



MY HOME



# CATALOGUE DOMOTIQUE

# DEC

INNOVATION - ÉNERGIE - CONNECTIVITÉ

BAC PRO ELEEC - BAC PRO SEN - BAC STI2D  
BTS SN - BTS FED  
DUT GEII

Catalogue 2015

## DOMOTIQUE - PROTOCOLE KNX

MAISON DOMOTIQUE KNX ECO	Page 4
MAISON DOMOTIQUE KNX A ENERGIE RENOUVELABLE	Page 5
COFFRETS DIDACTIQUES KNX	Page 6
SUPPORT POUR COFFRETS KNX	Page 10
PARTIES OPÉRATIVES POUR COFFRETS KNX	Page 11
PANNEAUX DIDACTIQUES KNX	Page 12
VALISE DOMOTIQUE KNX	Page 13
KITS DOMOTIQUES KNX	Page 14

## DOMOTIQUE - PROTOCOLE Z-WAVE

PRODUITS Z-WAVE FIBARO	Page 19
PRODUITS Z-WAVE ZIPATO	Page 26

## DOMOTIQUE MY HOME - LEGRAND

PRÉSENTATION DU SYSTÈME MY-HOME	Page 32
KITS DOMOTIQUES MY HOME LEGRAND/BTICINO	Page 33
PANNEAU DIDACTIQUE LEGRAND MYHOME - RT2012	Page 37

## GESTION D'ÉCLAIRAGE - PROTOCOLE DALI

LOGICIEL GC-DALI	Page 40
PACK AUTOMATE DALI ET OPTIONS	Page 41
KITS LUMINAIRES DALIS	Page 42
PANNEAU DALI	Page 43
VALISE DALI	Page 44

## SERVEURS DOMOTIQUES ET SIMULATEUR

SERVEUR DOMOTIQUE	Page 46
SERVEUR WEB RELEVÉ COMPTEUR ERDF TÉLÉINFO	Page 47
SIMULATEUR DE COMPTEUR ERDF	Page 48

KNX

ZWAVE

MYHOME

DALI

SIMULATEUR  
ET SERVERUS

MAISON DOMOTIQUE KNX ECO

La nouvelle maquette de la maison domotique est dotée d'équipements KNX multi-constructeurs (Schneider Electric, Hager et Zennio). Nous avons sélectionné les produits les plus appropriés pour chacune des fonctions tout en tenant compte de l'aspect coût comme cela peut être fait dans le cadre d'une installation réelle. L'interface couleur KNX est connectée sur le réseau Internet et permet de prendre la main à distance par l'intermédiaire d'un site Internet.



**Caractéristiques techniques :**

**Fonctionnalités :**

- Gestion de volet roulant
- Eclairage fixe
- Eclairage variable
- Régulation de température
- Gestion de scénarios
- Ecran tactile connecté sur IP
- Application Apple et Android
- Gestion d'énergie via 3 mesures électriques

**Tableau électrique :**

- 1 actionneur mixte 4 sorties et 6 entrées Zennio
  - Commande le volet roulant et les éclairages LED de la chambre et de la salle de bain
  - Reçoit les ordres des doubles boutons poussoirs conventionnels de la chambre et du séjour
- 1 actionneur 4 sorties Zennio
  - Commande l'éclairage du salon et de la cuisine, ainsi que la simulation de chauffage au sol de la salle de bain
- 1 actionneur 1 sortie variable HAGER référence TXA210AN :
  - Commande l'éclairage variable de la chambre
- 1 port USB-KNX Zennio
- 1 alimentation BUS Zennio
- 1 alimentation 12 Vdc

La maison est constituée de quatre pièces, d'un tableau électrique NFC15-100, de composants domotiques KNX et de récepteurs (lumières LED et halogène, volet roulant, résistance chauffante).

Les appareillages sont répartis dans chacune des pièces suivantes :

**Cuisine :**

- 1 détecteur de présence mural KNX SCHNEIDER
- 1 spot d'éclairage fixe

**Salon :**

- 1 double bouton poussoir conventionnel
- 1 spot d'éclairage fixe
- 1 volet roulant électrique commun au salon

**Chambre :**

- 1 double bouton poussoir conventionnel
- 1 spot d'éclairage fixe
- 1 spot d'éclairage variable

**Salle de bain :**

- 1 écran tactile ZENNIO Z41 sur la porte, permettant le contrôle global ainsi que la régulation de chauffage
- 1 spot d'éclairage fixe
- 1 simulation de chauffage au sol par résistance



**Ecran tactile Zennio Z-41**

Le nouvel écran tactile couleur KNX de chez Zennio, le Z41 est doté d'une dalle de 4,1", d'une horloge interne avec pile, d'un port USB pour le téléchargement de programme, d'un port Ethernet pour la communication à distance.

Référence	Désignation
027920	Maison domotique KNX Eco

MAISON DOMOTIQUE KNX A ENERGIE RENOUVELABLE

La maison TEBIS est destinée à la découverte et à la configuration des installations domotiques grand public. Cette maquette intègre des équipements industriels de marque Hager et Schneider Electric permettant d'améliorer le confort, la sécurité et d'optimiser les dépenses d'énergies. Elle est composée de 4 pièces (une chambre, un salon, une salle de bain et une entrée/cuisine). Livrée avec sa structure d'accueil mobile, elle peut être déplacée facilement. Le système KNX assure la gestion de l'éclairage, des ouvrants et du chauffage.

Elle est alimentée par trois sources d'énergies :

- Réseau ERDF
- Panneaux photovoltaïques (4 panneaux solaires amorphes de 4W chacun)
- Eolienne (Puissance de 19W)



Compteurs d'énergie de production (solaire et éolien)



**Dimensions de l'ensemble :**

Hauteur 1950mm (éolienne démontée) / Largeur 1000mm / Profondeur 775mm

**Fonctions de l'équipement :**

- Mesure de la consommation en énergie d'une habitation (1 compteur électrique avec report des consommations sur le tableau de bord énergétique DOMOVEA)
- Production d'énergie (1 compteur de production pour le solaire et 1 compteur pour l'éolienne)
- Estimation des économies d'énergie possibles
- Etude des différents types d'éclairage (Halogène, LED) et de chauffage (1 convecteur électrique de 750W et 1 radiateur à chaleur douce de 750W)
- Gestion des volets
- Contrôle d'accès (Clavier codé avec gâche électrique)
- Pilotage à distance d'une installation domotique (Serveur DOMOVEA avec tablette tactile)

**Spécifications techniques :**

- Présence d'équipements électriques domotiques grand public
- Gestion des scénarios réels (présence des personnes, plages horaires, mode vacances...)
- Diversité des équipements (volet roulant, différents types d'éclairage et de chauffage, vidéo surveillance, détecteur de présence...)
- Desserte mobile recevant la maison, le système de chauffage et le contrôle d'accès
- Logiciel DOMOVEA pour la supervision et le pilotage de l'installation
- Logiciel ETS4/ETS5 pour la programmation des composants KNX



Référence	Désignation
027901	Maison domotique à énergie renouvelable



COFFRETS D'ALIMENTATION



Coffret d'alimentation 230VAC avec disjoncteur 10A-30mA et BP Arrêt d'urgence

Référence
027624



Coffret Hager - TXA111 Module d'alimentation KNX 320mA

Référence
027600



Coffret d'alimentation 24VDC-1,5A

Référence
027629



Coffret d'alimentation 24VAC-1A

Référence
027625



COFFRETS D'INTERFACE ET DE PROGRAMMATION

ETS



Coffret Hager - TH101 Module de programmation USB/KNX

Référence
027601

TX100 ETS



Coffret Hager - TR131B + TU406 - Télécommande radio avec coupleur de média KNX

Référence
027621

TX100 ETS



Coffret Hager - TH210 Routeur KNX/IP

Référence
027623

ETS



Coffret Hager - TJA450 Serveur Domovea KNX

Référence
027631



COFFRETS DE GESTION DE CHAUFFAGE/BALLON EAU CHAUDE

TX100 ETS



Coffret Hager - TX320 Thermostat KNX

Référence
027603

TX100 ETS



Coffret Hager - TX460A Contrôleur d'ambiance et régulateur de chauffage KNX

Référence
027650

TX100 ETS



Coffret Hager - TXA230A Module Gestionnaire d'énergie confort KNX

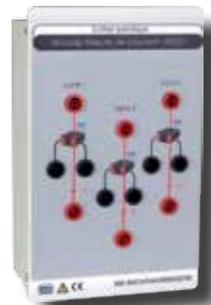
Référence
027605

TX100 ETS



Coffret Hager - WKT660B Gestionnaire d'énergie confort KNX

Référence
027651



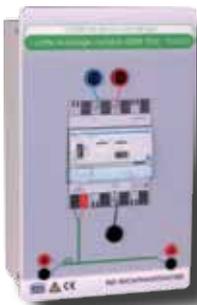
Coffret Hager - EK027 Mesure de courant avec 3 TI pour gestionnaire d'énergie confort

Référence
027630

COFFRETS DE GESTION D'ÉCLAIRAGE



TX100  
ETS



Coffret Hager - TXA210  
1 Sortie éclairage  
variable 600W KNX

Référence

027607

TX100  
ETS



Coffret Hager - TXA213  
3 Sorties variables  
300W KNX

Référence

027626

TX100  
ETS



Coffret Hager - TX510  
Détecteur de présence  
et capteur Luminosité.

Référence

027609

TX100  
ETS

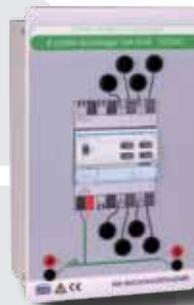


Coffret Hager - TX025  
Interrupteur  
crépusculaire KNX

Référence

027610

TX100  
ETS



Coffret Hager -  
TXA204C 4 Sorties  
éclairage 16A/230V  
KNX

Référence

027611

KNX

ÉCLAIRAGE (SUITE)

COFFRETS DE COMMANDE PAR BOUTONS POUSSOIRS



ETS



Coffret Hager - TX216  
Passerelle KNX/DALI

Référence

027608

TX100  
ETS



Coffret Hager -  
WKT312 Bouton  
poussoir 2 entrées avec  
voyants KNX

Référence

027616

TX100  
ETS



Coffret Hager -  
WKT314 Bouton  
poussoir 4 entrées avec  
voyants KNX

Référence

027617

TX100  
ETS



Coffret Hager -  
WKT316 Bouton  
poussoir 6 entrées avec  
voyants KNX

Référence

027618

COFFRET BOUTONS AVEC INFRAROUGE

COFFRET GESTION STORES/VOLETS



TX100  
ETS



Coffret Hager - WKT322  
Bouton poussoir 2  
entrées avec voyants +  
12 entrées infra. KNX

Référence

027619

TX100  
ETS



Coffret Hager - WKT324  
Bouton poussoir 4  
entrées avec voyants +  
12 entrées infra. KNX

Référence

027620

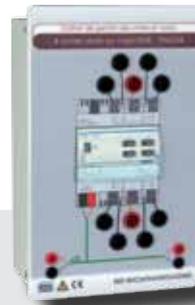


Télécommande  
multimédia TK124  
seule sans coffret

Référence

027622

TX100  
ETS



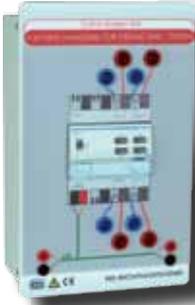
Coffret Hager - TXA224  
4 sorties pour volets  
roulants ou stores pour  
moteurs 230Vac-6A KNX

Référence

027615



COFFRETS D'ENTRÉES/SORTIES TOR



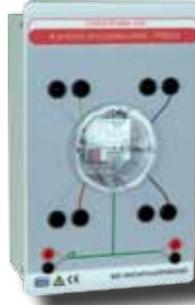
Coffret Hager - TXA304  
4 Entrées modulaires  
TOR 230Vac KNX

Référence
027613



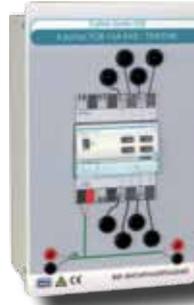
Coffret Hager - TXA306  
6 Entrées modulaires  
TOR universelles KNX

Référence
027614



Coffret Hager - TXB304  
4 Entrées TOR  
encastrées KNX

Référence
027627



Coffret Hager -  
TXA204B 4 Sorties  
modulaires TOR  
230Vac/10A KNX

Référence
027604



Coffret Hager - TR201  
1 Sortie encastrée TOR  
radio 230Vac/16A KNX

Référence
027628



COFFRETS SPÉCIFIQUES



Coffret Hager - TX450A  
Contrôleur d'ambiance  
blanc KNX

Référence
027602



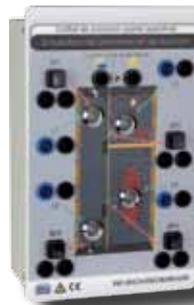
Coffret Hager - TX022  
Horloge hebdomadaire  
Easy KNX

