



CENTRALE D'ALARME

MANUEL D'INSTALLATION



Electronics Line

Version 0.10 (initiale)  
Date de parution : 29.07.02

# Table des matières

Chapitre 1: Introduction .....	4
1.1: Conventions utilisées tout au long du manuel.....	4
1.2: Spécifications .....	5
1.3 : Présentation du système.....	5
1.4: Structure du système .....	7
Chapitre 2: Installation .....	11
2.1: Préparation à l'installation .....	11
2.2: Ouverture du boîtier .....	12
2.3: Montage de la centrale.....	12
2.4: Autoprotection à l'arrachement .....	13
Chapitre 3: Fonctions de base.....	14
3.1: Face avant de la centrale.....	14
3.2: LED d'indication d'état du système .....	14
3.3: Clavier alphanumérique .....	15
3.4: Affichage LCD .....	15
3.5 : Mise en marche/à l'arrêt.....	16
3.6: Activation d'une alarme SOS .....	18
Chapitre 4: Fonctions avancées .....	19
4.1: Navigation dans le menu.....	19
4.2: Arrêt des communications.....	20
4.3: Isolation/rétablissement des détecteurs.....	20
4.4: Codes utilisateur .....	20
4.5: Suivez-moi .....	22
4.6: Historique .....	22
4.7: Menu Service .....	23
Chapitre 5: Commandes domotiques .....	26
5.1: Commande via le clavier à affichage LCD .....	26
5.2: Commande via la télécommande.....	26
5.3: Commande par SMS.....	26
5.4: Programmation horaire .....	27
Chapitre 6: Périphériques .....	28
6.1: Enregistrement.....	28
6.2: Descriptifs .....	28
6.3: Suppression .....	28
6.4: Temps de supervision .....	29
6.5: TX Re-synchro. ....	29
6.6: Zones .....	29
6.7: Télécommandes.....	32
6.8: Claviers .....	34
6.9: Badges .....	34
6.10: Sirène extérieure.....	35
Chapitre 7: Temporisations et signalisations.....	36
7.1: Temporisation d'entrée/sortie.....	36
7.2: Mise en marche sur sortie .....	36
7.3: Signalisations sonores de mise en marche/à l'arrêt.....	36

Chapitre 8: Options système .....	39
8.1: Paramétrage du mode "limitation" .....	39
8.2: Activation/désactivation verrouillage code .....	39
8.3: Activation/désactivation mise en marche forcée .....	39
8.4: Activation/désactivation communication audio duplex .....	39
8.5: Activation/désactivation commande de dispositifs HA .....	40
8.6: Alarme panique audible ou silencieuse .....	40
8.7: Activation mise en marche par pression d'une simple touche .....	40
8.8: Activation/désactivation temporisation de pré-alarme .....	40
8.9: Déviation .....	40
8.10: Temporisation coupure secteur .....	41
8.11: Affichage d'état marche/arrêt .....	41
8.12: Bannière .....	41
8.13: Sortie programmable .....	42
Chapitre 9: Communications .....	44
9.1: Abonnés .....	44
9.2: Options générales abonnés .....	45
9.3: Programmation à distance .....	46
9.4: Appel PC de télésurveillance .....	47
9.5: Messages SMS .....	47
9.6: Options de communication .....	48
9.6: Options d'événements .....	50
Chapitre 10: Programmation domotique .....	51
10.1: Présentation du protocole X10 .....	51
10.2: Appareils domotiques .....	51
10.3: Code site .....	53
10.4: Confirmation par SMS .....	53
Chapitre 11: Réinitialisation système .....	54
11.1: Réinitialisation .....	54
11.2: Rétablissement de la programmation par défaut .....	54
11.3: Suppression codes utilisateur .....	54
11.4: Suppression d'émetteurs radio .....	55
11.5: Détection de modules .....	55
Appendice A: Structure des menus .....	56

# Chapitre 1: Introduction

Ce manuel a été conçu afin de vous guider tout au long du processus d'installation de la centrale d'alarme *Infiniti* d'Electronics Line. Il vous est fortement recommandé de lire ce manuel dans son intégralité avec la plus grande attention avant de commencer à installer la centrale. Vous serez ainsi parfaitement informés de tout ce que ce système de sécurité peut vous apporter. Ce manuel n'est pas destiné aux utilisateurs finaux qui trouveront à leur disposition un manuel utilisateur fourni avec le produit. Si vous avez la moindre question concernant l'une des procédures décrites dans ce manuel, n'hésitez pas à contacter Electronics Line au (+972-3) 921-1110 (appel international).

## 1.1: Conventions utilisées tout au long du manuel

Dans ce manuel, nous avons essayé de décrire le fonctionnement et la programmation de cette centrale en respectant la structure et l'ordre utilisés dans le menu. La section 4.1: Navigation dans les menus explique de manière détaillée comment naviguer dans le menu principal de la centrale. Les conventions suivantes ont été respectées afin de simplifier la compréhension des différentes procédures décrites dans ce manuel :

