Notice technique

20510
16950
14510

Unité centrale de contrôle

by-me

VIMAR

Sommaire

1. Fonctions principales 3
2. Concepts de base 4
3. Topologie d'installation 9
   3.1 Composition du système 10
   3.2 Installation systèmes bus 10
   3.3 Mise en service d'un système 14
   3.4 Première mise en marche 14
4. Configurations principales 16
   4.1 Navigation dans les menus de l'unité 16
   4.2 Page écran principale de l'unité 17
   4.3 Menu de configuration 18
   4.4 Menu des paramètres 33
5. Contrôle de la climatisation 35
   5.1 Principaux paramètres 35
   5.2 Modes de fonctionnement 39
   5.3 Gestion des zones 40
   5.4 Association groupe 41
   5.5 Retour aux conditions générales 43
6. Scénarios 44
   6.1 Création d'un scénario 44
   6.2 Validation d'un scénario 46
   6.3 Renommer un scénario 46
7. Contrôle des charges 48
   7.1 Fonctionnement 48
   7.2 Contrôle de la puissance 49
   7.3 Contrôle des charges 50
   7.4 Association groupe de signalisation 53
8. Automatismes 54
   8.1 Programmation 54
   8.2 Exemples d'application 60
9. Intégration Système Anti-intrusion S.A.I. bus Vimar 64
   9.1 Installation 64
   9.2 Messages partagés avec le Système Anti-intrusion S.A.I. bus Vimar 64
   9.3 Détecteur de présence à infrarouges passifs 66
10. Recherche des pannes et entretien 66
   10.1 Recherche des pannes et remplacement des dispositifs 66
   10.2 Remplacement de l'unité 66
   10.3 Gestion communication à distance 68
11. Contrôle à distance 69
12. Consignes d'installation 69
13. Conformité aux normes 69
14. Exemple d'installation 71
15. Manuel pour la configuration des dispositifs radiofréquence module EnOcean utilisés avec le système de gestion des automatismes By-me 84

Introduction

Le système de domotique **By-me** assure la gestion intégrée en matière de confort, sécurité et économie d'énergie et le contrôle à distance en milieu résidentiel et dans le cadre du tertiaire.

Ce manuel compte plusieurs sections dont la séquence représente un guide pour comprendre dans sa globalité le système **By-me** et pouvoir utiliser au mieux ses potentialités :

- **Chapitre 1 "Fonctions principales"** : ce chapitre décrit ce que le système **By-me** permet de gérer (voir page 3) ;
- **Chapitre 2 "Concepts de base"** : ce chapitre fournit des concepts primordiaux pour commencer à connaître le système **By-me** (voir page 4) ;
- **Chapitre 3 "Topologie d'installation"** : ce chapitre décrit la structure du système **By-me**, fournit les consignes générales et les informations nécessaires pour structurer l'installation et les indications pour la mise en service (voir page 9) ;
- **Chapitre 4 "Configurations principales"** : ce chapitre décrit les procédures de configuration et les principaux paramètres du système **By-me** (voir page 16) ;
- **Chapitre 5 "Contrôle de la climatisation"** : ce chapitre décrit les procédures pour la gestion programmée de la climatisation (voir page 33) ;
- **Chapitre 6 "Scénarios"** : ce chapitre décrit les procédures pour réaliser des scénarios permettant de valider simultanément plusieurs fonctions (voir page 44) ;
- **Chapitre 7 "Contrôle des charges"** : ce chapitre décrit les procédures pour contrôler la consommation électrique afin d'éviter toutesurcharge de l'interrupteur magnétothermique (voir page 48) ;
- **Chapitre 8 "Automatismes"** : ce chapitre décrit les procédures pour la gestion avancée du système **By-me** dans le but d'obtenir des fonctions permettant de réaliser certaines opérations face à certaines conditions (voir page 54) ;
- **Chapitre 9 "Intégration avec le Système Anti-intrusion Via Bus Vimar S.A.I."** : ce chapitre décrit les procédures permettant d'interagir entre le système **By-me** et le système anti-intrusion via bus Vimar (voir page 64) ;
- **Chapitre 10 "Recherche des pannes et entretien"** : ce chapitre décrit les procédures qui permettent de contrôler le fonctionnement des dispositifs et de gérer éventuellement leur remplacement (voir page 66) ;
- **Chapitre 11 "Contrôle à distance"** : ce chapitre décrit les procédures qui permettent de contrôler à distance le système **By-me** à travers des interfaces TP et un communicateur téléphonique (voir page 69) ;
- **Chapitre 14 "Exemple d'installation"** : exemple d'installation du système **By-me** dans une chambre à coucher (voir page 71).

1. Fonctions principales.

Le système **By-me** permet de commander l'installation à travers les dispositifs suivants :

- Gestion de la température ambiante en divisant l'installation jusqu'à 4 zones de réglage contrôlées par 4 programmes indépendants ;
- Gestion de l'éclairage, avec contrôle sur l'allumage, l'extinction et le réglage ;
- Commande des volets roulants ;
- Centralisation et automatisation des fonctions ;
- Intégration du système anti-intrusion ;
- Contrôle et commande à distance des fonctions ;
- Contrôle des charges et des consommations d'énergie.

CONFORT

Scénarios
Automatisation de l'éclairage
Automatisation des volets roulants
Plage de réglage
Actions programmées
Diffusion sonore
Contrôle des charges

SÉCURITÉ

Anti-intrusion par fils
Anti-intrusion via radio
Téléassistance
Alarmes techniques
Antipanique
Contrôle des accès

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Gestion de l'énergie
Programmation des charges
Plage de réglage

CONTRÔLE À DISTANCE

État température
Programmation climatisation
Signalisation d'alarmes
Validation des dispositifs

Unité confort

2. Concepts base.

Ce chapitre explique certains concepts fondamentaux nécessaires pour bien structurer l'installation.

Note.
Certains exemples font référence aux codes des dispositifs ; pour d'autres informations, consulter le feuillet d'instructions du produit.

- **Bloc fonctionnel** : partie de dispositif qui peut être considérée comme dispositif indépendant. Exemples :

1. Appareil avec **un** bloc fonctionnel : le bloc fonctionnel coïncide avec le dispositif, par exemple l'actionneur avec sortie à relais en échange 16 A 250 V~ (séries Eikon 20535 ; Idea 16975 ; Plana 14535).
2. Appareil avec **deux** blocs fonctionnels : dans l'interface pour commandes traditionnelles (série Eikon 20515 ; série Idea 16955 ; série Plana 14515), chacune des deux entrées est un bloc fonctionnel.
3. Appareil avec **trois** blocs fonctionnels : dans l'appareil de commande à deux boutons basculants et actionneur (série Eikon 20526 ; Idea 16966 ; série Plana 14526), il est possible de repérer 3 blocs fonctionnels : bouton basculant gauche, bouton basculant droite et actionneur qui, du point de vue de la configuration et de l'utilisation, sont 3 dispositifs distincts.
4. Appareil avec **quatre** blocs fonctionnels : dans l'appareil de commande à trois boutons basculants et actionneur (série Eikon 20526 ; Idea 16966 ; serie Plana 14526), il est possible de repérer quatre blocs fonctionnels : bouton basculant gauche, bouton basculant central, bouton basculant droite et actionneur qui, du point de vue de la configuration et de l'utilisation, sont 4 dispositifs distincts. Un autre exemple est le dispositif à 4 relais en échange (art.01851 pour les installations sur guide EN50022) où chaque sortie représente un bloc fonctionnel.

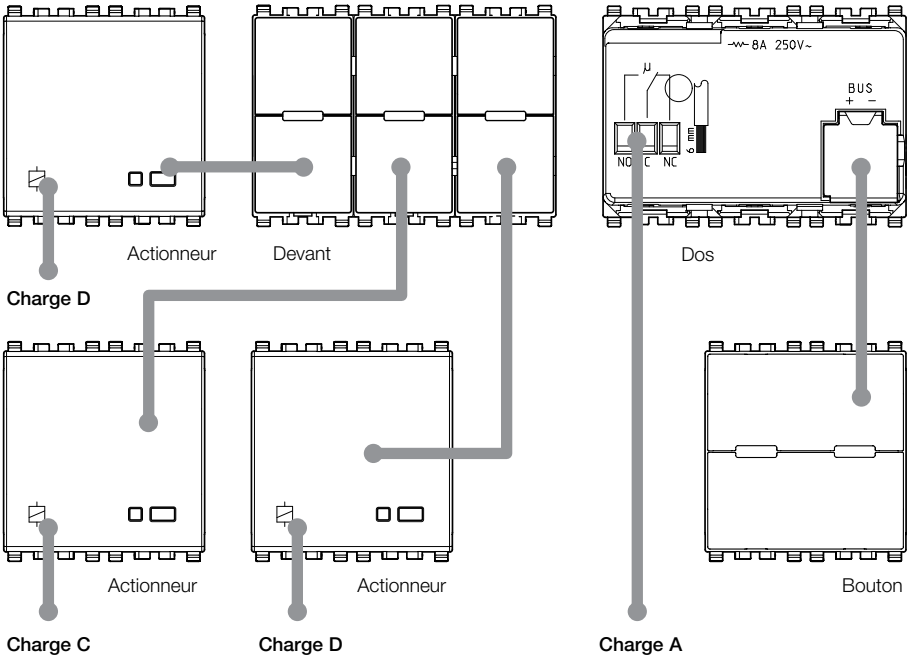
Note.
Différence entre bouton basculant et bouton simple : un bouton basculant peut être appuyé vers le haut ou le bas, un bouton simple peut être appuyé seulement vers le bas.

Pendant la phase de conception, chaque bloc fonctionnel de tout dispositif doit être considéré comme s'il s'agissait d'un dispositif indépendant. Par conséquent, en phase de conception, prévoir d'abord les fonctions à réaliser et seulement ensuite préparer la liste des dispositifs qui devront les activer.

Ci-contre sont illustrés les blocs fonctionnels de l'appareil de commande à trois boutons simples et actionneur (série Eikon 20545 ; série Idea 16985 ; série Plana 14545).

Pendant l'installation par exemple, on peut utiliser l'actionneur pour commander la charge A via le bouton d'un autre appareil, la touche gauche pour commander la charge B via un premier actionneur, la touche centrale pour commander la charge C via un second actionneur et la touche de droite pour commander la charge D via un troisième actionneur.

Appareil de commande à trois boutons simples et actionneur (Eikon 20545; Idea 16985; Plana 14545).



Aucun lien ne relie les blocs fonctionnels d'un dispositif physique. Pour commander une charge, prévoir un dispositif de commande et un actionneur relié à la charge.

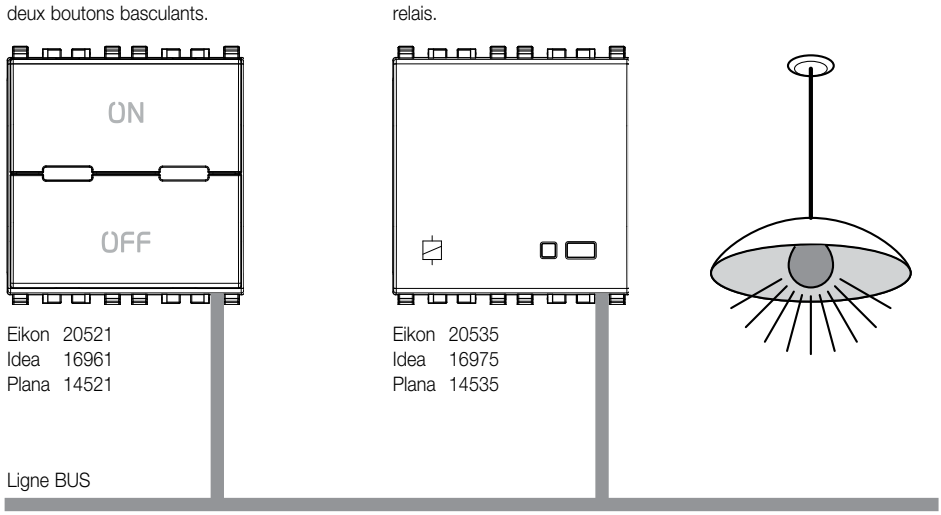
Concepts de base

- **Connexion** : lien logique entre deux blocs fonctionnels qui permet de partager une fonction (par exemple : actionneur relais et bouton).

- **Configuration** : opération qui permet de créer la connexion logique entre les divers blocs fonctionnels (de divers appareils).

- **Groupe fonctionnel (ou Groupe)** : ensemble de blocs fonctionnels interconnectés qui accomplissent une fonction dans le système (par exemple : trois boutons différents commandent un seul actionneur et, par conséquent, la même charge).

  Les dispositifs qui composent un groupe fonctionnel sont reliés entre eux logiquement et pas selon un schéma traditionnel.

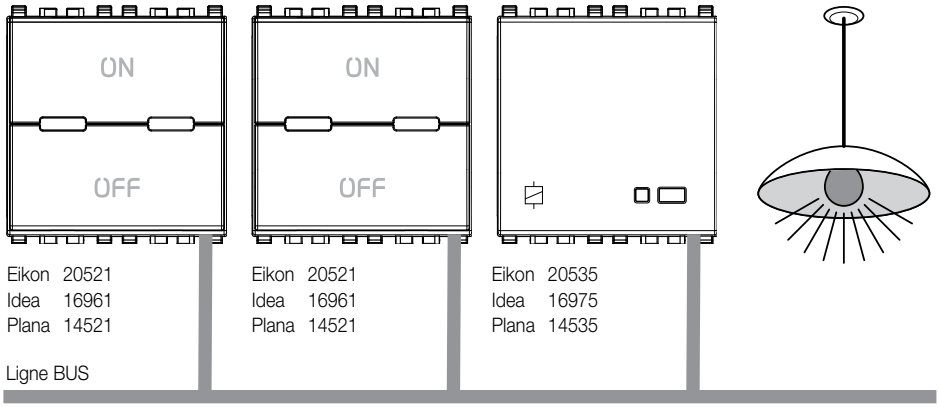


IMPORTANT :

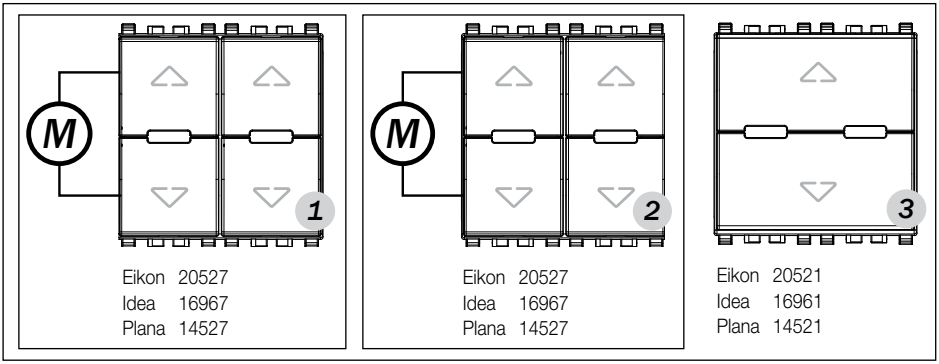
Les groupes doivent comprendre seulement des blocs fonctionnels homogènes : dans un groupe il n'est pas possible d'avoir un actionneur pour volets et un actionneur pour allumage d'une lampe.

Concepts de base

Pour commander l'allumage d'une charge à partir de plusieurs points, il suffit d'ajouter au groupe d'autres blocs fonctionnels touche sans devoir modifier le câblage.



- **Profondeur de groupe** : nombre de groupes auxquels peut appartenir un bloc fonctionnel. Chaque bloc fonctionnel peut appartenir au maximum à 4 groupes différents en maintenant la même fonction (par exemple “commande dimmer”).



Groupe 1 = dispositif 1 : bloc fonctionnel touche gauche + actionneur dispositif 1

Groupe 2 = dispositif 2 : bloc fonctionnel touche gauche + actionneur dispositif 2

Groupe 3 = dispositif 3 : bloc fonctionnel touche + bloc fonctionnel actionneurs dispositifs 1 et 2.

Les actionneurs ont une profondeur de groupe 2, car ils appartiennent à 2 groupes.

Concepts de base

- **Scénario** : un scénario est une position précise des actionneurs présents dans un ou plusieurs groupes fonctionnels qui peut être rappelé à volonté par un menu de l'unité ou par une touche configurée à cet effet. Par exemple, vous pouvez baisser les volets et allumer une lampe de la même pièce en même temps.

- **Paramètres** : programmables sur l'unité centrale, ils permettent de modifier et de personnaliser le fonctionnement de chaque bloc fonctionnel. Par exemple, l'actionneur à relais (série Eikon 20535, Idea 16975-16975.B ; série Plana 14535) se comporte comme relais bistable durant la configuration. Mais il est possible de le configurer comme relais monostable ; dans ce cas, il faudra également définir le temps de validation.

- **Système** : tout ensemble de dispositifs contrôlés par la même unité centrale confort.

- **Commande** : bloc fonctionnel qui envoie les commandes.

- **Actionneur** : bloc fonctionnel qui exécute les commandes.

Le système, dans son ensemble, compte trois familles principales de blocs fonctionnels :

- Commandes (boutons et capteurs)
- Actionneurs (relais et régulateurs)
- Dispositifs de contrôle (par exemple, l'unité centrale)

Chaque système peut faire converger au maximum **128 dispositifs** et nécessite un ou deux dispositifs d'alimentation, en fonction du nombre de dispositifs et de la longueur du bus.
Les coupleurs de ligne permettent de relier plusieurs systèmes entre eux jusqu'à un maximum de 48; les coupleurs de ligne ne font transiter que des messages autorisés entre un système et l'autre.

La configuration du système prévoit, comme opération initiale, la création de groupes fonctionnels (il est préférable de raisonner par groupes fonctionnels plutôt que par dispositifs individuels sur une installation), seule opération strictement nécessaire pour le fonctionnement du système. En phase d'installation, la première opération consistera à supposer les fonctions dont vous aimeriez disposer. Toutes les opérations supplémentaires, comme la combinaison de plusieurs groupes en un scénario ou la programmation de certaines fonctions d'automatisation, doivent être considérées comme une personnalisation du système ou une utilisation des fonctions évoluées.

Après que les groupes ont été créés, l'unité centrale ne joue plus aucun rôle dans leur fonctionnement ; les dispositifs et les groupes fonctionnels correspondants ont été "reliés" entre eux et n'ont plus besoin de l'intervention de l'unité centrale (cette dernière reste nécessaire pour la commande des fonctions telles que les scénarios, la température et les automatismes).

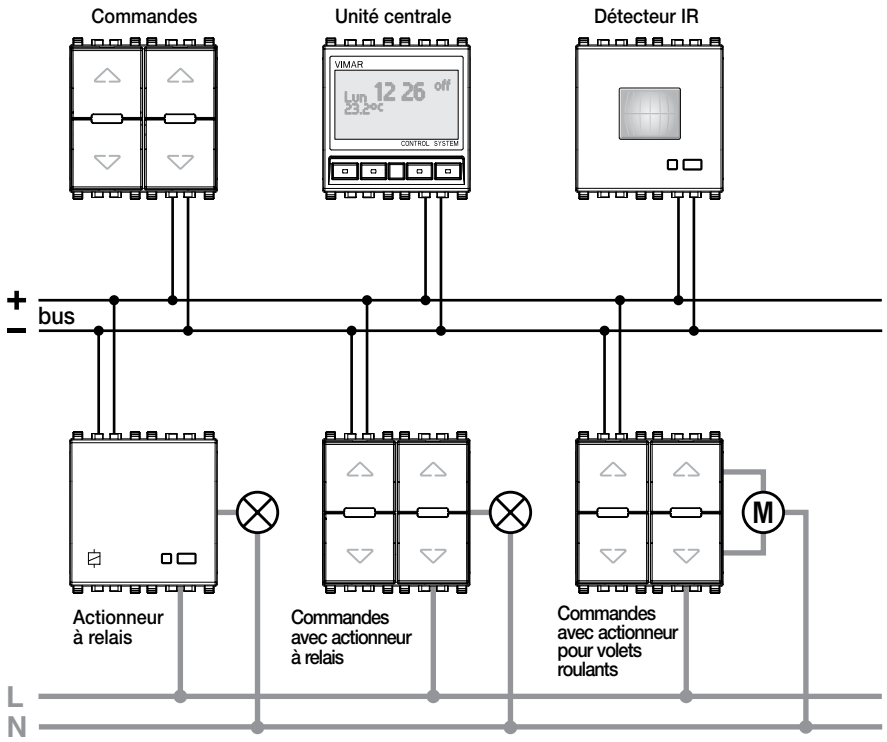
3. Topologie d'installation.

Le système **By-me** présente la caractéristique d'avoir tous les dispositifs reliés entre eux par un câble pour systèmes bus (à paire torsadée) qui transmet à ces derniers l'alimentation et le signal avec les messages numériques de commande et de contrôle.

Remarques.
Le câble de connexion, art. Vimar 01840, est le même que celui qu'utilisent les systèmes Anti-intrusion via bus et Contrôle des accès via bus Vimar.

Le système est configuré par le biais de l'unité centrale de contrôle et des boutons de configuration présents sur les appareils.

SCHÉMA DE CONNEXION.



Topologie d'installation

3.1 Composition du système.

Chaque système **doit** toujours comprendre au moins les dispositifs suivants :

- une unité centrale de contrôle ;
- une alimentation ;
- des dispositifs de commande avec ou sans actionneurs ;
- des actionneurs, tels que relais et régulateurs ;

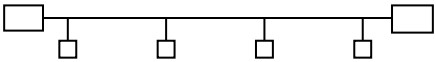
Chaque système peut être contrôlé par une seule unité centrale et peut compter au maximum 128 dispositifs et deux alimentations, en fonction du nombre des dispositifs présents et de la longueur du câble de raccordement (à paire torsadée).

3.2 Installation des systèmes bus.

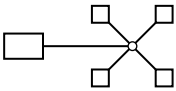
3.2.1 Règles générales et topologie d'installation.

- Pour les connexions, utiliser le câble à paire torsadée gainée VIMAR 01840 (2x0,5 mm^2, tension nominale d'isolation 300/500 V). Ce câble fournit la tension d'alimentation (29 Vcc) et les signaux de contrôle et de gestion des dispositifs et peut être installé dans la même gaine cintrable où passent les câbles du réseau électrique.
- Un système bus doit être alimenté avec 1 ou 2 alimentations. Une seule alimentation permet de réaliser des systèmes jusqu'à 64 dispositifs, 2 alimentations, jusqu'à 128 dispositifs.
- En cas de réalisation d'une installation avec une seule alimentation et un nombre de dispositifs proche à la limite maximum admise, il est préférable d'installer une deuxième alimentation pour garantir la possibilité de développer le système.
- Les dispositifs peuvent être connectés dans n'importe quel ordre ; il suffit de respecter les polarités indiquées sur les bornes. Il est possible de procéder à des connexions de type linéaire (figure 3.2.1.1), en étoile (figure 3.2.1.2) ou mixtes (figure 3.2.1.3) (Sur les figures, le rectangle représente l'alimentation). La configuration idéale est la version linéaire avec une seule alimentation au centre de l'installation ou avec deux alimentations aux extrémités du câble bus.

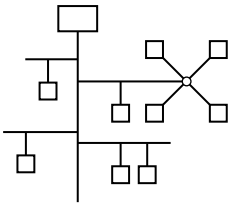
3.2.1.1



3.2.1.2



3.2.1.3



- La consommation totale des différents dispositifs ne doit pas dépasser le courant nominal de l'alimentation ou des alimentations présentes.
- La tension sur chaque point du bus, lorsque tous les dispositifs sont au repos, ne doit jamais descendre au-dessous de 23 V. Contrôler les points les plus éloignés de l'alimentation et les tronçons de câble où la charge est plus forte.
- La tension sur chaque point du bus, lorsque le groupe d'actionneurs des volets roulants le plus grand fonctionne, ne doit jamais descendre au-dessous de 22 V (contrôler les points les plus éloignés de l'alimentation). La fonction qui retarde l'actionnement peut s'avérer utile pour réduire le nombre d'actionneurs de volets qui opèrent simultanément.
- Il est fondamental de protéger le système contre l'effet de la foudre en utilisant des limiteurs de tension (SPD - Surge Protective Devices).
  D'une façon générale, assurer la protection côté alimentation avec un SPD classe I en aval du compteur électrique, un SPD classe II après la protection magnétothermique et un SPD classe III sur l'entrée de l'alimentation. En cas de présence d'un communicateur téléphonique, il est également conseillé d'installer un SPD sur la ligne téléphonique.