Référence
027606



Coffret Hager - TG053A  
Station météo GPS  
KNX

Référence
027612



Coffret  
Simulation d'un  
bureau (Lumière+BP)

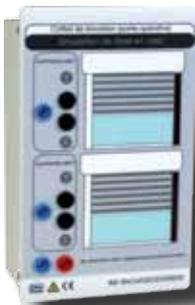
Référence
027660



Coffret  
Eclairage DALI  
4 luminaires

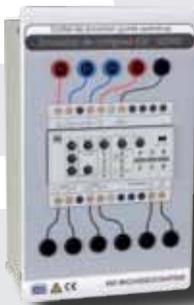
Référence
027661

COFFRETS DE SIMULATION (SUITE DES PARTIES OPÉRATIVES)



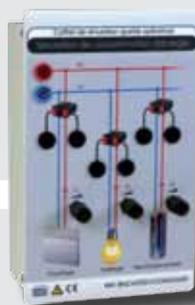
Coffret  
Simulation de store  
et de volet

Référence
027662



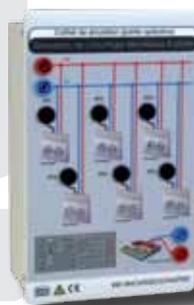
Coffret  
Platine de simulation  
de compteur ERDF

Référence
027663



Coffret  
Platine de simulation  
de consommation  
d'énergie

Référence
027664



Coffret  
Platine de simulation  
de chauffages élec-  
triques fil pilote

Référence
027665



Coffret  
Platine de simulation  
de ballon d'eau  
chaude sanitaire

Référence
027666

GAMME SCHNEIDER



Coffret Schneider  
MTN6500-0113 - KNX  
InsideControl IP Gateway

Référence
027520

GAMME KNX ZENNIO



Coffret Zennio  
ZN1PS-160MPA - Alim.  
KNX 160mA

Référence
027550



Coffret Zennio  
ZN1SY-USBP  
Interface KNX-USB

Référence
027551



Coffret Zennio  
ZN110-AB40  
Actionneur 4S 16A

Référence
027552

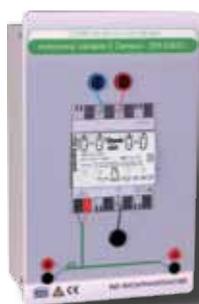
KNX

GAMME KNX ZENNIO



Coffret Zennio  
ZN110-4IAD  
4 entrées ANA ou TOR

Référence
027557



Coffret Zennio  
ZDI-DB2C - Actionneur  
Variateur 2 canaux

Référence
027556



Coffret Zennio  
ZN1VI-TP38i - Écran  
tactile Z38i KNX

Référence
027560

BOUTONS POUSSOIRS ET INTERRUPTEURS STANDARD



Coffret Bouton  
poussoir simple  
HAGER WS020

Référence
027710



Coffret Bouton  
poussoir double  
HAGER WS027 (x2)

Référence
027711



Coffret Interrupteur  
simple va&vient  
HAGER WS001

Référence
027715



Coffret Interrupteur  
double va&vient  
HAGER WS012 (x2)

Référence
027716

PRÉSENTATION DU BANC KNX

Le banc KNX permet de mettre en œuvre une application de gestion technique du bâtiment pour des applications résidentielles ou tertiaires. Ce produit est constitué d'un châssis en profilé aluminium et de coffrets didactisés à connectiques sur douilles de sécurité. Cet équipement offre la possibilité de réaliser très rapidement différents scénarios sans la contrainte d'un câblage traditionnel avec le risque de détérioration des bornes de raccordement. La solution technique proposée est totalement évolutive. Le châssis en profilé aluminium est proposé seul ainsi que les coffrets didactisés.



Vous composez vous-même votre banc suivant les fonctions que vous souhaitez traiter :

- Gestion de l'éclairage
- Gestion des volets roulants
- Gestion des stores
- Gestion du chauffage fils pilote + eau chaude sanitaire
- Gestion de l'énergie (simulation de consommation)
- Gestion de la tarification (simulation compteur ERDF avec les tarifs et fils pilote)
- Station météo
- Interface Web internet
- Supervision

Module d'alimentation, interface de programmation USB/IP, coupleur de ligne, modules radio, modules infrarouge, boutons poussoirs, détecteurs de présence, contrôleurs d'ambiance sont également disponibles.

STRUCTURE ALUMINIUM

Le châssis support coffrets KNX est réalisé en profilé aluminium permettant de recevoir 3 rangées de 5 coffrets didactiques (soit au total 15 coffrets). Il est livré en standard avec 2 cordons noirs et 2 rouges de 50cm équipés de fiches de sécurité en 2mm pour le raccordement du bus KNX (permettant de passer d'une rangée à l'autre) et 4 cordons de 75 cm équipés de fiches de sécurité en 4mm pour la distribution de l'alimentation (1 Rouge, 1 Noire, 1 Bleu et 1 Vert/Jaune).

Dimensions du banc :

- Largeur=860mm
- Hauteur=870mm
- Profondeur=510mm

Afin de paramétrer vos modules KNX et de réaliser vos scénarios, nous proposons le logiciel ETS5.



Structure aluminium  
(Livrée avec cordons de câblage)



Référence	Désignation
027580	Structure aluminium pour coffrets didactiques
026505	Logiciel ETS5 Lite - Version Dongle
026501	Logiciel ETS5 Professionnel - Version Dongle

**CHAUFFAGES ÉLECTRIQUES 4 ORDRES**



Le panneau est composé de deux faces équipée chacune de deux convecteurs (1 de 1000W et 1 de 750 W) avec fil pilote 4 ordres et un transformateur de courant pour la mesure de la consommation électrique.

C'est partie opérative peut être commandée de 3 façons différentes :

- avec un actionneur tout ou rien
- avec un gestionnaire de fil pilote
- avec une gestionnaire de consommation

L'ensemble est fourni avec des cordons de sécurité : longueur 2 m, section 1.5mm². Raccordement par fiches de sécurité à double puits de diamètre 4 mm.

**Caractéristiques techniques :**

Alimentation : 230Vac - Puissance : 3500W - Poids : 20Kg  
(Dimensions : L:1310mm/H:800mm/P:670mm)

Référence	Désignation
027510	Panneau pédagogique chauffage en partie opérative 3KW avec fiches bananes

**VOLET ROULANT ÉLECTRIQUE DIDACTIQUE**

Panneau didactique équipé d'un volet électrique roulant motorisé, monté sur un support de table en profilé aluminium. L'équipement comporte un boîtier électrique sur l'arrière du panneau. Le raccordement se réalise par l'intermédiaire de douilles de sécurité. Système d'arrêt automatique en fin de course.

**Caractéristiques techniques :**

Alimentation 230 Vac - 97 W - 13 t/mn. Poids 10 Kg  
(Dimensions : L:600mm/H:600mm/P:550mm)



Référence	Désignation
027501	Volet roulant électrique en PO sur châssis auto-stable avec coffret fiches bananes

**STRUCTURE D'ACCUEIL POUR MAISON TEBIS**

Base d'accueil sur roulettes en profilé aluminium pour maison domotique Tebis équipée de :

- 4 radiateurs 6 ordres à fil pilote (2x750W + 2x1000W) sur 2 zones avec TOR de mesure pour le relevé de la consommation électrique.
- 1 banc en face avant pour coffrets KNX didactiques permettant de recevoir 18 coffrets.
- 1 porte arrière à fermeture à clé pour le rangement des coffrets
- 1 dispositif de passage de câble (alimentation et réseau) pour la maison domotique.

**Caractéristiques techniques :**

Alimentation : 230 Vac - Puissance : 3500 W  
(Dimensions : L:1000mm/H:1000mm/P:800mm)

Référence	Désignation
027581	Structure CUBE Maison domotique pour coffret HAGER Didactique avec banc de chauffage 3KW



**PANNEAU ÉCLAIRAGE ET CONTRÔLE D'ACCÈS KNX**

Le panneau est composé d'un tableau électrique avec alimentation KNX, passerelle USB, routeur IP/KNX, module de sorties 4 voies KNX, module d'entrées 4 voies KNX, passerelle KNX/DALI, détecteur de présence, interface 4 boutons avec afficheur LCD, clavier codé à gâche électrique, 6 spots LED pilotés par des ballasts électroniques DALI.



Référence	Désignation
027350	Panneau Domotique KNX - Eclairage - Contrôle d'accès

**PANNEAU VOLET ROULANT KNX**



Le panneau est composé d'un volet roulant électrique, d'un module de gestion de store et volet, d'un bouton poussoir KNX pour volet. Il doit être raccordé systématiquement avec le panneau d'éclairage qui contient l'alimentation KNX ainsi que le module d'interface de programmation.

Ce panneau ne peut pas fonctionner seul. Il doit obligatoirement être couplé avec le panneau didactique «tableau-éclairage-contrôle d'accès» qui contient l'alimentation KNX, l'interface de programmation ainsi que le tableau électrique général.



Référence	Désignation
027351	Panneau Domotique KNX - Volet roulant

**OPTION STORE BANNE ÉLECTRIQUE POUR PANNEAU VOLET**

Peut être monté uniquement sur le panneau volet (Store banne fixé sur le volet roulant électrique).



Référence	Désignation
027352	Option Store banne pour panneau volet roulant

**PANNEAU VOLANT ROULANT KNX**



Le panneau est composé d'un convecteur électrique de 500W à fil pilote 4 ordres, d'un thermostat d'ambiance à affichage digital KNX et d'un actionneur de sortie 2 voies KNX. (Panneau livré avec un câble d'alimentation KNX et d'une rallonge secteur).

Ce panneau ne peut pas fonctionner seul. Il doit obligatoirement être couplé avec le panneau didactique «tableau-éclairage-contrôle d'accès» qui contient l'alimentation KNX, l'interface de programmation ainsi que le tableau électrique général.



Référence	Désignation
027353	Panneau Domotique KNX - Chauffage

## MAISON DOMOTIQUE KNX A ENERGIE RENOUVELABLE



La valise domotique Tebis est une malette pédagogique destinée à la formation des électriciens et des installateurs sur le système KNX Tebis de la société Hager. Elle intègre une véritable application simulant une pièce à vivre avec un volet roulant électrique, des points lumineux dont un avec une variation d'éclairage. Tebis permet de piloter de façon simple et confortable l'ensemble des équipements électriques de l'habitat et des locaux professionnels en fonction du confort et des besoins de l'utilisateur.

La valise domotique Tebis de Hager est composée d'une sérigraphie représentant une pièce à vivre avec une simulation d'un volet roulant électrique, 4 lampes et un spot en variation d'éclairage.

La valise domotique Tebis comprend :

- 1 module d'alimentation Bus 30 V TBTS 320 mA
- 1 interface modulaire de données USB
- 1 module 4 sorties 4 A / 230 V ~
- 1 module 1 sortie variation 300 W
- 1 module encastré 2 sorties 4A filaire
- 1 bouton poussoir Kallysta KNX bus 4E à voyant
- 1 bouton poussoir Kallysta KNX bus 4E + 12 IR
- 1 télécommande IR 6 touches
- 1 connecteur d'extension du bus KNX
- 2 fiches bananes d'extension du bus KNX

### Activités pédagogiques :

- Mettre en œuvre une installation domotique KNX
- Paramétrer et configurer des modules Hager par ETS ou avec le configurateur TX100B.

Ce support de formation sera l'outil idéal pour l'apprentissage des élèves en Bac Pro ELEEC, BTS Electrotechnique et BTS FED sur le système Tebis.

Dossier pédagogique de 24 fiches TP sous forme de scénarios

### Fonctionnement :

Interrupteur 4 touches IR

Touche 1 : Allumage et augmentation luminosité Spot

Touche 2 : Extinction et diminution luminosité Spot

Touche 3 : Scénario 1 : (Extinction LEDs et Spot ; Volet fermé) au bout de 5 secondes.

Touche 4 : Scénario 2 : Spot 30 % ; Extinction LEDs ; Volet fermé à 75 %

Interrupteur 4 touches à voyant

Touche 1 : Allumage et extinction de 2 LEDs

Touche 2 : Allumage et extinction de 2 autres LEDs

Touche 3 : Monté volet roulant

Touche 4 : Descente volet roulant

Télécommande :

Touche 1 : Allumage et extinction de 2 LEDs

Touche 2 : Allumage et extinction de 2 autres LEDs

Touche 3 : Commande la variation de lumière du spot

Touche 4 : Commande volet

Touche 5 : Scénario 1 : (Extinction LEDs et Spot ; Volet fermé) au bout de 5 secondes.