La présence de...	Signifie...
Sélectionner...	Utiliser les touches fléchées pour faire défiler toutes les options disponibles puis presser la touche ✓ .
Dans le menu "Mémoire d'événements", sélectionner l'option "RAZ mémoire".	Accéder au menu principal en appuyant sur la touche ✓ et en saisissant un code utilisateur valide. Utiliser ensuite les touches fléchées pour parcourir les différentes options. Sélectionner "Mémoire d'événements" puis presser la touche ✓ . Utiliser de nouveau les touches fléchées pour sélectionner l'option "RAZ mémoire" puis presser la touche ✓ .
Aller dans le menu "Service", sélectionner "Heure/Date" puis "Régler Date".	La procédure à suivre est la même que celle décrite ci-dessus, à la différence que la navigation se fait ici parmi trois niveaux de menu.
[712]	Il s'agit d'un raccourci permettant d'accéder à un élément spécifique du menu principal. Le raccourci présenté dans l'exemple ci-contre permet d'accéder directement à l'option "Régler Date". Ces raccourcis sont mentionnés dans les différentes procédures décrites afin de faciliter la navigation dans les menus.
[#5]	Il s'agit d'un raccourci permettant d'accéder à un élément spécifique d'un sous-menu. Par exemple, [#5] est le raccourci qui permet d'accéder directement à l'option "Activer/Désactiver sirène" du sous-menu qui s'affiche dès lors que le détecteur devant être programmé a été sélectionné.
✓	Le symbole d'une touche tel qu'il apparaît sur le clavier.
PART	Le nom d'une touche tel qu'il apparaît sur le clavier (en lettres majuscules).
<b>4. Test des haut-parleurs</b>	Le texte tel qu'il apparaît sur l'écran LCD (en gras et en italique).
	Remarque importante à laquelle il faut prêter la plus grande attention.

Tableau 1.1: Conventions utilisées tout au long du manuel

## 1.2: Spécifications

### Générales

Zones: 32 zones radio (1 émetteur par zone), 1 zone filaire (zone 33)  
Télécommandes radio: 8 (supervisées ou non supervisées par PC de télésurveillance)  
Claviers radio: 4  
Clés programmables: 16 (supervisées ou non supervisées par PC de télésurveillance)  
Codes utilisateur: 32  
Mise en service: totale, partielle ou périmétrique  
Mémoire d'événements: mémorisation de 256 événements avec horodatage

### Communications

Abonnés: 4 (numéro d'abonné à 8 chiffres)  
Numéros de téléphone: 4 normaux, 1 pour le contre-appel et 1 pour l'appel du PC de télésurveillance (chacun se composant de 16 chiffres)  
Options relatives à l'interface de communication: RTC ou GSM (module d'extension optionnel requis)

### Domotique

Moyen de communication: courant porteur  
Protocole: X10  
Appareils domotiques: 16 (avec adressage individuel)

### Radiofréquence

Récepteur: superhétérodyne, fréquence fixe  
Fréquence: 868,35 / 433,92 ou 418 MHz MF  
Cryptage des données: SecuriCode™  
Émetteurs supportés: toute la gamme MasterLink

### Spécifications électriques

Alimentation: 230 Vca, 50 Hz  
Batterie de secours: 7,2 V / 1,2 Ah (6 accumulateurs 1,2 V Ni-MH, taille AA)  
Fusible: 63 mA / 250 V (protection courant alternatif), 1 A / 250 V (protection batterie)  
Contact du relais de sortie programmable: 100 mA (charge maximale)  
Sirène intérieure: 105 dB  
Commutateur d'autoprotection: NF  
Température de fonctionnement: de 0 à +60°C

## 1.3 : Présentation du système

*Infiniti* est une centrale d'alarme radio dotée de toutes les fonctionnalités existantes prévue pour répondre aux besoins de la plupart des installations résidentielles. Elle a été conçue pour être facile d'installation et d'utilisation. C'est dans cette perspective que son interface utilisateur est axée autour d'un menu simple d'utilisation dans lequel sont regroupées toutes les fonctions et options principales dont l'utilisateur et l'installateur peuvent avoir besoin. La centrale *Infiniti* peut être programmée sur site, via le clavier à écran LCD qui lui est intégré, ou à distance, via un ordinateur PC utilisant le logiciel de téléchargement / télétransmission.

Les communications avec le centre de télésurveillance et les opérations de téléchargement et de télétransmission se font soit via un réseau RTC classique, soit via une communication par téléphonie cellulaire à haute vitesse. L'envoi de messages SMS



*Le raccordement entre l'équipement et l'alimentation secteur doit être réalisé en conformité avec les normes en vigueur pour les installations permanentes. La liaison secteur doit être pourvue d'un dispositif de fonctionnement (fusible, interrupteur magnétothermique, etc.) facilement accessible. Les batteries doivent être fournies par un distributeur des produits Electronics Line et doivent être remplacées par une personne autorisée.*

est la méthode de supervision utilisée à la fois par le PC de télésurveillance et par l'utilisateur de la fonction "Suivez-moi". De plus, des messages SMS peuvent être envoyés à la centrale, ce qui permet à l'utilisateur d'envoyer des commandes au système à partir de n'importe quel endroit dans le monde.

Les fonctions domotiques appliquées aux installations domestiques de la centrale offrent un large éventail de possibilités. Le module domotique est un système d'interface avec des équipements, utilisant le protocole X10 avec un courant porteur. Il permet à l'utilisateur de commander ces derniers à l'aide de nombreux supports.

Le schéma suivant présente les différents éléments dont la centrale est composée, ainsi que l'interaction de cette dernière avec les réseaux de communication externes.