3.2.2 Prédisposition installation.

En phase de conception de l'installation, prévoir un tableau de dimension suffisante pour rassembler :

- les dispositifs traditionnels, magnétothermiques, coupe-circuit, etc ;
- 1 ou 2 alimentations pour 9 modules EN 50022;
- des dispositifs de guidage EN 50022 comme le module de contrôle des charges, le communicateur, les interfaces.
- des limiteurs de tension pour protéger l'installation.

Il est conseillé de prévoir une canalisation dédiée pour faire passer les gaines pour la pose du câble 01840 de la ligne BUS ; il est également possible d'utiliser celles des câbles du réseau électrique.

3.2.2 Longueur bus : consignes générales.

- Distance maximum entre l'alimentation et le dispositif : 350 m
- Distance maximum entre les dispositifs : 700 m
- Longueur maximum du câble bus : 1000 m
- Distance minimum entre 2 alimentations : 40 m S'assurer que la charge est bien distribuée entre les deux alimentations.

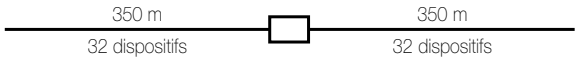
Topologie d'installation

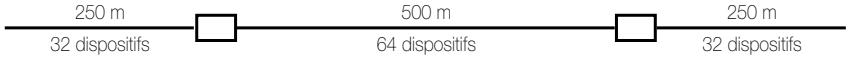
- Conditions fondamentales requises :
  - la distance entre les deux alimentations ne doit jamais être inférieure à 40 m ;
  - la charge doit être distribuée correctement entre les deux points d'alimentation ;
  - prévoir les points d'alimentation aux extrémités d'une des ramifications de l'installation avec le plus grand nombre de dispositifs ou de bifurcations.

La meilleure configuration est celle qui prévoit les points d'alimentation les plus éloignés l'un de l'autre ; ceci aura également un effet positif sur la tension minimum présente sur le bus.

3.2.4 Longueur de la ligne BUS.

Ci-après sont indiquées les longueurs maximum de la ligne BUS sur des installations à configuration linéaire (le rectangle représente l'alimentation).





3.2.5 Installation bus : tableau récapitulatif.

- **Installation et topologie d'installation :**
  - Câble de la ligne BUS posé dans des canalisations dédiées ; il peut également être posé dans les gaines cintrables qui renferment la ligne électrique.
  - Configurations admises :
    - Configuration linéaire
    - Configuration en étoile
    - Configuration mixte
  - Il est conseillé d'utiliser des boîtes de dérivation
  - Type de câble à utiliser : à paire torsadée gainée VIMAR 01840 (2x0,5 mm^2, tension nominale d'isolation 300/500 V

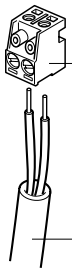
- **Dispositifs et distances**
  - Dimension logique (nombre d'adresses) : 128
  - Dimension physique (nombre de dispositifs) : 64 dispositifs pour chaque alimentation
  - Distance maximum entre l'alimentation et le dernier dispositif : 350 m
  - Longueur maximum totale de la ligne bus : 1.000 m
  - Distance maximum entre deux dispositifs : 700 m
  - Distance minimum entre deux points d'alimentation : 40 m (les charges doivent être équilibrées entre les deux alimentations)
  - Position optimale de chaque alimentation : au milieu de la ligne BUS
  - Position optimale de deux alimentations : aux extrémités de la ligne BUS
  - Tension minimum sur le dispositif le plus éloigné : 23 V

Topologie d'installation

3.3 Mise en service d'un système.

Pour installer le système correctement, procéder aux opérations suivantes :

1. Préparer le câble bus et les bornes de connexion en faisant attention à la polarité (figure 3.3.1).

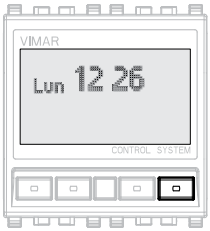


3.3.1

2. Préparer éventuellement le câble pour les connexions électriques des actionneurs.
3. Câbler l'unité centrale, les composants et l'alimentation (voir les notices d'instruction correspondantes).
4. Alimenter le système.

3.4 Première mise en marche.

- Lors de la première mise en marche et après une Reset de l'unité centrale [voir paragraphe 4.3.9 Reset de l'unité centrale, page 27], le système demande les numéros d'"Aire" et de "Ligne" (sous-réseau), fondamentaux en cas d'installation avec plusieurs systèmes pour les distinguer ; le champ des valeurs est compris entre 1 et 3 pour l'Aire et entre 0 et 15 pour la Ligne.
  L'ordre de création des systèmes doit commencer en programmant le numéro de l'Aire sur 1 et en modifiant le numéro de Ligne à partir des valeurs possibles, en passant ensuite à l'Aire 2 puis à la 3.
- Après avoir programmé les numéros d'Aire et de Ligne, le système demande de sélectionner le domaine d'application (Résidentiel ou Tertiaire) ; ceci permet d'identifier les groupes par des noms différents.
- L'unité centrale se met en marche en visualisant le jour et l'heure.
- Appuyer sur le bouton D (figure 3.4.1)



3.4.1

- Appuyer sur le bouton D **Menu** (figure 4.3.2) et accéder à l'un des menus suivants :

4.3.2

Menu ➞ **Contrôle clima**

Scénarios

Programmateur

Gestion Charge

Paramètres

Configuration

S.A.I. (SYSTÈME ANTI-INTRUSION VIA BUS VIMAR)

Diagnostic

- Procéder à la Reset de l'unité centrale :

Menu ➞ Configuration ➞➞ Reset ➞ Reset centrale ➞ Confirmation? Reset centrale ➞ Yes

L'unité centrale procède à la Reset puis demandera les numéros d'"Zone" et de "Ligne" [voir paragraphe 3.4 "Première mise en marche", page 14]

Numéro de système ➞ [entrer le numéro de système] **➞ set**

- Créer les groupes [voir paragraphe 4.3.1 "Création d'un nouveau groupe", page 18].
- Le système est prêt.

Si le comportement prédéfini dei dispositifs ne vousconvient pas ou pour valider les fonctions évolutives du système, il est possible de personnaliser l'installation en effectuant une ou plusieurs des opérations suivantes :

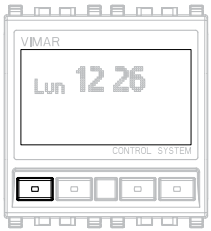
- modifier le comportement des dispositifs [voir paragraphe 4.3.4 "Modification des paramètres des dispositifs" - page 24];
- création des scénarios [voir chapitre 6 "Scénarios" - page 44];
- contrôle climatisation [voir chapitre 5 "Contrôle de la climatisation" - page 35];
- contrôle des charges (si le module de contrôle des charges 01855 est présent) [voir chapitre 7 "contrôle des charges" - page 48];
- automatismes [voir chapitre 8 "Automatismes" - page 54].

4. Configurations principales.

Ce chapitre décrit les procédures de configuration et les paramètres principaux du système.
Toutes les opérations peuvent être effectuées directement à partir du menu de l'unité centrale, à l'exception de l'opération de création des groupes qui nécessite une opération sur chaque dispositif.
Les explications pour les gestions évolutives du système sont fournies aux chapitres suivants.

4.1 Navigation à travers les menus de l'unité centrale.

Pour naviguer à travers les menus de l'unité centrale, utiliser les 4 boutons avant qui, selon le contexte et le menu, prennent une signification différente.



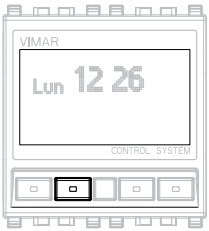
BOUTON A

Esc quitter un menu et revenir au menu précédente ;

End fin d'une opération ;

No refus opération proposée ;

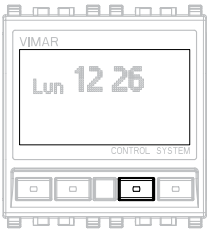
← déplacement à gauche dans la validation d'un programme.



BOUTON B

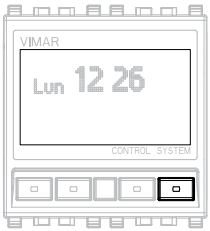
▽ défilement vers le bas d'une liste présentée ou réduction de la valeur d'un paramètre à programmer ;

→ déplacement à droite dans la validation d'un programme.



BOUTON C

△ défilement vers le haut d'une liste présentée ou augmentation de la valeur d'un paramètre à programmer ;



BOUTON D

Set confirmer un paramètre programmé ou sélectionné ;

ok confirmer sélection, quitter message de confirmation d'opération effectuée ;

Yes confirme l'opération proposée.

4.2 Page écran principale de l'unité centrale.

La page écran principale de l'unité centrale peut être visualisée de deux façons : **mode simple** et **mode avec zone climatique**.

4.2.1 Mode simple.

L'afficheur visualise le jour et l'heure (figure 4.2.1.1). En appuyant sur l'un des quatre boutons à l'avant (figure 4.2.1.1) l'afficheur visualise (figure 4.2.1.2) :

Esc **Menu**

Appuyer sur le bouton D **Menu** (figure 4.2.1.2) pour accéder aux différents menus de l'unité centrale.

4.2.1.1

4.2.1.2

4.2.2 Mode avec zone climatique [voir paragraphe "Choix de la zone thermique à visualiser", page 33].

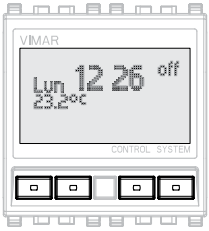
L'afficheur visualise le jour, l'heure, la température ambiante, l'état du relais (si l'on est en train de monitorer la zone de l'unité centrale) (figure 4.2.2.1) et le programme climatisation.

- Si la zone climatique affichée se trouve en mode **automatique** ou **off**, appuyer sur l'un des quatre boutons à l'avant (figure 4.2.2.1) pour visualiser (figure 4.2.2.2) :

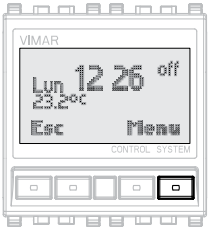
  Esc **Menu**

- Dans le cas contraire, appuyer sur l'un des quatre boutons à l'avant pour visualiser (figure 4.2.2.3)

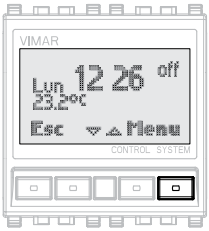
  Esc ▽ △ **Menu**



4.2.2.1



4.2.2.2



4.2.2.3

Appuyer sur le bouton D **Menu** (figure 4.2.2.3) pour accéder aux différents menus de l'unité centrale.
Dans certains menus, appuyer sur le bouton B ▽ ou le bouton C △ pour modifier le point de consigne de la température programmée puis confirmer avec **ok** ou annuler avec **Esc**.

Configurations principales

4.3 Menu configuration.

4.3.1 Création d'un nouveau groupe fonctionnel.

Comme nous l'avons déjà expliqué au chapitre 2 [Concepts de base, page 4], les groupes fonctionnels (ensembles de blocs fonctionnels qui doivent intervenir en même temps) sont les éléments fondamentaux du système ; la première chose à faire est donc de les créer.

Pour chaque nouveau groupe, suivre la procédure suivante :

1. Création du nouveau groupe (opération à effectuer sur l'unité centrale) ;
2. Ajout des blocs fonctionnels (opération à effectuer sur l'unité centrale) ;
3. Sélection du bloc fonctionnel (opération à effectuer sur chaque dispositif).

4.3.1.1 Création du nouveau groupe.

Menu → Configuration → Gestion groupes → Grp: 001 Nouveau groupe? *(le numéro entre parenthèses carrées représente l'adresse du groupe visualisé, information nécessaire pour les opérations de configuration et le contrôle sur le système)* **→ ok**

Nommer le groupe en choisissant parmi les noms proposés par la liste pré-sélectionnée :

Nom groupe	→	**Lumière**	→	**set**
		Relais	→	**set**
		Dimmer	→	**set**
		Volet	→	**set**
		Prise	→	**set**
		Climatisation	→	**set**
		Thermostat	→	**set**
		Contacts	→	**set**
		Alarme technique	→	**set**
		Lave linge	→	**set**
		Réfrigérateur	→	**set**
		Four	→	**set**
		Lave vaisselle	→	**set**

Entrer un numéro de 1 à 15 → **set**

Entrer le type de pièce en choisissant parmi les noms proposés par une liste pré-sélectionnée puis appuyer sur **set** pour confirmer.

Bar - Bibliothèque - Bureau - Chambre - Chambre enfant - Chambre maitre - Cellier/cave - Couloir - Cuisine - Entrée - Escaliers - Garage - Grenier - Jardin - Laboratoire - Laverie - Mansarde - Patio - Piscine - Porche - Remise - Salon - Sauver - Salle à manger - Salle de bain - Salle de repassage - Salle multimedia - Serre - Terrasse - Véranda - Vestiaire.

Utiliser les boutons △ et ▽, entrer la zone d'application (numéro de 1 à 7) nécessaire pour identifier les pièces du même nom, puis appuyer sur **set**.

Remarques.
Toutes les catégories prévoient également la rubrique vide.

Confirmer en appuyant sur **ok**.

Le système demander d'ajouter les dispositifs au groupe fonctionnel

Gest. dispositifs → Ajouter → Ajouter dispositifs? → Yes → Automatismes
No Capteur IR SAI
Contrôle charges

- **Automatismes** : groupe générique du système confort ; il s'agit de la rubrique à sélectionner dans la quasi totalité des cas (gestion température, éclairage, volets roulants, etc.)
- **Détecteur IR SAI** : permet d'engager le capteur IR du système anti-intrusion via bus Vimar (Eikon 20485, Idea 16935, Plana 14485) [voir paragraphe 9.3 "Détecteur de présence à infrarouges passifs (Eikon 20485, Idea 16935, Plana 14485)", page 65];
- **Contrôle charges** : groupe dédié pour le contrôle des charges [voir chapitre "contrôle des charges",- page 48]

Après avoir fait le choix, effectuer les opérations indiquées au paragraphe suivant pour sélectionner les blocs fonctionnels qui doivent appartenir au groupe.

4.3.1.2 Sélection du bloc fonctionnel.

Remarque.
Pour chaque dispositif, la sélection du bloc fonctionnel est décrite dans les notices d'instructions jointes avec le système.

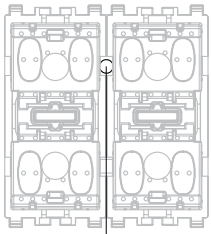
Pour configurer les différents blocs fonctionnels, lancer la procédure sur l'unité centrale comme l'indique le paragraphe précédent puis agir sur les dispositifs choisis, attendre que la configuration soit terminée avant de procéder avec le suivant ; pour terminer la procédure, agir sur l'unité centrale :

1. Appuyer sur le bouton de configuration et éventuellement sur le bouton de commande du dispositif à inclure dans le groupe ;
2. Le dispositif signale la configuration en allumant une led rouge qui s'éteint lorsque la configuration est terminée ;
3. L'unité centrale visualise le bloc fonctionnel qui vient d'être configuré ;
4. Continuer avec d'autres blocs fonctionnels ou appuyer sur **End** pour quitter cette opération.

Configurations principales

Exemple 1.

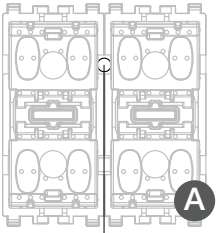
Blocs fonctionnels sélectionnables dans la commande à 2 boutons basculants avec relais (Eikon 20526, Idea 16966-16966.B ; Plana 14526).



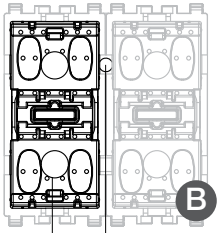
Bouton de configuration

Sélection du bloc fonctionnel.

- Pour sélectionner le bloc fonctionnel relais, appuyer sur le bouton de configuration (figure A) ;
- Pour sélectionner le bloc fonctionnel touche gauche, appuyer sur le bouton de configuration puis sur la touche gauche (figure B) ;
- Pour sélectionner le bloc fonctionnel touche droite, appuyer sur le bouton de configuration puis sur la touche droite (figure C).

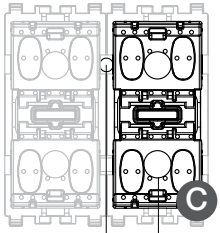


Bouton de configuration



Bouton de configuration

Touche gauche



Bouton de configuration

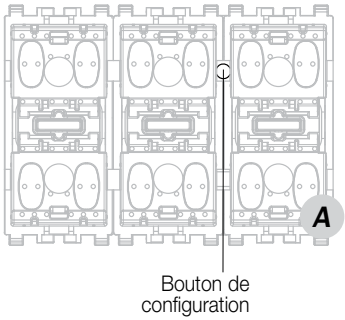
Touche droite

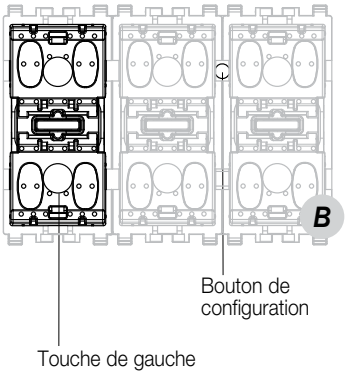
Exemple 2.

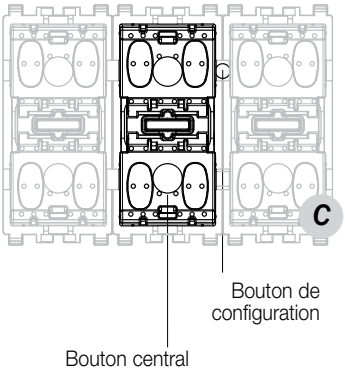
Blocs fonctionnels sélectionnables par la commande à 3 boutons basculants avec relais (Eikon 20546, Idea 16986, Plana 14546).

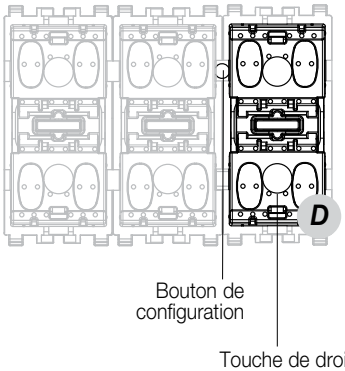
Sélection du bloc fonctionnel.

- Pour sélectionner le bloc fonctionnel relais, appuyer sur le bouton de configuration (figure A) ;
- Pour sélectionner le bloc fonctionnel touche gauche, appuyer sur le bouton de configuration et la touche gauche (figure B) ;
- Pour sélectionner le bloc fonctionnel touche centrale, appuyer sur le bouton de configuration et la touche centrale (figure C).
- Pour sélectionner le bloc fonctionnel touche droite, appuyer sur le bouton de configuration et la touche droite (figure D).









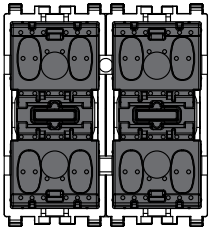
4.3.1.3 Consignes pour la création des groupes.

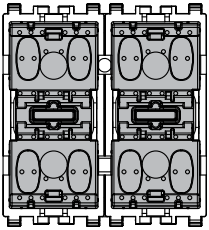
1. **Les groupes ne doivent comprendre que des blocs fonctionnels homogènes entre eux** : aucun groupe ne peut présenter à la fois un actionneur pour volets roulants et un actionneur pour commander l'allumage d'une lampe.
2. **En phase de création d'un groupe, engager d'abord les actionneurs puis les dispositifs de commande (boutons)** ; de cette façon, l'unité centrale est en mesure de reconnaître le type de groupe que l'on est en train de créer et de programmer les paramètres corrects dans les boutons.

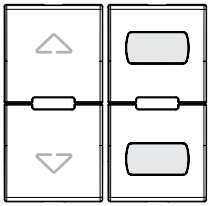
4.3.1.4 Remarques sur les commandes encastrables.

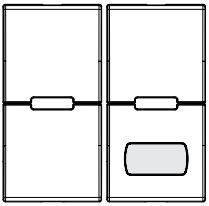
- Les commandes encastrables doivent être installées avec la borne du bus tournée vers le haut (règle générale pour tous les dispositifs encastrables - figure 4.3.1.4.1).
- Les commandes type “bouton simple” se reconnaissent du fait que leur surface de fixation est grise (figure 4.3.1.4.2) ; les commandes type “bouton basculant”, du fait qu’elles sont vertes (figure 4.3.1.4.3).
- Les touches des dispositifs type “bouton basculant” se reconnaissent par la présence de symboles ou de la plaquette en haut et en bas (figure 4.3.1.4.4) ; exception faite pour la touche neutre, les touches pour boutons simples présentent des symboles ou la plaquette uniquement dans le bas (figure 4.3.1.4.5).
- Les touches pour boutons simples doivent être montées dans un sens précis ; durant le montage, faire coïncider les deux crans qui se trouvent à l’intérieur de la touche avec ceux qui se trouvent dans la partie inférieure de la surface d’accrochage de la commande (figure 4.3.1.4.2).
- Les dispositifs de commande encastrables doivent être installés sans touche (ne monter cette dernière qu’une fois la configuration de l’installation terminée). Cette condition est nécessaire pour pouvoir accéder au bouton de configuration (pour la position de la touche de configuration, consulter la notice d’instructions de l’appareil).
- Dépose de la touche : utiliser un petit tournevis, exercer une légère pression puis faire levier entre la partie supérieure de la touche (qui présente une petite languette) et le corps du dispositif (figure 4.3.1.4.6), puis dégager la touche.
- Montage de la touche : poser la touche sur sa base et exercer une légère pression (figure 4.3.1.4.7).

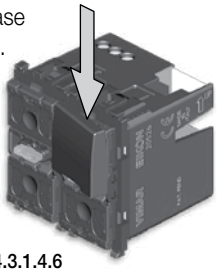
4.3.1.4.1

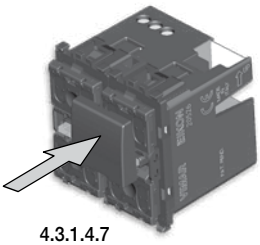

4.3.1.4.2


4.3.1.4.3


4.3.1.4.4


4.3.1.4.5


4.3.1.4.6


4.3.1.4.7

4.3.2 Ajout de dispositifs sur un groupe fonctionnel.

Permet d'ajouter de nouveaux dispositifs à un groupe fonctionnel existant déjà.

Menu → Configuration → Gestion Groupes → Grp: 001 → Gest.dispositifs → Ajouter → Ajouter dispositif? → Yes

Procéder à la configuration des blocs fonctionnels en suivant les explications du paragraphe 4.3.1 [Création d'un nouveau groupe fonctionnel, page 18].

Nota bene.
Pour commander une utilisation avec la télécommande à infrarouges 01840, configurer le récepteur à infrarouges (Eikon 20516, Idea 16956-16956.B, Plana 14516) à l'intérieur du groupe dans lequel se trouve l'actionneur à relais (ou le régulateur) connecté à la charge à commander (ou régler).
Par exemple, en créant un groupe comprenant l'actionneur à relais (Eikon 20535, Idea 16795-16795.B, Plana 14535, guide EN 50022 01850) et le récepteur à infrarouges (Eikon 20516, Idea 16956-16956.B, Plana 14516) relié à une lampe, il est possible d'allumer la lampe par le biais de la télécommande à infrarouges 01840.
La procédure pour la configuration du récepteur à infrarouges est expliquée sur la notice d'instructions qui accompagne l'appareil.

4.3.3 Élimination d'un bloc fonctionnel d'un groupe.

Permet d'éliminer des blocs fonctionnels d'un groupe fonctionnel.

Menu → Configuration → Gestion Groupes → Grp: 001 → Gest.dispositifs → Supprimer → Yes

Sélectionner le bloc fonctionnel à éliminer en faisant défiler la liste des blocs.

Supprimer? → Yes *(L'unité centrale signale que l'élimination a eu lieu)*.

4.3.4 Modification des paramètres des dispositifs.

En modifiant les paramètres des dispositifs, l'utilisateur personnalise et adapte les caractéristiques de l'installation à ses propres exigences.

Menu → Configuration → Gestion Groupes → Grp: 001 → Gest.dispositifs → Paramètres

Sélectionner le bloc fonctionnel dont l'on souhaite modifier les paramètres en faisant défiler la liste des blocs. Les paramètres modifiables pour chaque bloc fonctionnel dépendent des caractéristiques du bloc.

