Module Eclairage KNX DALI

Étude des techniques d'éclairage et les solutions de commande associées

CAP PRO ELEC
Bac Pro MELEC / Bac Pro CIEL
BTS Electrotechnique

Points Forts & Activités Clés

✓Prise en main du bus KNX communicant interopérable (Multi-marques: Plus de 100 fabricants) pour le bâtiment
✓Adressage des différents composants de la maquette via le logiciel ETS 5 Lite du consortium KNX
✓Étude et comparaison des principaux types d'éclairages LED industriels et tertiaires
✓Étude et utilisation du bus d'éclairage intelligent DALI
✓Configuration, développement et modification de supervision
✓Système pouvant être raccordé au système KNX Eco Energie

Composants Particuliers

✓Composants de distribution électrique communicants sous le standard KNX
✓Eclairages (Spot, Dalle, réglette…)
✓Contrôle d'éclairement (Interrupteur crépusculaire, Ballasts électroniques DALI, Détecteur de présence)
✓Logiciel de paramétrage ETS 5 Lite
✓Logiciel de supervision DOMOVEA de Hager (Option)

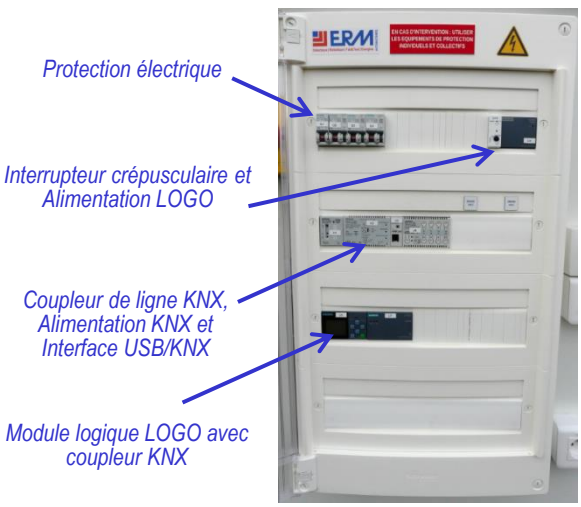
Caractéristiques

✓Énergie électrique : 230 V monophasé (Phase + Neutre + PE), 50Hz, Régime de neutre TT
✓Dimensions de l'armoire électrique : H x L x P = 2030 x 1225 x 800 mm

Références

✓**KN01+FF17** : Module Eclairage KNX DALI (Livré avec logiciel de paramétrage KNX ETS 5 Lite, mais sans supervision)
✓**KN22**: Licence DOMOVEA de Hager (Logiciel de supervision) avec passerelle USB pour connexion sur le bus KNX
✓**KN13**: Licence ETS 5 Professionnel (Logiciel de paramétrage, nombre de participants par projet illimité)

Architecture du système



Description fonctionnelle

✓Le Module Eclairage KNX DALI permet de mettre en œuvre différents éclairages LED, les solutions de commande d'éclairage et les bus DALI et KNX.

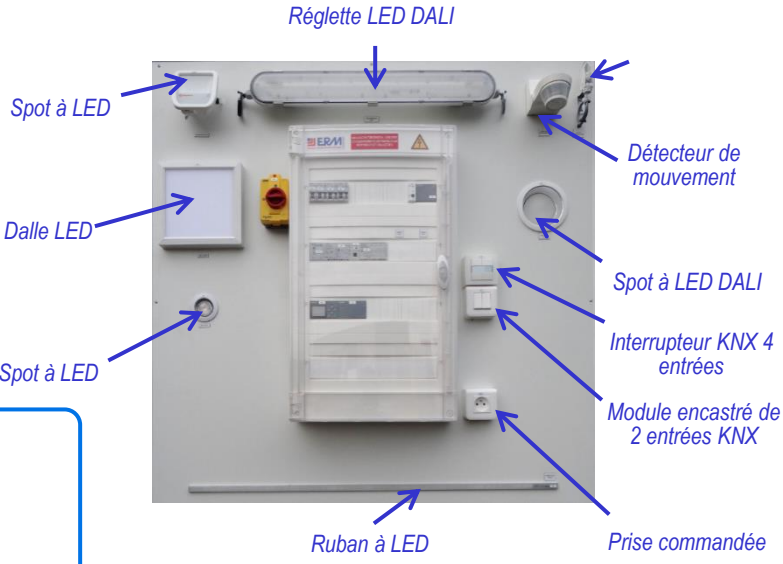
Passerelle KNX/DALI 8 sorties

Module logique LOGO + coupleur KNX

Architecture du système (suite)

Coffret de commande (KN01)

✓Le coffret électrique de commande tertiaire comprend les appareils de protection et les appareils modulaires destinés au bon fonctionnement du bus KNX, principalement:
- Passerelle KNX/DALI 8 sorties
- Interface USB/KNX
- Module logique de type LOGO avec un coupleur de communication avec le système KNX (Logiciel de programmation et câble USB fournis)
- Alimentation KNX
- Coupleur de ligne KNX



Kit d'éclairage (KN01)

✓Ce kit de solutions d'éclairage industriel et tertiaire est constitué principalement de:
- 1 projecteur LED 9,45 W
- 1 dalle LED 18W
- 1 ruban LED DALI
- 1 spot encastré LED 4,9 W
- 1 réglette LED DALI 19 W
- 1 spot encastré à LED 24 W dimmable numériquement avec diver DALI
- 1 interrupteur crépusculaire TOR
- 1 détecteur de présence TOR
- 1 interrupteur KNX 4 entrées
- 1 module encastré de entrées KNX
- 1 prise commandée

Supervision (Option KN22)

✓Une supervision est fournie avec le système.
✓Elle est développée sous le logiciel DOMOVEA de Hager

Module de 2 entrées KNX encastrables

Synoptique d'accueil

Synoptique de commande

Synoptique de maintenance