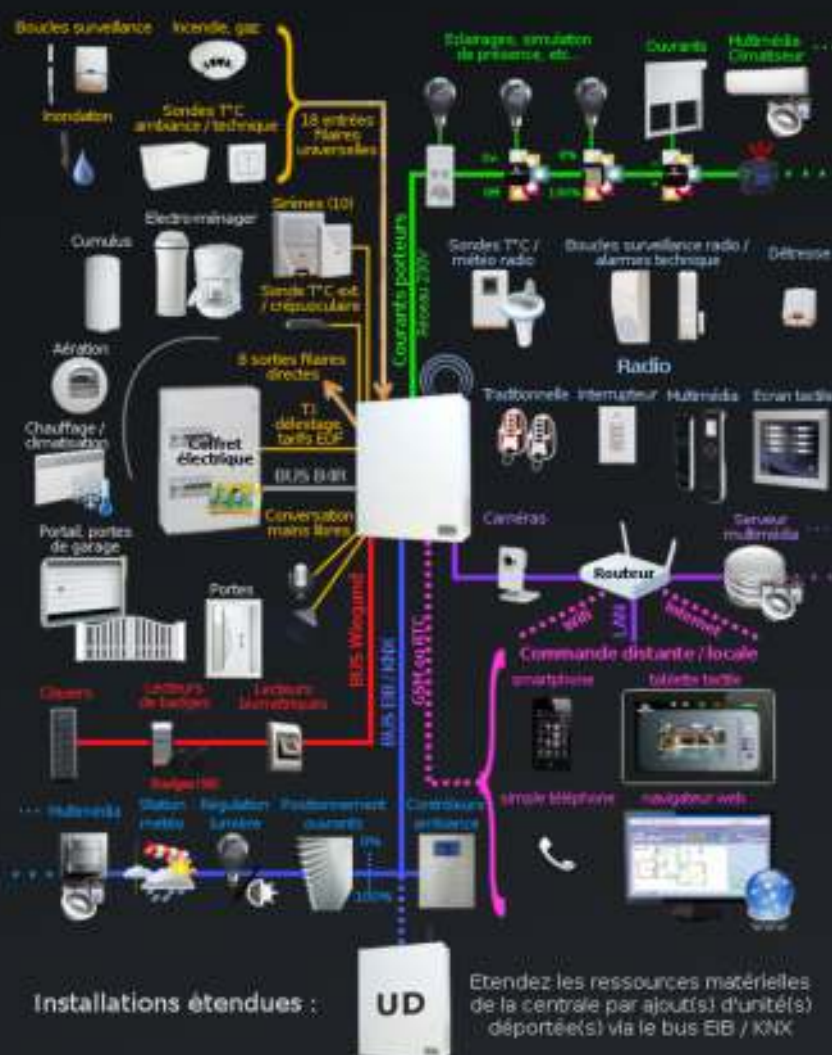


# Présentation & Utilisation

## Varuna3

### KIT DECOUVERTE



**Varuna 3, l'un des meilleurs compromis performance/prix pour la protection totale des biens et des personnes, le bien-être, la tranquillité, les économies d'énergie et la communication à distance.**

**Sans doute le système multi-technologies le plus ouvert sur les autres fabricants, standards et normes du domaine domotique.**



**HESTIA FRANCE S.A.S**

2, rue du Zécart - 59242 TEMPLEUVE - France

Téléphone : (+33) 3 20 04 43 68 - Fax : (+33) 3 20 64 55 02 - email : [hestia@hestia-france.com](mailto:hestia@hestia-france.com)

Site internet : [www.hestia-france.com](http://www.hestia-france.com)

# SOMMAIRE

<b>PRESENTATION GENERALE DU SYSTEME VARUNA3 .....</b>	<b>3</b>
SPECIFICITES DU SYSTEME .....	3
LA TECHNOLOGIE EIB/KNX ET LE SYSTEME VARUNA3 .....	4
CARACTERISTIQUES DE LA CENTRALE.....	5
COMPOSITION DU KIT DECOUVERTE DOMOTIQUE .....	5
FONCTIONNALITES DU KIT DECOUVERTE .....	6
<i>Surveillance vol et contrôle d'accès .....</i>	<i>6</i>
<i>Gestion de l'énergie .....</i>	<i>6</i>
<i>Surveillances techniques .....</i>	<i>6</i>
<i>Automatismes.....</i>	<i>6</i>
<i>Communication.....</i>	<i>7</i>
<b>MISE EN PLACE DU KIT DECOUVERTE .....</b>	<b>8</b>
1) <i>Nommer les « objets domotiques » utilisés.....</i>	<i>8</i>
2) <i>Affecter les « objets domotiques » sur les entrées filaires de la centrale .....</i>	<i>9</i>
3) <i>Affecter les « objets domotiques » sur les sorties filaires de la centrale .....</i>	<i>10</i>
4) <i>Câblage et utilisation du clavier déporté .....</i>	<i>11</i>
5) <i>Utilisation de la télécommande universelle.....</i>	<i>12</i>
6) <i>Utilisation du contrôleur d'ambiance.....</i>	<i>13</i>
7) <i>Paramétrage des liens d'entrée/sortie EIB/KNX.....</i>	<i>14</i>
<i>Extension du kit découverte.....</i>	<i>17</i>

# Présentation générale du système Varuna3

**A**vec le système Varuna3 vous disposez d'une solution très performante pour la protection totale des biens et des personnes, le bien-être, la tranquillité, les économies d'énergie et la communication à distance par téléphone, smartphone, tablette et ordinateur

## Spécificités du système

S'adapte à tous les types d'installation grâce à ses technologies **filaire** étoile, filaire **BUS** (Wiegand, B4R, EIB/KNX), **radio** multi protocoles (X10, Oregon, Label, Elca, ...), **IP** (serveur web intégré, renvoi d'alarme par email et gestion des protocoles SNMP et Syslog) et **courant porteur** sur le réseau électrique 230V.



Varuna offre ainsi des prestations optimales tant dans le neuf qu'en rénovation tout en garantissant la pérennité de votre installation.

Gère **globalement** et en **cohérence** toutes les fonctions domestiques et techniques du bâtiment avec interactions possibles de toutes les fonctions entre elles.

Varuna est la **passerelle universelle** pour **commander à distance (directement sans serveur dédié sur le net)** toute l'installation quelles que soient les technologies d'installation utilisées (filaire, Bus, radio, CPL). Les commandes à distance s'effectuent par **simple téléphone via guide vocal** et frappe des touches du téléphone, par interface tactile sur **smartphone** (iOS, Android, Windows phone), iPod, **tablette** (iOS, Android, Windows ou Linux) ou par **ordinateur** via ligne RTC<sup>1</sup>, GSM<sup>1</sup>, Internet ou 3G. Varuna intègre un **serveur web** permettant la supervision complète via un simple navigateur web.

**Retransmission** de toutes les alarmes (vol, techniques, ...) par messages vocaux<sup>1</sup>, SMS et email.

Centrale domotique **très puissante de base** (gestion de plus de **400** entrées / sorties logiques).

Le système est entièrement **paramétrable à distance** par Internet, RTC<sup>1</sup> ou GSM<sup>1</sup>.



Varuna est un produit écologique : **économie d'énergie** de 10 à 30% sur le chauffage/climatisation, les éclairages et autres appareils commandés. Varuna est une centrale autonome et statique qui consomme très peu d'énergie (**pas d'ordinateur nécessaire à son fonctionnement**). Tableau de bord énergétique, **télé relevage** à distance des compteurs. Système bénéficiant du crédit d'impôt ou de la TVA réduite (bâtiments de plus de 2 ans).



<sup>1</sup> : nécessite l'ajout d'un modem

## La technologie EIB/KNX et le système Varuna3

Il existe aujourd'hui plus de 56 000 produits en technologie EIB/KNX proposés par plus d'une centaine de fabricants mondiaux. Tous ces produits sont interopérables et compatibles avec nos centrales Varuna3 sup et Varuna3 pro.