4.3.5 Paramètres des dispositifs.

- ***Bloc fonctionnel - Bouton de gauche***
  Fonctionnement : toggle, seulement ON, seulement OFF, bouton (*envoie ON à la pression de la touche et OFF à son relâchement).*
  Gestion led: off, normale, inversée, toujours on, led centrale normale, led centrale inversée, led centrale toujours on.
  Paramètres par défaut : Fonct. - Toggle, Gest. Led - normal
- ***Bloc fonctionnel - Bouton central (seulement pour les boutons simples à 3 modules)***
  Fonctionnement : toggle, seulement ON, seulement OFF, bouton (*envoie ON à la pression de la touche et OFF à son relâchement).*
  Gestion led : off, normale, inversée, toujours on, led centrale normale, led centrale inversée, led centrale toujours on.
  Paramètres par défaut : Fonct. - Toggle, Gest. Led - normal
- ***Bloc fonctionnel - Bouton de droite***
  Fonctionnement : toggle, seulement ON, seulement OFF, bouton (*envoie ON à la pression de la touche et OFF à son relâchement).*
  Gestion led : off, normale, inversée, toujours on, led centrale normale, led centrale inversée, led centrale toujours on.
  Paramètres par défaut : Fonct. - Toggle, Gest. Led - normal
- ***Bloc fonctionnel - Bouton basculant de gauche***
  Fonctionnement : on/off, commande dimmer, commande volet roulant
  Gestion led : off, normale, inversée, toujours on, led centrale normale, led centrale inversée, led centrale toujours on.
  Paramètres par défaut : Fonct. - on/off, Gest. Led - normal
- ***Bloc fonctionnel - Bouton basculant central (uniquement pour les boutons basculants à 3 modules)***
  Fonctionnement : on/off, commande dimmer, commande volet roulant
  Gestion led : off, normale, inversée, toujours on, led centrale normale, led centrale inversée, led centrale toujours on.
  Paramètres par défaut : Fonct. - on/off, Gest. Led - normal
- ***Bloc fonctionnel - Bouton basculant de droite***
  Fonctionnement : on/off, commande dimmer, commande volet roulant
  Gestion led : éteinte, normale, inversée, toujours on.
  Paramètres par défaut : Fonct. - Toggle, Gest. Led - normal
- ***Bloc fonctionnel - Relais***
  Fonctionnement : monostable ou bistable
  Retard d'activation : de 0 à 200 s ; puis à intervalles d'une minute de 1 à 50 min.
  Retard de désactivation : de 0 à 200 s ; puis à intervalles d'une minute de 1 à 50 min.
  Paramètres par défaut : Fonct. - Bistable, Retard Activ. - 0, Retard Désactiv. - 0.
- ***Bloc fonctionnel - dimmer***
  Vitesse de réglage : basse, moyenne, haute.
  Paramètres par défaut : Vitesse de réglage - moyenne
- ***Commande 10 V -***
  Vitesse de réglage : basse, moyenne, haute.
  Paramètres par défaut : Vitesse de réglage - moyenne
- ***Interface contacts (à 1 et 2 entrées)***
  Fonctionnement entrée : normal, inversé, toggle (*en ouverture ou en fermeture).*
  Paramètres par défaut : Fonct. normal

Configurations principales

- ***Interface pour commandes traditionnelles :***
  Fonctionnement pour les boutons basculants : normal, inversé
  Fonctionnement pour les boutons : toggle sur le front de montée, toggle sur le front de descente
  Gestion led : off, active (il suffit que l'une des deux entrées soit active pour que la led s'allume).
  Paramètres par défaut : Fonct. - Normal, Gest. Led - Actif

- ***Actionneur pour volets roulants :***
  Retard de désactivation : réglable de 0 à 250 s.
  Retard d'activation de scénario : réglable de 0 à 250 s.
  Retard d'activation de commande : réglable de 0 à 250 s.
  Paramètres par défaut : Fonct. - Toggle, Gest. Led - normal

- ***Récepteur pour télécommande à infrarouges***
  Fonctionnement pour bouton : toggle, bouton (*envoie ON à la pression de la touche et OFF à son relâchement).*
  Fonctionnement pour bouton basculant : on/off, commande dimmer, commande volet roulant
  Gestion led : off, on en réception, toujours on
  Paramètres par défaut : Fonct. pour Bouton - Toggle, Fonct. pour Bouton - on/off, Gest. Led - normal

- ***Détecteur aux infrarouges passifs, à double technologie et mural mini***
  Seuil de luminosité : programmable de 0 à 100 (lorsque la valeur programmée est égale à 100, le détecteur intervient en situation de noir absolu).
  Paramètres par défaut : Seuil de luminosité - 100

- ***Appareil de commande à trois boutons basculants et actionneur régulateur MASTER 20548, 16988, 14548***
  - Les régulateurs commandent également des transformateurs électroniques avec comportement inductif 40-200 VA 230 V~ 50 Hz (200 VA max si reliés par 2 transformateurs) ; ne pas relier plus de 2 transformateurs.
  - Non adaptés à la commande de moteurs (ex. agitateurs d'air, aspirateurs).
  - En cas d'installation de 2 régulateurs dans le même boîtier, les charges commandables par chaque régulateur doivent être réduites de façon à ce que leur somme ne dépasse pas les valeurs indiquées dans le tableau suivant :

Charges commandables	Caractéristique du transformateur commandable	20548 16988 14548 MASTER
	–	40 - 300 W
	–	40 - 300 VA
	L	40 - 200 VA

- La puissance nominale ne doit jamais être dépassée.
  - Les surcharges, arcs électriques et courts-circuits endommagent irrémédiablement le régulateur. Avant l'installation, réaliser une vérification attentive du circuit en éliminant les éventuelles causes exposées ci-dessus.
  - Ne pas relier plusieurs régulateurs en série entre eux.
  - Le régulateur n'est pas équipé d'interruption mécanique sur le circuit principal et ne fournit donc pas de séparation galvanique. **Le circuit sur le côté charge doit être considéré toujours en tension.**

4.3.6 Modifier le nom d'un groupe.

Permet de modifier le nom d'un groupe existant déjà.

Menu → Configuration → Gestion Groupes → Grp: 001 → Renommer

- Nommer le groupe en choisissant parmi les noms proposés par la liste pré-sélectionnée [voir paragraphe 4.3.1 "Création d'un nouveau groupe fonctionnel", page 18]
- Entrer un numéro de 1 à 15 [voir paragraphe 4.3.1 "Création d'un nouveau groupe fonctionnel", page 18] ou confirmer la valeur utilisée
- Entrer le type de pièce en choisissant parmi les noms proposés par la liste pré-sélectionnée [voir paragraphe 4.3.1 "Création d'un nouveau groupe fonctionnel", page 18] ou confirmer la valeur utilisée
- Entrer la zone d'application (numéro de 1 à 7) nécessaire pour identifier les pièces du même nom [voir paragraphe 4.3.1 "Création d'un nouveau groupe fonctionnel", page 18] ou confirmer la valeur utilisée

Au terme de la procédure, l'afficheur visualisera le menu **Groupe : 001** qui permet de modifier le nom d'un autre groupe.

4.3.7 Élimination d'un groupe.

Permet d'éliminer un groupe fonctionnel.

Menu → Configuration → Gestion Groupes → Grp: 001 → Supprimer groupe → Supprimer?

L'unité centrale élimine le groupe fonctionnel puis signale que l'élimination a eu lieu.

4.3.8 Identification d'un dispositif.

En appuyant sur le bouton de configuration d'un dispositif durant le fonctionnement normal, l'unité centrale visualise son adresse physique.

4.3.9 Reset unité centrale.

Permet de rétablir les conditions d'origine sur l'unité centrale. Toutes les données mémorisées dans le dispositif sont effacées.

Menu → Configuration → Reset → Reset centrale → Confirmation? Reset centrale → Yes

L'unité centrale procède à la Reset puis demande les numéros de Zone, de Ligne et Tertiaire.

4.3.10 Reset d'un dispositif.

Permet d'effacer la mémoire d'un ou de plusieurs dispositifs.

Menu → Configuration → Reset → Reset individuel → Appuyer sur les poussoirs des dispositifs

Appuyer et garder le doigt sur le bouton de configuration des dispositifs à réarmer ; la led rouge s'allume (dans certains cas, au bout de quelques secondes).
Lorsque la led s'éteint, relâcher le bouton du dispositif et appuyer sur **End** sur l'unité centrale.

Nota bene.
En procédant à la Reset des appareils de commande à deux boutons simples avec actionneur (Eikon 20525, Idea 16965-16965.B, Plana 14525) et des appareils de commande à deux boutons basculants avec actionneur (Eikon 20526, Idea 16966-16966.B, Plana 14526), l'actionneur à relais monté sur le dispositif est toujours associé à la touche gauche du dispositif.

4.3.11 Interfaces.

Les menus **Interface** permettent de configurer le **Coupleur de ligne 01845 (appelé "Router" sur l'unité centrale)** et l'Interface de communication interne entre le système BUS et les communicateurs téléphoniques 01848.

- Configuration de l'interface.

  Menu → Configuration → Interface → Configurer → Appuyer sur les poussoirs des dispositifs

  Appuyer sur le bouton de configuration du Coupleur de ligne 01845 ou de l'Interface de communication interne entre le système BUS et les communicateurs téléphoniques 01848. La led rouge du dispositif s'allume. La fin de l'opération est confirmée par un message sur l'unité centrale et l'extinction de la led rouge du dispositif.

- Ajout d'un groupe.

  Menu → Configuration → Interface → Ajout groupe → **Dispositif:**
  Router
  Interface

  Sélectionner le Router ou l'interface d'intérêt puis le groupe choisi en faisant défiler la liste des groupes. L'ajout d'un groupe permet aux messages destinés au groupe de ne pas être bloqués par les deux dispositifs en question.

4.3.11.1 Gestion de l'interface BUS module EnOcean

L'interface radio BUS module EnOcean permet d'utiliser des systèmes radiofréquence pour améliorer la couverture des locaux ou des accès auxquels on ne peut ajouter ni câbles ni dispositifs bus.

Elle existe dans les versions suivantes.
20508 : 2 modules Eikon
14508 : 2 modules Plana

Eikon

Plana

L'interface radio est associée aux dispositifs radiofréquence module EnOcean suivants.
- 20505 : commande plate 2 touches à bascule
- 01796 : actionneur à relai avec sortie à relai

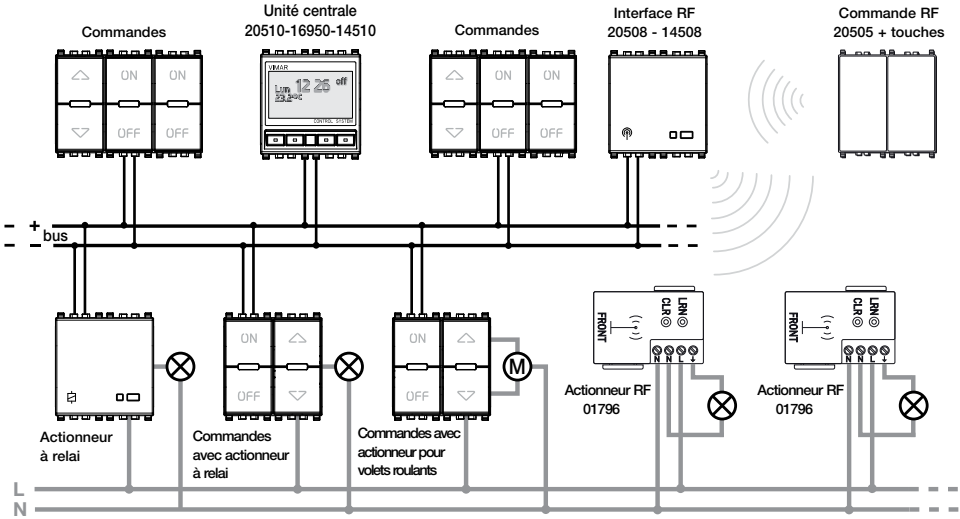
- **Fonctionnement**

L'interface communique par un signal radio avec les dispositifs radiofréquence module EnOcean et, d'autre part, avec éléments du bus de communication de l'installation.
Ses fonctions comprennent la gestion des automatismes, notamment l'éclairage, les volets roulants et les scénarios.
Les dispositifs module Enocean s'intègrent complètement aux systèmes By-me : par exemple, un groupe d'automatismes peut avoir un bouton By-me pour commander un actionneur EnOcean ou une touche EnOcean pour commander un actionneur By-me. Les dispositifs module EnOcean participent en outre à la création des scénarios.
Il est possible d'ajouter dans un circuit 1 interface BUS module EnOcean qui peut gérer au maximum :
- 15 dispositifs de commande par touche à bascule 20505 soit 30 touches simples
- 15 actionneurs à relai 01796.

Le fonctionnement d'une commande module EnOcean est le même que celui d'une commande à bascule By-me. Elle peut donc gérer :
- un relai (on-off)
- un variateur (on-off plus réglage)
- un volet roulant (haut-bas et stop)
- des scénarios.

Important
L'actionneur à relai module EnOcean 01796 peut être ajouté à 15 groupes maximum (on peut aussi configurer 15 actionneurs sur des groupes différents). Il joue le rôle d'un relai bistable (il ne permet pas de programmer une activation/désactivation différée).
Les actionneurs module EnOcean s'intègrent aux scénarios si le groupe auquel ils appartiennent est associé à un scénario.
La commande 20505 peut gérer 4 groupes différents pour chaque touche à bascule. Elle permet aussi de configurer 15 commandes différentes (doubles) sur un ou plusieurs groupes.

Configurations principales



Exemple de connexion des dispositifs module EnOcean intégrés au système de gestion des automatismes By-me.

- Configuration de l'interface

  Une interface doit toujours être associée à un groupe d'automatismes.

  La première opération à réaliser est donc de créer un groupe.

  Menu → Configuration → Gestion des groupes → Sélection du groupe → Définition du nom

  Le nouveau groupe est enregistré dans la base de données.

  La seconde opération permet d'associer l'interface au groupe.

  Menu → Configuration → Gestion des groupes → Sélection du groupe → Gest. des dispositifs → Ajouter → Automatismes

  Appuyer sur la touche de configuration de l'interface pour l'ajouter au groupe qu'on vient de créer.

  Attention Une interface ne peut être ajoutée qu'à un seul groupe.

  Remarque Sur le plan pratique, le groupe dans lequel est configurée l'interface 20508-14508 est sans importance. Il est conseillé de la configurer à l'intérieur d'un des premiers groupes d'automatismes pour raccourcir l'accès au menu.

- Suppression de l'interface

Cette option permet d'éliminer des blocs de fonctions d'un groupe de fonctions.

Menu → Réglage → Configuration → Gestion des groupes → Sélectionner un groupe → Gestion des dispositifs → Supprimer

Entrer dans le groupe, sélectionner le bloc de fonctions correspondant à l'interface à éliminer en déroulant la liste des blocs puis appuyer sur **Supprimer.** L'unité centrale affiche le message suivant :

Supprimer le dispositif ? → OUI

L'unité centrale confirme que le dispositif a été éliminé. Lorsqu'on supprime une interface, les dispositifs module EnOcean qui lui sont associés sont éliminés de la base de données, notamment les commandes par touche des groupes d'automatismes, les commandes par touche associées aux scénarios et les actionneurs à relai.

Attention Pour terminer la procédure, réinitialiser les actionneurs à relai 01796 (voir manuel de l'interface 20508-14508).

- Diagnostic de l'interface

Cette option permet de contrôler le fonctionnement des interfaces module EnOcean et de gérer leur remplacement, si nécessaire.

Menu → Diagnostic → Diagnostic des dispositifs

Appuyer sur **Sélect.** L'unité centrale lance une procédure d'exploration pour vérifier le fonctionnement des dispositifs configurés.

En cas d'erreur et de remplacement de l'interface, les dispositifs module EnOcean qui lui étaient associés sont rétablis ainsi que les paramètres de configuration.

- Configuration des dispositifs

Cette procédure permet d'associer l'interface module EnOcean aux touches à bascule radio (20505 + 20506 ou 20505 +14506) et à l'actionneur à relai radio 01796.
Sélectionner le groupe auquel est intégrée l'interface BUS module EnOcean.

Parcourir la liste des dispositifs jusqu'à l'interface concernée, la sélectionner puis entrer dans **Paramètres du dispositif** . Parcourir la liste des paramètres jusqu'à l'option **Dispositifs RF** puis sélectionner **Gest. dispositifs** .

Les options suivantes s'affichent.

- **Ajouter** : cette option permet d'ajouter une commande ou un actionneur RF à un groupe d'automatismes.

- **Supprimer :** cette option permet de supprimer une commande ou un actionneur RF d'un groupe.

- **RSSI** : cette option permet de vérifier la qualité de réception des **commandes RF**.

Configurations principales

Ajout d'un dispositif

Sélectionner l'option **Ajouter** puis le groupe d'automatismes auquel on souhaite intégrer le dispositif RF. Définir le type de commande en sélectionnant **Commande** ou **Actionneur**.

La procédure de configuration dépend ensuite du type de commande sélectionnée.

- **Ajout d'une touche** Sur l'unité centrale, sélectionner l'option **Commande** puis appuyer sur la touche EnOcean que l'on souhaite ajouter. La même procédure permet de configurer successivement plusieurs touches.
- **Ajout d'un relai** Sur l'unité centrale, accéder au menu de configuration indiqué ci-dessus puis appuyer sur la touche LRN de l'actionneur à relai module EnOcean. Appuyer enfin sur le bouton de configuration de l'interface pour terminer la procédure.

L'interface radio envoie un message à l'unité centrale qui affiche le code du dispositif et sa description. Répéter l'opération pour chaque dispositif que l'on souhaite ajouter.

Appuyer sur la touche **Fin** pour terminer la procédure et revenir au menu précédent.

Attention Pour que la touche RF puisse remplir sa fonction dans le groupe, elle doit être configurée après l'actionneur de ce groupe.
Par exemple, si on souhaite gérer un groupe de volets roulants avec une commande à touches module EnOcean, configurer d'abord l'actionneur de ce groupe pour volets roulants puis la commande.

Suppression des dispositifs

Sélectionner l'option **Supprimer** pour éliminer de l'interface un dispositif module EnOcean.

Menu → Configuration → Gest. des groupes → Sélectionner un groupe → Gest. des dispositifs → Param. → Sélectionner une interface RF →Gest. des dispositifs → Supprimer → Sélectionner un groupe

Après avoir choisi entre **Commande** et **Actionneur**, sélectionner le dispositif à éliminer.
- **Commande** Appuyer sur **OK** dans l'unité centrale.
- **Actionneur** Appuyer sur le bouton LRN de l'actionneur radio à éliminer **puis sur OK** dans l'unité centrale.

RSSI

Sélectionner l'option **RSSI** pour connaître le taux de réception du signal radio des **commandes** par l'interface module EnOcean.
Actionner la commande module EnOcean concernée, l'unité centrale affiche le numéro série de la commande et le taux de réception mesuré.

ATTENTION Si le taux de réception est constamment inférieur à 25%, la transmission de la commande risque de ne pas être fiable. Étudier la possibilité de déplacer la commande ou l'interface pour les rapprocher l'une de l'autre.
Tenir compte du fait que d'autres commandes seront plus éloignées de l'interface module EnOcean.

- **Modification des paramètres de l'interface**

  Menu → Configuration → Gest. des groupes → Sélectionner un groupe → Gest. des dispositifs → Param. → Sélectionner une interface RF

  L'utilisateur peut programmer le paramètre suivant de l'interface module EnOcean.

  - Mode clignotant du voyant de l'interface
    - Off = le voyant vert ne s'allume pas quelque soit la situation.
    - Normal = le voyant vert est éteint mais il clignote quand il reçoit un message RF.
    - Inversé = le voyant vert est allumé mais il clignote quand il reçoit un message RF.

- **Gestion des scénarios avec commande par touche à bascule module EnOcean**

  La commande par touche module EnOcean 20505 peut être utilisée comme touche extérieure pour gérer des scénarios.
  La procédure qui permet d'associer une touche à un scénario est la suivante.

  Scénarios → Sélectionner le scénario → Modifier → Associer une touche → Touche RF

  On peut maintenant choisir d'associer le scénario à la "touche HAUT" (pression sur le haut de la touche) ou à la "touche BAS" (pression sur le bas de la touche). Appuyer enfin sur la touche RF concernée (en cohérence avec la définition "touche HAUT" ou "touche BAS" que l'on vient d'effectuer) pour l'associer au scénario sélectionné.

- **Gestion des scénarios avec l'actionneur à relai module EnOcean**

  L'actionneur à relai module EnOcean 01796 est automatiquement intégré à un scénario si le groupe auquel il appartient est intégré à ce scénario. Aucune opération de configuration n'est nécessaire pour obtenir cette fonction.

4.4 Menu des paramètres.

Permet de régler l'horloge de l'unité centrale, de programmer un mot de passe d'accès pour éviter tout accès non autorisé aux menus de l'unité centrale, de sélectionner la langue des menus (italien ou anglais) et de régler le contraste de l'afficheur.

4.4.1 Réglage de l'horloge.

Permet de programmer le jour de la semaine et de régler l'horloge (heure et minutes).

Menu → Paramètres → Horloge → Insérer Jour *(programmer le jour de la semaine avec les boutons ▽ et △, confirmer avec* **Set***)* → Insérer Heure *(programmer l'heure avec les boutons ▽ et △, confirmer avec* **Set***)* → Insérer minutes *(programmer les minutes avec les boutons ▽ et △, confirmer avec* **Set***).*

4.4.2 Gestion du mot de passe.

La validation du mot de passe empêche l'accès non autorisé aux différents menus de l'unité centrale.

Menu → Paramètres → Mot de passe → Installateur → Changer
Usager Supprimer

Configurations principales

- **Installateur** : permet de procéder à n'importe quelle opération sur le système.
- **Usager** : permet un accès plus limité au système (l'accès aux menus **Configuration** et **Diagnostic** est inhibé) et ne permet pas de modifier le **mot de passe Installateur**.
- **Changer** : permet de programmer un mot de passe de 4 chiffres *(programmer chaque chiffre en utilisant les boutons ▽ et △ , confirmer avec* **Set***)*.

En choisissant **Supprimer**, en cas de mot de passe validé, le système demande de confirmer l'opération d'effacement du mot de passe ; En appuyant sur le bouton **Yes**, l'opération est confirmée.
Si le mot de passe n'a pas été validé, l'unité centrale signale **Mot de passe désactivé**.

Remarque.
Si le mot de passe est validé, l'entrer avant de le modifier ou de l'effacer. S'il s'agit du **mot de passe Usager***, entrer également le* **mot de passe Installateur***.*

4.4.3 Programmation de la langue.

Permet de programmer la langue d'affichage des menus. Il est possible de choisir entre Italien et Anglais.

Menu → Paramètres → Langue → Français
Anglais

La langue validée est signalée par un *; sélectionner la langue choisie avec les boutons ▽ et △ et confirmer avec **Set** ; l'unité centrale confirme l'opération avec

Français *
Établi

ou

Anglais *
set

4.4.4 Réglage du contraste de l'afficheur.

Pour augmenter le degré de lisibilité de l'afficheur, il est possible de régler le contraste.

Menu → Paramètres → Ecran → Contraste *(sélectionner la valeur choisie avec les boutons ▽ et △ et confirmer avec* **Set***)* **→ Contraste établi**

5. Contrôle de la climatisation.

Le système de domotique **By-me** permet une gestion programmée de la climatisation (chauffage et conditionnement) à travers l'unité centrale, en mesure de fonctionner comme chronothermostat. L'unité centrale peut également piloter jusqu'à 3 thermostats en mode Chrono (Eikon 20514, Idea 16954-16954.B ; Plana 14514) pour une gestion jusqu'à 4 zones.

Remarque.
- *Les fonctionnalités expliquées ci-après sont valables aussi bien lorsque la température est contrôlée par l'unité centrale qu'à travers les thermostats.*
- *Quelle que soit l'opération à effectuer, l'unité centrale demande toujours sur quelle zone l'on souhaite intervenir.*
- *Les exemples qui suivent font toujours référence à la zone de l'unité centrale.*

Les fonctionnalités du chronothermostat :

- Fonctionnement automatique : 2 programmes de température indépendants pour chacune des 4 zones contrôlées (un pour le chauffage et un pour le conditionnement de l'air).
- Fonctionnement manuel : valeur de température programmable entre 5,0 °C et 30,0 °C (chauffage) et entre 10 °C et 35 °C (climatisation).
- Fonctionnement manuel temporisé.
- Réduction : valeur de température programmable entre 5,0 °C et 30,0 °C (chauffage) et entre 10 °C et 35 °C (climatisation).
- Réduction temporisée.
- Antigel (valeur de température programmable entre 4,0 °C et 15,0 °C).
- Arrêt temporisé.
- Arrêt.

