



Cellule 3D : mise en situation d'une installation domotique

Nouvelle ligne de systèmes
CAMPUS IP

DEC

Campus IP
Ingénierie pédagogique

Nouveau



Références de commande :

DICELALUDM02 : cellule domotique version KNX multiconstructeur
DICELALUDM03 : cellule domotique KNX version configurateur EASY
DICELALUDM04 : cellule domotique version MyHOME®



legrand

Zennio
Passion for KNX innovation

BAC PRO
SN

BAC PRO
MELEC

BTS
ELEC

BTS
FED

Cellule 3D Domotique

La cellule domotique est destinée à la découverte, au câblage et à la configuration des **installations domotiques**. Elle intègre des équipements industriels de marque HAGER / ZENNIO / LEGRAND (en fonction des versions) permettant d'améliorer le confort, la sécurité et l'optimisation des dépenses d'énergies.

Elle est constituée d'une **structure en «T»** en profilés d'aluminium, recevant des sérigraphies de mises en situation et délimitant **3 espaces** : Salle de bain - Salon - Extérieur.

La GTL intègre la distribution électrique et domotique aux normes **RT2012** ; elle est également équipée d'un coffret VDI comprenant un **routeur Wi-Fi** et, en fonction des versions, du **superviseur KNX DOMOVEA ou MyHOME®** permettant le contrôle via smartphone ou tablette tactile.

Le système assure la gestion des **éclairages** fixes et variables, des **2 volets roulants**, du **chauffage**, de l'**extraction d'air**, etc.

Elle est disponible en 3 versions en fonction des éléments domotiques qu'elle intègre :

- Version KNX multiconstructeur avec équipements industriels de marque HAGER et ZENNIO
- Version KNX avec configurateur Easy HAGER
- Version MyHOME® LEGRAND

Dimensions : L 1 860 mm x P 590 mm x H 1900 mm.



GTL - Détail Salle de bain

Activités pédagogiques

La cellule KNX est livrée **montée-câblée-programmée**. Solution évolutive, elle offre la possibilité d'ajouter des fonctions complémentaires, de faire évoluer l'installation, etc.

Les activités pédagogiques pourront s'organiser, en fonction des versions, autour des thématiques suivantes :

- Installation et câblage des équipements
- Découverte du protocole KNX ou MyHOME®
- Gestion d'un réseau IP avec le paramétrage du routeur, du serveur DOMOVEA ou MyHOME®, de la caméra
- Gestion de l'installation via l'application DOMOVEA (Android et Apple), ou MyHOME®
- Programmation de l'installation via serveur MyHOME® ou «cavaliers»
- Découverte et utilisation du logiciel ETS5
- Découverte et utilisation des logiciels DOMOVEA
- Découverte et utilisation du configurateur Easy