Touche 6 : Scénario 2 : Spot 30 % ; Extinction LEDs ; Volet fermé à 75 %

*Programmation*



Référence	Désignation
027801	Valise domotique KNX HAGER

PACKS DIDACTIQUES KNX

Lots de matériel HAGER constitués avec des équipements domotiques KNX et des appareils électriques terminaux (luminaires, volets roulants électriques, stores bannes, ballon d'eau chaude). Le premier pack (Réf : 027200M) est obligatoire pour pouvoir programmer, configurer et faire fonctionner l'installation KNX mais insuffisant pour mettre en œuvre des produits KNX.

Activités pédagogiques :

Dossier pédagogique de 24 fiches TP sous forme de scénarios réalisés pendant le stage d'habilitation KNX chez HAGER.

PACK «COFFRET ÉLECTRIQUE KNX»



Un coffret modulaire 3 rangées avec disjoncteurs de protection ainsi qu'une alimentation KNX, une interface KNX/USB, un câble USB de 3m et 100m de câble KNX. Programmation possible via le configurateur TX100 et/ou ETS. Pour classe de 1ère ou Terminale BAC PRO ELEEC.



Référence	Désignation
027200M	Coffret électrique KNX HAGER Interface KNX/USB Modulaire

PACK «GESTION D'ÉCLAIRAGE KNX - DÉMARRAGE»

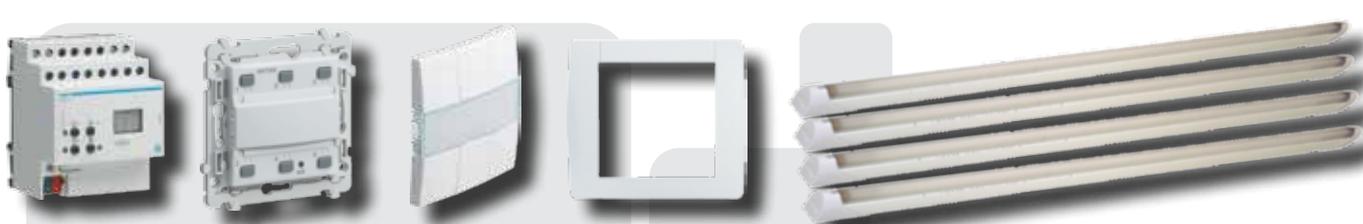
Un détecteur de présence 360° KNX (ON/OFF), un interrupteur horaire KNX, un module 4 entrées modulaires 230V~ KNX, un module 4 sorties 16A/230V~ KNX, un bouton poussoir KNX 4 entrées.



Référence	Désignation
027201	Pack Gestion d'éclairage KNX HAGER - Pack de démarrage

PACK «GESTION D'ÉCLAIRAGE KNX/DALI»

Une passerelle KNX/DALI, un bouton poussoir KNX 6 entrées, 4 luminaires fluorescents avec ballast électronique DALI.



Référence	Désignation
027202	Pack Gestion d'éclairage KNX DALI HAGER

**PACK «GESTION D'ÉCLAIRAGE KNX - VARIATION»**

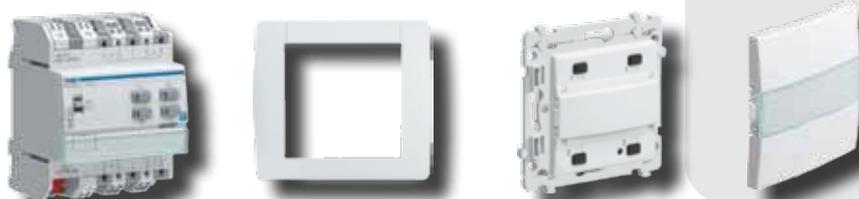


Un module de sortie variation 600W KNX, une lampe halogène de 300W.

Référence	Désignation
027203	Pack Gestion d'éclairage KNX HAGER - Pack Variation

**PACK «GESTION DES VOIETS ROULANTS KNX»**

Un module 4 sorties KNX volet ou store banne, un bouton poussoir KNX 2 entrées, un volet roulant électrique.



Référence	Désignation
027204	Pack Gestion des volets roulants KNX HAGER

**PACK «GESTION DE CHAUFFAGE KNX - FILS PILOTE»**



Un module boîtier d'ambiance KNX avec module de sorties maître fil pilote et délestage, 2 chauffages 1000W – 4 ordres, 1 ballon d'eau chaude 10L et 1 Contacteur Auto/Manu 25A-230V.



Référence	Désignation
027210	Pack Gestion d'énergie KNX fils pilote et Eau chaude sanitaire

**PACK «GESTION DE CHAUFFAGE KNX - RÉGULATION»**

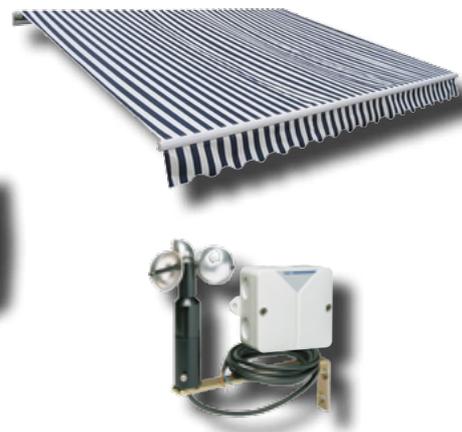
Un module 4 sorties KNX pour convecteur électrique ou chauffage électrique au sol, un régulateur KNX pour convecteur électrique ou pour chauffage électrique au sol.



Référence	Désignation
027206	Pack Gestion de chauffage KNX HAGER régulation - Pack de démarrage

**PACK «GESTION DES STORES KNX»**

Un détecteur de sécurité de vent KNX, un module 4 entrées modulaires 230V~, un module 4 sorties KNX volet ou store, un bouton poussoir KNX 2 entrées, un mini store électrique de fenêtre



Référence	Désignation
027207	Pack Gestion des stores KNX HAGER

**PACK «STATION MÉTÉO KNX»**



Une station météo GPS KNX. Elle mesure la température extérieure, la vitesse du vent et la luminosité. Elle détecte la pluie et la nuit. Grâce au signal GPS, elle reçoit la date et l'heure ainsi que les informations de localisation du site d'implantation

Référence	Désignation
027208	Pack Station Météo KNX HAGER

**PACK «ROUTEUR IP/KNX»**

Un routeur KNX vers IP.

Référence	Désignation
027220	Pack Routeur IP/KNX HAGER



**PACK «SERVEUR KNX/IP DOMOVEA»**



Un kit comprenant le serveur Domovea TJA450 et une alimentation 24Vdc. Le serveur intègre l'application Domovea pour superviser l'installation KNX

**Caractéristiques techniques :**

- Tension d'alimentation : 24V DC
- Largeur en module : 6
- Système d'exploitation : Windows CE
- Processeur : 400MHz
- Mémoire : 128MB / 20MB
- Affichage : LED 3 couleurs
- 1x RJ45 : Ethernet 10/100
- 1x borne KNX
- 3x USB (devant : 2x480 Mbits/s, en bas : 1x12 Mbits/s)

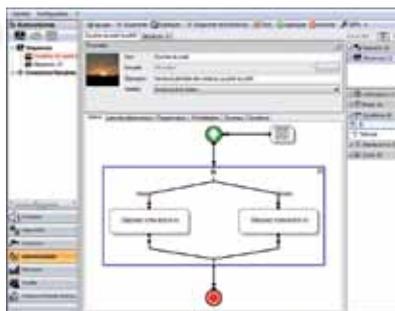
Référence	Désignation
027209	Pack Serveur KNX/IP Domovea



**LOGICIEL DOMOVEA POUR PC**

Un logiciel Domovea de commande et de visualisation, une interface KNX/USB. (Livré sans PC)

Domovea Tebis est une suite de 3 logiciels pour la commande et la visualisation des installations domotiques KNX. Développé en collaboration avec Microsoft, il permet d'accéder à l'ensemble des fonctionnalités domotiques depuis les terminaux informatiques (pc, dalles tactiles) de la maison.



**Outils de création de séquence :**

Les séquences permettent d'enrichir largement l'usage de vos installations domotiques. Déclenchées manuellement ou sur événement, elles permettent d'effectuer de nombreuses opérations (notifications, conditions logiques, temporisation, constantes,...). L'intégration de conditions à la séquence permet de définir en finesse son mode de fonctionnement.

Référence	Désignation
027231	Kit logiciel domovea V3 avec interface USB/KNX

**KIT ALARME INTRUSION KNX HAGER**

Une interface alarme LS radio/KNX et un pack d'alarme constitué d'une centrale radio HAGER LS Radio/tebis.quicklink, de deux détecteurs de mouvement LS et de deux télécommandes radios.



Référence	Désignation
027211	Pack Alarme intrusion LS Radio avec interface KNX Hager

**BORNE DE RECHARGE WITTY KNX**

La borne de charge witty a été spécialement développée pour les applications résidentielles (Habitat : individuel ou collectif) ou pour les applications tertiaires afin de recharger les véhicules électriques ou hybrides rechargeables. Elle se compose d'un socle métallique en acier peint et d'une borne électrique de recharge équipée d'équipements électriques pour la protection électrique et la recharge du véhicule. Elle est disponible en mode 3 et mode 3/mode 2. Le mode 3 est le seul mode assurant le plus haut niveau de sécurité et de rapidité de charge grâce à un dialogue permanent établi entre le véhicule et la borne Witty.

1. Contrôleur
2. Contacteur mode 2
3. Alimentation interne
4. Contacteur mode
5. Borne prise mode 2
6. Bornier de raccordement
7. Prise mode 3
8. Prise mode 2



Référence	Désignation
027240	Borne de recharge Witty KNX Hager



ZWAVE

DOMOTIQUE PROCOLE Z-WAVE

FIBARO System est la solution de pointe de l'automatisation intelligente à domicile. La technologie Z-Wave utilisée dans les produits FIBARO permet de contrôler tous les appareils électriques dans un bâtiment et une propriété, sans interférence avec les infrastructures préexistantes. Grâce à la miniaturisation de ses appareils, FIBARO System se démarque par son installation non-invasive. Des micromodules peuvent être montés sur les prises et interrupteurs muraux. Ils sont compatibles avec n'importe quelle installation électrique, même les plus vétustes. La gamme des détecteurs a été conçue dans un souci d'esthétique pour être placés dans n'importe quel endroit, et dans n'importe quelle configuration. Les contrôleurs (box domotique) communiquent via des protocoles sans fil avec les autres appareils dans le bâtiment et leur envoient les instructions nécessaires à la réalisation de certaines tâches.



Une interface intuitive, extrêmement accessible

Le Home Center 2 et le Home Center Lite possèdent une interface claire et facile d'accès qui vous permet de surveiller et de gérer votre domicile ou votre bureau. L'utilisateur a la possibilité de contrôler les systèmes FIBARO via son téléphone, sa tablette ou son ordinateur – cela à distance, n'importe où dans le monde. Les applications utilisées pour contrôler les maisons intelligentes ont été développées pour les systèmes d'exploitation iOS et Android.



BOX HOME CENTER 2



Doté d'un processeur à haute capacité de calcul, le Home Center 2 est le hub utilisé pour contrôler les systèmes FIBARO. Le HC2 peut communiquer avec 230 actionneurs et capteurs en utilisant un protocole sans fil appelé Z-Wave. L'unité de contrôle HC2 dispose à la fois d'un système de sauvegarde et de récupération des données afin de protéger ses travaux. Ces données sont automatiquement stockées dans la clé USB ultra fine cachée dans le boîtier. L'interface de configuration du Home Center 2 permet de paramétrer des scénarios avancés. Le HC2 gère les droits d'utilisateur et supporte les fonctionnalités VoIP ainsi que de vidéoconférence. En outre, le HC2 donne à ses utilisateurs la capacité d'écrire des scripts en langage LUA, ce qui étend ses fonctionnalités.

Référence	Désignation
027951	Box Home Center 2 Fibaro

ZWAVE

BOX HOME CENTER LIGHT



Le Home Center Lite est le nouveau cerveau incroyablement compact de FIBARO System utilisant les solutions éprouvées issues du Home Center 2. Le HCL est équipé d'un nouveau système de restauration et est capable de stocker des sauvegardes dans le cloud. De taille inférieure à son aîné, le HCL offre des possibilités d'extensions futures au moyen de modules (batterie et module GSM\*). L'unité de contrôle du Home Center Lite ouvre le champ pour une intégration encore plus aboutie du multimédia domestique avec les systèmes FIBARO.



\*à venir

Référence	Désignation
027952	Box Home Center Light Fibaro



LE WALL PLUG (PRISE DE COURANT)



Le Wall Plug Fibaro est une prise murale connectée intelligente intégrant la mesure de consommation d'énergie. Extrêmement compacte, la prise est "plug & play" et permettra le contrôle à distance d'un appareil électrique. Cette prise, à la technologie avancée, peut être utilisée où vous le souhaitez afin de commuter la charge d'un appareil d'une puissance maximale de 2,5 kW, tout en mesurant sa consommation d'énergie électrique d'une façon intuitive et sans besoin de maintenance.