5.1 Paramètres généraux.

Ce paragraphe décrit les procédures permettant der programmer les paramètres qui ne sont pas souvent modifiés.

5.1.1 Fonctionnement normal ou protégé.

Les thermostats (Eikon 20514, Idea 16954-16954.B ; Plana 14514) permettent à l'utilisateur d'avoir un contrôle local (zone par zone). En programmant le mode de fonctionnement "protégé", le contrôle du thermostat est limité à l'extinction de l'installation et à la programmation du point de consigne dans un intervalle préfixé, de sorte à éviter des opérations non autorisées.

Configurations principales

Menu → Contrôle clima → Paramètres → Zone Centrale
Zone 2
Zone 3
Zone 4
Sélectionner la zone à protéger.

Norm./protégée → Zone (choisie)
Normal
Protégée

Programmer le mode de fonctionnement choisi ; l'unité centrale visualise un message confirmant que l'opération a été effectuée.

Nota bene.
En passant du mode "Normal" au mode "Protégée" et vice versa, le mode de fonctionnement passe automatiquement sur OFF.

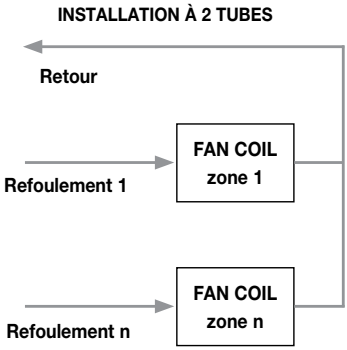
5.1.2 Type d'installation.

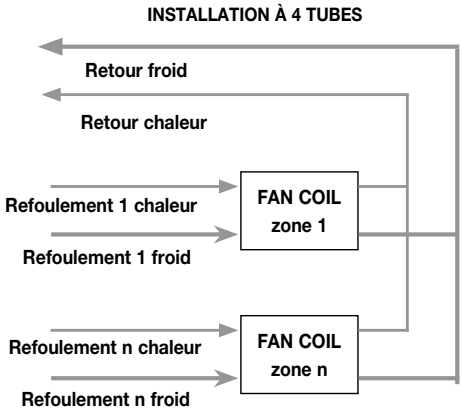
Les thermostats pour le contrôle des fan-coil (Eikon 20513, Idea 16953, Plana 15413), permettent de régler les ventilo-convecteurs au moyen de l'installation de thermorégulation.
Ces dispositifs de climatisation nécessitent un système de commande qui règle la vitesse du ventilateur et l'ouverture des vannes pour la circulation de l'eau chaude (chauffage) et de l'eau froide (climatisation).

Avec une seule typologie de climatisation (chauffage ou climatisation), l'installation hydraulique est constituée par deux tuyauteries c'est-à-dire une de refoulement et une de retour.

Avec deux typologies de climatisation (chauffage ou climatisation), l'installation hydrualique est constituée par quatre tuyauteries c'est-à-dire une de refoulement et une de retour pour chaque fonction.

La pompe/vanne de circulation principale doit être gérée avec l'actionneur 01850.2 et il est nécessaire qu'il soit associé à toutes les zones climatiques (c'est-à-dire qu'il doit être configuré dans tous les groupes climat).
À la création du premier groupe, la modalité de fonctionnement doit être programmée comme pompe de circulation (il suffit d'effectuer cette opération uniquement sur le premier groupe climat créé).





Modalité de fonctionnement des actionneurs à relais pour une installation à 2 tubes.

- Pour chaque zone climatique, installer l'art. 01851.2 en utilisant les sorties 1, 2 et 3 pour le contrôle du fan coil, et la sortie 4 pour la vanne.
- Pour la pompe/vanne de circulation principale, installer l'art.01850.2 en sélectionnant la modalité "P.Circ. (Chaleur)".

Modalité de fonctionnement des actionneurs à relais pour une installation à 4 tubes.

- Pour chaque zone climatique, installer l'art. 01851.2 en utilisant les sorties 1, 2 et 3 pour le contrôle du fan coil, et la sortie 4 pour la vanne "chaleur" ; installer ensuite l'art. 01850.2 et utiliser sa sortie pour la vanne "froid".
- Pour la pompe/vanne de circulation principale du Refoulement "chaleur", installer l'art.01850.2 en sélectionnant la modalité "P.Circ. (Chaleur)".
- Pour la pompe/vanne de circulation principale du Refoulement "froid", installer l'art.01850.2 en sélectionnant la modalité "P.Circ. (Froid)".

Si la zone climatique est associée à un thermostat 20513,16953 ou 14513, la centrale propose automatiquement l'introduction du paramètre qui permet le choix du type d'installation à deux ou bien à quatre tubes.

En supposant que la zone climatique ait été dénommée "Thermostat 01" :

Contrôle clima → Introductions zones thermorégulation → Thermostat 01 → Type d'installation → Modifier

Programmer le type d'installation désirée en utilisant les touches ▲ ▼ et confirmer avec **Programmer** ; à la fin de l'opération, appuyer sur la touche **Sauvegarder**.
La centrale confirme l'opération et revient à la visualisation des zones climatiques enregistrées.

5.1.3 Fonctionnement en mode chauffage ou climatisation.

Permet de programmer le mode de fonctionnement de l'installation en donnant la possibilité de choisir, pour chaque zone, entre "Chauffage" en hiver ou "Climatisation" en été.

Menu → Contrôle clima → Paramètres → Zone Centrale
Zone 2
Zone 3
Zone 4

Sélectionner la zone à programmer.

Chauff./Clima → Zone (choisie)
Chauffage
Climatisation

Programmer le mode de fonctionnement choisi ; l'unité centrale visualise un message confirmant que l'opération a été effectuée.

Nota bene.
En passant du mode "Chauffage" au mode "Climatisation" et vice versa, le mode de fonctionnement passe automatiquement sur OFF.

5.1.4 Différentiel thermique.

Permet de programmer le différentiel thermique de l'installation en le personnalisant pour chaque zone.
Par différentiel thermique on entend la différence entre la valeur de température programmée et la température d'allumage ou d'extinction effective de l'installation. En adaptant le différentiel thermique au type d'installation, on évite des allumages et des extinctions répétitifs ; les installations à haute inertie thermique (par exemple installations avec radiateurs en fonte) nécessitent une valeur basse de différentiel thermique, alors que les installations à basse inertie (par exemple les convecteurs) nécessitent une valeur élevée.

Exemple
En programmant la température ambiante sur 20 °C et le différentiel thermique sur 0,3 °C, l'installation s'allume quand la température ambiante descend en dessous de 19,7 °C et s'éteint quand elle atteint 20,3 °C (en mode chauffage).

Menu → Contrôle clima → Paramètres → Zone Centrale
Zone 2
Zone 3
Zone 4

Sélectionner la zone à programmer.

Diff. Thermique → Zone (choisie)
Diff. Thermique
0.1 °C

Programmer la valeur du différentiel thermique choisie ; l'unité centrale visualise un message confirmant que l'opération a été effectuée. Le différentiel thermique peut être programmé sur une valeur comprise entre 0,1 °C et 1,0 °C.

5.1.5 Choix de la zone thermique à visualiser.

Permet de programmer la zone à visualiser sur l'unité centrale.

Menu → Contrôle clima → Paramètres → Zone Centrale
Zone 2
Zone 3
Zone 4

Sélectionner la zone à visualiser.

Moniteur Zone → Set

L'unité centrale visualise un message confirmant que l'opération a été effectuée.

5.2 Modes de fonctionnement.

Ce chapitre décrit les modes de fonctionnement de l'installation, à choisir entre Off, Off temporisé, Antigel, Réduction, Réduction temporisée, Manuel, Manuel temporisé, Automatique.

Remarque.
En validant un mode temporisé, l'unité centrale mémorise le mode précédent qui sera rétabli à la fin du temps programmé.

Il est possible de passer du mode **Automatique** aux modes temporisés **Manuel, Réduction nocturne, Off**.

Il est possible de passer du mode **Manuel** aux modes temporisés **Réduction nocturne, Off**.

Menu → Contrôle clima → Fonctionnement → Zone Centrale
Zone 2
Zone 3
Zone 4

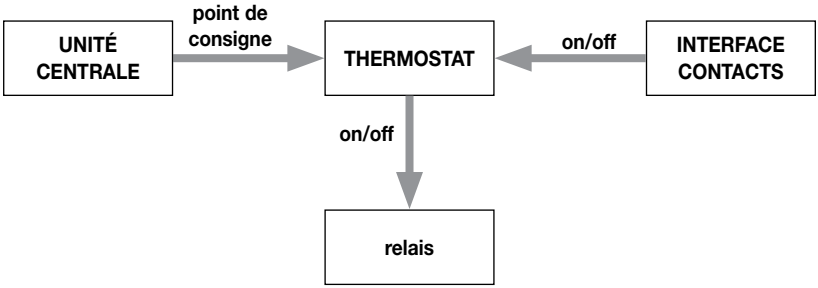
Sélectionner la zone sur laquelle programmer le fonctionnement puis programmer le mode choisi parmi les suivants :

- **Off**: permet d'éteindre l'appareil ;
- **Off temporisé** : permet de programmer l'arrêt de l'installation pendant un temps déterminé ;
- **Antigel** : permet de programmer un niveau minimum de température pour éviter d'endommager les conduits ou pour ne pas faire descendre la température sous le niveau de sécurité ;
- **Réduction** : (réduction nocturne/économie d'énergie), permet de programmer une valeur de température inférieure (chauffage) ou supérieure (climatisation) par rapport à la valeur du programme automatique de température en choisissant une valeur comprise entre 5 °C et 30 °C (chauffage) et entre 10 °C et 35 °C (climatisation) ;
- **Réd. temporisée** : permet de programmer la température de réduction sur une période déterminée ;
- **Manuel** : permet de programmer l'allumage et l'arrêt manuels de l'installation ; si la zone est reconnue en mode protégé, l'unité centrale demande de programmer la valeur de "Range SetPoint", c'est-à-dire de combien de degrés la température peut être modifiée par rapport à la valeur programmée ;
- **Manuel temporisé** : permet de programmer le fonctionnement manuel pour une période choisie ; si la zone est reconnue en mode protégé, l'unité centrale demande de programmer la valeur de **Range SetPoint**, c'est-à-dire de combien de degrés la température peut être modifiée par rapport à la valeur programmée ;
- **Automatique** : permet de régler la température en fonction du programme mémorisé choisi [voir paragraphe 5.4 "Programmation" - page 41]

Contrôle de la climatisation

5.2.1 Arrêt forcé de l'installation.

Dans certaines situations, il peut s'avérer nécessaire de forcer l'arrêt de l'installation de climatisation (par exemple, en cas de fenêtre ouverte).
Pour valider la fonction, utiliser une interface contacts (Eikon 20515, Idea 16955-16955.B ; Plana 14515,) et l'engager dans le groupe du thermostat et du relais. En cas de OFF forcé, le thermostat ignore les valeurs de température qui viennent de l'unité centrale.



Si la zone climatique est contrôlée directement par l'unité centrale, l'interface contacts doit être configurée uniquement après avoir associé à cette zone le groupe de l'actionneur à relais.

Menu → Contrôle clima → Gestion zone → Zone Centrale → Associer groupe

5.3 Gestion des zones.

Ce chapitre décrit les modes de gestion des 4 zones climatiques. Sélectionner la zone à contrôler.

Menu → Contrôle clima → Gestion zones → Zone Centrale
Zone 2
Zone 3
Zone 4

5.3.1 Validation de la zone.

Permet de valider le contrôle de la zone en question à partir de l'unité centrale.

Zone activée

5.3.2 Désactivation zone.

Permet d'annuler le contrôle de la zone en question à partir de l'unité centrale.

Zone désactivée

5.3.3 Association groupe.

Permet de définir les 4 zones climatiques à contrôler en sélectionnant les groupes concernés.

Pour la zone contrôlée par l'unité centrale :

- Il faudra d'abord créer un nouveau groupe (portant le nom **Clima** ou **Thermostat**) selon la procédure illustrée au paragraphe 4.3.1.1 "Création d'un nouveau groupe", page 18.
- Configurer l'actionneur à relais de la zone climatique à contrôler à l'intérieur du groupe qui vient d'être créé ; la procédure de configuration est expliquée au paragraphe 4.3.1.2 "Sélection du bloc fonctionnel", page 19 (si l'on utilise le bloc à relais des commandes à deux boutons) ou sur la notice d'instructions qui accompagne l'appareil.
- Sélectionner le groupe qui vient d'être créé (qui contient le relais de la zone climatique à contrôler) pour la zone contrôlée par l'unité centrale.

Pour valider la gestion à partir de l'unité centrale des zones climatiques 2-3-4, après avoir accompli la procédure d'association de groupe et de validation de la zone, faire partir de l'unité centrale une commande de fonctionnement (par ex. commande manuel).

Associer groupe

Remarque.
Pour les 3 autres zones, sélectionner les groupes auxquels appartiennent les thermostats et leurs relais associés ; au cas où serait sélectionné un groupe ne contenant pas de thermostat, l'unité centrale visualise un message d'erreur.

5.4 Programmation.

Ce chapitre décrit les différents modes pour valider les programmes climatiques personnalisés pour les 4 zones.

5.4.1 Sélection de la zone.

Le système **By-me** permet de réaliser des programmes climatiques personnalisés pour le contrôle automatique de la climatisation. Personnaliser un programme signifie programmer la valeur d'un niveau de température - sélectionnable parmi T1, T2 et T3 - toutes les 20 minutes.

Sélectionner la zone à programmer.

Menu → Contrôle clima → Programmation → Zone Centrale
Zone 2
Zone 3
Zone 4

Sélectionner le programme à réaliser.

Modifier → Chauffage → Set
Climatisation

Sélectionner le jour à modifier.

Modifier
Lundi → ok

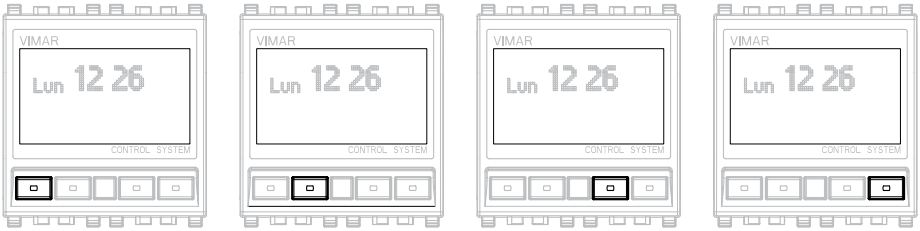
Contrôle de la climatisation

Sélectionner l'une des rubriques suivantes :

Modifier jour
Nouveau
Copie précédent
Copie jour

- **Modifier jour** : permet de modifier le programme quotidien préalablement mémorisé pour le jour sélectionné.

  Attention !
  Les fonctions des boutons de l'unité centrale changent en fonction de ce qui est affiché pour le programme.



BOUTON A	BOUTON B	BOUTON C	BOUTON D
Esc pour quitter le menu (uniquement si l'on se trouve au début du programme) ; ← déplacement à gauche.	→ déplacement à droite.	△ sélection des niveaux de température.	**Set** programmation du niveau de température sélectionné ; **ok** confirme le programme mémorisé (uniquement si l'on est en fin de programme).

Modifier le programme en sélectionnant la plage horaire sur laquelle modifier le niveau de température (boutons ← et →), programmer le niveau de température choisi parmi les trois disponibles (bouton △) puis confirmer avec le bouton **Set**. Répéter la procédure pour toutes les plages horaires à modifier puis se positionner sur la plage horaire **23:40-24:00** et appuyer sur **ok**. Confirmer la sauvegarde de la nouvelle programmation en appuyant sur **Yes**.

- **Nouveau** : permet de modifier le programme quotidien préalablement mémorisé en partant d'un nouveau programme.
  Sélectionner la plage horaire (boutons ← et →), programmer le niveau de température choisi parmi les trois disponibles (bouton △) puis confirmer avec le bouton **Set**. Répéter la procédure pour toutes les plages horaires à modifier, jusqu'à la plage horaire **23:40-24:00**; programmer le niveau de température et appuyer sur **ok**. Confirmer la sauvegarde de la nouvelle programmation en appuyant sur **Yes**.

- **Copier précéd.** : permet de copier le programme du jour précédent sur le jour sélectionné.

  Copier précéd. → Copier?
  Dim > Lun (ou Lun > Mar, Mar > Mer, etc.)

  Appuyer sur **Yes** ; l'unité centrale visualise un message de confirmation.

- **Copier jour** : permet de copier le programme d'un des jours déjà mémorisés sur le jour sélectionné.

  Copier jour → Copier?
  Lun > Mar

  Sélectionner le jour de la semaine à partir duquel copier le programme avec les boutons △ et ▽. Appuyer sur **Yes** ; l'unité centrale visualise un message de confirmation.

5.4.2 Programmation des niveaux de température.

Permet de visualiser et/ou modifier la valeur des niveaux de température T1, T2, T3, aussi bien pour les programmes de chauffage que de climatisation.

Menu → Contrôle clima → Programmation → Zone Centrale
Zone 2
Zone 3
Zone 4

Sélectionner la zone à programmer.

Niveaux T → Chauffage
Climatisation

Sélectionner le programme (Chauffage ou Climatisation) auquel modifier les niveaux de température.
Sélectionner le niveau de température à modifier.
Utiliser les boutons △ et ▽ pour programmer la valeur de température choisie selon la procédure suivante :

- T1 de 5,0 °C à la valeur de T2
- T2 de la valeur de T1 à la valeur de T3
- T3 de la valeur de T2 à 30 °C

Confirmer la programmation en appuyant sur **Set**.

5.5 Retour aux conditions initiales.

Certaines anomalies, interventions ou autres raisons techniques peuvent nécessiter le réarmement de l'unité centrale, en effaçant tous les programmes de température et en revenant aux conditions d'origine.

Menu → Contrôle clima → Reset Clima → Yes → Opération en cours → Reset Clima effectué → ok

6. Scénarios.

Un scénario comprend une série d'événements que l'on peut rappeler à tout moment à partir d'une seule commande comme par exemple allumer les lampes du séjour et faire descendre simultanément les volets roulants.

6.1 Création d'un scénario.

Pour créer un scénario, suivre les procédures qui font partie de menus spécifiques disponibles sur l'unité centrale ; elles concernent plusieurs groupes fonctionnels au choix (qui doivent être indiqués durant les opérations) et leurs blocs fonctionnels.

La procédure pour la création d'un nouveau scénario est la suivante :

1. Sélection des groupes fonctionnels concernés (opération à effectuer sur l'unité centrale) ;
2. Programmation des utilisations (donc des actionneurs) des groupes concernés dans l'état choisi (charge ON, charge OFF, charge réglée par dimmer, volet ouvert, volet fermé, etc...). Procéder à l'opération en intervenant directement sur les actionneurs ou sur les commandes reliées ;
3. Confirmer la mémorisation du scénario (opération à effectuer sur l'unité centrale) ;
4. Modifier le nom du scénario (opération à effectuer sur l'unité centrale).

Remarque.
L'ordre selon lequel sont effectuées les premières opérations 1 et 2 n'est pas important ; se rappeler que le scénario rappellera l'état de tous les actionneurs présents dans les groupes impliqués.

Remarque.
L'interface des commandes ne gère aucun scénario est n'est gérée par aucun scénario. Les scénarios commandent uniquement les actionneurs des groupes alors que les interfaces des commandes sont des dispositifs dotés uniquement d'entrées.

Procédure pour la création d'un scénario.

Entrer dans le menu Scénarios

Menu → Scénarios → Scénario: 01 → Nom scénario
Nouveau scénario?

Entrer le nom du scénario avec les boutons ▽ et △ pour la sélection des lettres et confirmer chaque lettre avec **Set**. Si le nom comprend moins de lettres de celles autorisées, appuyer sur **Set** jusqu'à ce qu'apparaisse **ok**. Confirmer puis sélectionner **Normal** ou **Réservé**.

Attention.

- Sélectionner **Normal** lorsque le scénario comprend des groupes fonctionnels appartenant à un seul système
- Sélectionner **Réservé uniquement** lorsque le scénario doit comprendre des groupes fonctionnels appartenant à plusieurs systèmes. Dans ce cas, procéder à l'opération de "Création scénario" pour tous les systèmes et sélectionner le même scénario réservé pour chacun.

- En sélectionnant **Normal**, la procédure est la suivante :

  Normal → Modifier → Apprendre

  En sélectionnant la rubrique **Apprendre**, l'unité centrale visualise la liste des groupes présents. Faire défiler la liste en utilisant les boutons ▽ et △ et sélectionner en appuyant sur le bouton **Mod** ; les groupes sélectionnés sont accompagnés d'un *. Appuyer sur **End** pour conclure la procédure.

  Mémoriser la programmation en appuyant sur **Yes**.

  Utiliser les boutons des groupes impliqués dans le scénario pour programmer les utilisations en les mettant dans la condition choisie (ON ou OFF, volet ouvert ou fermé, thermostat ON, etc...) ; durant cette phase, la led verte des dispositifs appartenant aux groupes fonctionnels clignote pour être plus facilement reconnaissable.

  Appuyer sur le bouton **ok** de l'unité centrale pour confirmer l'opération.

- En sélectionnant **Réservé**, la procédure est la même :

  Réservé → Modifier → Apprendre

  En sélectionnant la rubrique **Apprendre**, l'unité centrale visualise la liste des groupes présents. Faire défiler la liste avec les boutons ▽ et △ et sélectionner en appuyant sur le bouton **Mod** ; les groupes sélectionnés sont accompagnés d'un *. Appuyer sur **End** pour conclure la procédure.

  Mémoriser la programmation en appuyant sur **Yes**.

  Utiliser les boutons des groupes impliqués dans le scénario pour programmer les utilisations en les mettant dans la condition choisie (ON ou OFF, volet ouvert ou fermé, thermostat ON, etc...) ; durant cette phase, la led verte des dispositifs appartenant aux groupes fonctionnels clignote pour être plus facilement reconnaissable.

  Appuyer sur le bouton **ok** de l'unité centrale pour confirmer l'opération.

  Exemple.
  Pour créer un scénario qui implique plusieurs groupes fonctionnels de deux systèmes différents (exemple : système 1 avec Area = 1 et Linea =1, système 2 avec Area = 1 et Linea = 2). Procéder comme décrit ci-dessus en créant les deux scénarios séparément pour les deux systèmes, en respectant les conditions indiquées ci-après :

  - les scénarios doivent porter le même numéro ;
  - les deux scénarios doivent être définis comme **Réservé**

6.2 Validation d'un scénario.

La validation d'un scénario permet de rappeler l'état mémorisé de tous les actionneurs des groupes fonctionnels appartenant au scénario ; elle peut être effectuée à partir de l'unité centrale ou d'un appareil de commande.

6.2.1 Validation par l'unité centrale.

S'il est validé par l'unité centrale, la procédure est la suivante :

Menu → Scénarios → Scénario: 01 → Activer → Scénario: 01
Cinéma Cinéma
Nouveau scénario? Activé

6.2.2 Validation par une commande (bouton).

- Tout scénario peut être validé par l'unité centrale et par un appareil de commande configuré pour l'occasion, **n'appartenant à aucun groupe et jamais configuré par l'unité centrale**. Les appareils de commande utilisables sont les suivants :
  - commande bouton simple : à associer à un seul scénario ;
  - commande bouton basculant : à associer à deux scénarios, l'un en appuyant en haut et l'autre en appuyant en bas ; s'il ne sera associé qu'à un seul scénario, la partie non utilisée pourra être validée uniquement pour la commande éventuelle d'un nouveau scénario et jamais pour d'autres fonctions (par exemple on/off).

Menu → Scénarios → Scénario: 01 → Modifier → Associer touche → Appuyer sur BP configuration du touche
Cinéma
Nouveau scénario?

Appuyer sur le bouton de configuration et sur le bouton à associer du dispositif de commande que l'on souhaite utiliser pour valider le scénario.

Si l'on configure une commande bouton, l'unité centrale confirme l'opération ; si l'on configure une commande basculante, indiquer sur quelle touche le scénario doit être associé (utiliser les boutons ▽ et △ pour sélectionner, appuyer sur **ok** pour confirmer).

Associer à: → Opération en cours... → Opération effectué
Bouton Supérieur
Bouton Inférieur

- Un scénario peut également être validé avec une télécommande à infrarouges 01849 à travers le récepteur à infrarouges (Eikon 20516, Idea 16956-16956.B ; Plana 14516) configuré pour l'occasion ; la procédure est la suivante :

Menu → Scénarios → Scénario: 01 → Modifier → Associer touche → Appuyer sur BP configuration du touche
Cinéma
Nouveau scénario?