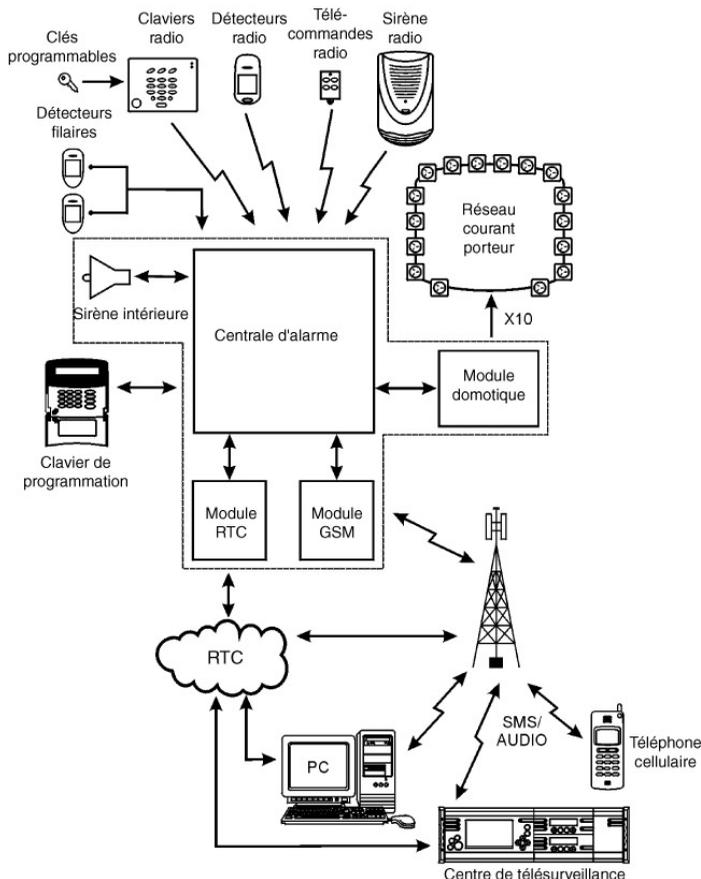


Figure 1.1: Présentation du système

## 1.4: Structure du système

Cette section apporte à l'utilisateur diverses informations sur les différents circuits imprimés qui composent le système. A l'exception du circuit principal, chaque module périphérique est disponible en option et peut être installé à l'intérieur du boîtier en plastique.

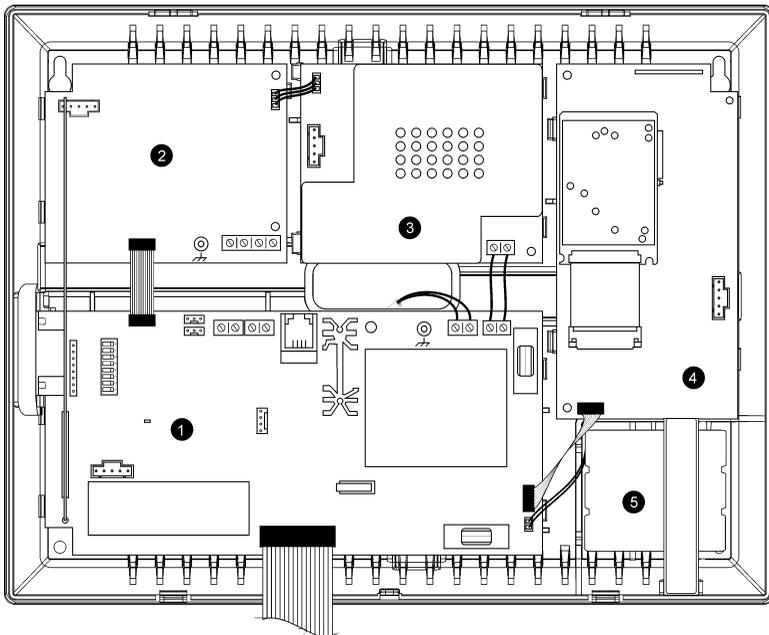


Figure 1.2: Structure du système

1. Circuit imprimé principal
2. Module transmetteur digital RTC (optionnel)
3. Module domotique (optionnel)
4. Module de communication par téléphonie cellulaire (optionnel)
5. Batterie de secours

### 1.4.1: Circuit imprimé principal

Le circuit imprimé principal commande le système et se connecte à différents modules périphériques à l'aide de plusieurs connecteurs d'interface. De plus, ce circuit inclut deux entrées de zone filaires, une connexion microphone/haut-parleur externe et un port série 9 broches standard pour la programmation via un ordinateur PC.

