

Ecole Supérieure ES

Tél : 024 557 72 77
www.cpnv.ch

Concept moderne d'automation du bâtiment basé sur les technologies Web, EnOcean sur un automate de type embedded PC-Atom de Beckhoff automation.

Travail de diplôme

Mon travail de diplôme consiste à faire une mise à jour, changer d'automate et de capteur, d'une installation déjà existante qui gère l'automation des bureaux de Beckhoff Automation dans lesquels je travaille. Et d'y ajouter une visualisation dynamique accessible depuis le Web, grâce au logiciel Atvise, ainsi qu'une sonde de température dans tous les bureaux. Cette installation fonctionne sur le principe EnOcean.

Ancienne installation :

L'ancienne installation était équipée de deux automates avec des borniers qui géraient différente partie des bureaux.



Tâches réalisées :

Remplacement d'un des automate BX9000 par un PC embarqué CX5020



Remplacement de l'autre automate par un coupleur de bus BK9000



Il faut également combiner les deux programmes des BX9000 en un seul pour le CX5020 et y intégrer des sondes de température.

Remplacement du récepteur EnOcean par la nouvelle technologie récepteur/émetteur EnOcean KL6583



Auteur : Moccand Cyril
Sujet proposé par : Beckhoff Automation AG Montagny-près-Yverdon
Répondant extérieur : Ramelet Jérôme
Prof. Responsable : Joliquin Christophe
Experts : Schulé Lionel