Appuyer sur le bouton de configuration du récepteur à infrarouges à travers lequel il est possible d'associer deux touches de la télécommande pour chaque bloc fonctionnel du dispositif, puis utiliser la télécommande pour sélectionner le bloc fonctionnel qui validera le scénario ; en dernier lieu, associer la touche choisie de la télécommande. Après quoi, suivre la même procédure pour associer la deuxième touche de la télécommande (à côté) au même bloc fonctionnel pour valider un scénario différent.

Si l'on essaie de configurer un autre dispositif, l'unité centrale visualise un message d'erreur :

ERREUR!!
Dispositif
non valide

6.3 Modifier le nom d'un scénario.

Il est possible de modifier le nom d'un scénario en lui en donnant un nouveau comptant au maximum 15 caractères.

Menu → Scénarios → Scénario: 01 → Modifier → Renommer → Nom scénario
Cinéma
Nouveau scénario?

Modifier le nom du scénario avec les boutons ▽ et △ et **Set** pour le choix des caractères. Après avoir entré le dernier caractère, appuyer sur **ok** pour confirmer l'opération.

5.4 Effacement d'un scénario.

Pour effacer un scénario, procéder de la façon suivante :

Menu → Scénarios → Scénario: 01 → Modifier → Supprimer → Supprimer?
Cinémas **Scénario: 01**
Nouveau scénario? Cinéma

Appuyer sur **ok** pour confirmer l'effacement du scénario.

5.5 Accès à distance pour scénario.

Le menu permet d'autoriser la validation à distance des scénarios choisis à travers l'interface de communication et le communicateur téléphonique. Sélectionner le scénario choisi et la rubrique **autoriser** dans le menu d'accès à distance.

Menu → Scénarios → Scénario: 01 → Modifier → Contrôle à dist. → autoriser
non autoriser *

Configurer ensuite le communicateur téléphonique 01941 en suivant les explications du manuel d'instructions de ce dernier au chapitre "configuration générale".

7. Contrôle des charges.

Le système de domotique **By-me** permet de contrôler la consommation électrique de sorte à empêcher l'interrupteur magnétothermique de se déclencher en cas de surcharge en coupant, si nécessaire, les charges contrôlées.
Pour contrôler la consommation, installer le module de contrôle des charges 01855 commandé, comme les autres appareils du système, par l'unité centrale de commande.
Le module de contrôle des charges 01855 est en mesure de remettre en service les utilisations qui auraient été coupées automatiquement dès que la consommation totale de l'installation retourne à une valeur inférieure de celle disponible par contrat.

7.1 Fonctionnement.

Le module de contrôle des charges 01855 est en mesure de contrôler jusqu'à 8 groupes chargés de l'alimentation d'autant de charges et assure 4 programmations différentes :

- **Auto OFF-ON** : déclenchement et désactivation automatiques de la charge en fonction de la consommation ;
- **Auto OFF Man ON** : désactivation automatique de la charge suivi de l'enclenchement manuel ;
- **Toujours ON** : charge toujours enclenchée indépendamment des conditions de consommation.
- **Toujours OFF** : charge toujours désactivée indépendamment des conditions de consommation ;

Pour chaque groupe, il est possible de choisir l'un des 4 modes décrits ci-dessus, indépendamment de la façon dont sont programmés les autres groupes.
Chaque groupe peut être associé à un bouton basculant qui permet de forcer la validation en mode **Toujours ON** (en appuyant sur **ON** du bouton), la led du bouton reste allumée pour signaler cette opération. Appuyer sur **OFF** du bouton pour que le contrôle revienne à l'état programmé par l'unité centrale.

En mode "**Auto OFF Man ON**", en cas d'intervention du module de contrôle des charges, le relais peut être réactivé :

- en intervenant sur le bouton basculant appartenant au groupe (si présent) ;
- par l'unité centrale, en reprogrammant le type de gestion de la charge choisie [voir paragraphe "Gestion des charges", page 50].

7.1.1 Plages horaires.

La fonction Contrôle des Charges du système **By-me** permet de contrôler l'actionnement des charges selon des plages horaires c'est-à-dire de programmer à quels moments de la journée un ou plusieurs des 8 groupes dédiés au contrôle des charges seront allumés ou éteints. Pour cela, créer un programme horaire hebdomadaire spécifique [voir paragraphe "Exemples d'application", page 52] qui indique à quels moments des différents jours de la semaine les charges devront se trouver en mode **Toujours OFF** et à quels moments le contrôle devra être dans la condition programmée sur l'unité centrale (exemple **Auto OFF - ON**). Le programme horaire hebdomadaire ne devra avoir aucun groupe d'entrée ; choisir un ou deux groupes du contrôle des charges comme sortie du programme.

Remarques.
- *Si l'état* **Toujours ON** *est programmé par un bouton, le programme horaire est inhibé jusqu'à ce que soit validé un nouvel état (avec le bouton ou en intervenant sur les paramètres du dispositif à travers l'unité centrale).*
- *Le programme horaire n'est pas inhibé si l'état Toujours ON est programmé par l'unité centrale ; dans ce cas, si nécessaire, le programme doit être désactivé directement à travers le menu de programmation [voir chapitre "Automatismes", page 54].*

7.1.2 Choix des charges à contrôler.

Attention !

En choisissant les charges à contrôler, faire particulièrement attention aux électroménagers qui doivent constamment être branchés (réfrigérateurs, congélateurs, etc.) sur des prises non contrôlées.

7.2 Gestion de la puissance.

La fonction **Gestion de la puissance** permet de contrôler la consommation en programmant jusqu'à deux seuils limite et un temps de validité du deuxième seuil.
Pour les installations avec compteur électrique "traditionnel", il suffit de programmer la valeur du premier seuil en laissant à zéro le temps de validité du deuxième. Pour les installations électriques avec compteur électronique (ex. Enel en Italie), il est possible de programmer les deux seuils de sorte à pouvoir gérer les charges comme le fait le compteur. En cas de compteur électronique et de contrat Enel pour l'usage domestique, programmer les paramètres (indiqués sur les données du contrat) comme le montre l'exemple suivant :

- puissance nominale du contrat : 3 kW ; possibilité d'absorber sur une durée illimitée une puissance dépassant de 10% celle du contrat (3,3 kW dans ce cas) ;
- puissance maxi utilisable pour une durée limitée : 4 kW ;
- temps maxi d'utilisation de la puissance maxi : 3 heures.

À partir de ces données, on obtient les valeurs à programmer sur l'unité centrale **By-me** :

- premier seuil : 3,3 kW ;
- deuxième seuil à la valeur de la puissance maxi : 4 kW ;
- temps de validité du deuxième seuil : 1,5 heures (moitié de la valeur de contrat).

Remarques.
- *Les valeurs de seuil programmées doivent différer entre elles d'au moins 20%.*
- *Si le compteur est électronique, les seuils sont positionnés à 110% et 130% de la valeur de contrat (toujours vérifier la valeur avec l'organisme fournissant l'énergie électrique).*

Attention !

En cas de doute, vérifier les données en contactant le centre d'assistance clientèle de l'organisme fournissant l'énergie électrique.

Contrôle des charges

7.2.1 Affichage de la consommation.

L'unité centrale peut afficher à tout moment la puissance instantanée consommée par l'installation.

Menu → Gestion Charge → Gest. puissance → Visualiser

Appuyer sur **ok** pour visualiser la consommation.

7.2.2 Réglage du contrôle de la consommation.

Pour programmer les seuils limite pour le contrôle de la consommation, procéder aux opérations suivantes :

Menu → Gestion Charge → Gest. puissance → Ajuster Seuil1
Ajuster Seuil2

Sélectionner le seuil à programmer (**Seuil 1** ou **Seuil 2**) et appuyer sur **ok**.

- **Seuil 1** : programmer le niveau du seuil choisi avec les boutons △ et ▽. Terminer l'opération avec le bouton **Set** ; l'unité centrale confirme que l'opération a été effectuée.
- **Seuil 2**: programmer le niveau du seuil choisi avec les boutons △ et ▽. Terminer l'opération avec le bouton **Set** ; l'unité centrale confirme que l'opération a été effectuée.

Attention !

En cas de programmation du seuil2, programmer également la durée du seuil.

Menu → Gestion Charge → Gest. puissance → Temps Seuil2

Programmer la valeur choisie puis appuyer sur **Set** ; l'unité centrale confirme que l'opération a été effectuée.

7.3 Gestion des charges.

Chaque groupe peut comprendre un ou plusieurs relais qui contrôlent les prises de courant dédiées à l'alimentation de certains appareils électriques (four, lave-linge, chaîne HI-FI, etc.). Chaque groupe doit disposer d'une priorité qui détermine l'ordre de disjonction dès que le seuil de puissance disponible est dépassé.
Chaque groupe peut aussi disposer d'un bouton basculant permettant de forcer sur ON le/les relais du groupe, indépendamment de la priorité programmée et des conditions de charge.

Contrôle des charges

Les groupes pour le contrôle des charges doivent être créés selon les explications du paragraphe 4.3.1 “Création d’un nouveau groupe fonctionnel - page 18” en sélectionnant la rubrique **Contr. Charges à la place de Automatismes**. Créer les groupes en incluant les relais choisis, le module de contrôle des charges 01855 qui doit être sélectionné pour chaque groupe en appuyant sur le bouton de configuration et éventuellement sur le bouton basculant.

Nota bene.
Il est indispensable de configurer le module de contrôle des charges 01855 dans le groupe **Contrôle des Charges** *pour qu’il puisse être affiché sur l’unité centrale (par défaut, l’unité centrale visualise* **Gestion charges ➞ Gestion groupes ➞ Aucun groupe***...).*

Les appareils tels que le réfrigérateur ou le congélateur, qui nécessitent une alimentation continue, doivent être branchés à des prises électriques non contrôlées.
Pour les autres dispositifs, programmer une valeur de priorité 1 aux charges principales (qui seront disjonctées en dernier) et des valeurs de priorité plus élevées aux charges qui seront disjonctées en premier.

Exemple : **Configuration ➞ Gestion groupes ➞ Nouveau groupe ➞ Four ➞ Gest. dispositifs ➞ Ajouter ➞ Contrôle charge**

Appuyer sur les boutons de configuration du module de contrôle des charges 01855, de l’actionneur à relais qui commande le four et éventuellement ajouter un bouton pour forcer.

7.3.1 Programmation priorité.

Pour programmer ou modifier la valeur de priorité d’un groupe, procéder aux opérations suivantes :

Menu ➞ Gestion charge ➞ Gestion groupes

Faire défiler la liste des groupes (si présents) et leur priorité avec les boutons △ et ▽ . Après avoir trouvé le groupe d’intérêt, appuyer sur le bouton **Mod**.
Programmer la valeur de priorité avec les boutons △ et ▽ , puis appuyer sur **Set** ; l’unité centrale confirme que l’opération a été effectuée.

Attention !

L’unité centrale attribue la priorité 1 au premier groupe créé, la 2 au deuxième et ainsi de suite.
Il est tout à fait possible de modifier les valeurs des priorités à tout moment.
En attribuant à un groupe une priorité déjà utilisée, celui-ci sera inséré sur la position choisie alors que les autres seront déplacés sur la valeur directement supérieure.

Exemple.

- Groupes existant déjà :
  - Groupe A : priorité 1
  - Groupe B : priorité 2
  - Groupe C : priorité 3

- Nouveau groupe à ajouter : Groupe D (créé avec priorité 4)
- Modifier la priorité du Groupe D de 4 à 2
- Nouvelle séquence de priorité :
  - Groupe A : priorité 1
  - Groupe D : priorité 2
  - Groupe B : priorité 3
  - Groupe C : priorité 4

7.3.2 Gestion des charges.

Pour chaque groupe, il est possible de décider de la modalité de gestion du contrôle des charges en choisissant entre **Auto OFF - ON**, **Auto OFF Man ON**, **Toujours OFF** et **Toujours ON**

- **Auto OFF - ON** : la charge est déconnectée automatiquement selon la priorité attribuée et reconnectée automatiquement lorsque la consommation descend sous le seuil programmé ;
- **Auto OFF Man ON** : la charge est déconnectée automatiquement selon la priorité attribuée et doit être reconnectée manuellement lorsque la consommation descend sous le seuil programmé ;
- **Toujours OFF** : la prise de courant n'est jamais alimentée ;
- **Toujours ON** : la prise de courant est toujours alimentée.

Menu → Gestion charge → Gestion groupes

Faire défiler la liste des groupes (si présents) et leur priorité avec les boutons △ et ▽. Après avoir trouvé le groupe concerné, appuyer sur le bouton **Mod**.

Gestion → Auto OFF – ON → Set
Auto OFF Man ON
Toujours OFF
Toujours ON

Le type de gestion activé est accompagné d'un *****; sélectionner le type de contrôle choisi et appuyer sur **ok** ; l'unité centrale confirme que l'opération a été effectuée.

7.3.3 État des charges.

Pour vérifier l'état d'une charge, procéder aux opérations suivantes :

Menu → Gestion charge → Gestion groupes

Faire défiler la liste des groupes (si présents) et leur priorité avec les boutons △ et ▽. Après avoir trouvé le groupe concerné, appuyer sur le bouton **Mod**.

Etat → Opération en cours... → Etat actuel: On (ou Off)

7.4 Association groupe de signalisation.

Il est possible d'associer une groupe au module de contrôle des charges pour signaler la déconnexion d'une ou de plusieurs charges. Le groupe peut être constitué par un ou plusieurs relais, configurés en mode bistable. Ce groupe reçoit un message de ON chaque fois que le module de contrôle des charges intervient en déconnectant une charge et un message de OFF lorsque toutes les charges contrôlées se trouvent en état normal.

Menu → Gestion charge → Associer groupe

Faire défiler la liste des groupes (si présents) et leur priorité avec les boutons △ et ▽. Après avoir trouvé le groupe concerné, appuyer sur le bouton **Set** ; le groupe est accompagné d'un *****; l'unité centrale confirme que l'opération a été effectuée.

7.5 Signalisations des leds du module 01855.

Le module de contrôle des charges est équipé de leds pour signaler visuellement l'état des charges et les phases de fonctionnement du dispositif.

Les huit leds de signalisation de l'interruption de la charge assument la signification suivante :
- led allumée = charge OFF
- led éteinte = charge ON

La led d'état assume les significations suivantes :
- durant la phase de configuration = led allumée rouge fixe
- durant le réglage simple (un seuil) :
  - led éteinte = fonctionnement normal
  - led allumée verte = dépassement de la valeur de seuil introduite
  - led rouge clignotante = alarme
- durant le réglage multiple (deux seuils et temps de seuil) :
  - led éteinte = fonctionnement normal
  - led verte clignotante = dépassement du seuil 1 et limite maximum pouvant être absorbée égale à la valeur de seuil 2
  - led allumée verte = limite maximum pouvant être absorbée égale à la valeur de seuil 1
  - led rouge clignotante = alarme.

8. Automatismes.

Le système de domotique **By-me** permet de créer des fonctions de gestion avancée qui permettent d'effectuer des opérations face à certaines situations, dont l'interaction avec le système anti-intrusion via bus Vimar [voir chapitre 9 "Intégration Système Anti-Intrusion S.A.I. bus VIMAR - page 64].

Il est possible de configurer jusqu'à 8 programmes différents ; pour chaque programme, il est possible de choisir les jours de la semaine où le système fonctionnera et, pour chaque jour, il est possible de faire une programmation temporelle ou prévoir une durée d'intervention.
Chaque programme doit disposer d'une entrée ou d'une fonction **Heure** active, de deux entrées maximum et d'une fonction **Heure** et d'une ou de deux sorties.

Les éléments qui peuvent être utilisés pour valider une fonction sont les suivants :

- message de ON à partir d'un groupe ;
- message de OFF à partir d'un groupe ;
- message de ON ou OFF à partir d'un groupe ;
- message de validation scénario ;
- message d'alarme SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR ;
- message de validation SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR ;
- message de désactivation SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR ;
- programme temporel.

Les commandes qui peuvent être envoyées en sortie sont les suivantes :

- message de ON à un groupe ;
- message de OFF à un groupe ;
- message de ON lorsque l'action se produit et de OFF à la fin de celle-ci (au groupe sélectionné) ;
- message de OFF lorsque l'action se produit et de ON à la fin de celle-ci (au groupe sélectionné) ;
- message de validation scénario ;
- message de validation SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR ;
- message de désactivation SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR ;
- message de validation et désactivation SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR.

8.1 Programmation.

8.1.1 Création et modification d'un programme.

Menu → Programmateur → Programme: 1

Sélectionner le numéro du programme choisi (exemple : 1), le système demande l'opération à effectuer :

→ **Modifier**
Supprimer

Sélectionner **Modifier** pour créer ou modifier un programme de gestion.
*Le caractère * indique que le programme a été utilisé (ou créé).*

8.1.1.1 Horaire.

- Pour valider la fonction temporelle hebdomadaire :

  Heure → Activer → Heure activé

- Pour créer/modifier une programmation :

  Heure → Modifier

  Sélectionner le jour de la semaine (ici : Lundi) puis programmer le type de contrôle temporel.

  Durée
  Programme
  Désactiver

- Durée.

  Durée → Durée hh:mm

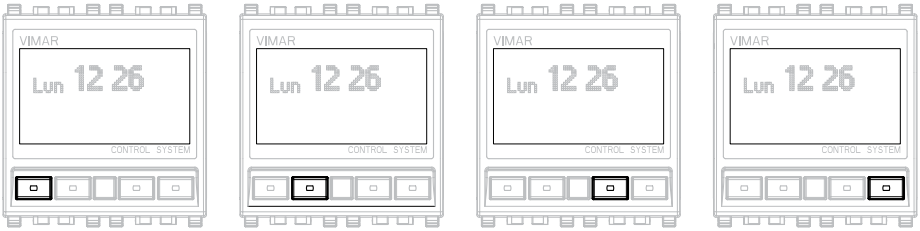
  Permet de programmer la durée du contrôle en heures et minutes.
  Cette fonction doit toujours être associée à 1 ou 2 entrées et à 1 ou 2 groupes en sortie, avec message type ON/OFF ou OFF/ON. L'unité centrale envoie la première commande lorsque l'action a lieu et la deuxième à la fin du temps programmé.

  Remarque.
  Le paramètre Durée a une résolution temporelle correspondant à 1 minute ; en programmant un temps T, la durée effective aura une valeur comprise entre T et T-1 minute. Par exemple, en programmant une durée de 40 minutes (00:40), la durée effective sera comprise entre 39 et 40 minutes.

- Programme.

Programme → Modifier
Copier Précédent

- **Modifier**
  Permet de programmer les périodes de validation au cours d'une journée, avec interventions possibles toutes les 20 minutes. Présentation du programme pour le jour sélectionné ; les fonctions des touches changent au cours de cette phase de programmation.
  Le programme est validé en sélectionnant la commande ON ou OFF ; les boutons ← et → (A et B) permettent de se déplacer le long de l'axe des 24 heures qui représentent la journée. Confirmer la commande en appuyant sur **Set**. Sur la position du programme **heure 23:40 - 24:00** confirmer en appuyant sur **ok**. Sauvegarder le nouveau programme en appuyant sur **Yes**, l'opération est effectuée et le système le confirme.



BOUTON A

Esc sortie du menu (uniquement si l'on est au début du programme) ;

← déplacement à gauche.

BOUTON B

→ déplacement à droite.

BOUTON C

△ sélection cyclique de la commande ON ou OFF.

BOUTON D

Set programmation de la commande ON ou OFF sélectionnée ;

ok confirmation du programme validé (uniquement si l'on est en fin de programme).

- **Copier précédent**
  Permet de copier le programme du jour précédent sur le jour sélectionné ; l'opération est effectuée et confirmée.

- Désactiver.

Désactiver → Heure
désactiver

Permet de désactiver la fonction horaire pour le jour sélectionné. Il est également possible de désactiver la fonction horaire pour une semaine.

Menu → Programme → Programme: 1

Sélectionner le numéro du programme choisi (exemple : 1)

→ **Modifier** → **Heure** → **Activer**
Désactiver → **Heure désactivé**

8.1.1.2 Entrées.

- Permet de programmer les entrées.

Modifier → **Heure**
Supprimer **Entrées** → **Entrée 1**
Sorties **Entrée 2**
Condition

Sélectionner l'entrée choisie (exemple : entrée 1).

Entrée 1 → **Activer**
Entrée 2 **Désactiver**
Condition

- Valider entrée.

Activer → **Groupe**
Désactiver **Scénario**
S.A.I.

Sélectionner le type d'entrée à utiliser :

- **Groupe** : Sélectionner le groupe puis le type de commande à utiliser et provenant du groupe sélectionné, en choisissant parmi ON, OFF ou les deux (Commutation) ; il n'est pas possible de choisir un groupe "volets roulants".
- **Scénario** : programmer le scénario choisi ; la commande de validation du scénario sera également utilisée comme entrée au programme ;
- **S.A.I. SYSTEME ANTI-INTRUSION BUS VIMAR** : Possibilité de choisir le message SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR de validation (alarme, SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR ON, SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. BUS VIMAR OFF).

Entrée	Commande	Fonctionnement
Groupe	ON	Entrée valable si un message ON arrive du groupe et jusqu'à réception d'un message OFF provenant du groupe.
	OFF	Entrée valable si un message OFF arrive du groupe et jusqu'à réception d'un message ON provenant du groupe.
	Commutation	Entrée valable si un message ON ou OFF arrive du groupe.
Scénario	-	Entrée valable au moment de la validation du scénario.
Alarme SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. bus VIMAR	-	Entrée valable à la réception d'une alarme provenant du système anti-intrusion S.A.I. bus VIMAR.
SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. bus VIMAR	ON	Entrée valable si le système anti-intrusion S.A.I. bus VIMAR est validé.
	OFF	Entrée valable si le système anti-intrusion S.A.I. bus VIMAR est désactivé.
Désactiver	-	-

- **Désactiver entrée.**

  Permet de désactiver l'entrée.

  Activer
  Désactiver → Entrée désactivée

- **Condition.**

  Dans le cas de deux entrées, permet de programmer si le signal d'entrée est valide lorsque les deux entrées existent (AND), ou tout au moins l'une des deux (OR). La condition programmée est accompagnée d'un *.

  Entrée 1
  Entrée 2
  Condition → Condition:
  OU
  ET *

8.1.1.3 Sorties.

- Permet de programmer les sorties.

  Modifier → Sorties → Sortie 1
  Sortie 2

  Sélectionner la sortie choisie (exemple : sortie 1).

  Sortie 1 → Activer
  Sortie 2 Désactiver

- Valider une sortie.

  Activer → Groupe
  Désactiver Scénario
  S.A.I.

  Sélectionner le type de sortie à utiliser :

  - **Groupe :** sélectionner le type de commande en choisissant seulement ON, seulement OFF, ON-OFF ou OFF-ON. Si l'on sélectionne ON-OFF ou OFF-ON, la première commande est envoyée lorsque l'action a lieu et la deuxième à la fin de la condition ou après un temps programmé par l'utilisateur.

    Remarque.
    Il n'est pas possible de choisir un groupe "volet" ; pour contrôler ces derniers, il faudra créer un scénario à rappeler sur la sortie.

- **Scénario** : programmer le scénario à valider.
- **S.A.I. système anti-intrusion BUS VIMAR** : il est possible de choisir si l'on veut valider ou désactiver le système anti-intrusion BUS VIMAR.

Sortie	Commande	Fonctionnement
Groupe	ON	Message ON au groupe si les entrées et les fonctions horaires sont valables.
	OFF	Message OFF au groupe si les entrées et les fonctions horaires sont valables.
	ON-OFF	Message ON au groupe si les entrées et les fonctions horaires sont valables, OFF dans le cas contraire.
	OFF-ON	Message OFF au groupe si les entrées et les fonctions horaires sont valables, ON dans le cas contraire.
Scénario	-	Validation scénario.
SYSTEME ANTI-INTRUSION S.A.I. bus VIMAR	ON	Validation du Système anti-intrusion S.A.I. bus VIMAR (zones associées à l'unité centrale) en cas de programme valable.
	OFF	Désactivation du Système anti-intrusion S.A.I. bus VIMAR en cas de programme valable.
	ON-OFF	Validation du Système anti-intrusion S.A.I. bus VIMAR en cas de programme valable, désactivation en cas de programme non valable.
Désactiver	-	-

- **Désactiver une sortie.**

  Permet de désactiver la sortie.

  Activer
  Désactiver → Sortie
  non autorisée

8.1.2 Effacer des programmes.

Permet d'effacer un programme au choix.