### *Avantages de cette technologie :*

- Tous les produits sont compatibles entre eux
- C'est une norme internationale qui garantit la pérennité des produits
- Grand choix de matériel
- Grande souplesse dans les fonctionnalités



### *Inconvénients :*

- Lourdeur du paramétrage (au moins 2 jours pour une installation moyenne effectuée par un spécialiste formé)
- Nécessite au minimum: le logiciel ETS pour paramétrer, une alimentation du Bus et une interface entre le Bus et votre ordinateur (que ce soit pour paramétrer ou pour superviser)
- Prix élevé des modules en général
- Pas de visibilité globale du paramétrage de l'installation. Difficulté à compléter ou à modifier l'installation (même en ayant le projet informatique d'origine)

### *La présence de la centrale Varuna3 apporte plusieurs intérêts :*

- Complète les fonctionnalités du KNX par la gestion des alarmes vols et techniques, le contrôle d'accès, la communication à distance, ...
- Portail unique de communication bidirectionnel (renvoi de toutes les alarmes, supervision)
- Permet de mixer les technologies afin d'atteindre le meilleur compromis caractéristiques/prix possible

Nous proposons à notre catalogue quelques produits EIB/KNX pré-configurés à notre centrale afin de ne pas devoir utiliser le logiciel ETS et de gagner un temps considérable. L'intégralité du paramétrage s'effectue alors dans notre logiciel DomoControl. Ceci n'exclut pas, bien sûr, pour les spécialistes de EIB/KNX maîtrisant ETS, d'adapter nos pré-configurations via ce dernier logiciel.

### *Caractéristiques techniques du bus EIB/KNX :*

Pour fonctionner, le bus EIB/KNX a besoin d'être alimenté en 29V continu par un module d'alimentation adéquat (fourni avec le kit). Le bus est constitué d'un câble spécifique à 2 conducteurs de section 2 x 0,8 mm<sup>2</sup> isolé 4 kV (pose possible au voisinage des conducteurs BT) dont la topologie de câblage doit répondre aux contraintes suivantes :

- longueur totale cumulée maximale (sauf si utilisation de coupleur) : 1000 m
- distance maximale entre 2 produits quelconques : 700 m
- distance maximale entre l'alimentation 29V et un produit : 350 m

Les données ci-dessus définissent une ligne EIB/KNX. Chaque ligne EIB/KNX nécessite une alimentation et peut accueillir jusqu'à 64 produits. Il est possible d'étendre par 4 le nombre de modules (soit 256) par l'utilisation de 3 coupleurs de lignes

## Caractéristiques de la centrale

- Gestion chauffage, climatisation sur **8** zones, **4** cumulus/ECS, VMC, délestage et tarifs EDF
- Surveillance effraction sur **8** groupes indépendants via **32** détecteurs filaires, radio ou EIB/KNX
- Contrôle d'accès de **96** personnes par codes, badges ou empreintes digitales
- **32** surveillances techniques de tout type (incendie, inondation, congélateur, fuite de gaz...)
- **48** sorties d'automatisme (éclairage, volets, machines électriques) et tout asservissement
- Simulation de présence sur toute l'installation, alarme contrainte, **10** sirènes, **8** gâches
- **48** scénarios de vie (toutes les fonctions sont accessibles)
- Surveillance détresse par pendentif(s) radio et sur non détection de mouvement
- **8** compteurs (électricité, eau, gaz ...) télé relevables à distance et toute action possible
- Gestion **6** caméras IP, écoute et communication mains libres à distance
- Programmation hebdomadaire et annuelle (à la minute près) du chauffage / climatisation, des mises En/Hors surveillance des 8 groupes, de la validité des 96 utilisateurs du contrôle d'accès, de toutes les sorties d'automatisme et du traitement des scénarios



## Composition du kit découverte domotique

- 1 centrale Varuna3 EIB toutes fonctions avec serveur web intégré **pré-paramétrée** pour les fonctions domotiques décrites ci-dessous, réf. **Varuna3 sup**
- 1 batterie 12V 7Ah assurant le fonctionnement de l'ensemble en manque secteur, réf. **B12/7**
- 1 cellule crépusculaire de luminosité / sonde température extérieure étanche filaire, réf. **STC**
- 1 Bloc 4 relais contact RT 16A-250V encliquetable sur rail DIN en coffret, réf. **B4R**
- 1 clavier déporté étroit aluminium moulé intérieur/extérieur rétro-éclairé bleu, réf. **F-CLA/E**
- 2 détecteurs I.R. volumétriques filaire 15m (NFA2P), immunité animaux 15 à 25kg, réf. **F-IR/A**
- 2 contacts périmétriques filaire saillie (NFA2P), réf. **F-CP**
- 1 sirène intérieure filaire 110/103dB en ABS blanc (NFA2P), réf. **F-SI**
- 1 détecteur incendie de fumée filaire sur socle, réf. **F-DF**
- 1 détecteur inondation filaire, réf. **SI1**
- 1 alimentation EIB/KNX 29V/160 mA, réf. **K-Alim160**
- 1 contrôleur d'ambiance EIB/KNX noir **pré-configuré**, réf. **K-ZAS1/N**
- 1 télécommande infrarouge, réf. **K-TelecZ**
- 1 bouton radio mural extra plat toute fonction, réf. **SS11**
- 1 télécommande universelle IR+RF domotique et multimédia (6 en 1), réf. **Take6**
- 1 interface CPL X10 bidirectionnelle, réf. **XM10E**
- 1 prise appareil 16A-230V CPL X10, réf. **AM12C** (à coder en adresse A2 pour l'exemple)
- 1 micro module 1 sortie contact sec 8A-230V CPL X10, réf. **AMM31** (codé par défaut en adresse A1)
- 1 logiciel de paramétrage et de supervision, réf. **Domo Control**
- 1 logiciel de supervision **MITRA** en évaluation, réf. **MITRA**

## Fonctionnalités du Kit découverte

### Surveillance vol et contrôle d'accès



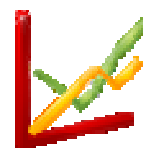
- 2 groupes de surveillance indépendants:
  - ✓ volumétrique (via 2 radars)
  - ✓ périmétrique (via 2 contacts d'ouverture)
- Simulation de présence sur les points lumineux gérés la nuit en votre absence
- Contrôle d'accès de 96 personnes au maximum à la minute près dans l'année (gâche non fournie)

### Gestion de l'énergie



- Gestion du chauffage central, électrique (avec ou sans fils pilote) ou géothermique sous 1 zone avec programmation / régulation des températures aux 1/10° près et à la minute près dans l'année
- Gestion de la tarification EDF (tarif de nuit, EJP ou Tempo) et du cumulus électrique (ECS)

### Surveillances techniques



- Incendie (via 1 tête incendie professionnelle sur socle)
- Inondation (via 1 sonde à positionner sur le sol de la zone à surveiller)
- Seuils bas et haut de température de la zone de chauffage et de la température extérieure
- Coupure secteur et défaut de la batterie du système

### Automatismes



- Commande et automatisation de 2 appareils électriques (éclairage, prise, électroménager ...)
- Les radars commandent, uniquement la nuit, l'éclairage à la présence humaine
- Les contacts périmétriques peuvent couper temporairement et automatiquement le chauffage ou la climatisation concerné
- Possibilité de créer jusqu'à 48 scénarios domotique pouvant agir sur toutes les fonctions. Ces scénarios sont commandables par toutes les fonctions, télécommandes, superviseurs ...
- Toute programmation horaire possible à la minute près dans l'année

## Communication



- de l'intérieur de la maison :
  - via la télécommande universelle Take6 (commande à la fois le système domotique en radio, et les appareils multimédia en I.R. comme la TV, lecteur de CD, DVD, ...)
  - via le contrôleur d'ambiance EIB/KNX K-ZAS1/N et sa télécommande I.R K-TelecZ
  - via un navigateur web grâce au serveur web intégré à la centrale (supervision)
  - via un ordinateur sous Windows et le logiciel DomoControl (supervision et paramétrage)
  - via les téléphones intérieurs filaire ou radio de l'habitation, commande des 48 scénarios de la centrale par frappe directe des touches (## numéro du scénario #)
  - via la commande murale radio SS11 et le clavier déporté F-CLA/E
  - via une tablette ou ordinateur (Windows, MacOS ou Linux) et le logiciel de supervision MITRA (nécessite l'acquisition d'une licence d'exploitation).
  - via un smartphone ou une tablette (iOS ou Android) et les applications de sociétés partenaires (iDomConcept, Lifedomus, ...)
  