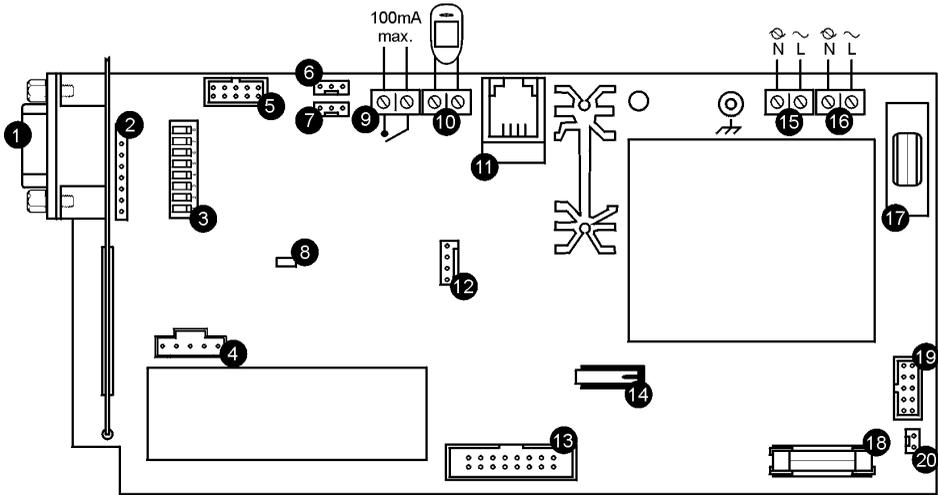


Figure 1.3: Circuit imprimé principal

1. Port 9 broches pour connexion à un ordinateur PC
2. Connecteur pour carte d'interface PC enfichable
3. Interrupteur miniature pour programmation flash
4. Connecteur de programmation flash pour récepteur intégré
5. Connecteur de câble plat d'interface vers module RTC
6. Connecteur d'interface vers module domotique
7. Connecteur clavier de programmation
8. Voyant LED
9. Sortie à relais programmable (charge maximale 100 mA)
10. Zone filaire
11. Connecteur microphone et haut-parleurs extérieurs
12. Connecteur de programmation flash pour circuit imprimé en face avant
13. Connecteur de câble plat d'interface vers circuit imprimé en face avant, LED, haut-parleur intérieur, microphone intérieur et sirène intérieure
14. Autoprotection à l'arrachement
15. Bornier de raccordement de l'alimentation secteur
16. Bornier de sortie pour l'alimentation des modules domotiques
17. Fusible de protection alimentation
18. Fusible de protection batterie de secours
19. Connecteur de câble plat d'interface vers module GSM
20. Connecteur batterie de secours

### 1.4.2: Module RTC

Grâce au module RTC, la centrale dispose d'un système de numérotation standard permettant les communications RTC.

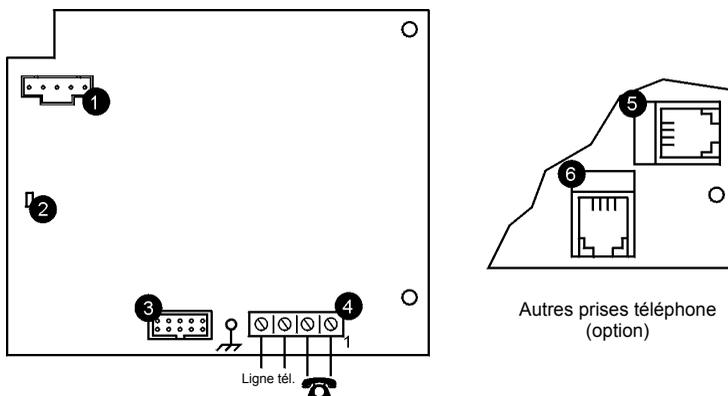


Figure 1.4 : Module RTC

1. Connecteur programmation flash
2. Voyant LED
3. Connecteur de câble plat d'interface vers circuit imprimé principal
4. Bornier de raccordement à la ligne téléphonique (bornes 1 et 2 : ligne sortante vers téléphone, bornes 3 et 4 : ligne entrante de la compagnie de téléphone)
5. Prise téléphone pour ligne sortante vers téléphone
6. Prise téléphone pour ligne entrante de la compagnie de téléphone

### 1.4.3: Module domotique

Le module domotique offre une interface vers le courant porteur, ce qui permet de commander 16 appareils domotiques grâce au protocole X10.

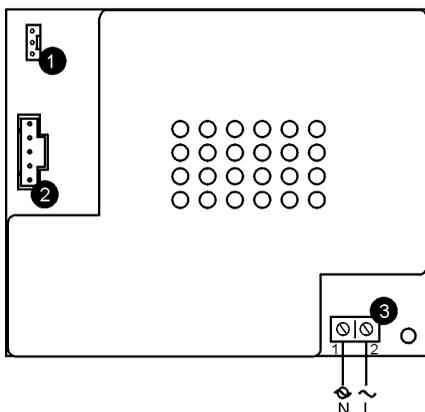


Figure 1.5: Module domotique

1. Connecteur d'interface vers circuit imprimé principal
2. Connecteur programmation flash
3. Bornier de raccordement du courant porteur au circuit imprimé principal (1 – neutre; 2 – sous tension)

#### 1.4.4: Module de communication via téléphonie cellulaire

Ce module permet à la centrale de communiquer via les réseaux de téléphonie cellulaire. Il est ainsi possible d'envoyer ou de recevoir des messages SMS, d'effectuer des télétransmissions et téléchargements à haute vitesse et de mettre en place des applications audio duplex.

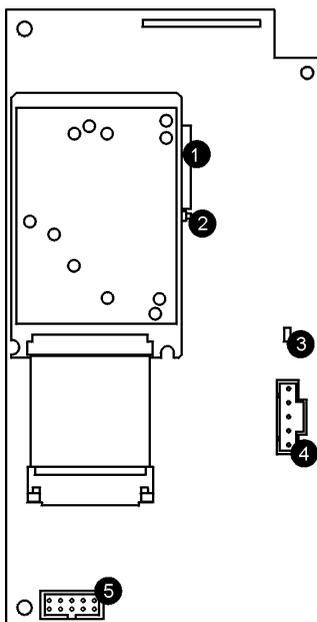


Figure 1.6: module de communication cellulaire

1. Verrouillage carte SIM
2. Déverrouillage carte SIM
3. Connecteur programmation flash
4. Voyant LED
5. Connecteur de câble plat d'interface vers circuit imprimé principal

## 2.1: Préparation à l'installation

Lors de la préparation à l'installation, les instructions suivantes doivent être prises en compte :

- Monter, si possible, la centrale de sorte qu'elle se situe à distance égale de tous les détecteurs radio.
- Eviter toute installation à proximité de sources de bruits importants ou d'interférences aux radiofréquences (conduits métalliques des systèmes de climatisation/chauffage et disjoncteurs, par exemple).
- Réduire au maximum la distance entre la centrale et les émetteurs.
- Placer la centrale de manière à ce qu'il y ait le moins d'obstacles possible entre celle-ci et les émetteurs.