Menu → Programmateur → Programme: 1

Sélectionner le numéro du programme choisi (exemple : 1).

→ **Modifier**
Supprimer → Supprimer
Programme 1?

Appuyer sur **Yes** pour effacer ; l'unité centrale confirme que l'opération a été effectuée.

8.2 Exemples d'applications.

8.2.1 Allumage des lumières extérieures le soir.

- **Programme choisi** :
  - Allumage des lumières extérieures le soir ;
  - Allumage en fonction des conditions d'éclairage et, de toute façon, jamais avant 18h00;
  - Extinction à 24h00.

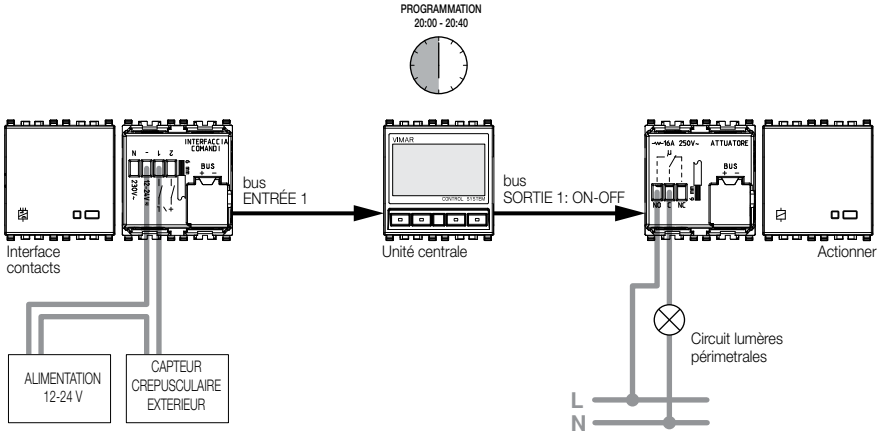
- **Programme horaire** : utilisation d'un programme avec début des opérations à 18h00 et fin à 24h00, identique pour tous les jours de la semaine.

- **Entrées** : entrée depuis capteur crépusculaire à travers une interface contacts (Eikon 20515, Idea 16955-16955.B ; Plana 14515).
  Créer un groupe comprenant l'interface contacts à utiliser comme entrée 1 du programme d'éclairage. L'interface contacts enverra un message ON si la condition d'éclairage est basse ou un message OFF si la condition d'éclairage est importante.

- **Sorties** : actionneur à relais (Eikon 20535, Idea 16975-16975.B ; Plana 14535; 01850) devant appartenir au groupe de sortie du programme d'éclairage.
  Programmer le relais en mode bistable. Sélectionner "ON-OFF" comme message de sortie.

Remarque.
L'utilisation d'une interface contacts comme entrée est due à l'utilisation d'un capteur crépusculaire extérieur, non disponible sur le catalogue Vimar.

Attention !
Placer le capteur crépusculaire de sorte que les lumières extérieures ne puissent pas l'atteindre directement (les phares des voitures par exemple) pour éviter d'éteindre les lumières du jardin chaque fois que les phares passent devant.



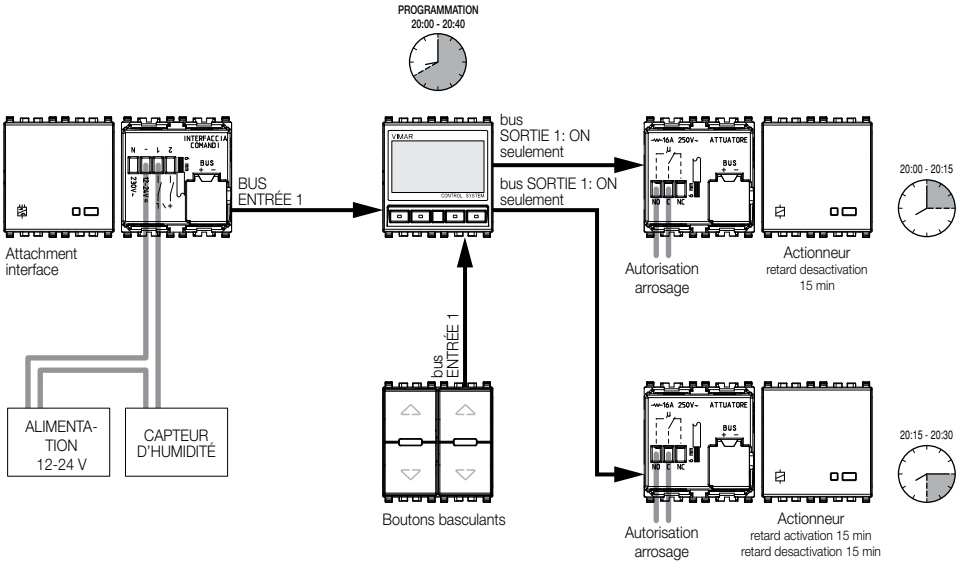
8.2.2 Arrosage quotidien.

- **Programme choisi** :
  - arrosage du jardin le soir ;
  - début 20h00, uniquement si l'humidité du terrain l'exige ;
  - arrosage en plusieurs phases sur deux différentes zones du jardin, pour une durée de 15 minutes sur chaque zone.
- **Programme horaire** : utilisation d'un programme horaire pour les jours convenus.
  Valider le programme horaire avec début des opérations à 20h00 et fin à 20h40. Le programme donnera la commande de "inizio irrigazione" au relais de la zone 1, alors que la commande de "fin d'arrosage" se fera automatiquement au bout de 15 minutes.
  La commande de "inizio irrigazione" du relais de la zone 2 se déclenchera au bout des 15 premières minutes d'arrosage alors que la commande de "fin d'arrosage" se déclenchera automatiquement au bout de 15 minutes.
- **Entrées** :
  - entrée depuis capteur d'humidité à travers une interface contacts (Eikon 20515, Idea 16955-16955.B ; Plana 14515).
    Créer un groupe comprenant l'interface contacts à utiliser comme entrée 1 du programme d'arrosage. L'interface contacts enverra un message ON si l'arrosage est demandé ou un message OFF si l'humidité du terrain ne nécessite pas d'eau.
    Régler le fonctionnement de l'interface comme "normale" ou "invertito" en fonction des caractéristiques du capteur d'humidité utilisé (NO ou NF).
  - entrée forcée ou de désactivation forcée par la touche (par exemple Eikon 20521, Idea 16961-16961.B ; Plana 14521).
    Ce dispositif doit être utilisé uniquement pour forcer ou inhiber manuellement l'arrosage ; il est possible de forcer l'arrosage uniquement si le programme horaire est valable.
    Engager le dispositif dans un groupe et l'associer à l'entrée 2 du programme d'arrosage ; Sélectionner le mode de fonctionnement comme bouton basculant ON/OFF.
    Programmer la "Conditione" pour les entrées 1 et 2 en choisissant AND de sorte que l'arrosage ait lieu uniquement si les deux entrées sont sur ON (autorisation provenant du capteur d'humidité et de la touche) ; ou OR de sorte que l'arrosage ait lieu si au moins une des deux entrées est sur ON (autorisation provenant du capteur d'humidité ou de la touche). En condition AND, il est possible d'inhiber la fonction d'arrosage avec la touche ; en condition OR, il est possible de forcer la fonction d'arrosage avec la touche.
- **Sorties :**
  - Créer deux groupes en sortie ; pour le premier groupe, programmer le relais comme monostable avec retard d'ouverture de 15 minutes ; pour le deuxième groupe, programmer le relais comme monostable avec retard de fermeture de 15 minutes et retard d'ouverture de 15 minutes. Programmer "seulement ON" comme message de sortie.

Automatismes

Remarque.
Pour le type de fonctionnalité demandée, le capteur d'humidité doit être placé loin de la zone qui sera arrosée pour éviter que l'eau ne le déclenche.

Attention !
Lors de la première installation, faire intervenir au moins une fois l'interface contacts pour signaler l'état à l'unité centrale confort. Cette opération peut être effectuée en intervenant sur le capteur d'humidité ou en fermant et rouvrant les contacts de l'interface avec un pontage.



8.2.3 Automatisation des volets roulants.

- **Programme choisi** : fermeture de tous les volets roulants après 21h00 ou en cas de vent.

Créer un scénario qui ferme tous les volets roulants ; le scénario devra être rappelé lorsque l'une de ces deux conditions se vérifie.
Créer 2 programmes ; le premier sera un programme horaire qui rappelle le scénario volets roulants fermés à l'heure prévue. Le deuxième sera un programme qui rappelle le scénario après validation d'une interface contacts reliée à un capteur vent.

8.2.4 Gestion des charges par plages horaires.

- **Programme choisi** : désactivation de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 18h00 de deux groupes de charges contrôlés par le module de contrôle des charges 01855 [voir paragraphe 7.1 "Fonctionnement", page 48].

- **Programme horaire** : utilisation d'un programme de validation horaire valable pour les plages horaires : 00h00-8h00, 12h00-13h00 et 18h00-24h00.

- **Entrées** : aucune

- **Sorties** : choisir les deux groupes appartenant au système de contrôle des charges à contrôler puis sélectionner "ON-OFF" comme message de sortie.

9. Intégration du Système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar.

Le système de domotique **By-me** est en mesure de dialoguer avec le système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar et d'en partager certaines fonctions de base.

9.1 Installation.

Le système de domotique **By-me** et le système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar doivent être reliés à travers un coupleur de ligne 01845 qui doit être configuré par l'unité centrale de contrôle. Le coupleur de ligne, dans sa configuration par défaut, ne laissera passer que les messages strictement nécessaires entre les deux systèmes.

9.2 Messages partagés avec le système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar.

L'unité centrale de contrôle reconnaît certains messages de l'unité centrale du système anti-intrusion via bus Vimar et est en mesure de remonter aux informations suivantes :

- circuit du système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar activé ;
- circuit du système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar désactivé ;
- circuit du système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar en état d'alarme.

Ces messages peuvent être utilisés pour valider des actions opportunes [voir chapitre 8 "Automatismes", page 54].

De même, la centrale de contrôle est en mesure d'envoyer des messages de :

- Reset alarmes et validation du système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar ;
- désactivation du système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar.

9.2.1 Action directe sur l'unité centrale du Système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar.

L'unité centrale permet d'interagir directement avec l'unité centrale du système anti-intrusion via bus Vimar.

Menu → S.A.I. → S.A.I. on *

S.A.I. off

L'état du circuit du système anti-intrusion via bus Vimar est indiqué par un ***** (dans l'exemple ci-dessus, le système anti-intrusion via bus Vimar est sur ON).
Pour modifier l'état du circuit, sélectionner l'état choisi et confirmer avec le bouton **ok**.
En cas d'alarme ou d'alarme tamper, les messages sont également visualisés, une minute environ, sur l'afficheur de l'unité centrale.

9.3 Détecteur de présence à infrarouges passifs (Eikon 20485-20486-20487, Idea 16935-19637; Plana 14485-14487).

Le détecteur de présence à infrarouges passifs peut être utilisé de trois façons :

1. installé dans le système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar, configuré par l'unité centrale correspondant et non visible aux autres systèmes ;
2. installé dans le système de contrôle d'éclairage **By-me**, configuré par l'unité centrale correspondante et non visible aux autres systèmes ;
3. installé dans le système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar, configuré par l'unité centrale correspondante et visible au système de contrôle d'éclairage **By-me**.

Les utilisations 1. et 2. représentent les configurations usuelles du dispositif pour les deux systèmes cités ; pour l'utilisation 3., le capteur est utilisé de la façon suivante :

- le capteur IR est installé dans le système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar et configuré par l'unité centrale correspondante ;
- le capteur IR est configuré par l'unité centrale de contrôle **By-me** comme appartenant à un groupe du système confort.

Remarque.
Pour l'utilisation 3, ajouter le groupe sélectionné sur l'interface 01845 (voir paragraphe 4.3.11 "Interfaces", page 24)

Lorsque le système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar n'est pas enclenché, le capteur IR envoie un message ON au groupe choisi (si le capteur IR détecte une présence et le capteur crépusculaire détecte un éclairage opportun). Les paramètres du capteur IR sont contrôlés par l'unité centrale du système anti-intrusion via bus Vimar.

Pour inclure le capteur IR dans un groupe de la part de l'unité centrale de contrôle confort, voir paragraphe 4.3.1 "Création d'un nouveau groupe fonctionnel", page 18] programmer la rubrique **Capteur IR SAI** à la place de **Automatismes**.

10. Recherche des pannes et entretien.

10.1 Recherche des pannes et remplacement des dispositifs.

Cette section illustre les procédures permettant d'effectuer un contrôle sur le fonctionnement des dispositifs et éventuellement de décider de les remplacer.

Menu → Diagnostic → Dispositifs → Rech. dommages

Appuyer sur **Yes** ; l'unité centrale lance une procédure de balayage visant à contrôler le fonctionnement de tous les dispositifs configurés ; s'ils fonctionnent tous correctement, l'afficheur visualise le message **Aucun dispositif en panne**.
Si un dispositif ne fonctionne pas, l'unité centrale demande de le remplacer ou de l'effacer (lorsque le dispositif en panne est visualisé, appuyer sur **ok** pour procéder au remplacement ou à l'effacement).

10.1.1 Remplacement d'un dispositif.

Sélectionner **Remplacer** ; appuyer sur **Set** pour lancer la procédure de remplacement d'un dispositif:

Remplacer → Remplacer → Appuyer sur
Supprimer le dispositiftif le BP du dispositif

Suivre les indications de l'unité centrale pour remplacer la pièce qui ne fonctionne pas, appuyer sur le/les bouton/s du dispositif pour programmer le bloc fonctionnel correct et le configurer. À la fin de l'opération, l'unité centrale signale le résultat de l'opération :

- dispositif remplacé : le remplacement a eu lieu correctement, appuyer sur **ok** pour terminer ;
- dispositif non valide : le remplacement n'a pas eu lieu correctement pour des problèmes du dispositif ou parce que le système tente de configurer un autre dispositif.

Remarque.
En remplaçant un dispositif, tous les paramètres de l'appareil remplacé sont rétablis dans le nouveau dispositif du fait que les paramètres sont également mémorisés sur l'unité centrale. Seules les valeurs mémorisées sur les actionneurs et relatives aux scénarios font exception.

Pour recréer le scénario tel qu'il était avant de remplacer le dispositif, il faudra :

- *rappeler le scénario de sorte que tous les actionneurs impliqués se mettent en état mémorisé ;*
- *mettre le dispositif remplacé sur la position choisie pour le scénario ;*
- *répéter la mémorisation du scénario sur l'unité centrale, en suivant les explications au paragraphe 6.1 "Création d'un scénario", page 44] en s'assurant que les actionneurs se trouvent déjà sur la position choisie.*

Remarque.
En cas de remplacement du récepteur à infrarouges (Eikon 20516, Idea 16956-16956.B ; Plana 14516), il faudra associer de nouveau les touches de la télécommande.

10.1.2 Effacement d'un dispositif.

Sélectionner **Supprimer** puis appuyer sur **Set** ; le dispositif est effacé et l'unité centrale confirme que l'opération a eu lieu.

10.2 Remplacement de l'unité centrale.

Si l'unité centrale tombe en panne, il est possible de la remplacer sans devoir reconfigurer toute l'installation. La nouvelle unité centrale sera en mesure de repêcher les informations de configuration sur les dispositifs.

Remplacer l'unité centrale puis procéder aux opérations suivantes :

Diagnostic → Centrale → Reconfigurer centrale?

Appuyer sur **Yes** ; l'unité centrale initialise sa mémoire interne puis demande d'appuyer sur le bouton de configuration de n'importe quel dispositif déjà configuré **(à l'exception du récepteur à infrarouges Eikon 20516; Idea 16956; Plana 14516)**.

Appuyer sur le BP du dispositif

L'unité centrale commence le balayage de tous les dispositifs du système qu'elle doit gérer en reconstruisant les informations relatives aux groupes et aux scénarios. Cette opération est plutôt longue car l'unité centrale doit vérifier l'existence des 128 dispositifs qu'elle peut gérer.

Enregistrer dispositif 3 de 128 → Recostruction scénarios → Centrale reconfiguré

Nota bene.
L'unité centrale n'est pas en mesure de reconstruire les informations qui suivent, il faudra donc les mémoriser de nouveau :

- *noms des groupes ;*
- *noms des scénarios ;*
- *programmes des zones climatiques ;*
- *association groupes aux zones climatiques ;*
- *menu "Programmateur".*

10.3 Gestion communication à distance.

10.3.1 Contrôle à distance.

Pour valider ou désactiver le contrôle à distance à travers l'interface TP/communicateur téléphonique 01848, procéder de la façon suivante :

Diagnostic → Lontaine → Autoriser
Non autoriser

Sélectionner la rubrique choisie avec les boutons △ et ▽; confirmer avec **Set**. L'unité centrale visualise un message confirmant que l'opération a été effectuée. Pour la gestion, faire référence à la notice d'instructions de l'interface TP/communicateur téléphonique 01848.

10.3.2 Version du logiciel de l'unité centrale.

Procéder de la façon suivante :

Diagnostic → Informations → SW: 00.00
ID: 000
Area: 0 Linea: 00
Days: 00000

L'unité centrale visualise :

- version logiciel (SW) ;
- Adresse de l'unité centrale (ID) ;
- numéro de "Zone" et "Ligne" ;
- jours de fonctionnement de l'unité centrale depuis la dernière Reset (Days).

11. Contrôle à distance.

Le système peut être relié à travers une "interface TP/communicateur téléphonique 01848", avec des dispositifs de contrôle à distance.

Si l'installation compte plusieurs systèmes reliés entre eux à travers des "interfaces coupleur de ligne 01845", utiliser une seule "interface TP/communicateur téléphonique 01848" qui peut être installée sur l'un des systèmes au choix.

Si le système anti-intrusion S.A.I. bus Vimar est présent, installer l'interface comme composant du système anti-intrusion car il est alimenté même en cas de coupure de courant (batteries de back-up).

12. CONSIGNES D'INSTALLATION.

L'installation doit être effectuée dans le respect des dispositions régulant l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays d'installation des produits.

13. CONFORMITÉ AUX NORMES.

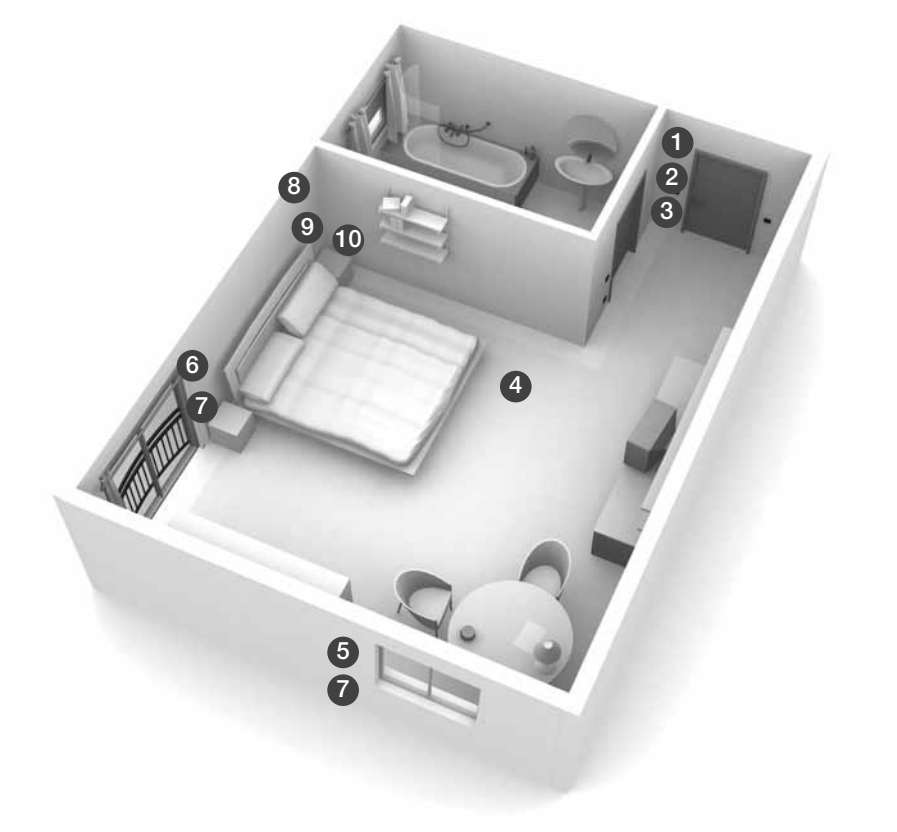
- Unité centrale de contrôle **By-me** (Eikon 20510, Idea 16950-16950.B ; Plana 14510) :
  - Directive EMC
  - Norme EN 50090-2-2

- Autres dispositifs du système : voir la notice d'instructions correspondante.

14. Exemple d’installation.

Exemple d’installation du système **By-me** dans une chambre à coucher pour le contrôle de :

- éclairage (allumage, extinction, réglage de l’intensité)
- volets roulants (ouverture, fermeture)
- climatisation (climatisation/chauffage).



Légende :

1. ON/OFF éclairage central
2. Scénario “lumières éteintes” + scénario “volets ouverts”
3. Contrôle clima
4. Éclairage central
5. Contrôle volet
6. Contrôle volet
7. Contrôle des deux volets
8. Unité centrale de contrôle
9. Dimmer de réglage éclairage chevet + esclave
10. ON/OFF éclairage central

Exemple d'installation

- **Fonctions à réaliser :**
  - Commande à côté de la porte :
    - ON/OFF lumière principale
    - Scénario éclairage OFF
    - Scénario volets roulants OUVERTS
  - Point lumière chevet :
    - ON/OFF lumière principale
    - Réglage éclairage chevet
  - Commandes à côté des volets roulants : ouverture/fermeture des volets roulants
  - Climatisation : Contrôle de la température

- **Création des groupes.**

Pour réaliser le schéma de l'installation, créer les groupes qui permettront d'automatiser les fonctions choisies.