- dans le sens maison vers l'extérieur, dès l'apparition d'alarme ou d'anomalie :
  - envoi d'[email](#) (vers 8 adresses de destination au maximum) et éventuellement de SMS via le service [www.lesms.com](http://www.lesms.com)
  - envoi de SMS radio vers 16 numéros de téléphone au maximum (nécessite l'ajout d'un modem)
  - envoi de messages vocaux vers 16 numéros de téléphone au maximum (nécessite l'ajout d'un modem)
  
- dans le sens extérieur vers la maison :
  - via un navigateur web grâce au serveur web intégré à la centrale (supervision)
  - via un ordinateur sous Windows et le logiciel DomoControl (supervision et paramétrage)
  - via de simple téléphone (toutes actions possibles en étant guidé par une synthèse vocale)
  - via une tablette ou ordinateur ( Windows, MacOS ou Linux) et le logiciel de supervision MITRA (nécessite l'acquisition d'une licence d'exploitation).
  - via un smartphone ou une tablette (iOS ou Android) et les applications de sociétés partenaires (iDomConcept, Lifedomus, ...)

# Mise en place du kit découverte

La centrale est livrée paramétrée (voir le détail ci-dessous). Il s'agit d'un squelette d'application destiné à vous aider à appréhender les concepts de base et qui peut, bien sûr, être modifié et complété à tout moment via le logiciel DomoControl.

Vous trouverez sur le CD-ROM fourni une copie de ce fichier de paramétrage « modèle » sous le nom : kit\_decouverte\_KNX.fcv

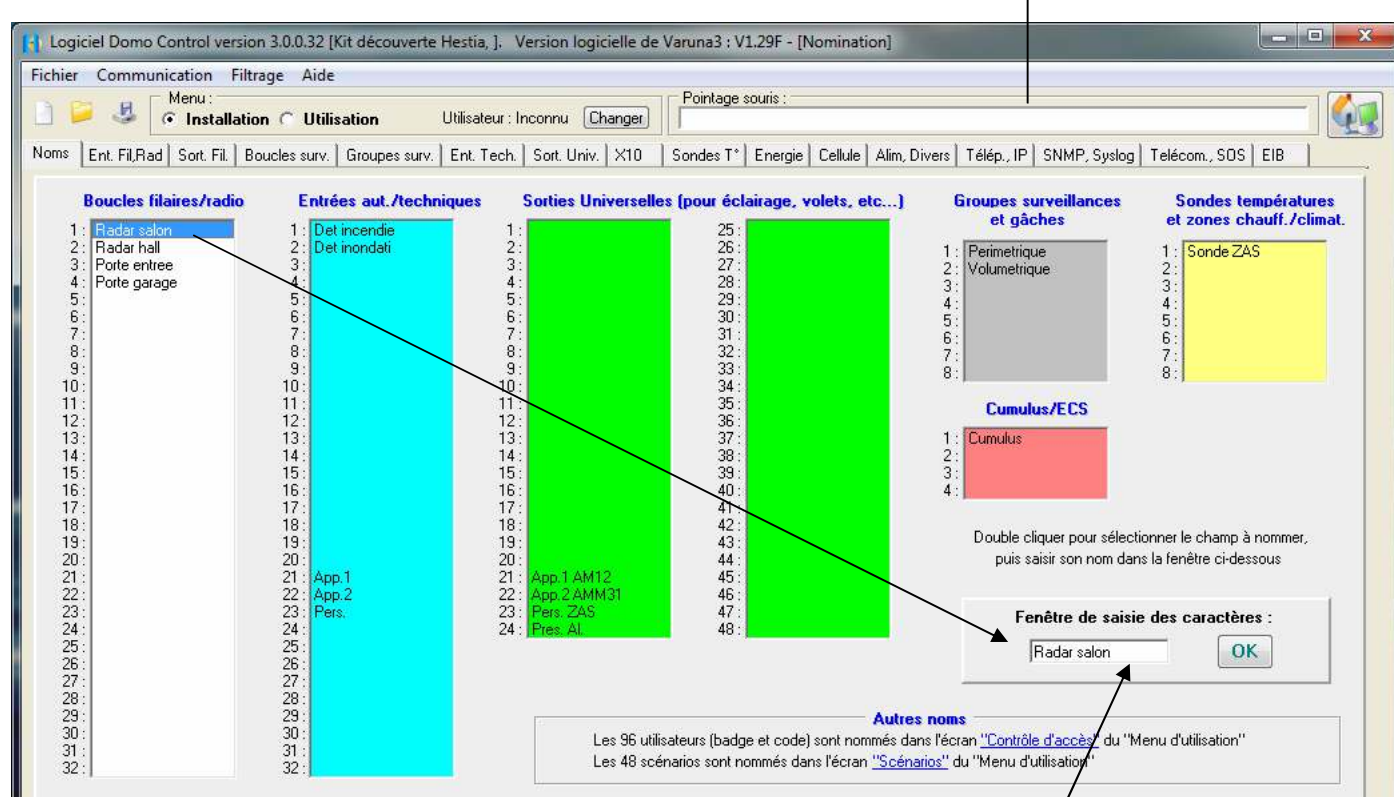
Pour la prise en main du logiciel DomoControl nous vous conseillons de lire attentivement le document **Prise en main de DOMO CONTROL.pdf** fourni avec la centrale.

La lecture intégrale de la notice d'utilisation « **Not\_util\_V3.pdf** » n'est pas nécessaire si vous utilisez les bulles d'aides disponibles au survol des fonctions et les pop-ups d'aide accessible via les boutons « ? » dans DomoControl.

Voici ci-dessous le détail du câblage et d'une partie du paramétrage du Kit découverte présenté de manière méthodique afin que vous puissiez le modifier ou le compléter.

## 1) Nommer les « objets domotiques » utilisés

Zone d'information sur ce que pointe la souris à l'écran



Logiciel Domo Control version 3.0.0.32 [Kit découverte Hestia, ]. Version logicielle de Varuna3 : V1.29F - [Nomination]

Menu : **Installation** Utilisation Utilisateur : Inconnu Changer

Pointage souris :

Noms Ent. FilRad Sort. Fil. Boucles surv. Groupes surv. Ent. Tech. Sort. Univ. X10 Sondes T\* Energie Cellule Alim. Divers Télép., IP SNMP, Syslog Télécom., SOS EIB

**Boucles filaires/radio**

1:	Radar salon
2:	Radar hall
3:	Porte entree
4:	Porte garage
5:	
6:	
7:	
8:	
9:	
10:	
11:	
12:	
13:	
14:	
15:	
16:	
17:	
18:	
19:	
20:	
21:	
22:	
23:	
24:	
25:	
26:	
27:	
28:	
29:	
30:	
31:	
32:	

**Entrées aut./techniques**

1:	Det incendie
2:	Det inondati
3:	
4:	
5:	
6:	
7:	
8:	
9:	
10:	
11:	
12:	
13:	
14:	
15:	
16:	
17:	
18:	
19:	
20:	
21:	App.1
22:	App.2
23:	Pers.
24:	
25:	
26:	
27:	
28:	
29:	
30:	
31:	
32:	

**Sorties Universelles (pour éclairage, volets, etc...)**

1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
6:	
7:	
8:	
9:	
10:	
11:	
12:	
13:	
14:	
15:	
16:	
17:	
18:	
19:	
20:	
21:	App.1 AM12
22:	App.2 AMM31
23:	Pers. ZAS
24:	Pers. Al
25:	
26:	
27:	
28:	
29:	
30:	
31:	
32:	

**Groupes surveillances et gâches**

1:	Perimetrique
2:	Volumetrique
3:	
4:	
5:	
6:	
7:	
8:	

**Sondes températures et zones chauff./climat.**

1:	Sonde ZAS
2:	
3:	
4:	
5:	
6:	
7:	
8:	

**Cumulus/ECS**

1:	Cumulus
2:	
3:	
4:	

Double cliquer pour sélectionner le champ à nommer, puis saisir son nom dans la fenêtre ci-dessous