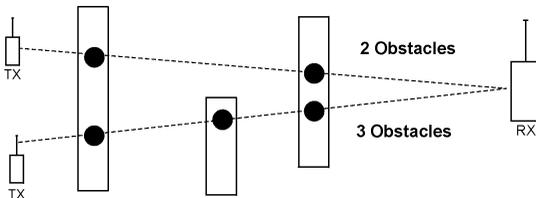


Figure 2.1: Réduction maximale du nombre d'obstacles

- Les matériaux de construction à base de métal, tels que les murs en béton armé, réduisent la portée des transmissions radio.

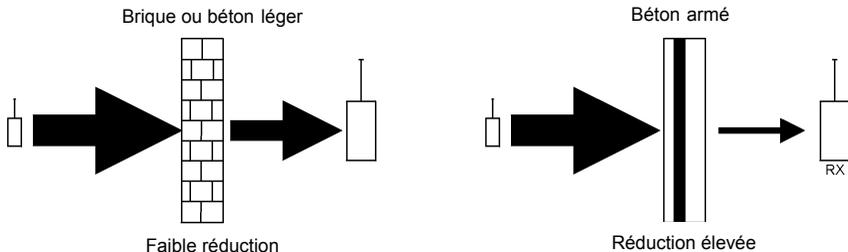


Figure 2.2: Prise en considération des matériaux de construction

- La réduction de la puissance des signaux RF est directement proportionnelle à l'épaisseur des obstacles, pour autant que ces derniers soient du même matériau.

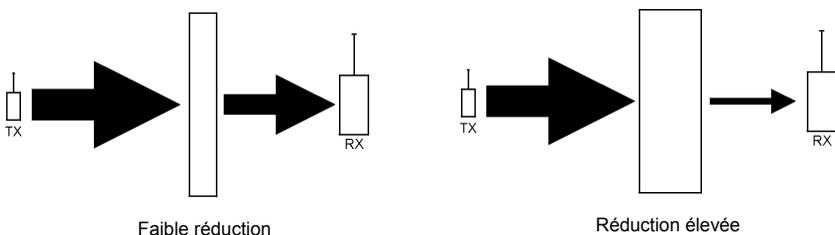


Figure 2.3: Prise en considération de l'épaisseur des obstacles

### 2.1.1: Conseils supplémentaires pour installation du transmetteur cellulaire

Lorsqu'elle est associée à un module de communication via téléphonie cellulaire, l'emplacement choisi pour la centrale doit également être pris en considération (se reporter au paragraphe 4.7.8: *Intensité du signal GSM*).

## 2.2: Ouverture du boîtier

Pour ouvrir le boîtier :

1. Retirer la vis située sur la partie inférieure de la face avant.
2. A l'aide d'un tournevis, presser les attaches avec précaution, comme indiqué sur la figure 2.4.
3. Soulever la face avant du boîtier. Celle-ci est rattachée à l'embase par 2 bandes de fixation et est retenue par le câble plat qui la relie au circuit imprimé de ladite face avant.

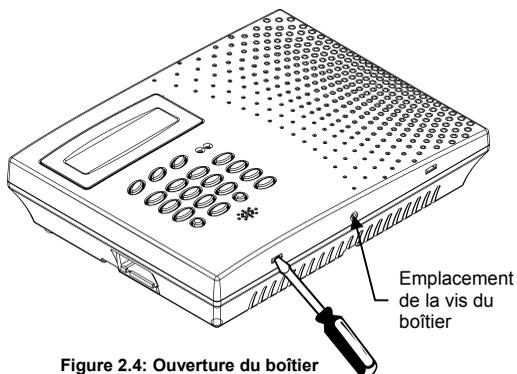


Figure 2.4: Ouverture du boîtier

## 2.3: Montage de la centrale

Une fois l'emplacement de la centrale déterminé en fonction des directives indiquées dans la section 2.1: Préparation à l'installation, celle-ci peut alors être installée.

Pour de plus amples détails sur la disposition et la fonction de chaque circuit imprimé situé à l'intérieur du boîtier, se reporter à la section 1.4: Structure du système.

Pour monter la centrale d'alarme :

1. Ouvrir le boîtier, comme indiqué dans la section 2.2: Ouverture du boîtier.
2. Déconnecter le câble plat qui relie le panneau principal au circuit imprimé de la face avant.
3. Séparer la face avant de l'embase en desserrant les bandes de fixation de ces dernières.
4. Oter la batterie de secours. Si la centrale doit être pourvue d'une autoprotection à l'arrachement, il est également nécessaire de retirer le circuit imprimé principal.