Nom du groupe	Fonction	Composition du groupe	Correspondance sur la planimétrie	Eikon	Idea	Plana
Lumière 1 (point lumière à côté de la porte)	ON/OFF éclairage principal	Touche gauche basculante + actionneur relais	1	20526	16966 16966.B	14526
	Scenario "luci spente" (lumières éteintes) Scenario "tapparelle SU" (volets ouverts)	Touche droite basculante	2			
Lumière 2 (point lumière à côté du chevet)	ON/OFF éclairage principal	Touche droite basculante (reliée à l'actionneur relais du groupe "Luce 1 camera" (éclairage 1 chambre))	10	20528	16968 16968.B	14528
	Réglage éclairage chevet	Touche gauche basculante	9			
		Actionneur régulateur esclave	9	20536	16976 16976.B	14536
Volet 1 (commandes pour volets roulants)	Ouverture/Fermeture Volets 1	Appareil de commande à deux boutons basculants et actionneur pour volets	5	20527	16967 16967.B	14527
Volet 2 (commandes pour volets roulants)	Ouverture/Fermeture Volets 2	Appareil de commande à deux boutons basculants et actionneur pour volets	6	20527	16967 16967.B	14527
Volet (commandes pour volets roulants)	Ouverture/Fermeture Volets 1 et 2	Appareil de commande à deux boutons basculants et actionneur pour volets	7	20527	16967 16967.B	14527
Clima	Contrôle de la température	Unité centrale de contrôle	8	20510	16950 16950.B	14510
		Actionneur avec sortie à relais en échange 16 A	3	20535	16975 16975.B	14535

Exemple d'installation

1. Procédure d'installation.

1.1 Installer l'alimentation 01801 dans un boîtier encastrable ;

1.2 Câbler l'alimentation 01801 avec le câble bus Vimar 01840 puis tirer le câble jusqu'à la chambre à coucher et le poser à l'intérieur des boîtes qui renfermeront les dispositifs **By-me** ;

1.3 Uniquement pour les dispositifs série Plana : installer les supports sur les boîtiers encastrables ;

1.4 Câbler les dispositifs **By-me** en utilisant la broche verte (voir les notices d'instructions correspondantes) ;

1.5 Accrocher les dispositifs sur leurs supports ;

1.6 Uniquement pour la série Idea : installer les supports avec les dispositifs sur les boîtes encastrables ;

1.7 Brancher l'alimentation électrique 230 V~ à l'actionneur régulateur esclave (Eikon 20536, Idea 16976-16976.B ; Plana 14536) et les appareils de commande avec l'actionneur pour volets roulants (voir les notices d'instructions correspondantes) ;

1.8 Enlever les protections des touches pour procéder à la configuration.

2. Procédure de configuration.

2.1 Identifier les groupes mentionnés dans le tableau page 73.

3. Création de groupes (opérations à effectuer sur l'unité centrale de contrôle).

3.1 Appuyer deux fois sur le **bouton D** ;

3.2 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à visualiser le menu **Configuration** ;

3.3 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

3.4 Appuyer sur le **bouton D** pour entrer dans le menu **Gestion groupes** ;

3.5 À la question **Nouveau groupe?** confirme en appuyant sur le **bouton D** ;

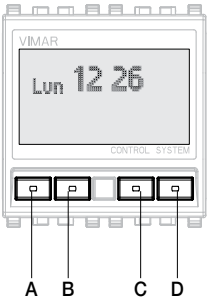
3.6 Utiliser le **bouton B** et le **bouton C**, nommer le groupe en choisissant l'une des options disponibles puis appuyer sur le **bouton D** pour confirmer. Si le groupe existe déjà, choisir le groupe suivant puis sélectionner **Gest. dispositifs → Ajouter**

3.7 Appuyer deux fois sur le **bouton D**, l'unité centrale visualise **ajouter dispositifs?** ; confirmer en appuyant sur le **bouton D** ;

3.8 L'unité centrale visualise **Automatisme → Ajouter** ;

3.9 Appuyer sur le **bouton D** ;

3.10 L'unité centrale visualise **Appuyer sur les poussoirs des dispistifs**.



Exemple d'installation

4. Création du groupe "Lumière 1".

4.1 Prendre un tournevis pour appuyer sur le bouton de configuration de l'appareil de commande à deux boutons basculants avec actionneur avec sortie à relais (Eikon 20526, Idea 16966-16966.B ; Plana 14526) (figure 4.1.1) ;

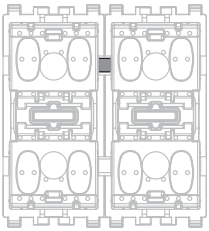
4.2 Attendre que la led rouge s'allume sur le dispositif (figure 4.1.2) ; l'unité centrale visualise le nom du dispositif (dans ce cas le relais) et son adresse physique ;

4.3 Quand la led rouge s'éteint, la configuration du dispositif est terminée ;

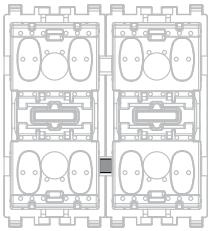
4.4 Ajouter au groupe la touche gauche basculante en appuyant de nouveau avec le tournevis sur le bouton de configuration (figure 4.1.3) et en appuyant immédiatement après sur le bouton gauche (figure 4.1.4) ;

4.5 Ajouter le bouton droit de l'appareil de commande à deux boutons basculants avec actionneur pour régulateurs esclaves (Eikon 20528, Idea 16968-16968.B ; Plana 14528) en appuyant à l'aide d'un tournevis sur le bouton de configuration de la commande (figure 4.1.5) et tout de suite après sur le bouton droit (figure 4.1.6).

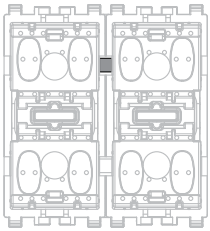
4.6 Terminer la procédure en appuyant sur **End** (**bouton A**) sur l'unité centrale de contrôle (figure 4.1.7).



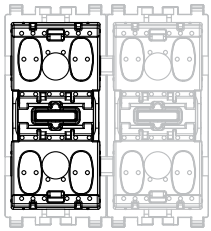
4.1.1 1



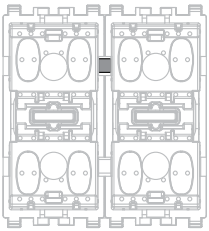
4.1.2 1



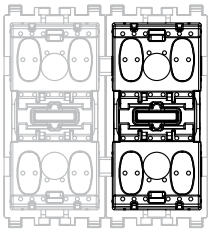
4.1.3 1



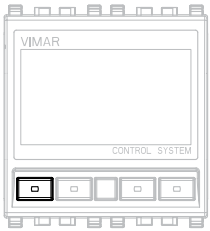
4.1.4 1



4.1.5 10



4.1.6 10



4.1.7 8

Remarque.
Le numéro entouré figurant sous chaque figure représente la référence sur la planimétrie page 71.

5. Création du groupe "Lumière 2".

5.1 Prendre un tournevis pour appuyer sur le bouton de configuration de l'appareil de commande à deux boutons basculants avec actionneur pour régulateurs esclaves (Eikon 20528, Idea 16968-16968.B ; Plana 14528) (figure 5.1.1) ;

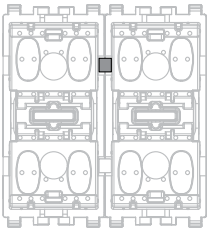
5.2 Attendre que la led rouge s'allume sur le dispositif (figure 5.1.2) ; l'unité centrale visualise le nom du dispositif (dans ce cas "dimmer") et son adresse physique ;

5.3 Quand la led rouge s'éteint, la configuration du dispositif est terminée ;

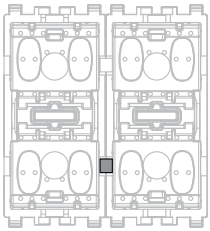
5.4 Ajouter au groupe la touche gauche basculante de l'appareil de commande à deux boutons basculants avec actionneur pour régulateurs esclaves (Eikon 20528, Idea 16968-16968.B ; Plana 14528) en appuyant avec un tournevis sur le bouton de configuration (figure 5.1.3) et tout de suite après sur le bouton gauche (figure 5.1.4) ;

5.5 Lorsque la touche a été configurée, la configuration du dispositif est terminée ;

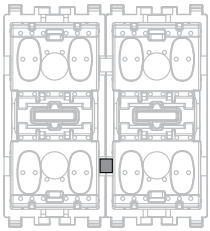
5.6 Terminer la procédure en appuyant sur **End** (**bouton A**) sur l'unité centrale de contrôle (figure 5.1.5).



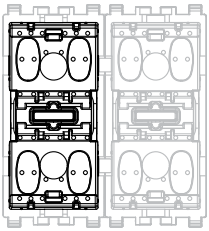
5.1.1 9



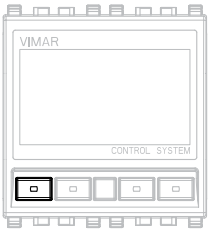
5.1.2 9



5.1.3 9



5.1.4 9



5.1.5 8

Remarque.
Le numéro entouré figurant sous chaque figure représente la référence sur la planimétrie page 71.

Exemple d'installation

6. Création du groupe "Volet1".

6.1 Prendre un tournevis pour appuyer sur le bouton de configuration de l'appareil de commande à deux boutons basculants avec actionneur pour volets roulants (Eikon 20527, Idea 16967-16967.B ; Plana 14527) (figure 6.1.1) ;

6.2 Attendre que la led rouge s'allume sur le dispositif (figure 6.1.2) ; l'unité centrale visualise le nom du dispositif (dans ce cas "volet") et son adresse physique ;

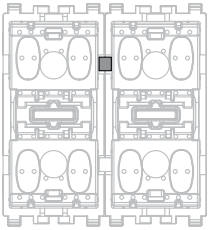
6.3 Quand la led rouge s'éteint, la configuration du dispositif est terminée ;

6.4 Ajouter au groupe la touche gauche basculante en appuyant de nouveau avec le tournevis sur le bouton de configuration (figure 6.1.3) et tout de suite après sur le bouton gauche (figure 6.1.4) ;

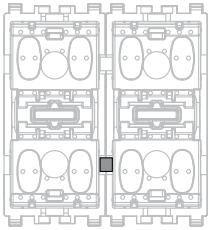
6.5 Terminer la procédure en appuyant sur **end** (**bouton A**) sur l'unité centrale de contrôle (figure 6.1.5).

7. Création du groupe "Volet 2".

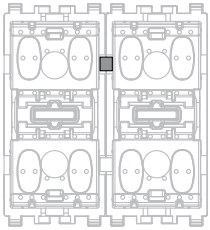
Suivre la procédure du groupe "volet 1" en intervenant sur les dispositifs qui commanderont les "volets roulants 2".



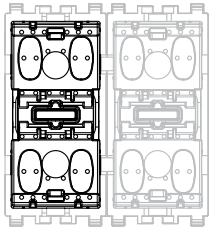
6.1.1 5



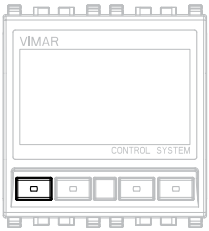
6.1.2 5



6.1.3 5



6.1.4 5



6.1.5 8

Remarque.
Le numéro entouré figurant sous chaque figure représente la référence sur la planimétrie page 71.

8. Création du groupe "Volet".

8.1 Prendre un tournevis pour appuyer sur le bouton de configuration de l'appareil de commande à deux boutons basculants avec actionneur pour volets roulants (Eikon 20527, Idea 16967-16967.B ; Plana 14527) (figure 8.1.1) ;

8.2 Attendre que la led rouge s'allume sur le dispositif (figure 8.1.2) ; l'unité centrale visualise le nom du dispositif (dans ce cas "volet") et son adresse physique ;

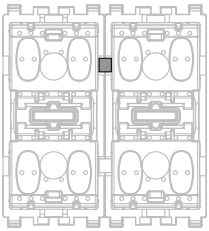
8.3 Quand la led rouge s'éteint, la configuration du dispositif est terminée ;

8.4 Ajouter au groupe la touche droite basculante en appuyant de nouveau avec le tournevis sur le bouton de configuration (figure 8.1.3) et tout de suite après sur le bouton droit (figure 8.1.4) ;

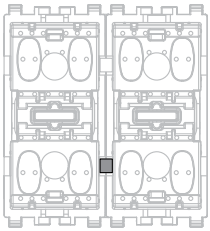
8.5 Répéter la procédure du point 8.1 au point 8.4 pour le deuxième actionneur de volets roulants.

8.6 Terminer la procédure en appuyant sur **End** (**bouton A**) sur l'unité centrale de contrôle (figure 8.1.5).

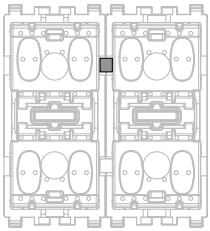
Les deux commandes basculantes de droite ainsi configurées permettent de commander, indifféremment avec l'une ou l'autre les deux volets roulants.



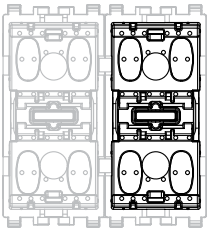
8.1.1 7



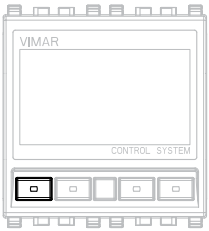
8.1.2 7



8.1.3 7



8.1.4 7



8.1.5 8

Remarque.
Le numéro entouré figurant sous chaque figure représente la référence sur la planimétrie page 71.

Exemple d'installation

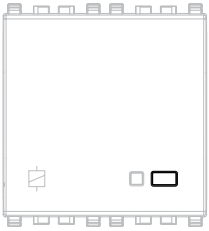
9. Création du groupe "Clima".

9.1 Prendre un tournevis pour appuyer sur le bouton de configuration de l'actionneur avec sortie à relais (Eikon 20535, Idea 16975-16975.B ; Plana 14535) (figure 9.1.1) ;

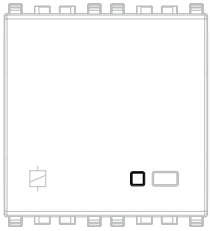
9.2 Attendre que la led rouge s'allume sur le dispositif (figure 9.1.2) ; l'unité centrale visualise le nom du dispositif (dans ce cas "clima") et son adresse physique ;

9.3 Quand la led rouge s'éteint, la configuration du dispositif est terminée ;

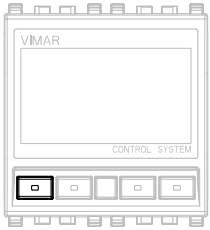
9.4 Terminer la procédure en appuyant sur **End** (**bouton A**) sur l'unité centrale de contrôle (figure 9.1.3).



9.1.1 3



9.1.2 3



9.1.3 8

Remarque.
Le numéro entouré figurant sous chaque figure représente la référence sur la planimétrie page 71.

10. Procédure de modification des paramètres.

La procédure **Modifier paramètres** n'est pas nécessaire si les actionneurs ont été engagés avant les boutons en phase de création des groupes.

Dans le cas contraire (boutons engagés avant les actionneurs), il faudra modifier les paramètres des touches qui font partie des groupes **Volet 1**, **Volet 2** en modifiant la fonctionnalité de la touche de commande de **dimmer** (programmation par défaut) à **act. Volet**. Les autres dispositifs utilisent les paramètres par défaut.

Toutes les opérations doivent être effectuées sur l'unité centrale de contrôle confort

10.1 Appuyer deux fois sur le **bouton D** ;

10.2 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à visualiser le menu **Configuration** ;

10.3 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

10.4 Appuyer de nouveau sur le **bouton D** pour entrer dans le menu **Gestion groupes** ;

10.5 Utiliser la flèche de défilement (**bouton C**) pour sélectionner le groupe **Volet 1** ;

10.6 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

10.7 L'unité centrale visualise **Gestion dispositifs** ;

10.8 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

10.9 Utiliser la flèche de défilement (**bouton B**) pour mettre en évidence le message **paramètres** ;

10.10 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

10.11 Utiliser la flèche de défilement (**bouton C**) pour visualiser le dispositif **Touche gauche** auquel il faut modifier les paramètres ;

10.12 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

10.13 L'unité centrale visualise deux rubriques **fonctionnement** (en priorité) et **gestion led** ;

10.14 Appuyer sur le **bouton D** pour entrer dans le menu fonctionnement ; le message **dimmer** apparaît ;

10.15 Utiliser le **bouton C** pour visualiser le message **act. volet**, puis appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

10.16 Appuyer sur le **bouton A**, l'unité centrale visualise **sauver sauvegarder paramètres?** ;

10.17 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer. Les paramètres ont été modifiés.

Passer à la procédure de modification des paramètres de la touche du groupe volets roulants 2.

Exemple d'installation

11. Création d'un scénario "Lumières éteintes".

11.1 Appuyer deux fois sur le **bouton D** ;

11.2 Appuyer sur le **bouton B** de sorte à visualiser le message **scénarios** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

11.3 L'unité centrale visualise le message **nouveau scénario?** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer, puis nommer le scénario **lumières éteintes** ;

11.4 L'unité centrale visualise les messages **Normal** (en priorité) et **Réservé** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer **Normale** ;

11.5 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce que soit visualisé **modifier. Attention! validé** est sélectionné de défaut ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

11.6 L'unité centrale visualise le message **apprendre** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

11.7 Utiliser le **bouton B** pour faire défiler les différents groupes et intervenir sur le **bouton D** pour sélectionner les groupes qui composeront le scénario **Lumières éteintes** (lorsque le groupe est sélectionné, il est marqué d'un astérisque) ;

11.8 Appuyer sur le **bouton A** (**End**) ;

11.9 L'unité centrale visualise le message **mémoriser? Lumières éteintes** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

11.10 L'unité centrale visualise le message **opération en cours** puis **ajuster les dispositifs** ;

11.11 Éteindre toutes les lumières et appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

11.12 Attendre que la procédure termine correctement.

Le scénario **Lumières éteintes** a été créé.

12. Scénario "Volets ouverts".

12.1 Procéder aux étapes 11.1 et 11.2;

12.2 L'unité centrale visualise le message **lumières éteintes** ; intervenir sur le **bouton C** pour sélectionner un nouveau scénario ;

12.3 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer puis nommer le scénario **volets ouverts** ;

12.4 Procéder aux étapes de 11.4 à 11.9. **Attention! Le scénario s'appelle volets ouverts** ;

12.5 L'unité centrale visualise le message **ajuster dispositifs** puis soulever les deux volets roulants ;

12.6 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer. Attendre que la procédure termine correctement.

Le scénario **volets ouverts** a été créé.

Les scénarios peuvent être validés uniquement à travers l'unité centrale ; il est donc nécessaire d'associer les scénarios à une touche.

13. Association d'une touche au scénario "Lumières éteintes".

13.1 Appuyer deux fois sur le **bouton D** ;

13.2 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce que soit visualisé le message **scénarios** ; appuyer ensuite sur le **bouton D** pour confirmer ;

13.3 L'unité centrale visualise le scénario **lumières éteintes**, appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

13.4 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce que soit visualisé **modifier. Attention ! validé** est sélectionné par défaut ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

13.5 L'unité centrale visualise le message **apprendre** (en priorité) ; appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce que soit visualisé le message **associer touche** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

13.6 L'unité centrale visualise le message **Appuyer sur BP de config. touche** ;

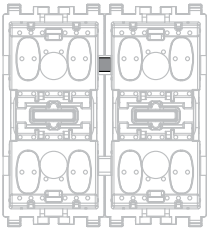
13.7 Prendre un tournevis pour appuyer sur le bouton de configuration de l'appareil de commande à deux boutons basculants avec actionneur avec sortie à relais (Eikon 20526, Idea 16966-16966. B ; Plana 14526) (figure 13.1.1) et tout de suite après sur le bouton droit (figure 13.1.2) ;

13.8 L'unité centrale visualise les messages **touche supérieur** et **touche inférieur** ;

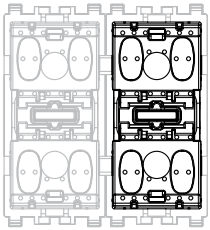
13.9 Sélectionner **touch supérieur** ;

13.10 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

13.11 Attendre que la procédure termine correctement et que l'unité centrale visualise le message **association effectuée**.



13.1.1 2



13.1.2 2

Remarque.
Le numéro entouré figurant sous chaque figure représente la référence sur la planimétrie page 71.

Exemple d'installation

14. Association d'une touche au scénario "Volets ouverts".

14.1 Appuyer deux fois sur le **bouton D** ;

14.2 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce que soit visualisé le message **scénarios** ; appuyer sur le bouton **bouton D** pour confirmer ;

14.3 L'unité centrale visualise le scénario **lumières éteintes** ; appuyer sur le **bouton C** jusqu'à ce que soit visualisé le scénario **volets ouverts** puis appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

14.4 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce que soit visualisé **modifier. Attention! validé** est sélectionné par défaut ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

14.5 L'unité centrale visualise le message **apprendre** (en priorité) ; appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce que soit visualisé le message **associer touche** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

14.6 L'unité centrale visualise le message **Appuyer sur BP config. touche** ;

14.7 Prendre un tournevis pour appuyer sur le bouton de configuration de l'appareil de commande à deux boutons basculants avec actionneur avec sortie à relais (Eikon 20526, Idea 16966-16966. B ; Plana 14526) (figure 14.1.1) et tout de suite après sur le bouton droit (figure 14.1.2) ;

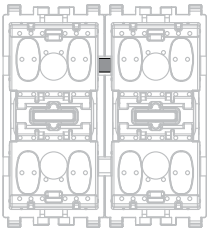
14.8 L'unité centrale visualise les messages **touche supérieur** et **touche inférieur** ;

14.9 Sélectionner **touche inférieur** ;

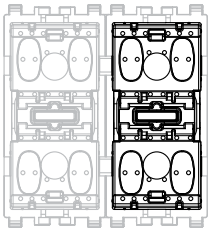
14.10 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

14.11 Attendre que la procédure termine correctement et que l'unité centrale visualise le message **association effectuée**.

Monter les protections des touches en plastique des commandes [voir paragraphe 1 "Procédure d'installation", page 65].



14.1.1 2



14.1.2 2

Remarque.
Le numéro entouré figurant sous chaque figure représente la référence sur la planimétrie page 71.

15. Programmation de la climatisation.

15.1 Appuyer trois fois sur le **bouton D** pour accéder au menu **Contrôl Clima** ; l'afficheur visualise le message **paramètres** ;

15.2 Appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.3 L'unité centrale visualise **zone centrale**, appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.4 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à visualiser **chauff/clim** puis appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.5 Appuyer sur le **bouton B** pour visualiser **chauffage** puis appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.6 L'unité centrale visualise le message **chauffage programmé** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.7 Appuyer sur le **bouton A** jusqu'à ce qu'apparaisse le menu **Clima** puis appuyer sur le **bouton B** jusqu'à visualiser **fonctionnement** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.8 L'unité centrale visualise **zone centrale** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.9 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce qu'apparaisse **automatique** puis appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.10 Appuyer sur le **bouton A** pour visualiser le menu **Clima** et appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce qu'apparaisse **gestion zones** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.11 L'unité centrale visualise **zone centrale** ; appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.12 Appuyer sur le **bouton B** jusqu'à ce qu'apparaisse **associer groupe** puis appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ;

15.13 Appuyer sur le **bouton C** jusqu'à ce qu'apparaisse le groupe **clima** puis appuyer sur le **bouton D** pour confirmer ; les points de consignes de température sont déjà programmés par défaut mais l'utilisateur peut les modifier.

15.14 Valider le programme de fonctionnement hebdomadaire et quotidien à l'aide des menus prévus à cet effet.

L'installation est terminée.

15. Manuel pour la configuration des dispositifs radiofréquence module EnOcean utilisés avec le système de gestion des automatismes By-me

Instructions

Ce manuel permet de configurer les dispositifs radiofréquence utilisés avec le système de gestion des automatismes By-me grâce à l'interface Bus module EnOcean spéciale (Eikon 20508 et Plana 14508).

ATTENTION L'interface Bus module EnOcean Eikon 20508 et Plana 14508 est compatible avec :

- les centrales By-me 8 modules d'encastrement ou pour pose en saillie version 3.0 et suivantes

- le logiciel EasyTool version 4.1 et suivantes.

L'interface Bus (Eikon 20508 et Plana 14508) et la commande plate deux poussoirs basculants (art. 20505) sont compatibles avec tous les dispositifs équipés de récepteurs EnOcean RCM100, RCM120, RCM122, RCM130, RCM140, RCM152 et RCM250.

Interface Bus module EnOcean

L'interface Bus module EnOcean permet d'utiliser des dispositifs radiofréquence pour améliorer la couverture des locaux ou des accès dans lesquels on ne peut ajouter ni câble ni dispositif Bus.
L'interface permet d'intégrer au système By-me les dispositifs radiofréquences module EnOcean pour gérer toutes les fonctions des automatismes, notamment l'éclairage, les volets roulants, les scénarios, etc.
L'interface gère ces fonctions grâce à des paires de touches radio qui peuvent être configurées comme poussoirs basculants, variateurs, commandes pour volets roulants ou scénarios et actuateur à relais radio.

Elle existe dans les versions suivantes.
20508: 2 modules Eikon
14508: 2 modules Plana

Eikon

Plana

Caractéristiques techniques

- Tension nominale d'alimentation (Vn) : BUS 20-30 V c.c.
- Degré de protection : IP30
- Température de fonctionnement : -5 - +45 °C (pour intérieur)
- Installation : d'encastrement ou pour pose en saillie
- Consommation : 20 mA type
- Fréquence de réception et de transmission : 868 MHz
- Bouton de configuration
- Voyant de signalisation
- Deux bornes de liaison polarisée au bus (+ et –).
- Nombre maximum de dispositifs radiofréquence mémorisables
  - 16 paires de poussoirs basculants (chaque poussoir basculant peut être enregistrée dans 4 groupes différents au maximum, profondeur du groupe = 4) à configurer de la façon suivante :
    - 16 commandes ON/OFF au maximum, variateur ou volets roulants
    - 32 scénarios, au maximum.
  - Pas de limite du nombre d'actuateur RF qui peuvent appartenir à un maximum de 32 groupes.
- Nombre maximum d'interfaces module EnOcean pouvant être installées dans un système : variable selon la centrale By-me utilisée.

Liste des dispositifs radiofréquence utilisables

Code VIMAR	DESCRIPTION / COMPOSITION
20505	Commande plate à poussoirs basculants avec émetteur radio EnOcean sans batterie, alimentation par générateur électrodynamique intégré, à compléter par les touches dédiées Eikon 20506 ou Plana 14506
20506 - 14506	Deux touches pour commande module EnOcean 20505
01796	Actuateur module EnOcean avec sortie à relais, alimentation 230 V~ 50 Hz

REMARQUE: L'unité radio sur laquelle doivent être installées les touches (Eikon 20506 et Plana 14506) est la commande plate 20505 à poussoirs basculants. Cette association permet de créer un "point d'éclairage" par radiofréquence.

Fonctionnement

Le dispositif reçoit les signaux émis par les oussoirs basculants en radiofréquence et transmet les commandes aux actuateur radio.