**Fenêtre de saisie des caractères :**

Radar salon OK

**Autres noms**

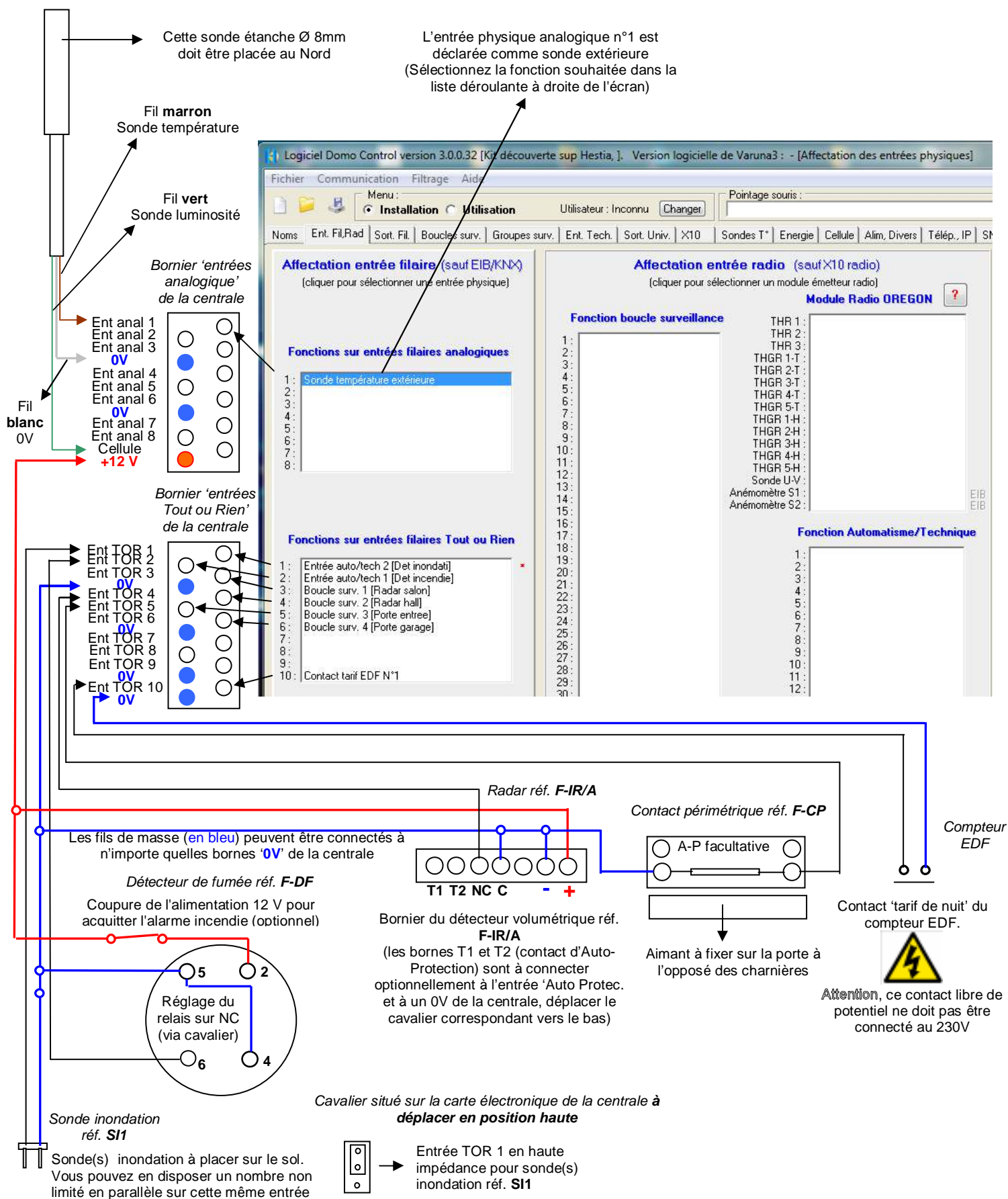
Les 96 utilisateurs (badge et code) sont nommés dans l'écran "Contrôle d'accès" du "Menu d'utilisation"

Les 48 scénarios sont nommés dans l'écran "Scénarios" du "Menu d'utilisation"

Cet onglet permet de nommer tous les objets domotiques utilisés (12 caractères maximum). Ces noms apparaîtront entre crochets où que vous soyez dans le logiciel afin de vous aider dans le paramétrage des différents onglets.

## 2) Affecter les « objets domotiques » sur les entrées filaires de la centrale

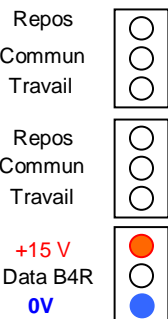
Sonde température / cellule de luminosité extérieure, réf. **STC**



### 3) Affecter les « objets domotiques » sur les sorties filaires de la centrale

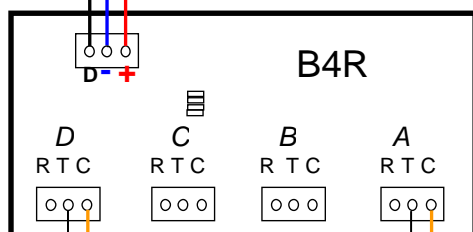
(Sélectionnez les fonctions souhaitées dans la liste déroulante à droite de l'écran)

Bornier des 2 sorties contact 10A-250V et du bus B4R de la centrale



Sortie N°2 libre d'utilisation

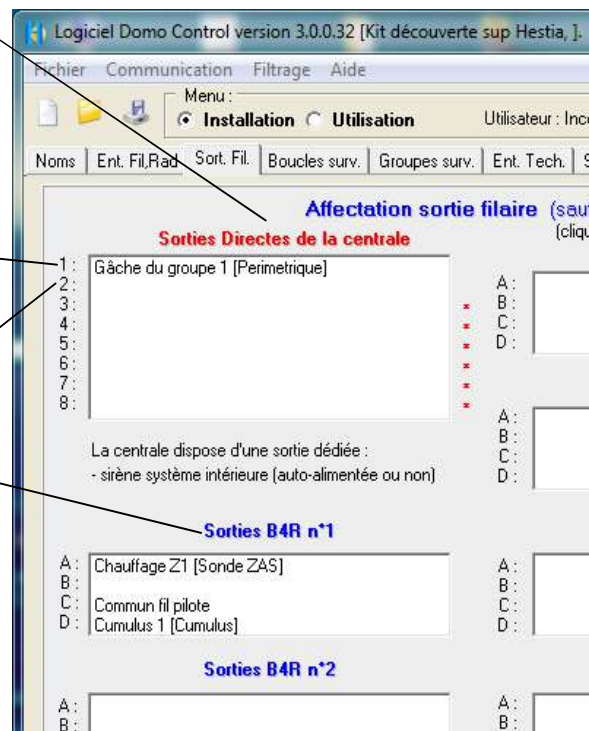
Cas du chauffage central, électrique sans fil pilote et géothermique



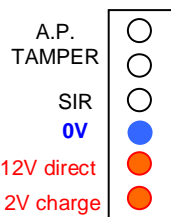
Phase 230 V

Commande zone 1 chauffage. Attention prévoir un contacteur auxiliaire si l'intensité dépasse 10A

Commande du cumulus (via ou non le contacteur jour/nuit). Attention, prévoir un contacteur auxiliaire si l'intensité dépasse 10A



Bornier de la sirène F-SI



Connexion facultative vers l'entrée A.P. de la centrale

Cavalier de la sirène système intérieure

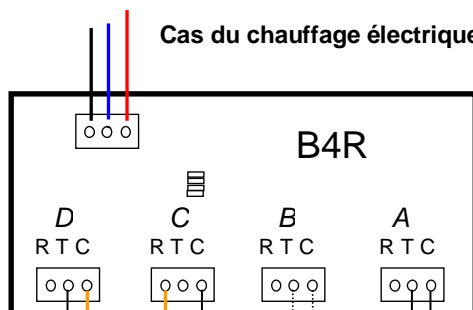
Sirène syst. int.  
Micro 1  
Micro 2  
+12 V  
0V  
Haut-Parleur  
0V

Bornier de la centrale

En chauffage central ou géothermique :

Le contact du relais A remplace le contact du thermostat traditionnel qui commande le circulateur d'eau (chauffage central) ou le système géothermique. La sonde de température du contrôleur d'ambiance EIB/KNX K-ZAS informe la centrale de la température de la zone.

Cas du chauffage électrique à fil pilote (en monophasé)



Diode 400V type 1N4004 (fournie)

En chauffage électrique à fil pilote :

La sonde de température du contrôleur d'ambiance EIB/KNX K-ZAS n'est pas indispensable car la régulation s'effectue en interne dans chaque convecteur électrique.

La centrale informe le convecteur, via son fils pilote, de l'état de régulation (absence, présence, confort ou hors-gel) donné par la programmation horaire ou par les dérogations effectuées.