Référence	Désignation
027953	Prise Wall plug Fibaro Z-Wave

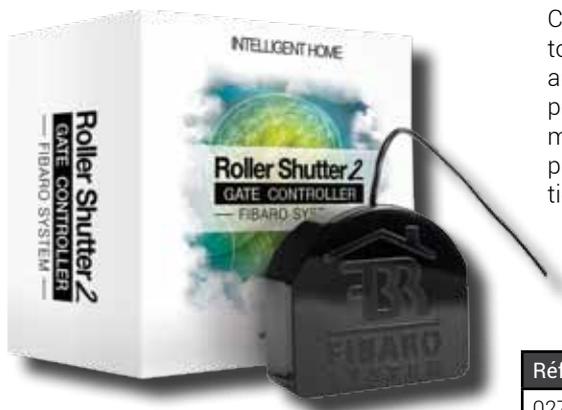
LE ROLLER SHUTTER



Il s'agit d'un module radiocommandé conçu pour fonctionner avec les moteurs des stores, des pare-soleils et autres roulements. Le Blind/Roller Shutter de FIBARO peut contrôler les appareils connectés que ce soit via ondes radio ou interrupteurs muraux lorsqu'on les branche directement. Il est équipé d'une fonction unique permettant de surveiller la position actuelle du dispositif auquel il est connecté.



Référence	Désignation
027954	Module Roller Shutter Fibaro Z-Wave



**LE ROLLER SHUTTER 2**

Ce module radiocommandé est pensé pour fonctionner avec les stores de tous types (roulants, vénitiens), les auvents, ainsi qu'avec les portails et autres appareils fonctionnant sur courant alternatif monophasé. Il permet le positionnement précis des lamelles d'un store roulant ou vénitien, pour les moteurs à commutateurs de fin de ligne mécaniques ou électroniques. L'appareil est également équipé d'une fonction de surveillance de la consommation énergétique.

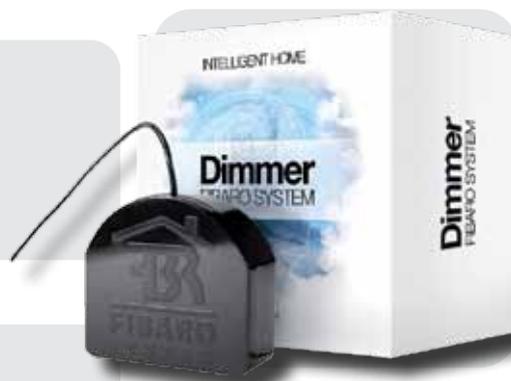
Référence	Désignation
027955	Module Roller Shutter 2 Fibaro Z-Wave

ZWAVE

**DIMMER 500W**



Ce module radiocommandé de variateur, conçu pour fonctionner avec des luminaires de tous types, peut être connecté à des installations électriques deux ou trois fils. Le Dimmer FIBARO peut allumer/éteindre ou tamiser les sources lumineuses qui lui sont reliées, que ce soit par ondes radio ou par l'interrupteur auquel il est directement connecté. Détecte automatiquement les appareils connectés, dispose de fonctions de protection contre la surcharge par coupe-circuit et de démarrage graduel. Remplit un rôle de tamiseur ou de connecteur, avec des systèmes électriques deux ou trois fils.



Référence	Désignation
027956	Module Dimmer Fibaro Z-Wave

**LE RELAY SWITCH 1x3KW**

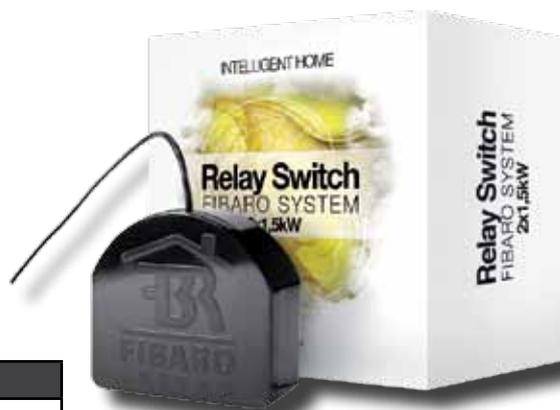
Le Relay Switch On/Off de FIBARO est conçu pour être installé dans les boîtiers standards d'interrupteurs muraux, ou partout où il est nécessaire de faire fonctionner un appareil électrique d'une puissance de 3000 W. Le Relay Switch On/Off de FIBARO peut éteindre ou allumer les appareils qui lui sont raccordés que ce soit par ondes radios ou grâce à l'interrupteur mural auquel il est connecté.



Référence	Désignation
027957	Module Relay Switch 1x3KW Fibaro Z-Wave

LE DOUBLE RELAY SWITCH 2x1,5KW

Le Relay Switch On/Off de FIBARO est conçu pour être installé dans les boîtiers standards de commutateurs muraux, ou partout où il est nécessaire de faire fonctionner deux appareils électriques indépendants d'une puissance combinée de 1500 W. Le Double Relay Switch On/Off de FIBARO peut éteindre ou allumer les appareils qui lui sont raccordés que ce soit par ondes radios ou grâce à l'interrupteur mural auquel il est connecté.



Référence	Désignation
027958	Module Double Relay Switch 2x1,5KW Fibaro Z-Wave



LE RGBW CONTROLLER



Le RGBW Controller est un appareil de contrôle universel RVB/RGBW compatible avec la technologie Z-Wave. Le RGBW Controller utilise un signal PWM en sortie, lequel permet de contrôler : LED, bandeaux RVB/RGBW, lampes halogènes et ventilateurs. Les appareils asservis peuvent fonctionner sur du 12 ou 24 V continus. De plus, le RGBW Controller supporte jusqu'à quatre capteurs analogiques 0-10 V, tels que capteurs de température, d'humidité, de qualité de l'air, de luminosité, anémomètres etc. Tous les terminaux entrée/sortie peuvent être configurés par l'utilisateur pour contrôler des DELs ou lire des signaux 0-10 V.

Référence	Désignation
027959	Module RGBW Controller plug Fibaro Z-Wave

L'UNIVERSAL SENSOR

L'Universal Binary Sensor est un module sans fil qui permet d'améliorer la fonctionnalité de n'importe quel capteur à sortie binaire en lui donnant la possibilité de communiquer avec le réseau sans fil Z-Wave et les systèmes FIBARO. D'autre part, ce module permet une communication sans fil entre le système et deux capteurs binaires, ou quatre capteurs de température DS18B20. La principale fonction du Sensor est l'intégration des systèmes sans fil FIBARO avec les dispositifs de mesure et d'alarme préexistants, qu'ils soient filaires ou sans fil. Utilisé en tant qu'élément d'un réseau de sécurité, cet appareil est transparent pour les systèmes d'alarmes paramétriques



Référence	Désignation
027960	Module Universal Sensor Fibaro Z-Wave



LE DOOR WINDOW SENSOR

Le Door/Window Sensor est un capteur reed fonctionnant sur batterie. Son fonctionnement, conforme aux standards Z-Wave, garantit sa compatibilité avec les systèmes FIBARO. Le capteur étend les capacités du système en surveillant l'ouverture des portes, des fenêtres et des portes de garage. Il s'insère dans les systèmes de contrôle automatique de l'éclairage, de contrôle d'accès et de protection résidente.

Référence	Désignation
027961	Module Door Window Sensor Fibaro Z-Wave

ZWAVE

LE FLOOD SENSOR

Le Flood Sensor est un capteur d'inondation et de température universel compatible avec la technologie Z-Wave. Cet appareil peut être alimenté par une batterie\* ou un courant continu de 12 ou 24 V. Conçu pour être fixé sur un sol ou un mur ; ses sondes positionnables lui sont raccordées par un câble. Le Flood Sensor dispose d'un indicateur à LED et d'une alarme acoustique intégrés. Il possède également un capteur signalant inclinaisons et mouvements à la box domotique. La LED prévient d'une inondation, du mode d'utilisation actuel ou de la portée de communication avec le réseau Z-Wave. Le Flood Sensor est insubmersible. Il flotte à la surface de l'eau.

\*Durée de la vie de la batterie : deux ans



Référence	Désignation
027962	Module Floor Sensor Fibaro Z-Wave

LE SMOKE SENSOR

Le Smoke Sensor est un appareil ultra léger, fonctionnant sur batterie ou courant continu 12/24 V, et utilisant à la fois des capteurs photoélectriques et thermiques pour une protection maximale contre les feux couvants et les incendies. L'appareil est équipé de deux types d'alarmes : une sirène intégrée de 100 dBm ainsi qu'un indicateur visuel RVB. Le capteur peut nativement tester la portée du réseau Z-Wave, et s'intégrer à la fois à un maillage Z-Wave et à n'importe quel système de contrôle ou d'alarme filaire. Le Smoke Sensor de FIBARO se distingue par la présence unique d'un dispositif d'enregistrement électronique intégré, destiné à aider aux besoins d'enquête suite à un incendie accidentel.

Référence	Désignation
027963	Module Smoke Sensor Fibaro Z-Wave



LE MOTION SENSOR

Le Motion Sensor de FIBARO est un multi-capteur ultra réduit mais extrêmement sophistiqué. Ce petit appareil possède un capteur de température et de lumière, ainsi qu'un accéléromètre. L'oeil du capteur vous avertit visuellement en changeant de couleur à chaque alerte que vous lui avez assignée, en fonction de votre choix de couleur. Le Motion Sensor fonctionne sans fil et est complètement mobile ; il peut nativement tester la portée du réseau et mettre à jour son firmware. Tout comme le Home Center 2 de FIBARO, le Motion Sensor va apprendre vos habitudes, ajuster l'éclairage en fonction des préférences de chaque utilisateur individuellement, et même allumer les lumières d'une pièce AVANT que vous n'entriez dans celle-ci... Voilà quelque chose de vraiment intelligent !



Référence	Désignation
027964	Module Motion Sensor Fibaro Z-Wave

LE BYPASS



Le Bypass est un équipement complémentaire au module Dimmer. Il offre la possibilité de graduer des sources lumineuses avec un minimum de puissance. Par exemple : LED de 0,5W. A noter qu'il est possible de faire varier la luminosité des lampes uniquement sur celles qui sont prévues à cet effet.

Référence	Désignation
027965	Bypass Fibaro Z-Wave

LE DS TEMPERATURE SENSOR

Le DS Temperature sensor est un équipement complémentaire au module Door Window Sensor permettant de remonter l'information de température. Il se raccorde directement sur un bornier prévu à cet effet.



Référence	Désignation
027966	Capteur de température DS Temperature sensor Fibaro Z-Wave



**THERMOSTAT ET ACTIONNEUR SECURE**

Ce pack comprend le thermostat Secure SRT321 et le récepteur SSR303. Il permet de piloter et contrôler une installation de chauffage (Chaudière, pompe à chaleur, etc...). Le thermostat dispose d'un écran LCD rétroéclairé et d'un bouton rotatif permettant de régler la température de consigne dans la pièce. Il vérifie la température ambiante par rapport à la consigne et décide de déclencher l'actionneur. Le récepteur SSR303 est un relais sans fil qui peut commuter des charges de 3A / 230Vac. Il peut être commandé localement par l'intermédiaire d'un bouton ON et d'un bouton OFF. Il dispose également d'une LED d'indication d'état.

Référence	Désignation
027967	Pack thermostat/actionneur SECURE Z-Wave

**VALVE THERMOSTATIQUE ELECTRONIQUE DANFOSS**

La tête électronique Living Connect apporte une performance inégalée dans le contrôle du chauffage. La température de consigne peut être modifiée à tout moment en utilisant les boutons en façade du living connect®. La demande de modification est directement transmise au contrôleur Z-Wave. Affichage numérique rétroéclairé. Plage de température réglable de 4 à 28°C.



Référence	Désignation
027968	Valve thermostatique DANFOSS Z-Wave

**INTERRUPTEUR DOUBLE TKB HOME**

L'interrupteur TZ66-D permet de commuter la charge connectée, soit manuellement comme un interrupteur classique, soit à distance via le protocole sans fil Z-Wave. Il peut être inclus dans le réseau Z-Wave pour être ensuite piloté par un contrôleur ou une télécommande Z-Wave. L'interrupteur dispose de 2 boutons de commande. Celui de gauche permet de contrôler la charge connectée, et d'inclure/exclure l'interrupteur du réseau Z-Wave. Le bouton de droite permet de contrôler d'autres périphériques Z-Wave en utilisant les commandes d'association (Groupes 2 à 4). Chaque groupe permet d'associer jusqu'à 5 autres périphériques afin de les contrôler manuellement à partir de l'interrupteur.

