

Régulation de locaux

L'entreprise Cetec Automation SA ayant récemment emménagé dans de nouveaux locaux, il m'a été demandé d'installer, de programmer et de mettre en service une installation qui permettra de réguler la température ainsi que la gestion des stores. Le tout a pour but d'améliorer le confort des collaborateurs et d'effectuer des économies d'énergie.



Pour cette installation, j'utilise de nombreux périphériques. Comme par exemple une station météo pour connaître les conditions météorologiques extérieures, des servomoteurs pour gérer les vannes des radiateurs, des actionneurs de stores, des sondes pour connaître la température.

Pour limiter le nombre de câbles à ajouter pour tous ces périphériques, j'utilise un protocole de communication sans fil qui se nomme EnOcean. Ce dernier émet des ondes radio à une fréquence précise qui permettent de communiquer à une antenne qui communique elle-même à la l'automate.



Il m'a aussi été demandé d'utiliser le protocole de communication BACnet avec un automate Beckhoff ce qui est une première pour l'entreprise Cetec. Ceci aura pour but de permettre à l'entreprise de disposer de possibilité plus variée pour la communication entre automate et supervision.

Etudiant :	Dominique Rigolet	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Cetec Automation SA	Experts :	Pierre-Bernard Fragnière
Répondant extérieur :	Luc Wolter		