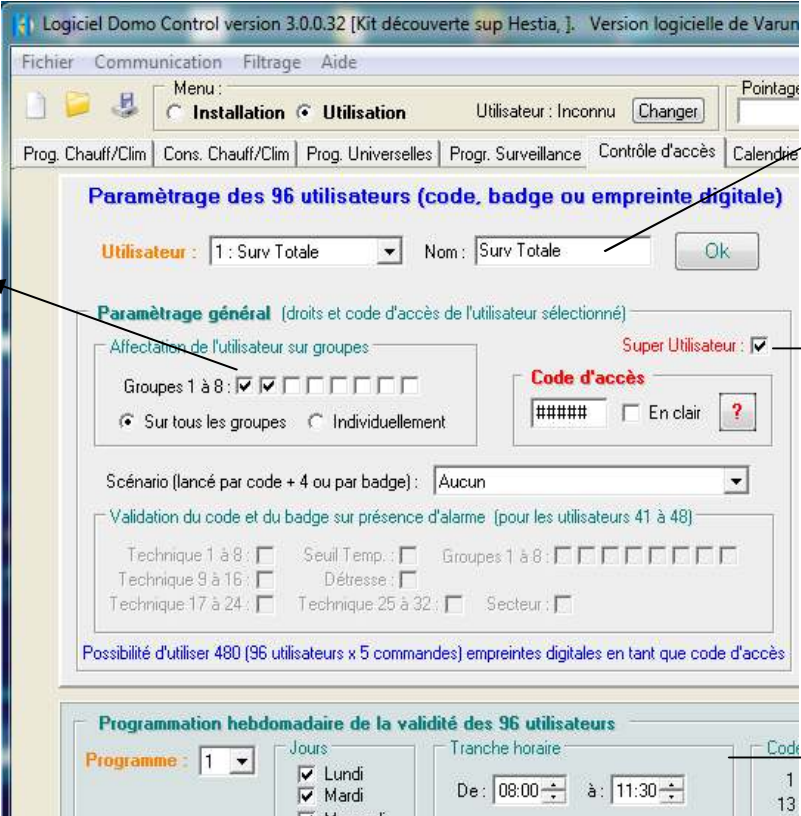
Commande des fils pilote de la zone 1 de chauffage

Commande des fils pilote d'une zone 2 de chauffage (pour exemple)

Commande du cumulus (via ou non le contacteur jour/nuit). Attention, prévoir un contacteur auxiliaire si l'intensité dépasse 10A

Phase 230 V

#### 4) Câblage et utilisation du clavier déporté



Le code (et éventuellement le badge ou l'empreinte digitale) agira sur le(s) groupe(s) coché(s)

Nomination de la personne sélectionnée ou de la fonction du code/badge

Cochez pour que les droits de la personne sélectionnée soient toujours validés

Si case non cochée : non 'Super Utilisateur'

Définir des programmes validant les personnes non 'Super Utilisateur' en fonction du temps. L'onglet 'Calendrier' permet d'étendre la programmation sur l'année

Les codes d'accès (96) se composent de 5 chiffres auxquels s'ajoute une commande fonction de l'action désirée :

12345 2 A ← Touche A pour validation du code

Code d'accès à 5 chiffres

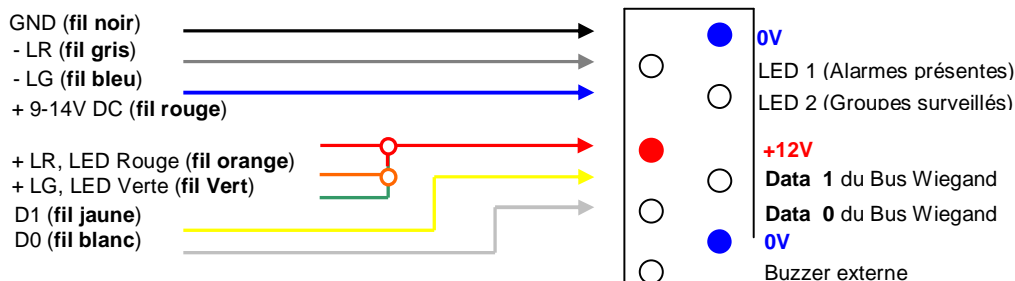
Commande :

- 0 : mise Hors surveillance sans action sur la gâche groupe
- 1 : mise En surveillance des groupes liés au code tapé
- 2 : mise Hors surveillance avec action sur la gâche liée au clavier
- 3 : alarme contrainte (actions suivant paramétrage)
- 4 : exécute le scénario paramétré pour l'utilisateur concerné (aucun dans l'exemple)

#### Raccordement du clavier :

Câble du clavier déporté réf. **F-CLA/E**

Bornier de la centrale



## 5) Utilisation de la télécommande universelle

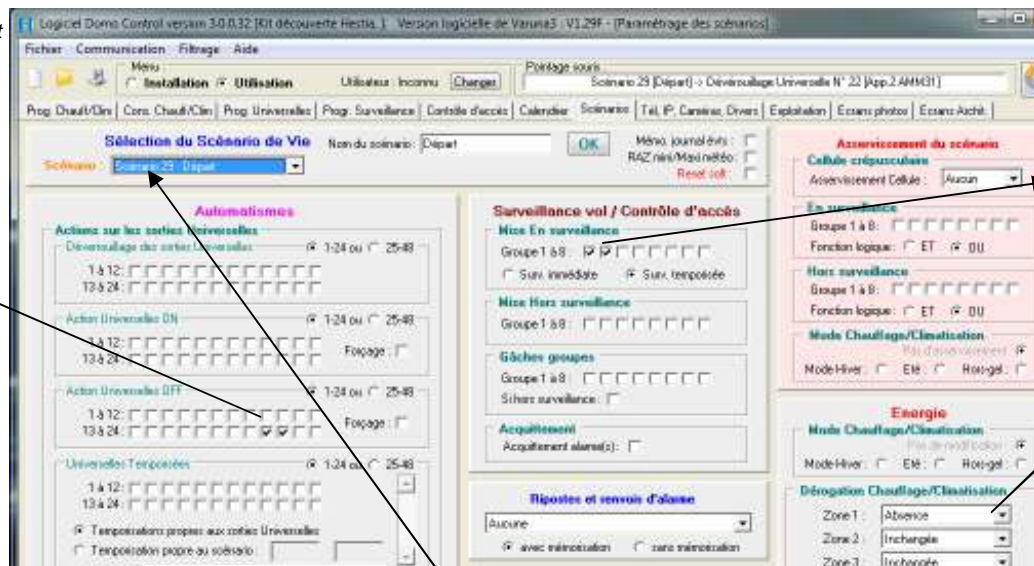
Cette télécommande dispose de deux émetteurs :

- un émetteur infrarouge (IR) capable de contrôler 5 appareils multimédia différents (TV, DVR, DVD, STB et Audio), elle remplace donc avantageusement les télécommandes d'origine de ces appareils
- un émetteur radio (RF) compatible avec la centrale vous permet de lancer les scénarios domotique et de commander les appareils électriques à travers la centrale

Pré-paramétrage des touches 1 à 3 de la télécommande réf. **Take 6** et du bloc de bouton radio réf. **SS11** du Kit découverte

Paramétrage du scénario 29 (nommé 'Départ')

Le scénario 1 force à l'arrêt les sorties universelles 21 et 22



Le scénario 1 positionne les groupes 1 et 2 sous surveillance

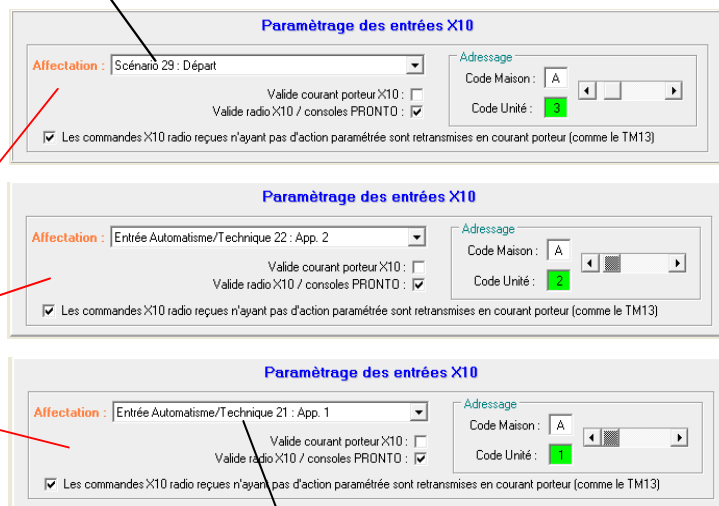
Le scénario 1 force la zone 1 de chauffage/climatisation en Absence

