

Automatisation des installations d'une villa

Depuis quelques années, la domotique prend de plus en plus de place dans les installations de bâtiments. Ce travail regroupe les deux technologies les plus utilisées dans l'automatisation du bâtiment.



La technologie DALI permet la communication entre un contrôleur et des luminaires. Toutes les informations et les commandes sont envoyées via un bus afin de réaliser une gestion de l'éclairage optimale.

Tous les interrupteurs et détecteurs sont câblés en parallèle sur un bus KNX. Toutes les informations transitent par le bus.

Un contrôleur permet de regrouper les informations transitant sur les deux bus via des modules de communication.

La gestion de la ventilation, du chauffage, des stores et des lumières est programmée dans le contrôleur. Une station météo permet une gestion automatique de l'installation en cas d'absence du propriétaire selon les scènes programmées.



Dans ce projet, les produits suivants sont utilisés :

- Un contrôleur 750-849 ;
- Deux modules d'entrées digitales 750-430 ;
- Sept modules de sorties tout-ou-rien 750-530 ;
- Un module Master DALI 753-647 ;
- Un module Master KNX 753-646 ;
- Un module de communication série 750-625 ;

Exemple 750-849: KNX IP



Mémoire programme :	512 kByte
Mémoire de données :	256 kByte
Mémoire sauvegardée :	24 kByte 16 kByte retain 8 kByte drapeau
Flash :	~1.4 MByte
Intégré :	- Horloge temps réel sauvegardée type RTC - Routeur KNX IP - Switch Ethernet - Serveur Web

Etudiant :	Martinal Michaël	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	WAGO CONTACT SA	Experts :	Christophe Pillonel
Répondant extérieur :	Laurent Spicher		

