



## Présentation :

### MyHOME\_Up Découverte. Réf. SMHINIT

L'application de la domotique dans les espaces de l'habitat devient une nécessité pour une gestion complète et pertinente. Le MyHOME\_Up Découverte basé sur le bus domotique SCS, répond à plusieurs obligations inhérentes à l'installation électrique :

#### NFC 15-100

Répond aux attentes des dernières évolutions normatives (amendement n°5 de juin 2015 et arrêtés du 3 août 2016):

- Espace Technique Électrique du Logement,
- Circuits de protections dédiés et spécialisés,
- Tableau VDI,

#### RT 2012

- Gestion des Énergies,
- Comptage des consommations par usage...

#### Domotique

Le bus SCS, épine dorsale de l'environnement MyHOME\_Up permet un paramétrage simplifié à l'aide de **cavalier** ou d'une **application (tablette/smartphone)** en mode expert.

La commande domotique se hiérarchise autour du serveur web "BTMYHOMESERVER1" qui permet la programmation domotique par cavalier ou par application mobile (tablette ou smartphone).

Livré câblé, le Kit Découverte permet aux élèves de Bac Pro MELEC et SN d'appréhender le bus SCS tout au long des 3 années de formation.

Le MyHOME\_Up Découverte a pour but de valider les compétences de l'apprenant avec des scénarios liés à un logement réel sur des problématiques de confort : **lumière, chauffage, volet roulant.**

## Mise en œuvre :

Le MyHOME\_Up Découverte est composé de deux faces montées sur support.

La première face se compose d'une ETEL conforme à la NF C 15-100 (amendement n°5) avec le tableau de répartition électrique, le tableau VDI et les actionneurs domotiques. Sur la seconde face, les appareillages sont montés et mis en situation sur le plan d'un logement réel.

Les commandes sont visibles sur le plan au travers de voyants. Des équipements réels peuvent être montés sur les actionneurs SCS (chauffage, volet roulant, éclairage).

Les commandes domotiques font apparaître la diversité du bus SCS MyHOME\_Up : **Interrupteur poussoir, afficheur tactile paramétrable, thermostat.**

Le serveur web BTMYHOMESER1 permet d'interagir avec l'habitation pour :

- Commander les lumières, les chauffages, les volets roulants, les prises,
- Gérer la consigne de température,
- Visualiser la consommation instantanée des charges,
- Écouter de la musique à travers le système de diffusion sonore compatible MyHOME\_Up,
- Diffuser de la musique (Radio, MP3...),
- Commander des dispositifs tiers ; Audio-vidéo (Samsung TV, Philips...),
- Gérer l'alarme anti-intrusion Système antiviol en utilisant des scénarios suite à l'activation et/ou la désactivation.

Conforme NFC 15-100  
Amendement n°5



# MyHOME\_Up Découverte



Système Etude Technique



## Pédagogie :

### Bac. Pro. MELEC :

Situé dans le secteur d'activité du Bâtiment, le système permet en priorité de valider les compétences :

- C3. Définir à l'aide de solutions préétablies,
- C4. Réaliser de manière éco-responsable,
- C5. Contrôler les grandeurs caractéristiques,
- C6. Régler et paramétrer les matériels,
- C7. Valider le fonctionnement,
- C8. Diagnostiquer un dysfonctionnement.



### Bac. Pro. SN :

En priorité explicite pour l'option ARED mais aussi intégré sur le SSIHT et le RISC. Il devient impossible de parler des métiers sans prendre en compte la domotique, ainsi le système est parfait pour les compétences à développer en Seconde tronc commun :

- C3. Préparer les équipements,
- C4. Installer et mettre en œuvre les équipements,
- C5. Assurer la maintenance de tout ou partie de l'installation,
- C6. Établir une relation privilégiée avec le client.



## Matériel fourni :

Panneau deux faces à poser sur table et à raccorder au réseau 230 VAC.

### Face 1 :

#### Tableau de distribution complet :

- Disjoncteur de branchement,
- Interrupteurs différentiels 63A,
- Disjoncteurs de protection.



#### Tableau domotique & VDI incluant :

- Serveur Web BTMYSHOMESER1,
- Alimentation Bus MyHOME\_Up, Actionneur :2 sorties pour gestion éclairage, pilotage 2 Volets roulants, 2 sorties pour pilotage chauffage,
- Répartiteur TV 2 sorties, Switch 4 ports, 4 Modules de brassage RJ45,
- DTI,
- 2 Prises modulaires 2P+T.

### Face 2 :

- Interrupteur 2 fonctions MyHOME\_Up,
- Écran tactile programmable MyHOME,
- Thermostat MyHOME\_Up,
- Appareillage pour relier les systèmes réels : 1 Prise 2P+T, 4 Prise RJ45, 4 DCL, 4 Sorties de câbles.
- Voyant de Visualisation de l'état des actionneurs.

**Tablette tactile** incluant application MyHOME\_Up et ressources pédagogiques bus MyHOME\_Up. Ressources pour habilitation électrique NF C18-510 fournies.

**Support numérique** avec documentations techniques et activités pédagogiques. Scénarios CPro STI pour Bac Pro SN et MELEC sur les trois années de formation.

# MyHOME\_Up Découverte

## Kit découverte du bus SCS

### En option :

#### Partie opérative sur desserte (Réf. SMHINITSUP) :

Chauffage et volet roulant montés sur desserte à roues.

#### Système Portier vidéo MyHOME\_Up (Réf. SMHPV) :

Incluant Platine de rue, écran couleur intérieur. Fourni avec les éléments complémentaires à monter dans le tableau de distribution. Disponible en version connectée Smartphone (Réf. SMHPV-C).

#### Système d'alarme (Réf. SALM+MH) :

Système d'alarme sans fil avec interface MyHOME\_Up pour déclencher des scénarios sur activation/désactivation. Fourni avec les éléments complémentaires à monter dans le tableau de distribution.

#### Système de diffusion sonore NuVo (Réf. SMHSON) :

Lecteur de zone MyHOME\_Up, permet la gestion et la diffusion sonore Tuner Web Radio via BTMYHOMESERVERONE. Fourni avec 2 HP 40 W et une source audio (Tuner + MP3).

#### Support câblage vertical (Réf. SMHSUP) :

Platine MDF sur support à poser sur table permettant le câblage vertical des options SMHPV, SMHPV-C ou SALM+MH.

