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 6 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, mise en service, développement
✓Supervision s'intégrant à un réseau local et à distance via le réseau internet (Option)
✓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 6 Lite
✓Serveur de supervision domotique KNX Secure Domovea expert (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

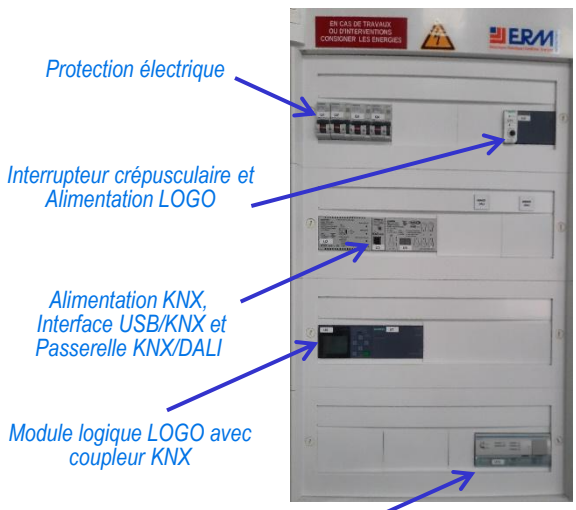
✓**KN01+FF17** : Module Eclairage KNX DALI (Livré avec logiciel de paramétrage KNX ETS 6 Lite, mais sans supervision)
✓**KN22** : Serveur de supervision domotique KNX Secure Domovea expert et Matter Bridge
✓**KN13**: Licence ETS 6 Professionnel (Logiciel de paramétrage, nombre de participants par projet 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 2 sorties

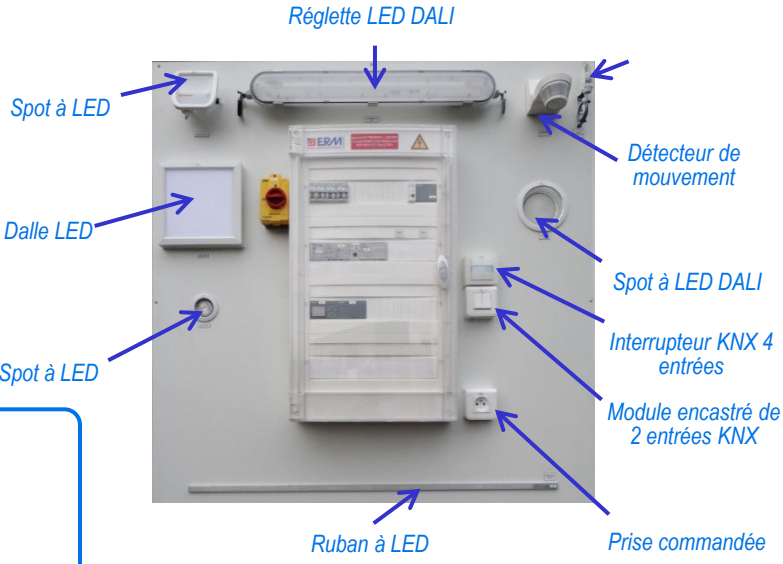


Module logique LOGO + coupleur KNX

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 2 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



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 driver DALI
•1 interrupteur crépusculaire TOR
•1 détecteur de présence TOR
•1 interrupteur KNX 4 entrées
•1 module encastré KNX de 2 entrées TOR
•1 prise commandée



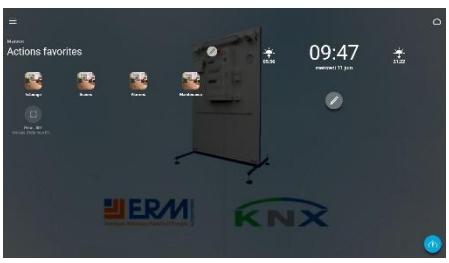
Module encastré KNX de 2 entrées

Supervision (Option KN22)

✓Serveur de supervision domotique KNX Secure Domovea expert s'installant dans le coffret de commande (KN01) et se connectant à un réseau local (LAN) pour sa configuration par navigateur web et la supervision de l'installation sur ordinateur, tablette ou téléphone portable.



Serveur domotique KNX Secure Domovea expert (option KN22)



Synoptique d'accueil



Synoptique de commande



Synoptique de maintenance