**Attention, cet interrupteur nécessite le neutre pour fonctionner !**

Référence	Désignation
027969	Interrupteur double TKB Home Z-Wave



ZWAVE



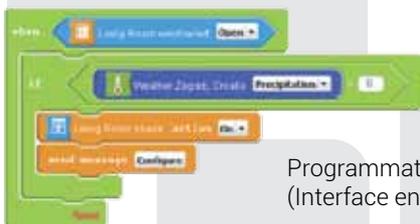
BOX DOMOTIQUE ZIPABOX

La Zipabox est un contrôleur domotique dernière génération de la société ZIPATO. Elle intègre de base le protocole Z-Wave permettant ainsi de piloter et de superviser en local ou à distance les modules de l'installation via un PC, une tablette tactile ou un smartphone. De faible encombrement, la box domotique s'installe aussi bien à plat sur un meuble que fixée sur un rail DIN dans votre armoire électrique ou votre coffret VDI. Raccordée sur le réseau Ethernet, vous aurez la possibilité de paramétrer des actions et des scénarios grâce à un outil de programmation graphique en ligne appelé langage Scratch. Une fois configurée, la zipabox devient autonome.

Les capacités de la Zipabox peuvent facilement être étendues par l'ajout de modules d'extension qui apportent le support de nouvelles interfaces et fonctionnalités, de protocoles et de normes de communication tels que le ZigBee, KNX, EnOcean, ONVIF, UPnP et DLNA.



ZWAVE



Programmation en Scratch (Interface en français)

**Caractéristiques Techniques**

- Type de module : Contrôleur Z-Wave
- CPU : Processeur 208MHz
- Mémoire : 32Mo RAM / 128Mo Flash
- OS : Linux 2.6
- Alimentation : AC 100 ~ 240V, 50/60Hz / 9-12VDC (adaptateur fourni)
- Consommation : 2,4W maximum
- Fréquence : 868,42 Mhz
- Portée : jusqu'à 30 m
- Port Ethernet : 1
- Entrées/Sorties et LEDs : - 2 boutons programmables / - 2 LED vertes programmables / - 1 LED RGB programmable / - LED Power, Status, Ethernet, WLAN & Z-Wave
- Dimensions : 86 x 86 x 48mm
- Température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- Température de stockage : -25°C à 70°C
- Humidité : 5% à 95% sans condensation
- Certifications : UL, FCC, CE, RoHS

**Fonctions**

- Contrôleur domotique Z-Wave
- Interface utilisateur conviviale et intuitive
- Fonctionne avec la plupart des modules Z-Wave (Détecteurs, thermomètres, interrupteurs, prises, télécommandes, ...)
- Applications iPhone/iPad et Android gratuites
- Dispose d'un outil de programmation graphique intuitif qui élimine la nécessité d'une programmation complexe ou de code informatique
- Un outil en ligne qui vous permet d'ajouter ou modifier quelque chose dans votre configuration chaque fois que vous voulez et à partir de n'importe où dans le monde
- Aucune connaissance de programmation requise
- Sécurité et sûreté
- Eclairage
- Chauffage/climatisation
- Stores/volets roulants
- Arrosage
- Contrôle d'accès
- Multimédia
- Vidéosurveillance
- Mesure de l'énergie

Référence	Désignation
027970	Contrôleur domotique Z-Wave Zipabox



## INTERFACE KNX POUR ZIPABOX

Le module d'extension KNX pour Zipabox est une solution d'intégration simple pour le protocole KNX. Le dispositif prend en charge le protocole BAOS pour l'accès aux points de données. Cela permet aux périphériques KNX d'être pleinement intégrés dans un réseau Zipato via le bus KNX standard. En ajoutant le support du réseau KNX à la Zipabox, l'utilisateur peut connecter n'importe quels périphériques compatibles KNX et les combiner avec tous les dispositifs existants dans son réseau, indépendamment du protocole. Le module KNX se branche sur le connecteur d'extension de la Zipabox (Slot 2, ou sur le module d'extension connecté sur le Slot 2). La communication est bidirectionnelle (les périphériques rapportent leur état). Il est possible de contrôler jusqu'à 250 périphériques KNX. La consommation du module sur le bus est de 10mA.

Référence	Désignation
027971	Interface Zipato KNX

## INTERFACE ENOCEAN POUR ZIPABOX

Le module d'extension EnOcean de la Zipabox permet, non seulement de communiquer avec la technologie EnOcean, mais aussi de se connecter à l'intérieur d'un même réseau avec d'autres appareils Z-Wave, ZigBee et KNX. Le module EnOcean se branche sur le connecteur d'extension de la Zipabox (Slot 2, ou sur le module d'extension connecté sur le Slot 2).



enocean®



Référence	Désignation
027972	Interface Zipato EnOcean

## INTERFACE ZIGBEE POUR ZIPABOX

Le module d'extension ZigBee permet à la Zipabox de communiquer avec tous les appareils compatibles ZigBee et de les intégrer dans un réseau domotique unifié. Puisque la majorité des compteurs d'énergie intelligents supporte le ZigBee, la Zipabox devient encore plus intéressante pour les consommateurs, les opérateurs de télécommunications et les services publics pour intégrer des applications de comptage intelligent au sein de la maison connectée. Le module ZigBee se branche sur le connecteur d'extension de la Zipabox (Slot 2).



Référence	Désignation
027973	Interface Zipato Zigbee

INTERFACE RF 433MHZ POUR ZIPABOX

En utilisant le module d'extension 433MHz, la Zipabox vous permet, non seulement de connecter une grande majorité des protocoles basés sur le 433MHz de manière à ce qu'ils fonctionnent ensemble, mais aussi de tous les connecter de façon à ce qu'ils fonctionnent à l'intérieur d'un même réseau avec d'autres appareils Z-Wave, ZigBee et KNX. Cette option permet aux installateurs et aux utilisateurs d'optimiser les installations d'automatisation dans le but d'obtenir une meilleur rentabilité financière, véritable «Saint Graal» du marché de l'automatisation de l'habitat actuellement. Le module RF 433MHz se branche sur le connecteur d'extension de la Zipabox (Slot 2, ou sur le module d'extension connecté sur le Slot 2)

RF 433Mhz



Référence	Désignation
027974	Interface Zipato RF 433MHZ

INTERFACE ALARME SÉCURITÉ POUR ZIPABOX

La connexion de capteurs de sécurité filaires au module d'extension sécurité transforme la Zipabox en un des systèmes de sécurité les plus avancés sur le marché. Une installation filaire robuste et fiable combinée aux possibilités logiques de la Zipabox fournit un environnement parfaitement sécurisé et confortable dans un bâtiment. Le faible prix et la haute fiabilité des détecteurs filaires, donne une excellente occasion pour installer un système Zipato dans de nouvelles maisons. Six entrées de zone, une entrée et sortie sirène, une sortie PGM et une entrée pour charger une batterie de secours, vous permettent soit de remplacer votre système d'alarme existant par la Zipabox, ou utiliser votre système d'alarme existant conjointement avec la Zipabox, en partageant les capteurs ou les sirènes, dans n'importe quelle combinaison imaginable. Le module Sécurité se branche sur le connecteur d'extension de la Zipabox (Slot 2, ou sur le module d'extension connecté sur le Slot 2).



Référence	Désignation
027975	Interface Zipato Sécurité

INTERFACE POWER POUR ZIPABOX

En plus d'être une alimentation sur rail DIN pour le contrôleur domotique Zipabox, le module d'extension Power détermine la consommation électrique à partir d'une pince ampèremétrique connectée à l'un des câbles d'alimentation. Jusqu'à 4 pinces de courant peuvent être raccordées directement au module d'alimentation, et jusqu'à 16 supplémentaires peuvent être connectées à l'aide de modules d'extension additionnels. Toutes les mesures sont disponibles sur le serveur Cloud où les utilisateurs peuvent visualiser et analyser leur consommation d'énergie quand ils veulent. Plus important encore, les utilisateurs peuvent utiliser des mesures en temps réel pour créer leurs propres règles d'économie d'énergie en utilisant le créateur de règles Zipato, interface graphique d'automatisation avancée. Le module Power se branche sur le connecteur d'extension de la Zipabox (Slot 1).

Note : Livrée sans pince ampèremétrique



Référence	Désignation
027976	Interface Zipato Power

**PINCE AMPEREMETRIQUE POUR MODULE POWER**



Cette pince ampèremétrique est un transformateur de courant destinée à être utilisée pour des applications de suivi de l'énergie et d'automatisation de la maison. En utilisant plusieurs pinces ampèremétriques, il est possible de connaître la répartition des coûts de l'électricité par poste (chauffage, éclairage, appareils,...), la consommation d'énergie et d'analyser les pics de consommation. Les pinces ampèremétriques sont simples à utiliser, et leur conception facilite l'installation dans le tableau électrique. Ce produit est idéal pour les systèmes de mesure et peut facilement équiper les installations existantes car il n'est pas nécessaire de débrancher ou rebrancher des câbles. Cette pince ampèremétrique se branche sur le module d'extension Power de la Zipabox. Jusqu'à 4 pinces ampèremétriques peuvent être connectées sur ce module. Mesure des courants de 0,01A à 120A. Rapport de courant : 120A/40mA. Courant continu maximal : 200A

Référence	Désignation
027977	Pince ampèremétrique pour module Zipato Power

**INTERFACE BATTERIE ET CLÉ 3G POUR ZIPABOX**

Le module d'extension batterie de secours assure que la Zipabox reste sous tension en cas de coupure de courant, et fournit à l'utilisateur un moyen pratique de configurer une connexion de secours 3G en branchant simplement une clé USB 3G. Comme la plupart des opérateurs proposent des remises spéciales pour les services M2M, ceci est considéré comme le moyen le plus rentable pour configurer une connexion de sauvegarde pour la sécurité. Le module batterie de secours se branche sur le connecteur d'extension de la Zipabox (Slot 1). Il fournit jusqu'à 24h d'autonomie en cas de coupure de courant. Il possède un port série RS232. Une connectivité GPRS/3G peut être ajoutée à la Zipabox (clé USB 3G optionnelle) Le capteur d'autoprotection intégré détecte les chocs et les vibrations.



Référence	Désignation
027978	Interface Zipato Batterie et clé 3G

**DONGLE USB 3G POUR MODULE BATTERIE ZIPABOX**



Le dongle USB 3G est un appareil portable qui se branche sur un port USB (module de secours, module de sécurité, module série) pour permettre à la Zipabox de se connecter aux serveurs de monitoring en tant que connexion primaire ou en tant que connexion IP secondaire (sauvegarde) en utilisant le réseau 3G. Le dongle USB 3G Zipato peut être utilisé avec une carte SIM 2G/3G, partout où les SIMs double-bandes, tri-bandes ou quadri-bandes sont supportées. Branchez-le simplement sur un module de secours ou un module de sécurité, configurez vos identifiants PIN/APN et connectez-vous aux serveurs de surveillance Zipato.

Référence	Désignation
027979	Dongle USB 3G Zipato



TABLETTE TACTILE ZIPATO AVEC SUPPORT MURAL

ZWAVE

Contrôlez l'éclairage, le chauffage, la sécurité et tous les autres appareils de la maison à partir d'un seul endroit pour rendre votre maison plus confortable et luxueuse !

La tablette tactile Zipato est le premier contrôleur domotique Z-Wave basé sur le système Android. Outre l'utilisation de toutes les fonctionnalités et applications Android communes, les utilisateurs peuvent maintenant installer la technologie Android dans leur maison et l'utiliser comme un contrôleur domotique Z-Wave.

Cette tablette peut être utilisée à la fois pour gérer le système d'alarme, les différents thermostats de chaque pièce, et également l'éclairage complet de la maison.

Les câbles d'alimentation ne sont pas très agréables à voir, surtout que le lieu le plus approprié pour un panneau de contrôle domotique est le salon. Grâce à son support mural, la tablette tactile Zipato s'intègre sur n'importe quel mur de votre maison sans avoir aucun câble visible.

La tablette tactile Zipato peut être facilement rechargée à partir de sa station murale grâce à l'utilisation de la technologie de recharge par induction et à un système d'aimant. Elle pourra ainsi être retirée de la paroi afin de l'utiliser comme une tablette Android standard.



