

## EcoKNX



### EcoKNX Résidence Immotique KNX

KNX dans la pratique : une multitude d'applications, une solution intelligente

KNX s'est imposé depuis longtemps en tant que standard global dans l'automatisation technique des maisons et du bâtiment. Assurer la commande de la température intérieure, de l'éclairage et des stores figure parmi les fonctions KNX classiques. La technologie KNX convient tant pour les bâtiments tertiaires que résidentiels, en allant toutefois bien au-delà du simple système d'installation. En effet, ses applications sont très variées.

KNX offre les possibilités techniques permettant de transformer un bâtiment en une maison ou un immeuble intelligent(e), d'utiliser l'énergie avec efficacité et d'améliorer à la fois le confort et la qualité de vie. Cette brochure vous expose les différentes fonctionnalités de KNX et les principes d'une utilisation optimale de KNX pour vous-même ainsi que pour vos clients.

La société BEMA dispose dans ces domaines des équipements de formations innovants, interconnectés et répondant en tous points aux référentiels des Baccalauréats Professionnels MELEC et SN

## Pédagogie et ressources

### BAC PRO MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

### BAC PRO SN

Systèmes Numériques  
Option **ARED**

#### Bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel)

Installations électriques des bâtiments, installations techniques (éclairages de sécurité, chauffage électrique, Eau Chaude Sanitaire, ventilation, alarmes, contrôle d'accès, sécurité incendie ...), Sanitaire, ventilation, alarmes, contrôle d'accès, sécurité incendie ...), connexion des systèmes de production électrique locale (énergies renouvelables).

Activités professionnelles  
Fonction

- A1 Préparation
- A3 Mise en service
- A4 Maintenance
- A5 Communication

- A1-2 Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels.
- A1-3 Intégration des logiciels.
- A2-4 Implantation, pose des appareillages et équipements d'interconnexion.
- A2-7 Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.
- A4-4 Respect des obligations légales et réglementaires.

Tâches professionnelles

- T2-2 Implanter, poser, installer les matériels électriques
- T2-3 Câbler, raccorder les matériels électriques
- T3-1 Réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
- T5-1 Participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation

- T5 Implanter et poser les matériels et les équipements d'interconnexion.
- T1 Identifier et prévenir les risques professionnels.

#### Supports pédagogiques

- Logiciels
- Dossier technique, Dossier pédagogique et Travaux Pratiques en format informatique



Notre cellule Résidence Immotique KNX est conçue d'un box cuisine, d'un box salon, d'un box chambre, d'un box Salle de bain et d'un box escalier. Elle permet la mise en œuvre de nombreuses configurations et de nombreux type de câblages. Une alimentation en 230V 50Hz 1500VA permet une mise en œuvre facile dans les salles de classe. La maquette ECOLKNX est programmée via le réseau TCP IP par le logiciel ETS5 (non fourni ref 2308L0001) Le bus KNX, disponible sur bornes double puits, permet l'utilisation des bancs knx.

<b>Structure</b>		Chassis mécano-soudé . 4 Pieds sur roulette. Permet le passage par une porte standard
<b>Dimensions</b>		H1820 mm L2200 mm P800 mm
<b>Boxes</b>	Cuisine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Détecteur de présence MTN6309 permet la détection de mouvement ou de présence suivant 4 zones, la régulation de lumière, ainsi que la réception infra rouge, (télécommande).</li> <li>• 1 Eclairage halogène basse tension</li> </ul>
	Salon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Eclairage simple</li> <li>• 1 Eclairage gradable</li> <li>• 1 bouton KNX 8 touches MTN617519 avec capteur infra rouge permettant le contrôle de la variation de l'éclairage</li> </ul>
	Chambre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Eclairage halogène basse tension</li> <li>• 1 Volet roulant</li> <li>• 1 Bouton KNX 4 touches MTN617219. Il permet le pilotage de l'éclairage, du volet roulant et la mise en œuvre des scénarios.</li> </ul>
	Salle de bain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Eclairage halogène basse tension</li> <li>• 1 Convecteur soufflant 1000/2000W</li> <li>• 1 Bouton KNX 4 touches avec thermostat. Il permet la régulation de chauffage et pilotage de l'éclairage.</li> </ul>
	Escalier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Eclairage halogène basse tension</li> <li>• 1 Bouton KNX 4 touchesMTN617219</li> </ul>
<b>Télécommande</b>		Télécommande IR MTN570222
<b>Module Wifi Routeur</b>		Routeur wifi Dlink . Il permet l'inter-connexion des éléments du réseau tcp/ip (module routeur KNX, Camera Dlink) avec un réseau wifi local. Permettant ainsi de programmer l'EcolKNX par le logiciel ETS4 sans aucun branchement, et surtout le pilotage à distance de votre installation par tablette ou Smartphone.
<b>Inside control</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilotage à distance de votre installation par tablette ou Smart phone.</li> <li>• Tablette Android Galaxy tab 4 fournie.</li> </ul>
<b>Gaine de logement technique</b>		Type : Legrand 4 Rangées de 13 modules Porte transparente comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Interrupteur différentiel 25A 30mA</li> <li>5 Disjoncteurs unipolaire + Neutre</li> <li>1 Alimentation bus KNX 160mA</li> <li>1 Gradateur KNX 300W 2 sorties</li> <li>1 Actionneur de volet roulant 2 sorties</li> <li>1 Routeur IP KNX</li> <li>2 Actionneurs KNX de commutation 4 voies 1 Horloge programmable avec le logiciel Obelisk et la puce eeprom destinée à la programmation des horloges.</li> </ul>

**OPTIONS**

Caméra de surveillance	Réf. 2308OP001	Camera Dlink DCS932L : caméra de surveillance polyvalente destinée aux particuliers et aux petits bureaux. Contrairement à une webcam classique, la caméra transmet des images vidéo et un son de haute qualité à des fins de télésurveillance domestique, même dans l'obscurité la plus totale grâce à ses voyants infrarouges intégrés. Grâce au service mydlink, vous visionnez en direct ce qui se passe dans votre bureau ou votre maison sur votre PC et même sur votre Tablette, votre smartphone Android ou iPhone via l'application gratuite.
Logiciel	Réf. 2308L0001	LOGICIEL ETS5 Lite : Programmation ETS sur pc. Limité à 20 équipements KNX.



\*Photos non contractuelles