La touche 3 (adresse A3) permet l'exécution du scénario 1 de la centrale (départ)

La touche 2 (adresse A2) permet la commande de la sortie universelle 22 de la centrale pré-paramétrée pour agir sur le micromodule AMM31

La touche 1 (adresse A1) permet la commande de la sortie universelle 21 de la centrale pré-paramétrée pour agir sur le module prise AM12

Paramétrage des 3 premières touches dans l'onglet 'X10' du menu d'installation de DomoControl



Bouton radio réf. **SS11**



Bouton (adresse A1), action identique à la touche 1 de la Take 6

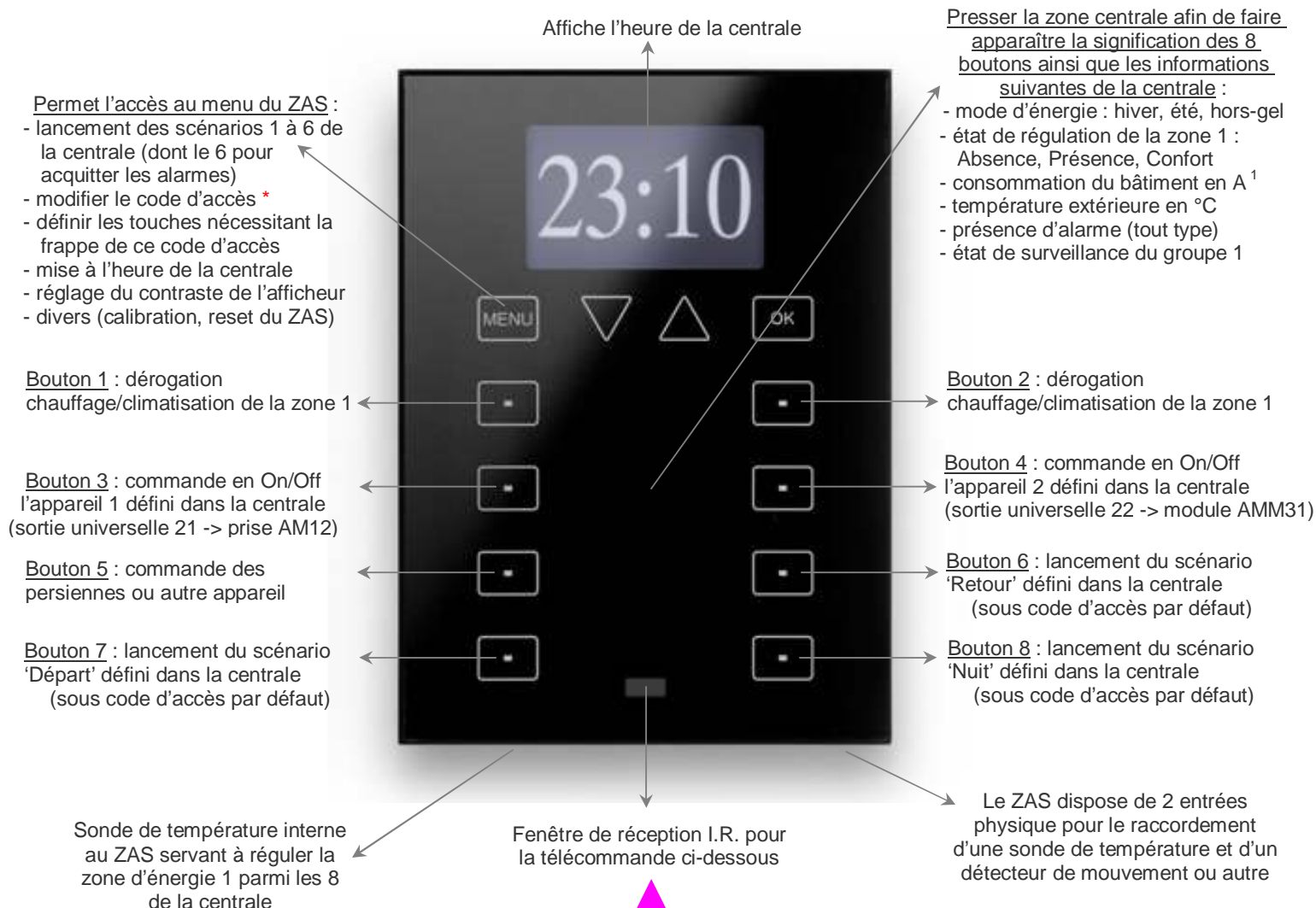
Action sur la sortie universelle 21 (prise AM12)

Paramétrage de l'entrée technique 20



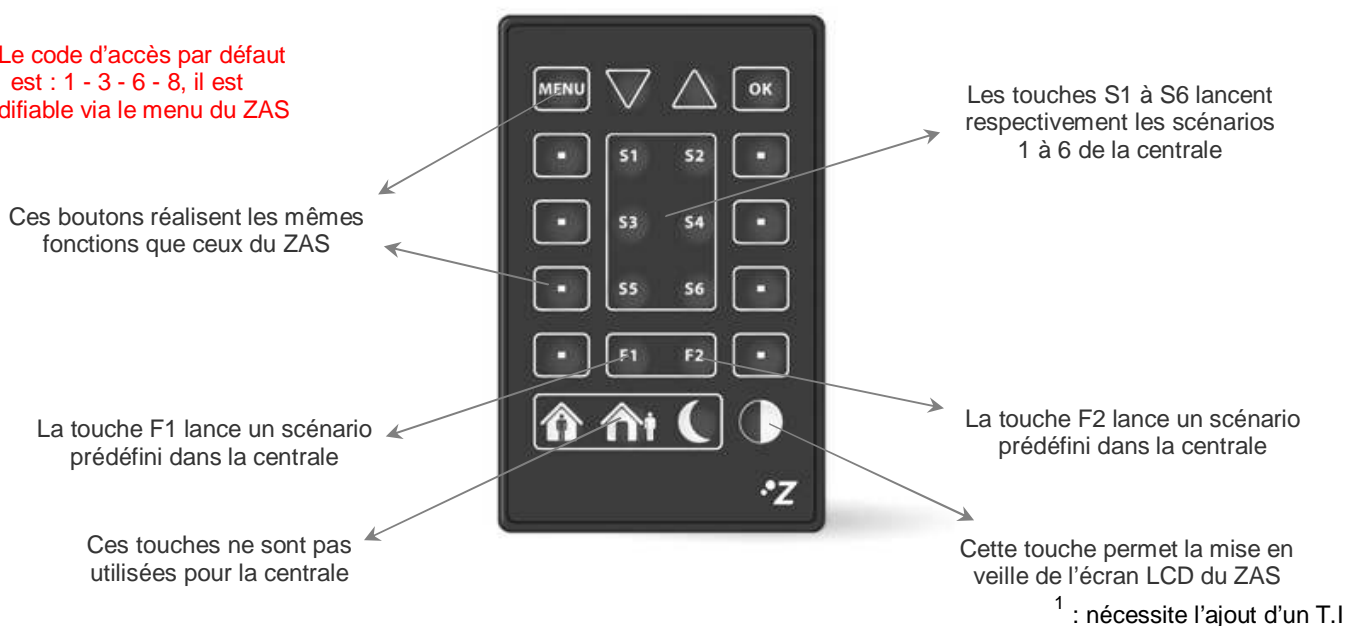
**Nota** : les touches de la télécommande et du bouton peuvent prendre toute adresse de A1 à P16 soit 256 adresses

## 6) Utilisation du contrôleur d'ambiance



Télécommande I.R. qui permet le contrôle à distance des fonctions du ZAS de la même manière que les boutons tactiles de l'écran ZAS. De plus, cette télécommande est dotée de boutons supplémentaires permettant le lancement direct de scénarios. Une même télécommande permet l'action sur tous les contrôleurs d'ambiance ZAS de l'habitation

\* : Le code d'accès par défaut est : 1 - 3 - 6 - 8, il est modifiable via le menu du ZAS