Fonctions

- Tablette tactile avec support mural
- Module radio Z-Wave intégré dans la tablette tactile
- Idéale pour une utilisation domotique
- Utilisation comme clavier d'alarme :
  - Armer et désarmer votre système de sécurité
  - Vérifier les statuts des zones de sécurité
  - Voir la liste des événements d'alarme
  - Contrôler un nombre illimité d'alarme virtuelle
- Utilisation comme moniteur d'énergie
  - Vérifier la consommation électrique instantanée de chaque appareil
  - Contrôler votre chauffage et votre climatisation dans chaque pièce séparément
  - Vérifier la consommation électrique cumulée de chaque appareil
- Plus de confort :
  - Contrôle complet à partir d'un seul endroit
  - Contrôler vos lumières et vos volets à partir d'un seul endroit
  - Scénario de bienvenue lorsque vous rentrez à la maison
  - Scénario de départ lorsque vous quittez votre domicile
  - Utilisation avec n'importe quelle box domotique
  - Accès au Google Play
- Fonctions supplémentaires :
  - Navigation sur Internet
  - Envoyer/recevoir des emails
  - Réseaux sociaux
  - Jouer à des jeux
  - Ecouter de la musique
  - Regarder des vidéos
  - Messagerie instantanée
  - Lecture d'e-book

Caractéristiques Techniques

- Alimentation : 100-240VAC (adaptateur 9-12VDC)
- Consommation en veille : <0,5 W
- Batterie : Lithium Polymère 2200 mAh
- Processeur : Dual core 1,2 GHz
- Mémoire :
  - RAM : 512 Mo DDR3
  - ROM 4 Go Flash
- Connectivité :
  - Wi-Fi 802.11b/g/n
  - Z-Wave 868,42 MHz
- Système d'exploitation : Android 4.2
- Ecran : 7" (résolution 800x480) capacitif multi-touch
- Caméra : Frontale 0,3Mpixels
- Vidéo : Supporte 720P/1080P/2160P HD en lecture vidéo
- Ports I/O :
  - 1 slot pour carte TF
  - 1 prise Jack de 3.5mm
  - 1 mini-USB OTG
- Température de fonctionnement : -15 °C à +40 °C
- Humidité de fonctionnement : 5 ~ 95% HR
- Dimensions :
  - Tablette : 200 x 120 x 14 mm
  - Support mural : 80,5 x 80,5 x 36 mm
  - Poids : 380g
- Montage: peut être fixé sur un mur

Référence	Désignation
027980	Tablette tactile 7" Zipato avec support de recharge et support mural

**CLAVIER A CODE ET RFID ZIPATO Z-WAVE**



Avec ce clavier RFID compatible Z-Wave, vous allez pouvoir activer ou désactiver facilement votre système d'alarme. Les touches "Home" et "Away" vous permettent d'armer/désarmer le système de sécurité et/ou exécuter des scénarios domotiques rapidement. En plus d'utiliser le clavier numérique, vous pouvez aussi passer un badge RFID devant le clavier pour armer/désarmer le système. Le clavier transmet à votre contrôleur domotique l'identifiant du badge qui a été reconnu. Vous pouvez ainsi facilement créer des scénarios en fonction de la personne qui a utilisé son badge.

Référence	Désignation
027981	Clavier à code Zipato Z-Wave avec lecteur RFID

**BADGE RFID POUR CLAVIER A CODE ZIPATO**

Ce badge RFID s'utilise en association avec le clavier à code et RFID de Zipato. Chaque badge RFID dispose d'un code unique pour armer et désarmer votre système d'alarme.



Référence	Désignation
027982	Badge gris RFID Zipato pour clavier à code

**CAPTEUR DE MOUVEMENT ET TEMPÉRATURE ZIPATO**



Ce détecteur de mouvement PIR (Passive Infrared Receiver) détecte la présence d'une personne. Il envoie l'information à un contrôleur ou à tout autre périphérique Z-Wave associé. Jusqu'à 4 périphériques peuvent être contrôlés à partir de ce dispositif.

Ce détecteur est alimenté par batterie, mais est en état de sommeil pour économiser l'énergie tant qu'une action n'est pas détectée. Après un temps de sommeil programmable, il se réveille et envoie une information sur son état. Les piles peuvent être changées sans dévisser le détecteur du mur. Il dispose également d'un contact anti-sabotage qui envoie un message d'alarme au contrôleur.

Le détecteur de mouvement Zipato ZP3102 intègre également un capteur de température.

Un contrôleur Z-Wave (télécommande, dongle, box domotique, ...) est nécessaire afin d'intégrer ce détecteur dans votre réseau si vous avez déjà un réseau existant.

Référence	Désignation
027983	Capteur de mouvement et température Zipato





## SYSTÈME DOMOTIQUE MY HOME

My Home est un système d'automatismes pour le résidentiel offrant un ensemble de solutions pour répondre aux besoins de confort, sécurité, économie et communication.

Ces solutions sont, notamment, l'automatisation des lumières et des volets, la régulation de chauffage, l'alarme intrusion, la diffusion sonore, le portier et le vidéo contrôle.

Si ces fonctions peuvent être proposées de manière autonome, My Home permet aussi de faire communiquer les fonctions entre elles et ainsi de les proposer au sein d'un même système afin de créer des synergies d'utilisation ou des scénarii.

My Home propose un large choix de commandes pour contrôler et superviser son installation : commande standard type interrupteur, commande sans fil infra rouge ou radio, commande par effleurement, commande 4 scénarii, écran tactile standard, écran tactile vidéo et moniteur vidéo station.

Le contrôle et la supervision peuvent aussi s'effectuer à distance à partir d'un téléphone ou d'un ordinateur.

Toutes les solutions My Home utilisent la même technologie numérique basée sur un câblage simplifié en bus 2 fils non polarisés avec des règles d'installation et de configuration communes sur l'ensemble de la gamme.

Des interfaces radio sont aussi disponibles pour répondre aux différentes contraintes d'installation et apporter une flexibilité d'utilisation.

Les dispositifs disposent d'un circuit électronique avec une logique programmable et communiquent entre eux, raccordés à un bus 2 fils permettant l'alimentation électrique de l'ensemble du système (27V) et le transport de l'information.

Afin de pouvoir exercer correctement sa fonction, chaque produit devra être configuré pour lui donner une adresse et un mode de fonctionnement.

My Home utilise une configuration physique avec des cavaliers à insérer sur les produits hors tension. La configuration peut donc s'effectuer à l'atelier, sans PC ni télécommande. Elle est facilement identifiable sur les produits, intuitive, et sécurisée (pas de risque de perdre la configuration du système en cas de problème sur un dispositif).

La flexibilité de l'installation réside alors dans la possibilité de modifier la fonctionnalité ou l'association des produits par simple reconfiguration de ces derniers, sans aucun câble à retirer. La création de commandes groupées, centralisées, ou de scénarii devient possible sans câblage supplémentaire.

Les dispositifs principaux qui constituent les systèmes d'automatismes pour lumières et volets sont les suivants :

- Alimentation 27V
- Câble Bus 2 fils
- Les commandes connectées uniquement au bus
- Les actionneurs (relais pour piloter les charges) connectés au bus et au 230V pour la gestion des charges correspondantes.

Les actionneurs peuvent être de format DIN installés dans le tableau électrique, ou intégrés dans l'appareillage avec commande intégrée.

Le raccordement sur le bus des dispositifs d'automatisation pour lumières et volets peut se faire en série, parallèle, étoile, et/ou arborescence. Le raccordement des actionneurs et du 230V peut se faire en étoile dans le tableau et/ou déporté en local.

Il est possible de tirer le câble bus pour l'automatisme des lumières, volets et chauffage dans le même conduit que le 230V.

Le système My Home dispose d'une intelligence déportée :

L'ensemble de l'installation continu de fonctionner même en cas de dysfonctionnement d'un produit.

Pour plus d'informations reportez-vous au site internet Bticino : [www.bticino.fr](http://www.bticino.fr)





**KIT DE BASE «SYSTEME BUS DOMOTIQUE MY HOME»**

Kit de base obligatoire pour réaliser une installation domotique My home. Celui-ci est constitué de :

- 1 Coffret de configurateurs n° 0 à 9
- 1 Coffret configurateurs AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN
- 1 Alimentation pour systèmes BUS
- 1 Câble Bus de 100 m pour système d'automatisation My Home



Référence	Désignation
027150	Kit LEGRAND MyHome - Kit de base

MY HOME

**KIT MY HOME «AUTOMATISME DES LUMIERES»**

Kit domotique My Home pour la gestion des lumières constitué de :  
(Jusqu'à 4 circuits de lumières)

- 1 Actionneur 2 relais
- 1 Actionneur 4 relais
- 2 Commandes 1 à 2 fonctions
- 4 manettes 1 module



Référence	Désignation
027151	Kit LEGRAND MyHome - Automatisation des lumières

**KIT MY HOME «AUTOMATISME DES VOLETS ROULANTS»**

Kit domotique My Home pour la gestion des volets roulants constitué de :  
(Jusqu'à 2 volets roulants)

- 1 Actionneur 4 relais
- 1 Commandes 1 à 2 fonctions
- 2 manettes 1 module (Montée - Descente)



Référence	Désignation
027152	Kit LEGRAND MyHome - Automatisation des volets roulants



**KIT MY HOME «COMMANDE 4 SCÉNARIOS»**



Kit domotique My Home pour la gestion de scénarios constitué de :  
(NB : Nécessite le kit «Automatisme des lumières» ou automatisme des volets roulants)

- 1 Modules 16 scénarios
- 1 Commandes 4 scénarios

Référence	Désignation
027153	Kit LEGRAND MyHome - Commande 4 scénarios

**KIT MY HOME «MESURE ET AFFICHAGE DES CONSOMMATIONS»**

Kit domotique My Home pour la mesure et l'affichage des consommations constitué de :  
(Pour la mesure et l'affichage de 2 circuits électriques)

- 1 Ecrans tactiles couleurs 3,5 pouces avec enjoliveur blanc
- 1 Boite d'encastrement
- 1 Interface de mesure de courant électrique avec 1 TOR
- 1 TOR de mesure complémentaire
- 1 Câble de raccordement USB pour PC pour la programmation des sonneries déportées Bus 2 fils, du PABX, du module défilement de noms



Référence	Désignation
027154	Kit LEGRAND MyHome - Mesure et affichage des consommations

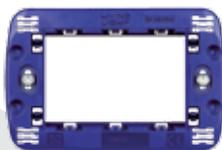
MY HOME



**KIT MY HOME «RÉGULATION DE CHAUFFAGE»**

Kit domotique Hy Home pour la gestion du chauffage sur 2 zones (chauffage électrique ou hydraulique / électrovannes) constitué de :

- 1 Centrale de chauffage avec sonde intégrée
- 1 Thermostat / Sonde
- 1 Actionneur 2 relais
- 1 Boîte d'encastrement pour cloison sèche



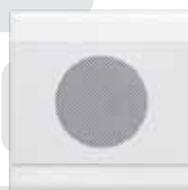
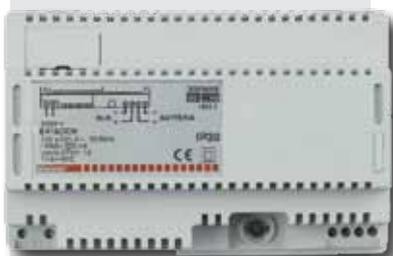
Référence	Désignation
027155	Kit LEGRAND MyHome - Régulation de chauffage

MY HOME

**KIT MY HOME «ALARME INTRUSION»**

Kit domotique My Home alarme intrusion constitué de :

- 1 Alimentation bus alarme et accessoires
- 1 Interface bus SCS/SCS
- 1 Câbles bus alarme de 100m
- 1 Kit de codification Bus 2 fils et numérique
- 1 Centrale d'alarme My Home
- 1 Détecteur volumétrique Infrarouge
- 1 Détecteur périmétrique
- 1 Sirène d'intérieur
- 1 Batterie pour centrale d'alarme
- 1 Batterie 12V 7,5Ah



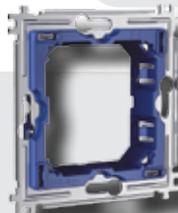
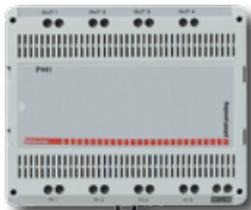
Référence	Désignation
027156	Kit LEGRAND MyHome - Alarme Intrusion



**KIT MY HOME «DIFFUSION SONORE»**

Kit domotique My Home pour la diffusion sonore 1 zone avec 2 sources audios (tuner et entrée RCA) constitué de :

- 1 Alimentation bus diffusion sonore
- 1 Câble bus diffusion sonore
- 1 Interface bus SCS/SCS
- 1 Amplificateur 2 modules LivingLight
- 1 Tuner radio RDS Stéréo
- 1 Module d'entrée RCA
- 2 Hauts parleurs pour faux plafond 20W



MY HOME

Référence	Désignation
027157	Kit LEGRAND MyHome - Diffusion sonore

**KIT MY HOME «SUPERVISION - PILOTAGE PAR INTERNET»**

Kit domotique My Home supervision et pilotage par Internet constitué de :