- Fonctionnement normal par Bus radiofréquence : le système reçoit les informations des poussoirs basculants radio (pression et relâchement de la touche) et commande les actuateurs Bus.
- Fonctionnement normal par Bus radiofréquence : le système reçoit les messages de groupe des dispositifs Bus (boutons simples, basculants, etc.) et commande les actuateurs par radiofréquence.
- Configuration de l'interface radio. Pendant la configuration, l'unité centrale transmet un nombre d'informations réduit à l'interface : activation des voyants, index de l'interface.
- Remplacement de l'interface radio. Pendant cette opération, la centrale By-me transfert sur la nouvelle interface les dispositifs radio qui étaient contenus dans la précédente.
- Configuration des dispositifs radiofréquence. Quand on ajoute des dispositifs radio, l'interface module EnOcean sauvegarde les caractéristiques du poussoir basculant radio qui répond et les envoie à l'unité centrale. L'interface enregistre également les informations relatives aux actuateurs radio configurés.

Signaux

- Voyant rouge allumé fixe :
  - pendant la configuration
- Voyant vert clignotant (uniquement si le paramètre activation voyant n'est pas sur Off) :
  - l'interface reçoit ou transmet un message par radiofréquence.

Programmation (par l'unité centrale)

- Activation voyant
  - Normal : le voyant vert est normalement éteint mais clignote quand il reçoit ou transmet un message par radiofréquence.
  - Inversée : le voyant vert est normalement allumé mais clignote quand il reçoit ou transmet un message par radiofréquence.
  - Off : le voyant vert ne s'allume pas quelque soit la situation.

Conformité aux normes

Directive R&TTE

Normes EN 50428, EN 301 489-3, EN 300 220-2.

Paire de touches pour commande plate module EnOcean

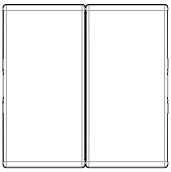
Les deux touches, spécialement fixées sur la commande plate à deux poussoirs basculants, permettent de créer un point d'éclairage piloté par radio et de gérer toutes les fonctions liées aux automatismes (éclairage, volets roulants, scénarios, etc.) de la même façon que les appareils de commande By-me classiques.

IMPORTANT: Les touches peuvent être personnalisées avec un symbole au choix.

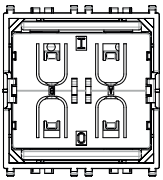
Les deux touches existent dans les versions suivantes.
20506: 2 modules Eikon
14506: 2 modules Eikon Plana

Eikon

Plana



La commande plate module EnOcean deux boutons à bascule radio, art. 20505, existe en version 2 modules.



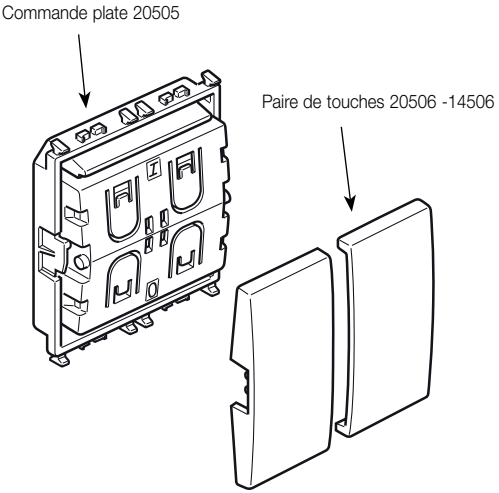
20505

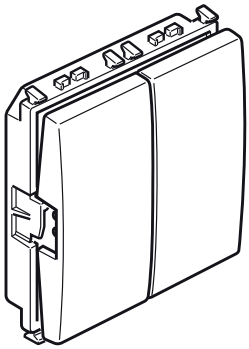
Caractéristiques techniques

- Tension nominale d'alimentation (Vn) : aucun type d'alimentation n'est nécessaire.
- Température de fonctionnement : -5 - +45 °C (pour intérieur)
- Fréquence de transmission : 868 MHz
- Installation : d'encastrement ou pour pose en saillie. L'installation pour pose en saillie peut être réalisée en surface sur des matériaux comme le bois, les maçonneries etc. grâce au support spécial (art. 20507 ou 20507.B).
- Portée : 70 m en champ libre. Cette valeur diminue à proximité de murs ou de parois métalliques. Avant d'installer le dispositif, vérifier toujours la qualité du signal radio.

IMPORTANT: Pour assurer la transmission de la commande radio, la pression sur la touche doit produire un déclic mécanique.

Fixation des deux touches 20506-14506 à la commande plate à deux poussoirs basculants radio 20505.

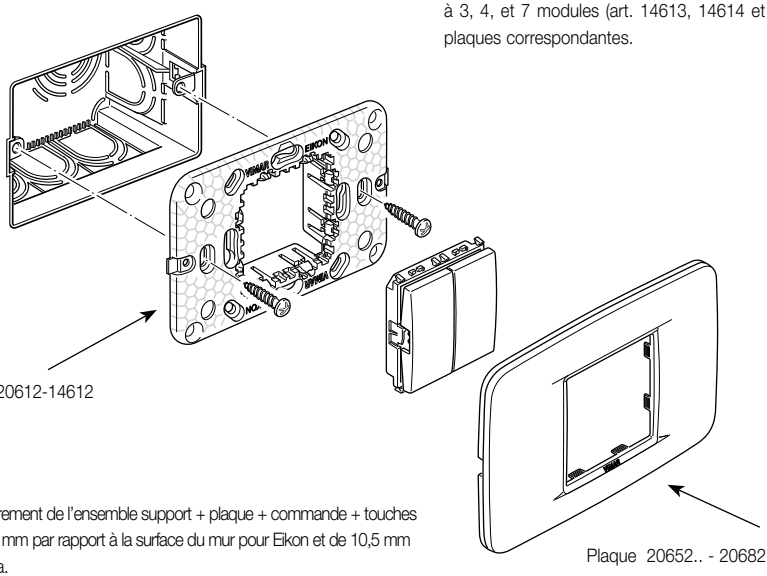




Paire de touches fixée à la commande plate 20505

Installation en boîte d'encastrement

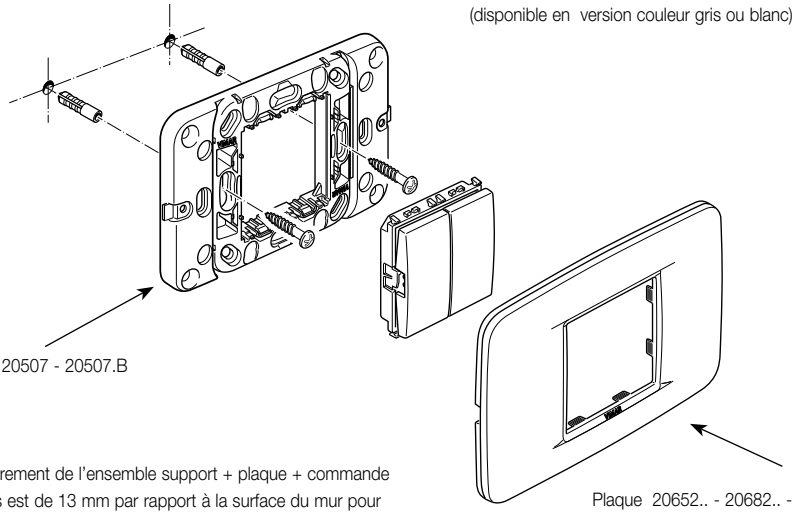
Attention. L'installation peut être réalisée avec des supports à 3, 4, et 7 modules (art. 14613, 14614 et 14617) et les plaques correspondantes.



L'encombrement de l'ensemble support + plaque + commande + touches est de 9,5 mm par rapport à la surface du mur pour Eikon et de 10,5 mm pour Plana.

Installation pour pose en saillie

Attention. L'installation peut être réalisée aussi avec des plaques à deux modules (20652, 20682 et 14652) grâce aux préfentes spécialement prévues sur le support 20507 (disponible en version couleur gris ou blanc).



L'encombrement de l'ensemble support + plaque + commande + touches est de 13 mm par rapport à la surface du mur pour Eikon et de 14 mm pour Plana.

Fonctionnement

La centrale By-me permet de configurer séparément les touches de chaque paire comme bouton On/Off, touche variateur, touche volets roulants, touche de commande des scénarios.
Pour la configuration des poussoirs basculants module EnOcean, voir le paragraphe "Gestion de l'interface bus module EnOcean" dans le manuel de la centrale By-me.
Attention. La touche que l'on souhaite ajouter doit être intégrée au même groupe que le relai à commander.

FONCTIONNEMENT COMME TOUCHE ON/OFF
Lorsqu'on appuie sur le haut de la touche, un message ON est envoyé aux groupes dans lesquels cette touche est enregistrée. Cette opération entraîne la commutation de l'actuateur, s'il y en a un dans ce groupe. Inversement, quand on appuie sur le bas de la touche, un message OFF est envoyé dans les groupes où cette touche est enregistrée.

FONCTIONNEMENT COMME TOUCHE VARIATEUR
- Pression brève sur le haut de la touche : un message ON est envoyé au groupe auquel la touche appartient.
- Pression prolongée sur le haut de la touche : le système envoie un message START pour l'augmentation de l'éclairage pendant la pression sur la touche et un message STOP au relâchement de la touche.
- Pression brève sur le bas de la touche : un message OFF est envoyé au groupe auquel la touche appartient.
- Pression prolongée sur le bas de la touche : le système envoie un message START pour la réduction de l'éclairage pendant la pression sur la touche et un message STOP au relâchement de la touche.

FONCTIONNEMENT COMME TOUCHE VOLETS ROULANTS
- Pression brève sur le haut de la touche : un message STOP pour l'ouverture des volets roulants est envoyé au groupe auquel la touche appartient.
- Pression prolongée sur le haut de la touche : un message START pour l'ouverture des volets roulants est envoyé au groupe auquel la touche appartient.
- Pression brève sur le bas de la touche : un message STOP pour la fermeture des volets roulants est envoyé au groupe auquel la touche appartient.
- Pression prolongée sur le bas de la touche : un message START pour la fermeture des volets roulants est envoyé au groupe auquel la touche appartient.

FONCTIONNEMENT COMME TOUCHE SCÉNARIO
Une pression sur le haut de la touche rappelle le scénario associé (scénario 1), une pression sur le bas de la touche rappelle un autre scénario associé (scénario 2).

Conformité aux normes

Directive R&TTE
Normes EN 301 489-3, EN 50371, EN 300 220-2

Personnalisation des touches 20506 - 14506

Les touches peuvent être personnalisées avec un symbole au choix, même en quantités limitées. Les personnalisations sont réalisées au laser. La même personnalisation peut être reproduite à tout moment à l'identique grâce aux archives sur support magnétique.

Les touches 20506 - 14506 peuvent être personnalisées avec :
- les symboles et les caractères illustrés dans les tableaux des pages 11 et 12 (pour les commander, **indiquer clairement quels symboles positionner à droite, à gauche, en bas et en haut de la touche).**
- Symboles et caractères sur demande

Concernant la personnalisation par des symboles et des caractères sur demande :
- donner un dessin du motif à reproduire, imprimé ou sur une pellicule, en noir et blanc, 2 à 3 fois plus grand que sa dimension finale
- le motif peut être envoyé sur support magnétique (disquette DOS ou MAC avec images en format EPS ou TIFF) accompagné d'une impression sur papier
- vérifier que le symbole ou le caractère choisi ne font pas déjà partie des tableaux ci-dessous. Si c'est le cas, indiquer simplement sur la deman de le code correspondant, en plus du code de l'article.

Important
- Ne pas envoyer de photocopie du motif à reproduire.
- Ne pas le transmettre par fax car la basse définition du fax est incompatible avec la qualité de reproduction du laser.

Pour demander une personnalisation, suivre les indications données dans la section spéciale du catalogue général.
Pour connaître les délais de livraison, contacter le réseau commercial Vimar.

Eikon - Librairie des symboles et caractères standard

64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
ON 75	OFF 76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
86	87	88	APRE 89	CHIUDE 90	ALARM 91	DO NOT DISTURB 92	AVANTI 93	INDIETRO 94	LUCE 95	GENERALE 96
ESTERNO 97	GARAGE 98	GIARDINO 99	BAGNO 100	CANTINA 101	RIPOSTIGLIO 102	SCALE 103	SOLAIO 104	TERRAZZA 105	106	107

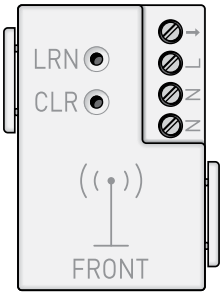
Plana - Librairie des symboles et caractères standard

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
62	63	apre 22	avanti 23	bagno 24	cantina 25	chiude 26	esterno 27	garage 28	generale 29	giardino 30
indietro 31	luce 32	OFF 33	ON 34	ripostiglio 35	scale 36	solaio 37	terrazza 38	39	40	41
42	alarm 49	do not disturb 50								

Actuateur avec module EnOcean 1 relais (01796)

L'actuateur avec module EnOcean peut recevoir un signal radio de l'interface Bus module EnOcean suite à une pression sur la touche d'un appareil By-me ou une commande radio provenant d'un poussoir basculant radiofréquence pour activer, grâce à la sortie à relais, la charge à laquelle il est relié.

Pendant les pannes d'électricité sur le réseau, l'actuateur maintient la configuration précédente.



01796

Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 V 50 Hz
- Fréquence de réception : 868 MHz
- Température de fonctionnement : -5 - +45 °C (pour intérieur)
- Boutons de configuration :

- LRN (bouton d'apprentissage). Quand on appuie sur LRN, l'actuateur entre en procédure d'apprentissage, ce qui se traduit par la commutation intermittente, toutes les 2 secondes, de la sortie à relai. Après l'enregistrement d'une nouvelle touche, la sortie reste active quelques secondes puis commute à nouveau. Après une pression sur LNR ou 30 secondes d'inactivité, l'actionneur sort de la procédure d'apprentissage.
- CLR (bouton d'effacement de la mémoire). Une pression de quelques secondes sur CLR efface toutes les opérations mémorisées, l'actuateur entre directement en procédure d'apprentissage (voir point précédent).

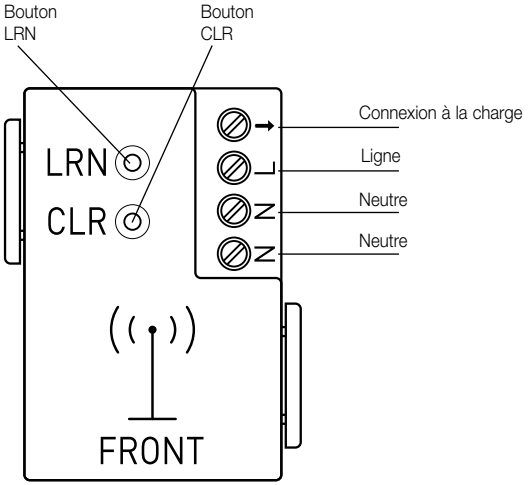
- Sortie à relais bistable pour la commande des charges suivantes.

- Charges résistives : 1100 VA (cos ? =1)
- Lampes à incandescence (tungstène) 400 W
- Ballast (lampes fluorescentes) : 360 W (cos ? =0,4-0,6)

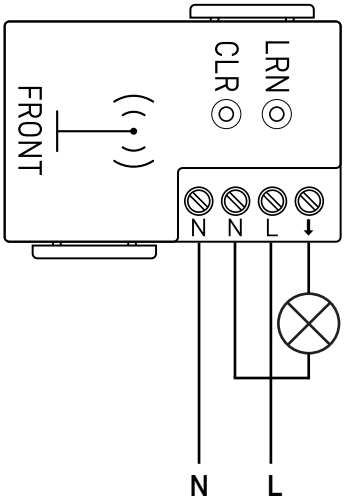
- Nombre maximum d'émetteurs radio mémorisables sur le relai : 30.

Manuel

Vue de face



Exemple de raccordement



Fonctionnement

AJOUT DE POUSSOIR BASCULANT RADIO

Procédure à suivre pour la configuration

1) Connecter l'actuateur 01796 au réseau électrique.
2) Appuyer sur la touche LRN avec un objet pointu non métallique. Le dispositif attend un message radio, ce qui se traduit par un changement d'état continu de sa sortie (commutation intermittente).
3) Pour accéder au mode acquisition de l'actuateur, voir le manuel de la centrale By-me. Le code envoyé par l'unité centrale est mémorisé par l'actuateur. Une fois l'acquisition validée, la sortie reste active pendant 4 s. Après ce laps de temps, la commutation reprend : l'actuateur est prêt pour un nouvel enregistrement.
4) Pour sortir de la mémorisation, appuyer à nouveau sur la touche LRN ou attendre 30 secondes d'inactivité radio.

SUPPRESSION D'UN POUSSOIR BASCULANT RADIO

Une touche mémorisée peut être supprimée de façon sélective. L'opération s'effectue par les menus de la centrale By-me (consulter le manuel spécial).

SUPPRESSION DE TOUTES LES TOUCHES MÉMORISÉES

Pour effacer toutes les touches mémorisées par l'actuateur, maintenir la pression sur la touche CLR pendant environ 2 secondes. L'effacement est confirmé par le changement d'état continu de la sortie. L'actuateur est déjà entré dans la procédure de mémorisation : il est prêt à acquérir de nouveaux émetteurs radio. Pour sortir de cette phase, appuyer sur la touche LRN.

Fonctionnement de l'actuateur sans la centrale By-me

AJOUT DE POUSSOIR BASCULANT RADIO
Les deux poussoirs basculants (émetteur radio) et l'actuateur 1 sortie (récepteur) peuvent aussi fonctionner sans la centrale By-me ou l'interface module EnOcean. Les commandes envoyées par les poussoirs basculants peuvent être interceptées directement par les actuateurs.
Procédure à suivre pour la configuration
1) Connecter l'actuateur 01796 au réseau électrique.
2) Appuyer sur la touche LRN avec un objet pointu non métallique. Le dispositif attend un message radio, ce qui se traduit par un changement d'état continu de sa sortie (commutation intermittente).
3) Appuyer sur le haut ou sur le bas du poussoir basculant avec laquelle on souhaite commander l'actuateur.
La mémorisation est confirmée si la sortie de l'actuateur reste active 4 secondes. Après ce laps de temps, la commutation reprend : le dispositif est prêt pour un nouvel enregistrement.
4) Pour sortir de la mémorisation, appuyer à nouveau sur la touche LRN ou attendre 30 secondes d'inactivité radio.

SUPPRESSION D'UN POUSSOIR BASCULANT RADIO
Une touche radio mémorisée peut être supprimée de façon sélective.
1) Appuyer sur la touche LRN avec un objet pointu non métallique. Le dispositif attend un message radio, ce qui se traduit par un changement d'état continu de sa sortie (commutation intermittente).
2) Appuyer sur la touche que l'on souhaite effacer de la mémoire de l'actuateur. L'effacement est confirmé si la sortie de l'actuateur reste active 4 secondes. Après ce laps de temps, la commutation reprend : le dispositif est prêt pour une autre annulation.
3) Pour sortir de la procédure d'effacement, appuyer à nouveau sur la touche LRN.

SUPPRESSION DE TOUTES LES TOUCHES MÉMORISÉES
Pour effacer toutes les touches mémorisées sur l'actuateur, maintenir la pression sur la touche CLR pendant environ 2 secondes.
L'effacement est confirmé par un changement d'état continu de la sortie. L'actuateur est entré dans la procédure de mémorisation : il est prêt à acquérir de nouveaux émetteurs radio. Pour sortir de cette phase, appuyer sur la touche LRN.

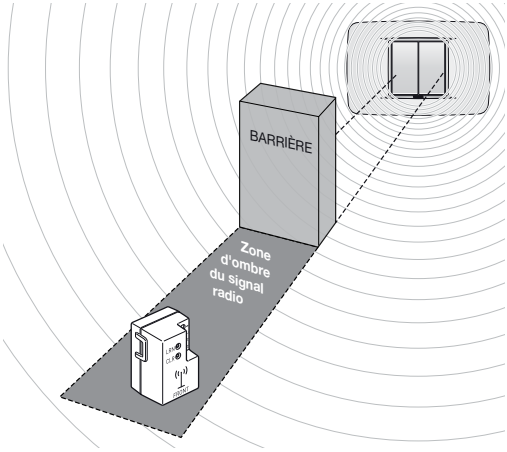
Conformité aux normes

Directive R&TTE
Normes EN 60669-2-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 61000-6-2

Manuel

Attention. Les conditions énumérées ci-dessous réduisent la puissance d'émission/réception des dispositifs radio.

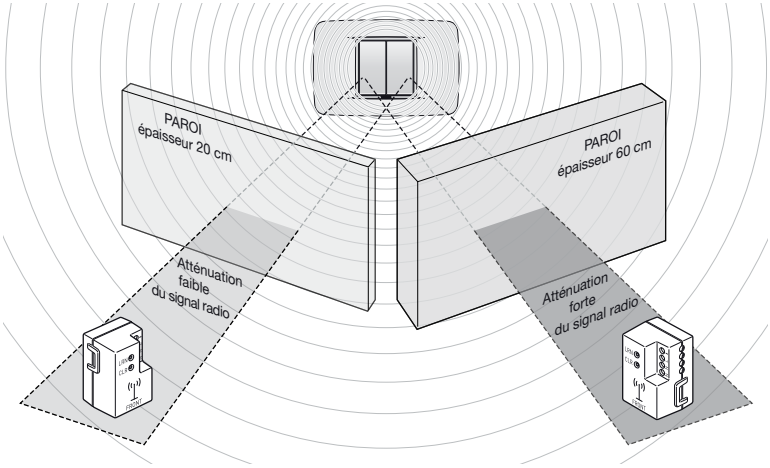
- Point d'éclairage radio installé dans une enveloppe métallique
- Murs en placo-plâtre avec laine ou feuilles d'aluminium isolantes
- Faux plafonds en métal ou fibre de carbone
- Vitrage au plomb ou verre avec revêtement métallique, ornements en acier



Pénétration du signal radio

Matériau	*Pénétration*
Bois plastique verre	90....100%
Briques	65....95%
Béton	10....90%
Métal, parois en aluminium	0....10%

- Émetteur ou récepteur installé au sol ou dans une niche murale
- Humidité
- Dispositifs émettant des signaux RF, notamment ordinateurs, appareils audio et vidéo ou variateurs d'éclairage : respecter une distance minimale de 0,5 m.



49400219A4 01 1002

VIMAR

CERTIFICAT DE GARANTIE N°

Le produit VIMAR que vous venez d'acheter a subi des contrôles scrupuleux et est couvert par garantie de 36 (trente six) mois date de l'achat.

La garantie est valide à conditions que :

- la fiche accompagnant le produit a été remplie dans toutes ses parties et a été expédiée au distributeur/filiale VIMAR ci-dessous dans les 15 jours date de l'achat.
- Le certificat de garantie qui reste en votre possession est exhibé au personnel d'assistance indiqué par le distributeur/ Filiale VIMAR.

Vimar s'engage à réparer ou remplacer le produit ou partie du produit qui, dans les 36 mois couverts par la garantie devait se révéler défectueux.
L'analyse des défauts, la réparation ou le remplacement du produit sous garantie est effectué par un personnel d'assistance indiqué par le distributeur/Filiale VIMAR.

Sont exclus de la garantie :

- les vices dérivant de ruptures accidentelles occasionnées pendant le transport; les vices dérivant d'une utilisation impropre du produit ; les vices dérivant d'une installation, d'un branchement et/ou d'une alimentation incorrects; autres vices non reconductibles à la conformation originale du produit ou d'une de ses composantes.
- Les composants du produit (led de signalisation, touches, manettes de commande etc.) qui résulteraient viciés pour des circonstances étrangères à leur conformation originale.
- Les vices dérivant de l'usure des batteries des dispositifs de commande à distance.

La garantie ne s'applique pas si le produit est réparé ou modifié par des personnes étrangères à VIMAR.

Envoyer à:

ATTENZIONE! Le dimensioni della 3a anta devono essere 140x210 mm

Données personnelles

SYSTEME BY-ME
CERTIFICAT DE GARANTIE N°

Je déclare avoir pris connaissance des conditions indiquées dans le certificat de garantie en ma possession.

Nom et Prénom

Adresse **N°**

Ville

Province **Code postal** **Etat**

Date d'achat

Signature _____

ATTENZIONE! Le dimensioni della 3a anta devono essere 140x210 mm

Envoyer à:

Viale Vicenza, 14 - I 36063 Marostica VI
Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Export) +39 0424 488 709
http://www.vimar.eu

49400219A4 01 1002
VIMAR - Marostica - Italy