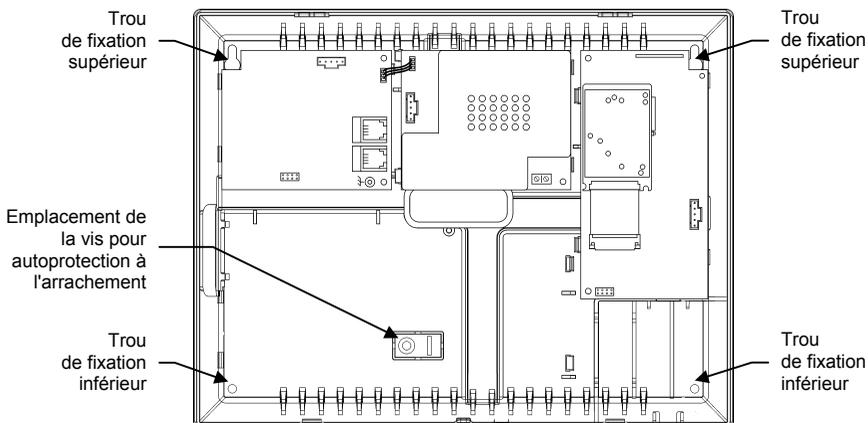


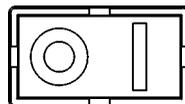
Figure 2.5: Embase (circuit imprimé principal et batterie de secours retirés)

5. Positionner la centrale contre le mur et marquer l'emplacement des trous de fixation supérieurs et inférieurs. Si le système est pourvu d'une autoprotection à l'arrachement, marquer également l'emplacement du trou pour la vis de ce dispositif.
6. Monter les éléments de fixation prévus à cet effet aux positions appropriées et fixer la centrale au mur.
7. Replacer le circuit imprimé principal, reconnecter ses modules périphériques, ainsi que la batterie.
8. Relier le câble plat et les bandes de fixation à la face avant.
9. Positionner les crochets de fixation supérieurs de la face avant sur l'embase et refermer l'ensemble.

## **2.4: Autoprotection à l'arrachement**

Le commutateur d'autoprotection (en option) offre une protection supplémentaire, dans le cas où la centrale d'alarme est arrachée du mur.

Ce commutateur se situe à l'arrière du circuit imprimé principal de la centrale d'alarme et est maintenu enfoncé par la partie de l'embase illustrée par la figure 2.6.



**Figure 2.6: Partie prédécoupée du dispositif d'autoprotection**

Pour que cette option fonctionne, insérer une vis dans le trou de fixation prévu pour le dispositif d'autoprotection à l'arrachement (*voir la section 2.3: Montage de la centrale*). Lorsque la centrale est arrachée du mur, la partie prédécoupée de l'élément en plastique se détache en raison de la pression de la vis et reste fixée au mur. En conséquence, le commutateur d'autoprotection n'est plus maintenu enfoncé et une alarme est générée.

# Chapitre 3: Fonctions de base

## 3.1: Face avant de la centrale

La face avant est l'interface permettant de programmer et de faire fonctionner la centrale d'alarme. Le schéma suivant présente les différents voyants, LED et boutons disponibles sur cette face avant.

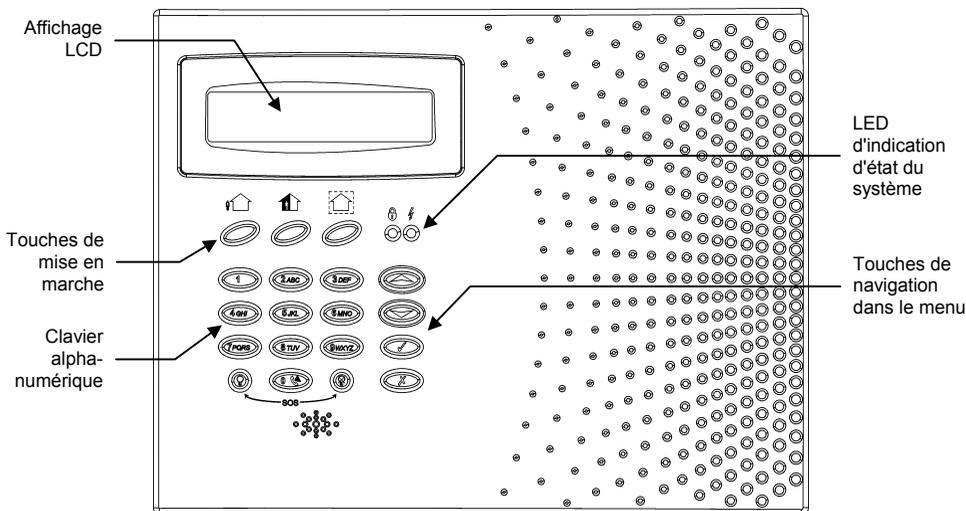


Figure 3.1: Face avant

## 3.2: LED d'indication d'état du système

Ces deux LED (marche/arrêt et alimentation) donnent des informations essentielles sur l'état du système.

Si la LED marche/arrêt...	Cela signifie que...
Est éteinte	Le système est à l'arrêt.
Est allumée	Le système est en marche.
Clignote	Une alarme a été détectée. Cette indication disparaît dès que le système est remis en marche.

Tableau 3.1: Indications données par la LED marche/arrêt



Aucune indication n'est donnée si l'alarme détectée est une alarme panique silencieuse.