- 1 Alimentation dédiée
- 1 Passerelle IP/Web Serveur



Référence	Désignation
027158	Kit LEGRAND MyHome - Passerelle IP Web serveur



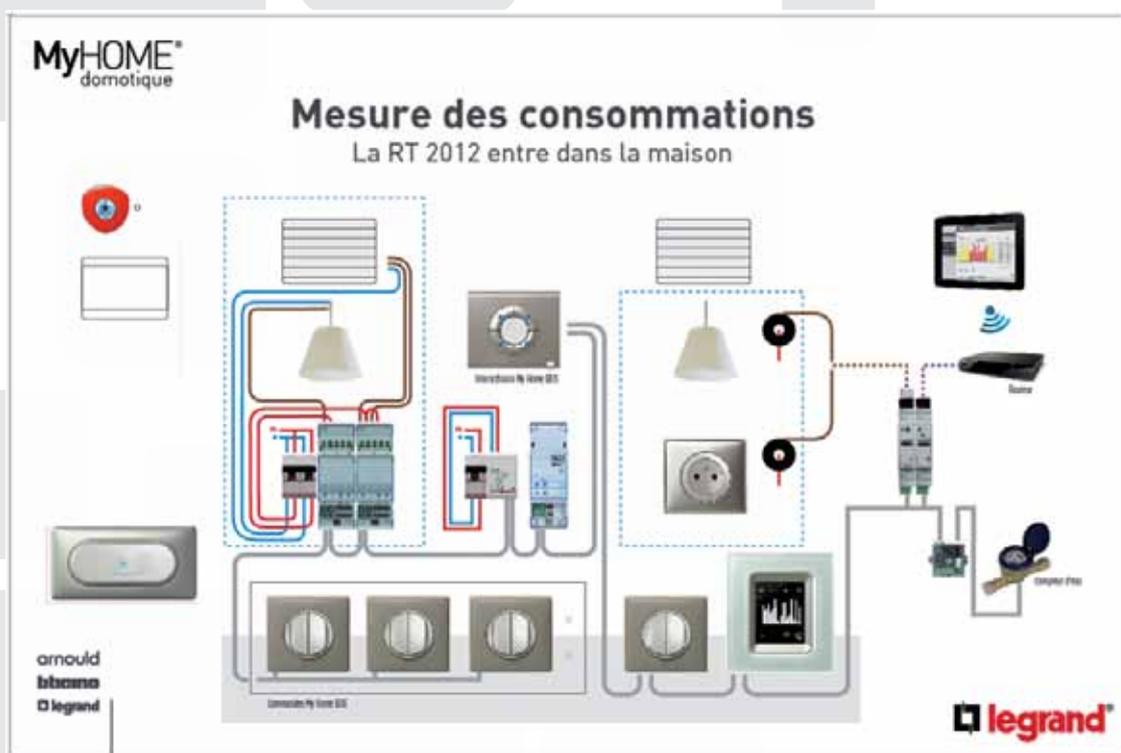
PANNEAU PÉDAGOGIQUE MY HOME «RT2012»

Panneau domotique LEGRAND MyHome abordant le sujet de la réglementation thermique RT2012 dans le domaine de l'habitat. L'équipement met en oeuvre des équipements domotiques avec le protocole de communication MyHome. Le système permet la gestion des volets roulants électriques, de l'éclairage ainsi que la mesure de la consommation électrique et compteur eau. Une interface IP ainsi qu'un afficheur couleur permet le report et le pilotage en local ou à distance via une tablette tactile, un smartphone ou un PC.

MY HOME



Synoptique de l'installation domotique MyHome



Référence	Désignation
NC	Panneau LEGRAND MyHome - RT2012 Mesures des consommations



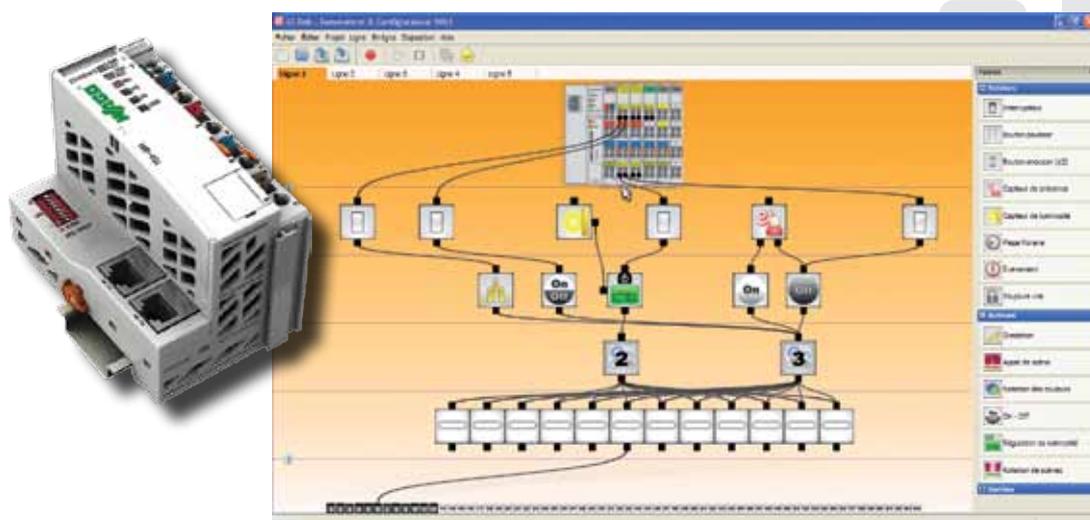
MY HOME



DALI

**GC-DALI - LOGICIEL DE PARAMÉTRAGE DALI**

Le logiciel GC-DALI est conçu pour remplacer l'outil de programmation et de configuration fourni par défaut (CoDeSys®). Il permet de simplifier la prise en main du DALI au niveau de la programmation et de la configuration afin qu'un néophyte puisse mettre en oeuvre une solution complète sans connaissance en automatisme. Utilisé conjointement, avec le contrôleur WAGO 750-841 (750-849 et 750-871 compatibles) et sa borne DALI, le logiciel représente aujourd'hui la meilleure solution technique pour mettre en oeuvre très simplement une gestion technique d'éclairage. Il permet le paramétrage de votre installation sur un réseau Ethernet TCP/IP, à partir de n'importe quel PC, par une personne non initiée ainsi que le pilotage par supervision. Vous bénéficiez ainsi, d'une solution très simple à mettre en oeuvre et à maintenir sans avoir recours à un développeur ou un automaticien ! Ce produit s'oriente vers tous les installateurs et les artisans électriciens. Il vous permettra de réaliser très rapidement la configuration de votre application.



**Utiliser la puissance de l'automate WAGO sans entrer dans la programmation du constructeur**

Oubliez le logiciel CoDeSys pour la programmation du contrôleur WAGO et pour le paramétrage de vos luminaires DALI. Le logiciel GC-DALI s'occupe de tout. Cet outil génère un code source compatible pour l'automate (Contrôleur) WAGO. La configuration de l'automate (cartes d'entrées/sorties TOR, analogique, luminaires DALI, EnOcean et même KNX) est automatiquement détectée et affichée à l'écran. En même temps, le logiciel balaye le réseau DALI pour vérifier la présence de luminaire et les affiche également. Il vous suffit ensuite d'affecter les adresses DALI puis d'utiliser les modules ON/OFF, temporisation, graduation de lumière, appel de scène pour paramétrer votre installation.

**Révolutionnaire**

Tout simplement révolutionnaire car le logiciel permet en plus de superviser vos luminaires : forçage à distance des marches/arrêts, des appels de scènes, de la graduation des luminaires. Visualisation de l'état de votre éclairage avec retour d'information d'erreur sur chaque luminaire (défaut lampe HS, défaut d'alimentation du ballast, etc ...).

**Communicant : Prise en main rapide et simple de votre installation d'éclairage à distance sans connaissance particulière !**

L'automate WAGO peut être raccordé sur le réseau Ethernet du bâtiment pour configurer votre installation ou tout simplement superviser vos luminaires sur tout poste informatique équipé du logiciel GC-DALI. Plus besoin de se déplacer pour savoir si les lampes sont restées allumées au 3ème étage. Éteignez-les à distance !

**Ouvert vers la domotique (GTB)**

En ajoutant une borne EnOcean à votre automate WAGO, vous accédez à la puissance des liaisons radios sans fil et sans pile (plus besoin de tirer des câbles !). Avec la borne KNX, vous récupérez les commandes de boutons poussoirs, capteurs de luminosité, détecteurs de présence, détecteurs crépusculaires de ce réseau.

**Passerelle vers les superviseurs du commerce ou vers les écrans tactiles**

Un pont direct vers PC Vue de la société ARC Informatique est possible grâce à l'export de variables formatées. Une table de mots est disponible pour le réseau Modbus afin d'être exploitée par l'ensemble des superviseurs du marché. Equipez les salles d'écrans tactiles couleurs disposant d'un port Ethernet TCP/IP (compatible avec les terminaux HMI GTO de chez Schneider Electric ou vers les écrans des fabricants tels que KEP, Pro-Face, etc...).

Référence	Désignation
026251	Logiciel GCDALI pour automate WAGO

**DALI**

PACK AUTOMATE WAGO DALI ETHERNET



Starter kit DALI WAGO 750-881 pour la gestion de l'éclairage

Caractéristiques techniques :

- 1 Contrôleur Ethernet TCP IP 10/100MB + switch 2 ports WAGO
- 1 Borne de 8 entrées TOR 24Vdc
- 1 Borne interface DALI/ DSI maître
- 1 Borne finale de bus
- 1 Convertisseur DC/DC 24Vdc/18Vdc
- 1 Câble de programmation USB/Contrôleur
- 1 Alimentation 230VAC-24Vdc/1,2A
- 1 Logiciel GC-DALI



Référence	Désignation
012460	Starter kit DALI - Contrôleur WAGO 750-881

OPTIONS BORNES ET ACCESSOIRES AUTOMATE WAGO



OPTIONS BORNES ET ACCESSOIRES AUTOMATE WAGO



2 sorties relais 230Vac/2A  
(750-513)



8 sorties TOR statiques  
24Vdc (750-430)



4 sorties analogiques 0..10V  
(750-559)



Détecteur présence/luminosité  
24V-0..10V (5102-8640)

LUMINAIRES DALI - HALOGÈNE/LED/FLUORESCENT



Kit LED

LUMINAIRES DALI - KIT LED

Constitution du kit :

- 1 Ballast électronique Dali LED - 4 Canaux 230V/24VDC
- 4 Mini LED blanches graduables avec diffuseur opaque 24Vdc (Longueur=50mm)

*Le ballast électronique LED possède 4 adresses DALI (Une adresse DALI par LED soit 4 adresses)*

Référence	Désignation
012465	Kit luminaire DALI LED 4 lampes



Kit Halogène

LUMINAIRES DALI - KIT HALOGÈNE

Constitution du kit :

- 1 Ballast électronique halogène 3 Canaux 230Vac/24Vdc
- 3 Spots avec ampoules halogènes

*Le ballast électronique LED halogène possède 1 seule adresse DALI (Une seule adresse pour les 3 lampes halogène)*

Référence	Désignation
012466	Kit luminaire DALI Halogène 3 lampes



Tubes Fluo 2x35W

LUMINAIRES DALI - KIT TUBES FLUORESCENTES

Caractéristiques techniques :

- Tubes fluorescents étanches T5 - 2 x 35W avec ballast électronique DALI
- Dimensions : Longueur=1570mm / Largeur=140mm / Hauteur=90mm

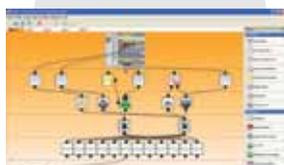
*Le luminaire fluorescent T5 2x35W possède 1 seule adresse DALI*

Référence	Désignation
012467	Kit luminaire DALI Tubes fluorescents 2x35W

DALI

GESTION D'ÉCLAIRAGE - PANNEAU DALI

Le panneau pédagogique DALI représente une application tertiaire d'éclairage d'une salle de réunion et d'un couloir. Il permet de découvrir le protocole de gestion d'éclairage DALI. Les luminaires sont pilotés par un automate WAGO et le logiciel de paramétrage GC-DALI. Le paramétrage du bus et la programmation de l'automate se font très simplement grâce au logiciel qui ne demande aucune connaissance en automatisme. Le système utilise 2 protocoles de communication : Ethernet TCP/IP (pour le paramétrage) et DALI (pour l'éclairage).



