



Maison Domotique KNX



Nouveau



Références de commande :
DI027920 - Maison domotique KNX ECO



Maison domotique KNX ECO

La nouvelle maquette de la maison domotique est dotée d'équipements **KNX multi-constructeurs** (Schneider Electric, Hager et Zennio). Les produits les plus appropriés pour chacune des fonctions ont été sélectionnés, tout en tenant compte de l'aspect coût comme cela peut être fait dans le cadre d'une **installation réelle**. L'interface couleur KNX est connectée sur le **réseau Internet** et permet de prendre la main à distance par l'intermédiaire d'un site Internet.

Composition de la maison domotique

La maison est constituée de quatre pièces, d'un tableau électrique **NFC15-100**, de composants domotiques KNX et de récepteurs (lumières LED et halogène, volet roulant, résistance chauffante).

Les appareillages sont répartis dans chacune des pièces suivantes :

Cuisine :

- 1 détecteur de présence mural KNX SCHNEIDER
- 1 spot d'éclairage fixe

Salon :

- 1 double bouton poussoir conventionnel
- 1 spot d'éclairage fixe
- 1 volet roulant électrique commun au salon

Chambre :

- 1 double bouton poussoir conventionnel
- 1 spot d'éclairage fixe
- 1 spot d'éclairage variable

Salle de bain :

- 1 écran tactile ZENNIO Z41 sur la porte, permettant le contrôle global ainsi que la régulation de chauffage
- 1 spot d'éclairage fixe
- 1 simulation de chauffage au sol par résistance

Ecran tactile Zennio Z-41 :

Le nouvel écran tactile couleur KNX de chez Zennio, le Z41 est doté d'une dalle de 4,1", d'une horloge interne avec pile, d'un port USB pour le téléchargement de programme, d'un port Ethernet pour la communication à distance.



Ecran tactile Zennio Z41

Caractéristiques techniques

Fonctionnalités :

- Gestion de volet roulant
- Eclairage fixe
- Eclairage variable
- Régulation de température
- Gestion de scénarios
- Ecran tactile connecté sur IP
- Application Apple et Android
- Gestion d'énergie via 3 mesures électriques

Tableau électrique :

- 1 actionneur mixte 4 sorties et 6 entrées Zennio
- 1 actionneur 4 sorties Zennio
- 1 actionneur 1 sortie variable HAGER (réf. TXA210AN)
- 1 port USB-KNX Zennio
- 1 alimentation BUS Zennio
- 1 alimentation 12 Vdc



Systèmes électrotechniques

Nouveaux

Références de commande :
DIO12000 - Barrière version partie opérative
DIO12072 - Valise Dali gestion d'éclairage
DIO21800 - Lampadaire solaire 85Wc polycristallin LED 12W

DEC
INNOVATION - ENERGIE - CONNECTIVITE



Barrière - Version partie opérative

Le système **DECMA PARK PO** est une véritable barrière de parking livrée sans dispositif de commande. Elle permet de tester les armoires ou les grilles réalisées par les élèves. Tous les équipements électriques présents dans le produit sont raccordés sur un **connecteur industriel de type Harting®** 24 points. (Moteurs, capteurs de position haute et basse, flash lumineux et bouton arrêt d'urgence). Moteur LEROY SOMER MB4101 monophasé 230/400Vac avec inversion de sens de rotation pour la montée ou la descente. Compatible avec un dispositif de commande 24Vdc - Le produit est livré avec une documentation technique et un CD-ROM intégrant les schémas électriques, la nomenclature des composants, les fichiers SolidWorks et les TP de câblage.



Valise DALI - Gestion d'éclairage

La valise est un outil d'apprentissage et d'étude du **bus DALI** utilisé dans les applications de gestion technique de l'éclairage dont le but est de réaliser des économies d'énergie (contraintes liées à la réglementation thermique **RT2012**). Les luminaires sont pilotés via le réseau par un automate Ethernet équipé d'un coupleur maître DALI (Digital Adressable Lighting Interface). La sérigraphie intégrée dans le couvercle de la valise représente un scénario de salle de réunion. Le paramétrage du bus et la programmation de l'automate DALI se font très simplement grâce au **logiciel GC-DALI** qui ne demande aucune connaissance en automatisme. Le système utilise 3 protocoles de communication : Ethernet TCP/IP (pour le paramétrage), DALI (pour l'éclairage) et EnOcean (pour la commande radio).



Lampadaire solaire à LED

Green Light est un lampadaire à **LED** solaire destiné aux collectivités ou aux particuliers pour l'éclairage de la voie publique, d'une terrasse, ou tout autre type d'application. Il ne nécessite pas d'alimentation électrique puisqu'il est doté d'un **générateur solaire photovoltaïque** lui permettant de créer sa propre énergie électrique tout en consommant peu grâce à la présence d'un luminaire à LED de dernière génération. Totalement étanche, le produit pédagogique peut être placé à l'extérieur afin de le mettre dans un contexte réel d'utilisation de jour comme de nuit.

Ce lampadaire intègre des solutions technologiques dans les domaines de :

- L'énergie renouvelable de type photovoltaïque
- La gestion et stockage de l'énergie
- La gestion de l'éclairage
- La communication sur réseau Bluetooth
- L'acquisition de données : instrumentation LabView en option
- Le paramétrage d'un système réel