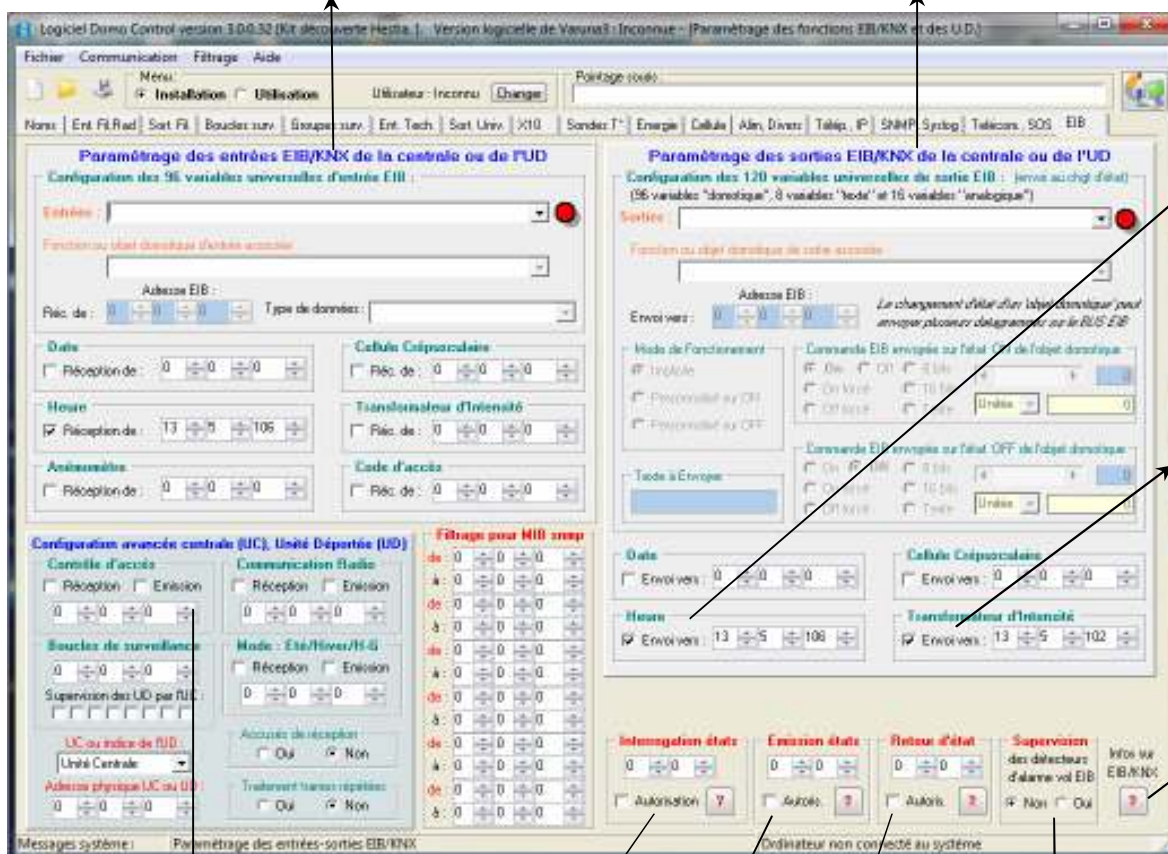
## 7) Paramétrage des liens d'entrée/sortie EIB/KNX

Encadré permettant le paramétrage des liens KNX d'entrée entre les modules KNX et les fonctions d'entrée de Varuna.

Encadré permettant le paramétrage des liens KNX de sortie entre les fonctions de sortie de Varuna et les modules KNX.

Vous disposez pour cela de 96 variables universelles d'entrée KNX

Vous disposez pour cela de 120 variables universelles de sortie KNX



La centrale émet l'heure, à chaque minute, sur le Bus KNX vers l'adresse 13/5/106 pour l'affichage de l'heure sur les contrôleurs d'ambiance ZAS de l'installation

Varuna émet la consommation électrique de la maison (donnée par le TI relié à la centrale) sur le Bus KNX vers l'adresse 13/5/102 pour l'affichage de la consommation en A sur les contrôleurs d'ambiance ZAS de l'installation (optionnel)

N'hésitez pas à cliquer sur ces boutons afin d'obtenir des informations complémentaires

La centrale est autorisée à se mettre à l'heure sur la réception d'un datagramme KNX d'adresse groupe 13/5/106 en provenance des contrôleurs d'ambiance ZAS

Il est possible de lire la plupart des "variables domotiques" de la centrale Varuna3 à tout moment via le bus EIB en effectuant la lecture d'adresse groupe prédéfinie.

Il est possible de faire émettre automatiquement sur le Bus EIB certaines "variables domotiques" ainsi que l'état de certaines entrées de la centrale Varuna3 à chaque changement d'états de ces dernières vers des adresses 'groupe' prédéfinies.

Il est possible de gérer les retours d'état du bus EIB afin d'actualiser les 48 sorties logiques 'Universelles' de la centrale lors de commandes directes (pas par la centrale) effectuées par des modules EIB

Cocher 'Oui' afin de superviser éventuellement les détecteurs de mouvement KNX qui seraient déclarés (via les variables universelles d'entrée EIB) comme boucle de surveillance vol. La supervision consiste à interroger régulièrement les modules KNX afin de créer une alarme en cas de non réponse de ces derniers après 2 tentatives infructueuses.

**Lire la note ci-dessous**

**Note importante :** Les détecteurs de mouvement KNX peuvent être utilisés dans Varuna comme détecteur volumétrique d'alarme. Mais dans ce cas nous vous conseillons vivement de secourir l'alimentation du Bus EIB/KNX. En effet, en coupure secteur, ces derniers ne seraient plus opérationnels. Une alarme 'supervision' pourrait être, dans ce cas, déclenchée en validant la fonction de supervision KNX.

Il est de toute façon recommandé de n'utiliser que des détecteurs d'alarme vol filaire ou radio spécialisés.

- Les liens d'entrée EIB/KNX :

## Description du contenu des variables universelles d'entrée KNX en provenance du contrôleur d'ambiance K-ZAS1

Adresse groupe de la fonction du module KNX. Ces adresses sont normalement renseignées par le logiciel ETS. Nous les avons paramétré dans les modules préconfigurés que nous vendons. Il s'agit ici, de l'adresse de la sonde interne du ZAS1

Les entrées techniques permettent d'agir sur toutes les fonctions du système, y compris le déclenchement de scénarios. Ils seront à utiliser également pour créer des surveillances d'alarme technique (incendie, congélateur, inondation, ...)

Noms Ent. Fil.Rad Sort. Fil. Boucles surv. Groupes surv. Ent. Tech. Sort. Univ. X10 Sondes T° Energie Cellule Alim. Di

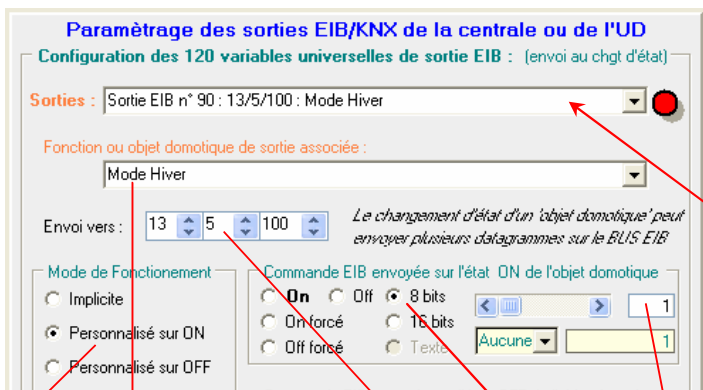
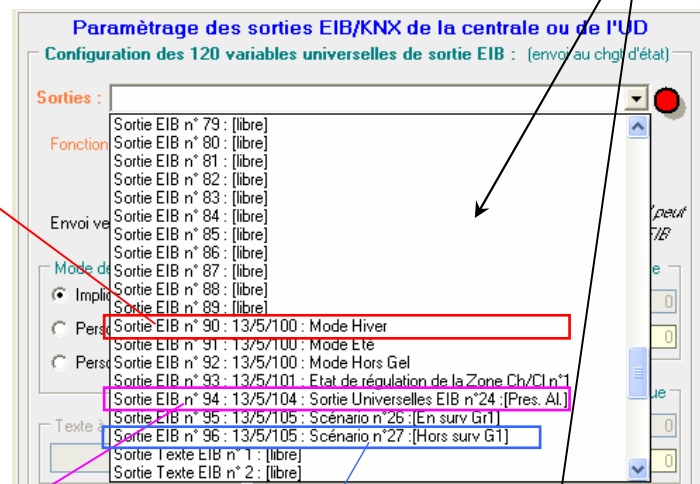
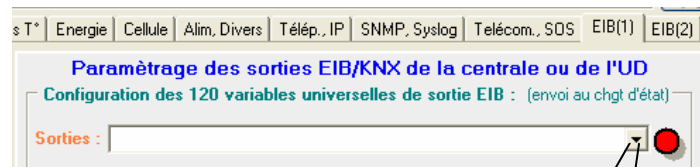
Décrivez les actions à effectuer par l'entrée technique considérée. Dans notre cas, cochez la sortie universelle correspondante à l'appareil 1 (prise X10 AM12)

Les scénarios permettent d'agir sur toutes les fonctions du système. Il est possible de les chaîner et de les asservir à des conditions précises.