Si la LED alimentation...	Cela signifie que...
Est éteinte	La centrale n'est pas alimentée (secteur + batterie).
Est allumée	La centrale est correctement alimentée.
Clignote (lentement)	La tension de la batterie est basse.
Clignote (rapidement)	Une coupure de l'alimentation secteur a été détectée.

Tableau 3.2: Indications données par la LED alimentation

### 3.3: Clavier alphanumérique

Le clavier alphanumérique situé en face avant permet d'exécuter toutes les opérations nécessaires à la programmation et au fonctionnement de la centrale. En plus des opérations de base pouvant être réalisées avec n'importe quel clavier alphanumérique standard, le clavier de cette centrale permet d'accéder aux fonctions spéciales suivantes :

Touche	Fonction spéciale
1	Permet la saisie de symboles lors de la modification de descriptifs.
0	Permet la saisie de symboles lors de la modification de descriptifs.
X	Permet d'annuler la sélection courante. Permet de retourner au niveau précédemment utilisé du menu.
✓	Permet d'accéder au mode "Menu". Permet de sélectionner l'élément du menu couramment affiché. Permet de valider la saisie d'une valeur. Permet de passer alternativement de l'option "Isolation de zone" à l'option "Rétablissement".
💡	Permet de mettre le système en marche totale. Lors de la modification de descriptifs, permet d'insérer un espace avant le caractère en cours. Lors de la modification d'un numéro de téléphone, permet d'insérer "T", ",", "P" ou "+". Permet de passer alternativement du descriptif au nom par défaut d'un équipement. Dans la mémoire d'événements, permet de passer alternativement de la date à l'heure.
💡	Permet de mettre le système en marche partielle. Lors de la modification de descriptifs, permet d'effacer le caractère courant.
▲	Permet de faire défiler vers le haut les options du menu couramment affiché.
▼	Permet de faire défiler vers le bas les options du menu couramment affiché. En mode repos, permet de faire défiler la liste des conditions de défaut détectées.

Tableau 3.3: Fonctions accessibles via le clavier alphanumérique

### 3.4: Affichage LCD

L'affichage LCD est une interface fournissant des informations détaillées sur la programmation et le fonctionnement de la centrale.

#### 3.4.1: Mode repos

Il s'agit de l'état dans lequel le système se trouve lorsqu'il est à l'arrêt et qu'il n'est pas en mode "Menu". En mode repos, les états système et marche/arrêt sont affichés. Si l'état système est normal, l'heure courante est indiquée.



Figure 3.2: Affichage en mode repos

Le message...	Signifie que...
DESARME	Le système est à l'arrêt.
ARME TOTALE	Le système a été mis en service dans le mode de mise en marche affiché.
ARME PARTIELLE	
ARME PERIMETRE	
SORTIE TOTALE	Le système est en cours de mise en marche (affiché lors de la temporisation de sortie).
SORTIE PARTIELLE	
SORTIE PERIMETRIQUE	

Tableau 3.4: Etat marche/arrêt

Le message...	Signifie que...
ZONES EN ALARME	Des zones sont en défaut.
ALARME AUTOPROTECTION	Le système a été saboté.
056 POUR SORTIR	La temporisation de sortie est en cours (elle expire dans 56 secondes).
011 POUR ARRETER	La temporisation d'entrée est en cours (elle expire dans 11 secondes).
SYSTEME NON PRET	Le système n'est pas prêt à être mis en marche. Vérifier que toutes les portes et fenêtres sont fermées.
CLAVIER BLOQUE	Après 5 tentatives infructueuses de saisie d'un code utilisateur, le clavier est verrouillé pendant 30 minutes.
DEFAUT SYSTEME	Une condition de défaut a été détectée. Presser ▼ pour de plus amples détails.

Tableau 3.5: Etats du système

### 3.5 : Mise en marche/à l'arrêt

Cette section décrit la procédure à suivre pour mettre la centrale en marche/à l'arrêt à l'aide du clavier à affichage LCD.

La centrale *Infiniti* offre 3 modes de mise en marche pouvant être programmés afin de répondre aux besoins de chaque application. La figure 4.3 illustre ces 3 modes. Dans chaque schéma, la partie ombrée correspond à la zone protégée.

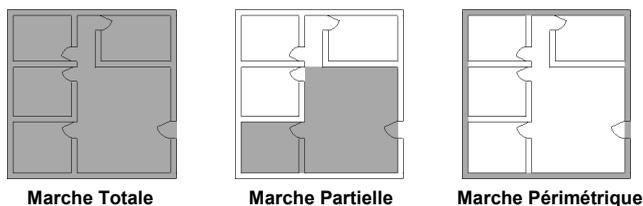


Figure 3.3: Modes de mise en marche

Les options de mise en marche sont totalement flexibles. Chaque détecteur peut être programmé pour pouvoir être inclus dans n'importe quelle combinaison possible avec les 3 modes de mise en marche (voir le paragraphe 6.6.2: *Mise en marche*). De plus, chacun de ces modes dispose d'une temporisation d'entrée / de sortie indépendante.

Les fonctions de mise en marche ne sont disponibles que si le système est en mode repos.

#### 3.5.1: Touches de mise en marche

Ces touches permettent de mettre le système en marche en utilisant un des trois modes disponibles : marche totale, marche partielle ou marche périmétrique.

