



La maquette intègre des équipements permettant d'améliorer le confort, la sécurité et l'optimisation des dépenses d'énergies.

Le système Tebis A ER assure la gestion de l'éclairage, des volets roulants et du chauffage.

Un PC modulaire Serveur A ER dédié à la fonction serveur DOMOVEA installé dans le tableau permet de superviser et de commander distance l'application domotique.

Une caméra de vidéosurveillance sur réseau IP est présente dans la pièce d'entrée cuisine.

Ce système offre la possibilité d'aborder la domotique et ses généralités grâce à une maquette didactique ludique et représentative du réel.

La programmation des modules KNX se fait par l'intermédiaire du logiciel ETS5 ou par la valise de configuration Tebis KNX Eas.

L'installation est constituée d'un tableau électrique équipé de :

- 1 Interrupteur différentiel général 2 pôles 40A- 0mA
- 1 Disjoncteur monophasé 40A Courbe C
- 1 Disjoncteur monophasé 16A Courbe C
- 1 Alimentation KNX 0V 20mA
- 1 Alimentation 24V confiné 1.5A
- 1 Serveur IP DOMOVEA
- 2 Modules de 4 sorties TOR 2 0V 1 A KNX
- 1 Module 1 sortie variation 00 KNX

La maquette est équipée de modules de commande KNX :

- 1 Module encastré KNX à 2 sorties TOR 2 0V 4A
- 1 Bouton poussoir KNX à touches
- 1 Interrupteur automatique 1 canal KNX détecteur de présence

Les équipements électriques terminaux :

- 2 Lampes LED 2 0V pour l'éclairage
- Lampes halogène basse tension 20
- 1 Volet roulant électrique
- 1 Lampe halogène 2 0V 50 pour la simulation du chauffage
- 1 Caméra vidéo IP Panasonic
- 1 Switch Ethernet industriel 24V

Le bus KNX et l'alimentation électrique 2 0 P+N+T sont ressortis sur le côté de la maison sous forme de fiches bananes de sécurité de diamètre 4mm ou 2mm afin de pouvoir raccorder des coffrets didactisés KNX optionnels.

Scénarios modifiables partir de la plateforme logiciel Domovea très intuitive par la réalisation de séquences sous forme de graphes avec transitions.

Activités réalisables :

- Découverte du protocole KNX
- Découverte de la programmation KNX avec le logiciel ETS
- Découverte et paramétrage du serveur Domovea
- Gestion d'un réseau IP par paramétrage du routeur wifi de la box domotique et de la caméra