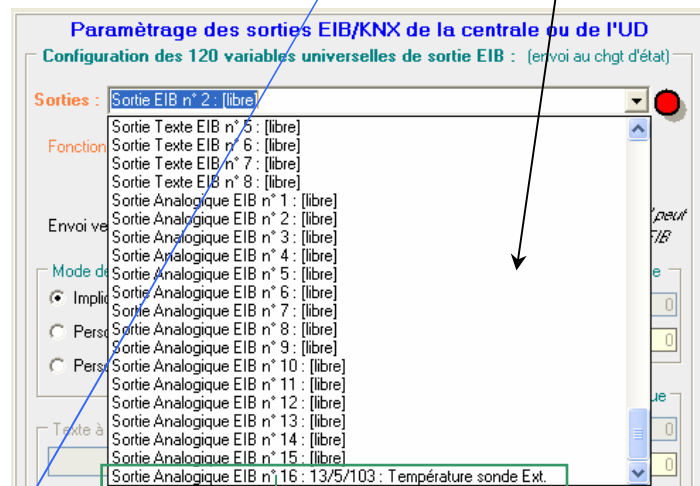
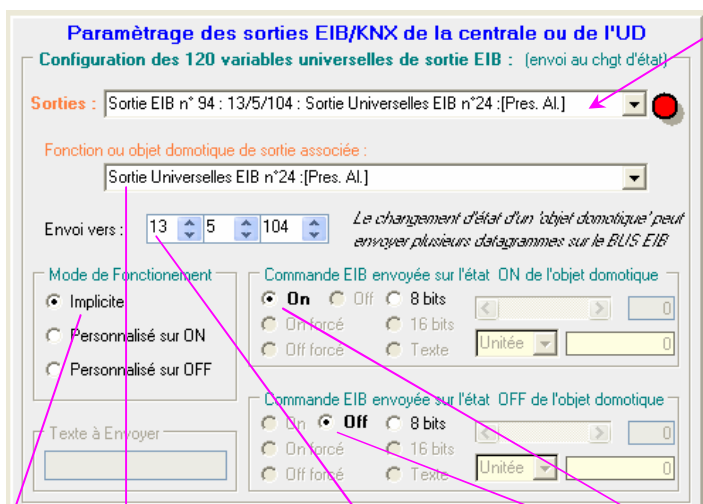
Décrivez les actions à effectuer par le scénario considéré. Dans notre cas, cochez les groupes à mettre En surveillance

- Les liens de sortie EIB/KNX :

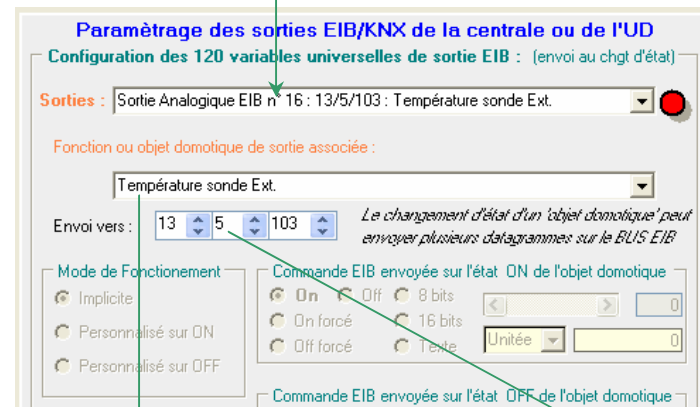
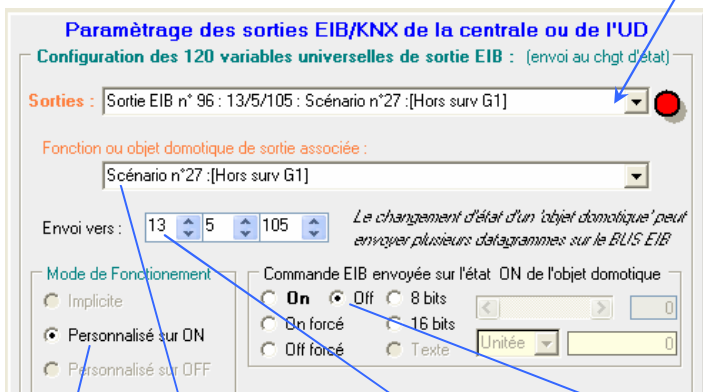
**Description du contenu des variables universelles de sortie KNX liées au contrôleur d'ambiance K-ZAS1..**



Au passage mode 'Hiver', Varuna envoi à l'adresse 13/5/100 l'octet de valeur '1'



Implicitement, la sortie universelle 24 envoi à l'adresse 13/5/104 son état OFF / ON  
Cette sortie, qui reflète un état d'alarme est positionnée en ON dès l'apparition d'une alarme quelconque



Varuna envoi les changements de température extérieure à l'adresse 13/5/103

Au lancement du scénario 27, Varuna envoi à l'adresse 13/5/105 un état OFF

## Extension du kit découverte

Vous pourrez au gré de vos besoins et envies compléter votre installation dans les différents domaines gérés par votre système :

### Surveillance vol et contrôle d'accès :

- par l'ajout de détecteurs volumétrique ou périmétrique (max. 32 détecteurs différenciés) filaire, radio ou EIB/KNX.
- par l'ajout de périphérique de contrôle d'accès sur bus Wiegand (tous connectés en parallèle) : clavier, lecteur de badge et lecteur d'empreinte digitale (chaque doigt présenté peut enclencher des actions différentes)
- par l'ajout de sirène intérieure ou extérieure.
- par l'utilisation de pendentif radio d'appel d'urgence pour les personnes âgées et handicapées. Rappel : les radars peuvent déclencher automatiquement les appels d'urgences en cas d'absence de mouvement pendant un temps donné.
- par l'ajout de caméras IP (6 caméras au maximum de marque AXIS visibles dans le logiciel DomoControl et le serveur web intégré)

### Gestion de l'énergie

- par l'ajout de zone chauffage / climatisation (8 zones max). Les sondes peuvent être filaire, radio ou KNX.
- par la gestion d'une vanne 3 voies en fonction de la température extérieure.
- par la gestion de cumulus supplémentaire (4 max)
- par le raccordement de compteur (électrique, eau, gaz ...) à impulsion (8 max). Télé-relevage à distance.

### Surveillance technique

- par l'ajout de détecteur supplémentaire (32 différenciés max.) d'incendie, d'inondation, de surveillance congélateur, de surveillance gaz, ..

### Gestion des automatismes

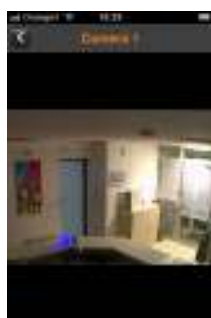
- par la commande centralisée et automatisée des volets électriques (via des modules sans fils CPL ou KNX). Les modules CPL prennent place soit derrière les poussoirs montée/descente locaux en fond de boîte d'encastrement, soit directement dans les coffres à persienne.
- par la gestion de nouveaux points lumineux (via des modules sans fils CPL ou KNX). Les modules CPL peuvent prendre place derrière les poussoirs en fond de boîte d'encastrement.
- par la commande de prise électrique (via des modules sans fils CPL ou KNX). Les modules CPL peuvent prendre place derrière les prises existantes (leur pouvoir de coupure atteint jusqu'à 16A en charge résistive en 230V)

## Supervision de l'installation

- à partir de tablette ou ordinateur avec notre superviseur MITRA. Permet, entre autre, l'enregistrement sur disque dur des images en provenance de vos caméras IP sur effraction, le suivi de consommations, températures, etc. via les fonctions statistiques (avec tracés de courbe).



- à partir de smartphone, tablette ou ordinateur avec les applications iDomv3 ou Indra



- à partir de smartphone, tablette ou ordinateur avec le serveur multimédia Lifedomus



- à partir d'un ordinateur Windows avec le superviseur Sairbère