GTL - Multiconstructeur

Caractéristiques détaillées

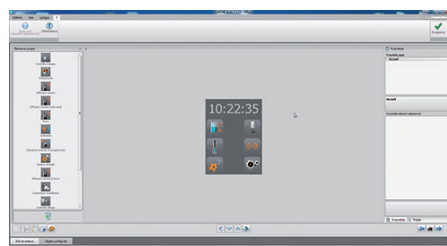
	KNX Multiconstructeur	KNX Easy HAGER	MyHOME® LEGRAND
Salle de bain	1 détecteur de présence KNX 1 éclairage variable (spot halogène) 1 extracteur d'air 1 volet roulant 1 convecteur (1 sortie de câble) 1 bouton KNX 4 touches à voyants	1 détecteur de présence KNX 1 éclairage variable (spot halogène) 1 extracteur d'air 1 volet roulant 1 convecteur (1 sortie de câble) 1 bouton KNX 4 touches à voyants 1 thermostat KNX	1 détecteur de présence MyHOME® 1 éclairage variable (spot halogène) 1 extracteur d'air 1 volet roulant 1 convecteur (1 sortie de câble) 1 bouton Myhome 1/4 touches 1 thermostat MyHOME®
Salon	1 éclairage variable (spot halogène) 1 volet roulant 1 caméra IP (1 RJ45 + 1 PC) 1 prise de courant à voyant 1 contrôleur d'ambiance KNX 1 prise RJ45 1 bouton KNX 2 touches à voyants	1 éclairage variable (spot halogène) 1 volet roulant 1 caméra IP (1 RJ45 + 1 PC) 1 prise de courant à voyant 1 prise RJ45 1 bouton KNX 4 touches à voyants	1 éclairage variable (spot halogène) 1 volet roulant 1 prise de courant à voyant 1 prise de courant 1 contrôleur d'ambiance MyHOME® 1 prise RJ45 1 bouton Myhome 1/4 touches
Extérieur	1 éclairage fixe (spot led)	1 éclairage fixe (spot led)	1 éclairage fixe (spot led)
GTL	DISTRIBUTION ELECTRIQUE 1 protection générale (interrupteur différentiel 40 A - 30 mA) 2 disjoncteurs 16 A (prises de courant et chauffage) 4 disjoncteurs 10 A (éclairage fixe, éclairage variable, volets roulants et extracteur d'air) 1 disjoncteur 6 A (VDI) 1 disjoncteur 2 A (KNX) 2 prises de courant modulaires 1 bornier sur la 1^{ère} rangée du coffret pour faciliter le câblage des équipements	DISTRIBUTION ELECTRIQUE 1 protection générale (interrupteur différentiel 40 A - 30 mA) 2 disjoncteurs 16 A (prises de courant et chauffage) 4 disjoncteurs 10 A (éclairage fixe, éclairage variable, volets roulants et extracteur d'air) 1 disjoncteur 6 A (VDI) 1 disjoncteur 2 A (KNX) 2 prises de courant modulaires 1 bornier sur la 1^{ère} rangée du coffret pour faciliter le câblage des équipements	DISTRIBUTION ELECTRIQUE 1 protection générale (interrupteur différentiel 40 A - 30 mA) 2 disjoncteurs 16 A (prises de courant et chauffage) 4 disjoncteurs 10 A (éclairage fixe, éclairage variable, volets roulants et extracteur d'air) 1 disjoncteur 6 A (VDI) 1 disjoncteur 2 A (KNX) 2 prises de courant modulaires 1 bornier sur la 1^{ère} rangée du coffret pour faciliter le câblage des équipements
	DOMOTIQUE 1 alimentation KNX 1 interface USB/KNX 2 actionneurs hybrides 4 sorties TOR / 2 sorties VR 1 actionneur variable 2 sorties	DOMOTIQUE 1 alimentation KNX 1 actionneur hybride 8 sorties TOR / 4 sorties VR 1 actionneur variable 2 sorties	DOMOTIQUE 1 alimentation BUS SCS automatisme 1 actionneur volets roulants 1 actionneur 4 sorties TOR 1 actionneur variable 2 sorties
	COFFRET VDI 6 prises RJ45 (2 utilisées) 1 serveur DOMOVEA 1 routeur Wi-Fi	COFFRET VDI 2 prises RJ45 1 serveur DOMOVEA 1 configurateur Easy 1 routeur Wi-Fi	COFFRET VDI 4 prises RJ45 1 serveur MyHOME® 1 routeur Wi-Fi
Accessoires	100 mètres de câble KNX 1 licence ETS5 version Lite	100 mètres de câble KNX	100 mètres de câble BUS SCS automatisme 1 mallette de configuration - cavalier 0 à 9 1 mallette de configuration - cavalier automatisme
Ressources	- Schémas électriques (PDF et Xrelais) - Programme et logiciel ETS5 - Programme et logiciels DOMOVEA - Documentation technique	- Schémas électriques (PDF et Xrelais) - Programme Easy configurateur - Programme et logiciels DOMOVEA - Documentation technique	- Schémas électriques (PDF et Xrelais) - Programme MyHOME® - Documentation technique

Box domotiques

La cellule intègre, en fonction des versions, un serveur domotique DOMOVEA ou MyHOME®.
Les programmes sont fournis et permettent de gérer l'ensemble des fonctionnalités de la cellule.



Exemple d'écran DOMOVEA



Exemple d'écran MyHOME®