur		code couleur
	Touch panel 7" MI33 00 L'écran tactile 7" est utilisé pour la visualisation et le contrôle des états et des fonctionnalités du bâtiment.		Cadre pour Touch panel 7" MI31 01
	Kit de cadres intérieurs pour écran tactile 7" MI29 01 Le kit comprend le cadre intérieur et le cache USB.		Boîtier à encastrer ou pour installation sur cloison en plâtre pour écran tactile IP 7" MI32 00
	Cadre en aluminium pour écran tactile 7" MI30 12 Cadre décoratif en aluminium pour écran tactile 7".		

Composants du système

	code couleur		code couleur
	Alimentation LPS 133		
	MI35 00		
	Alimentation pour appareillages avec LPT (Link Power Transceiver)		MI37 00
	Alimentation ABL8MEM24012		
	MI36 00		
	Alimentation 24Vdc		

Sortie numérique

	code couleur		code couleur
	Module I/O LON DR-N 4S-16A		
	MI38 00		MI40 00
	Commutation indépendante de quatre groupes de charges. Quatre sorties relais.		Commutation indépendante de huit groupes de charges. Huit sorties relais.
	Module I/O LON DR-N 8S 10A		
	MI39 00		MI41 00
	Commutation indépendante de huit groupes de charges. Huit sorties relais. Tension d'alimentation : 24Vdc		Pour commander de façon personnalisée quatre stores / volets roulants à moteurs standards avec protection contre les interférences. Huit sorties relais.

Unités de contrôle DALI

	code couleur		code couleur
	Unité de contrôle LON DALI DR-S 4DIM		
	MI42 00		MI45 00
	Gestion et alimentation de 64 périphériques DALI, répartis en quatre groupes. Adressage des périphériques DALI via le plug-in LNS. Fournit une tension d'alimentation DALI, 16 V.		Quatre sorties DALI pouvant chacune gérer jusqu'à 64 périphériques DALI, réparties en 16 groupes.
	Unité de contrôle LON DALI DR-S 8DIM		
	MI43 00		MI46 00
	Gestion et alimentation de 64 périphériques DALI, répartis en quatre ou huit groupes.		Alimentation pour passerelle LON DALI DR 4x16 DIM. Une sortie 24 Vcc (max 7 W). Sorties pour l'alimentation de quatre lignes DALI (16 Vcc, 116 mA par sortie).
	Unité de contrôle LON DALI DR-S 16DIM		
	MI44 00		
	Mêmes caractéristiques que l'unité de gestion LON DALI DR-S 4DIM, mais ce type d'unité permet de gérer jusqu'à 16 groupes DALI.		

Capteurs multifonctions DALI

	code couleur		code couleur
	Capteurs multifonctions DALI LA-11 MI47 01		Capteurs multifonctions ILA-22 MI48 01
	Comprend un détecteur de présence et un capteur de luminosité avec interface DALI. Compatible avec l'unité de contrôle LON DALI DR-S 8DIM et les passerelles DALI REG 4x16 DIM.		Comprend un détecteur de présence, un capteur de luminosité et un récepteur IR. Le récepteur IR permet, combiné à une télécommande IR, de gérer différentes fonctions de la zone.

Sorties variateur

	code couleur		code couleur
	Module I/O DR-N DIM 500-UNI MI49 00		Module I/O LON DR-M 8DI DC-P MI52 00
	Variateur universel pour allumage / extinction et variation des lampes incandescentes, halogènes tension de réseau et halogènes basse tension avec transformateurs électromagnétiques ou électroniques dimmables. Charge connectée : 500 Va maximum.		Connexion de dispositifs avec contacts secs. Huit entrées.
	Module I/O DR-N 3DIM 1-10V MI50 00		Capteurs multifonctions LON LT-23 AP MI53 00
	Permet de connecter des appareils disposant d'une interface 1-10 V (ballast électroniques dimmables, transformateurs électroniques etc.). 3 sorties analogiques (1-10 V) pour la variation et 3 sorties relais (contact N.A., 16 A) pour la fonction ON/OFF. Intensité du courant (sortie analogique) : 100 mA maximum.		Pour une gestion en fonction de la lumière naturelle et de la température extérieure. Capteur de luminosité et capteur de température intégrés. Plage de luminosité : 1 à 65.000 Lux. Plage de température : -20 à +50°C.
	Module I/O LON DR-M 4DI MI51 00		
	Connexion de dispositifs avec contacts secs. Quatre entrées.		

Interface / Passerelle

	code couleur		code couleur
	Serveur Web MI54 00		Télécommande infrarouge MI55 04