Caractéristiques techniques :

- 1 Châssis en profilé aluminium (1300mm x 850mm) avec une plaque recouverte d'une sérigraphie couleur.
- 1 Coffret électrique équipé de :
- 1 Contrôleur Ethernet TCP IP 10/100MB + switch 2 ports WAGO
- 1 Borne de 8 entrées TOR 24Vdc
- 1 Borne interface DALI/ DSI maître
- 1 Borne finale de bus
- 1 Disjoncteur différentiel monophasé 10A-30mA
- 1 Disjoncteur monophasé 2A
- 1 Alimentation 230Vac-24Vdc/1,2A
- 1 Convertisseur DC/DC 24Vdc/18Vdc
- 1 Ballast électronique Dali halogène OSRAM et 3 spots de 20W (1 adresse DALI)
- 3 Ballasts électroniques LED équipés chacun de 3 Spots LED (pour la simulation des dalles fluorescentes de plafond - 9 adresses DALI)
- 1 Ballast électronique LED RVB 3 couleurs et une barrette de LED Dali (1 adresse DALI).
- 4 Boutons poussoirs doubles
- 1 Logiciel de configuration et de paramétrage GC-DALI (configurateur graphique DALI) pour contrôleur Ethernet/DALI WAGO

(Alimentation 230V 1P+N+T)

Coffret de commande équipé du contrôleur Ethernet/DALI



Référence	Désignation
012050	Panneau didactique DALI
012051	Panneau DLI en kit à monter et câbler

LOGICIEL DALISIM - SIMULATION DE LUMIÈRES DALI



DaliSim est un outil dédié à la simulation de luminaires sur un réseau Dali existant. En conjonction avec l'interface matérielle Usb-DaliSim, il permet de mettre au point l'application développée sur le maître réseau sans être obligé de disposer des luminaires réels. Il peut également simuler des défauts sur les luminaires permettant, par exemple, de valider le comportement de l'application de GTC/GTB.

L'interface matérielle USB/DALI doit être utilisée sur un réseau existant avec ou sans vrais luminaires (Osram, Philips, Trilux...). Cela permet entre autre l'enseignement du réseau en montrant l'effet d'échelle provoqué par un nombre important de luminaires, avec uniquement quelques vrais équipements et DaliSim. Un maître Dali doit être présent sur le réseau. L'outil est prévu pour des utilisateurs expérimentés aussi bien que des débutants ou étudiants souhaitant mettre au point leurs applications de commande et de GTC/GTB, ou simplement comprendre le fonctionnement du réseau. DaliSim permet de suivre en temps réel l'activité (échanges de trames) sur le réseau et de l'exporter vers un fichier utilisable par Excel ou OpenOffice. DaliShark, un second produit, ajoute un horodatage microseconde à ces captures.



Référence	Désignation
026300	Logiciel DaliSim - Simulation de luminaires et acquisition de trames

## GESTION D'ÉCLAIRAGE - VALISE DALI

La valise est un outil d'apprentissage et d'étude du bus DALI utilisé dans les applications de gestion technique de l'éclairage dont le but est de réaliser des économies d'énergie (contraintes liées à la réglementation thermique RT2012). Les luminaires sont pilotés via le réseau par un automate Ethernet équipé d'un coupleur maître DALI (Digital Adressable Lighting Interface). La sérigraphie intégrée dans le couvercle de la valise représente un scénario de salle de réunion. Le paramétrage du bus et la programmation de l'automate DALI se font très simplement grâce au logiciel GC-DALI qui ne demande aucune connaissance en automatisme. Le système utilise 3 protocoles de communication : Ethernet TCP/IP (pour le paramétrage), DALI (pour l'éclairage) et EnOcean (pour la commande radio).



### Caractéristiques techniques :

Valise didactique constituée de :

- 9 Luminaires DALI - LED (9 adresses DALI)
- 4 Boutons poussoirs
- 1 Contrôleur Ethernet TCP IP 10/100MB + switch 2 ports WAGO
- 1 Borne de 8 entrées TOR 24Vdc
- 1 Borne interface DALI/ DSI maître
- 1 Borne EnOcean (Technologie sans fil)
- 1 Borne finale de bus
- 1 Télécommande EnOcean (sans fil et sans pile)
- 1 Alimentation 230Vac-24Vdc/1,2A
- 1 Convertisseur DC/DC 24Vdc/18Vdc
- 1 Logiciel de configuration et de paramétrage GC-DALI (Configurateur Graphique Dali) pour contrôleur Ethernet/DALI WAGO
- 1 Connecteur DALI 5 points en traversée de cloison
- 1 Connecteur RJ45 en traversée de cloison
- 1 Connecteur KNX 3 points en traversée de cloison (pour option borne KNX)
- 1 Cordon d'alimentation secteur 230Vac

(Alimentation 230V 1P+N+T)

Référence	Désignation
012072	Valid DALI-EnOcean-Ethernet avec contrôleur WAGO 750-881



Connecteur WINSTA DALI



Connecteur WINSTA KNX

### OPTION BORNE KNX WAGO POUR VALISE DALI



Ce module permet le raccordement du contrôleur programmable WAGO de la valise au réseau KNX/TP1. Dans le réseau, le module est considéré comme un participant KNX standard. La programmation de l'application est réalisée à l'aide du logiciel GC-DALI. Le fichier XML généré est ensuite importé dans l'outil de mise en service ETS.



Référence	Désignation
753-646	Borne KNX EIB/TP1



**SIMULATEUR  
ET SERVERUS**

## SERVEUR WEB DOMOTIQUE



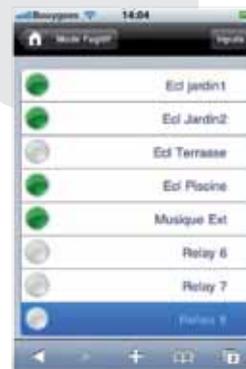
## Pilotez tout ce que vous voulez depuis internet !

Le module Domotic permet de contrôler vos appareils, lumières, chauffage, arrosage, volet roulant, portail automatique, etc... avec votre smartphone (iPhone, Android), tablette (iPad, Android, ...), votre portable, votre pc, directement depuis Internet... Les relais en contact libre de potentiel vous permettent de piloter tout type d'installation. Il est entièrement autonome. Plus besoin de PC !!! Le site WEB embarqué est entièrement personnalisable en HTML. Vous pourrez ainsi créer votre propre site web de contrôle en ajoutant des scripts Ajax, du flash, votre logo, du son, des images etc... Contrôlez vos équipements, les accès, rebooter des serveurs, surveiller des sites en temps réel et renvoyer les données vers une base mysql est désormais possible avec cette dernière version.

Grâce à la configuration des Timers, vous pourrez choisir d'activer ou désactiver certains relais de manière automatique à une heure précise. Les relais sont pilotables directement en appelant une URL.

## Fonctions :

- 8 entrées optoisolées 0-48v
- Seuil de détection 4vcc
- Permet le câblage des entrées avec une tension comprise entre 0 et 48v continu.
- assure une isolation de 3750 V rms.
- Idéal pour les environnements perturbés ou les très grande distance.
- Jusqu'à 24 entrées TOR avec les extensions x880
- 4 entrées analogiques extensible à 16.
- 8 sorties relais sur contact inverseur 250v/10A extensible à 32.
- 8 Compteurs d'impulsions.
- 128 Timers programmables individuellement.
- 1 Port d'extension pour I/O supplémentaire.
- Accès sécurisé par login et mot de passe.
- Site WEB entièrement personnalisable et site optimisé pour iPad et iPhone
- Compatible Android et tout navigateur internet.
- Programmateur sur 1 semaine intégré. (Timer hebdomadaire).
- Alertes emails avec messages personnalisables par événement.
- Gestion de 4 caméra motorisé Déricam ou tout clone Foscam.
- Envoi des données vers l'url de son choix (Notification Push).
- Ping watchdog, reset votre box en cas de perte de connection.
- Protocole M2M pour pilotage par trame TCP/IP et protocole JSON.
- Mémoire de l'état des relais en cas de coupure secteur.
- Assignment des entrées vers les relais de son choix.
- Relais configurable en ON/OFF ou Impulsion et mode télérupteur.
- Inversion des entrées digitales.
- Durée de déclenchement et d'impulsion Ta et Tb configurable.
- Seuil réglable sur les 4 entrées analogiques (mode thermostat).
- Serveur NTP configurable.
- Configuration réseau avancé. (DHCP, IP statique, port etc...).
- Support du Dyn-Dns.



## Caractéristiques techniques :

- Alimentation : 12Vcc / 500mA max (adaptateur non fourni)
- Dimensions 160mm x 90mm x 60mm (9 modules)
- Boîtier rail din pour une intégration simple dans votre installation.
- Protection contre les inversions de polarités
- Raccordement sur bornier à vis
- Raccordement sur fiche 2.1mm standard (Pole positif au centre)
- Ethernet : 10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
- Nombre d'emplacement dans le tableau électrique : 8

Référence	Désignation
027852	Domotic - Serveur Web domotique

MODULE WEB TELEINFO COMPTEUR ERDF

Le module WebInfoMesure permet de suivre la consommation d'un compteur électrique ERDF dans l'habitat, la production de panneaux photovoltaïques et les consommations d'eau et de gaz en toute simplicité avec un seul appareil. Il est autonome et ne nécessite pas de serveur distant ou de PC (lecture depuis un navigateur Internet). Il dispose de 2 entrées téléinfo et de 2 entrées à impulsions.



Caractéristiques techniques :

- Alimentation : 5 à 24VDC (non fournie)
- Consommation : 0.05A (12v @25°C).
- Ethernet : 10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
- 2 entrées Téléinfo de compteur ERDF (conso/production)
- 2 entrées compteur d'impulsions configurables (eau / gaz / électricité au choix)
- Nombre d'emplacement dans le tableau électrique : 3
- Formulaire XML et protocole Json pour communiquer avec les box domotiques
- Notification push sur dépassement de puissance, changement de tarif etc...
- Enregistrement des index en interne sur 10 ans
- Envoi périodique des index vers une URL distante
- Notification par Email
- Support du DynDNS
- Fourni avec un utilitaire de scan et de mise à jour «One clic»
- Boitier rail din pour une intégration dans un coffret modulaire



SIMULATEUR ET SERVERUS

(Compatible avec le contrôleur domotique Zipabox et Fibaro Home center 2 et Light



Compatible avec Smartphone, Tablette sous Android ou iOS



Référence	Désignation
027851	Module Web de relevé de consommations compteurs Electriques

OPTIONS



Options pour le module de mesures :

- Alimentation 12VDC-2A
- Compteur d'énergie monophasé 32A à impulsions
- Compteur d'eau à impulsions (monophasé ou triphasé)

Référence	Désignation
NC	Options produits : Nous contacter

## SIMULATEUR COMPTEUR ERDF AVEC BUS TÉLÉINFO



Aujourd'hui, les compteurs électroniques sont incontournables dans les installations électriques en tarif bleu. Ils délivrent des informations exploitables directement par des appareils qui optimisent la consommation et l'abonnement (ex. : contacteur J/N, délesteur, gestionnaire d'énergie, indicateur de consommation, ...). Pour cela, ils sont équipés de 2 contacts libres de potentiel et d'une sortie télé-information numérique.

Grâce à ce simulateur (monophasé et triphasé), vous pourrez étudier le fonctionnement de ces appareils en générant :

- un changement de période tarifaire (ex. : heures creuses vers heures pleines)
- un changement d'option tarifaire (ex : Tempo)
- un dépassement de la puissance souscrite (faible ou important)
- une consommation de 1 kWh,...

## Caractéristiques techniques :

- Encombrement et branchement identique à un compteur électronique tarif bleu monophasé
- Simulation des options tarifaires «base», «heures creuses», «Tempo» et «EJP»
- Simulation des périodes tarifaires et des programmes «Chauffage» et «Eau chaude sanitaire» en option Tempo
- Simulation d'un dépassement de la puissance souscrite et de la consommation (+ 1 kWh)
- Sorties : Télé-information (nombre maxi de produits connectables = 6) + 2 contacts libres de potentiel 2 A
- 1 entrée 230 Vac(~) permettant un verrouillage des touches en façade
- Tension d'alimentation : 230 VAC(~) 50 Hz
- Puissance absorbée : 2 VA
- Dimensions : 110 x 90 x 60 mm (ou 6 modules)
- Poids : 300 g.



S'installe en lieu et place d'un nouveau compteur LINKY (ERDF) et s'intègre aussi dans un tableau électrique



Remplace votre compteur ERDF monophasé tarif bleu et simule toutes les informations qu'émet un compteur électronique sur son bus télé-information. Il offre la possibilité de valider le raccordement électrique et les élèves peuvent le paramétrer pour faire réagir les gestionnaires d'énergie, les délesteurs, les indicateurs de consommation, ... sans attendre un pilotage par ERDF.



Référence	Désignation
027850	Simulateur de compteur ERDF



**SIMULATEUR  
ET SERVERS**



**DEC Industrie**

ZAC du Monné - 3 rue du Champ du Verger - 72700 ALLONNES

Contact : [infos@dec-industrie.com](mailto:infos@dec-industrie.com)

Tél. 02 43 21 65 50

Fax. 02 43 39 30 78

<http://www.dec-industrie.com>



[www.dec-industrie.com](http://www.dec-industrie.com)



02 43 216 550



02 43 39 30 78