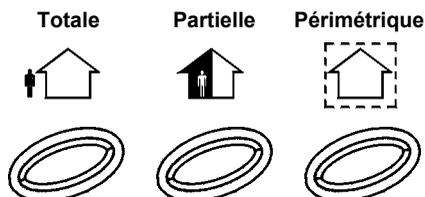


Figure 3.4: Touches de mise en marche

### **3.5.2: Mise en marche totale**

La marche totale doit être utilisée lorsque les locaux sont inoccupés.

Pour mettre le système en marche totale :

1. Vérifier que le système est prêt à être mis en marche.
2. Presser la touche "Totale" du clavier.
3. Si la fonction de mise en marche par pression d'une simple touche est désactivée, entrer un code utilisateur valide.

### **3.5.3: Mise en marche partielle**

La mise en marche partielle est utilisée lorsque les locaux sont en partie occupés et qu'une zone donnée doit être protégée.

Pour mettre le système en marche partielle :

1. Vérifier que le système est prêt à être mis en marche.
2. Presser la touche "Partielle" du clavier.
3. Si la fonction de mise en marche par pression d'une simple touche est désactivée, entrer un code utilisateur valide.

### **3.5.4: Mise en marche périmétrique**

La mise en marche périmétrique est utilisée lorsque les locaux sont en partie occupés et que le périmètre doit être protégé.

Pour mettre le système en marche périmétrique :

1. Vérifier que le système est prêt à être mis en marche.
2. Presser la touche "Périmétrique" du clavier.
3. Si la fonction de mise en marche par pression d'une simple touche est désactivée, entrer un code utilisateur valide.

### **3.5.5: Combinaison de deux modes de mise en marche**

L'utilisateur de cette centrale a la possibilité d'activer deux modes de mise en marche simultanément. Ainsi, si le système est mis en marche périmétrique, il est également possible d'activer la mise en marche totale ou partielle. De même, la mise en marche périmétrique peut être activée après que le système ait été mis en marche totale ou partielle. Il n'est pas impératif qu'un mode de mise en marche donné soit activé en premier.

Le second mode de mise en marche doit être activé au cours de la temporisation de sortie associée à la première mise en marche. Une fois cette temporisation expirée, il n'est plus possible d'activer le second mode de mise en marche.

Pour mettre le système en marche en associant deux modes de mise en marche :

1. Vérifier que le système est prêt à être mis en marche.
2. Activer le premier mode de mise en marche souhaité.
3. Si la fonction de mise en marche par pression d'une simple touche est désactivée, entrer un code utilisateur valide.
4. Activer le second mode de mise en marche avant que la temporisation de sortie associée au premier mode n'ait expiré.
5. Si la fonction de mise en marche par pression d'une simple touche est désactivée, entrer un code utilisateur valide.



*Il n'est pas possible d'associer une mise en marche totale à une mise en marche partielle.*

Les temporisations de sortie des deux modes de mise en marche sont totalement indépendantes l'une de l'autre. La temporisation de sortie associée à un mode de mise en marche est lancée dès que celui-ci est activé. Sa durée dépend du type de détecteur ayant été déclenché en premier. Par exemple, si le premier détecteur déclenché est

inclus dans une zone périmétrique, c'est la temporisation de sortie associée à ce même mode qui est lancée (se reporter au paragraphe 6.6.2 : *Mise en marche*).

Si le second mode de mise en marche sélectionné ne peut pas être lancé en raison de zones restées ouvertes, le système annule les deux modes de mise en marche. Il est dans ce cas nécessaire de rétablir les défauts avant de relancer l'activation des deux modes de mise en marche.

Le fait de mettre le système à l'arrêt désactive les deux modes de mise en marche.

### 3.5.6: Mise en marche forcée

La mise en marche forcée permet à l'utilisateur de mettre le système en marche même si ce dernier n'est pas prêt. Par exemple, si une porte protégée par un contact magnétique est ouverte, il est possible de mettre le système en marche si ladite porte est fermée avant la fin de la temporisation de sortie. Si cette porte est encore ouverte après que ladite temporisation ait expiré, une alarme est générée.

L'utilisateur peut effectuer une mise en marche forcée à 2 conditions :

- La mise en marche forcée est autorisée (se reporter à la section 8.3 : *Activation/désactivation mise en marche forcée*).
- La mise en marche forcée est autorisée pour le détecteur à l'origine de la condition "Non prêt" (se reporter au paragraphe 6.6.5 : *Activation/désactivation mise en marche forcée*).

### 3.5.7: Mise à l'arrêt

Une temporisation d'entrée est lancée dès qu'un détecteur est activé (chaque mode de mise en marche a une temporisation d'entrée qui lui est propre).

Pour mettre le système à l'arrêt :

- Entrer un code utilisateur valide.

## 3.6: Activation d'une alarme SOS

Cette fonction permet à l'utilisateur de générer une alarme panique en utilisant la face avant de la centrale.

Pour générer une alarme panique:

- Appuyer simultanément sur les deux touches associées aux appareils domotiques.

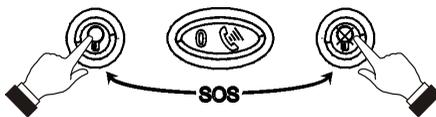


Figure 3.5: Activation d'une alarme SOS

## Chapitre 4: Fonctions avancées

Outre les fonctions de base (mise en marche/à l'arrêt) décrites dans le chapitre précédent, le menu principal de la centrale permet d'accéder à d'autres fonctions additionnelles. Ce chapitre décrit l'ensemble de ces fonctions et explique la procédure à suivre pour naviguer dans le menu.

### 4.1: Navigation dans le menu

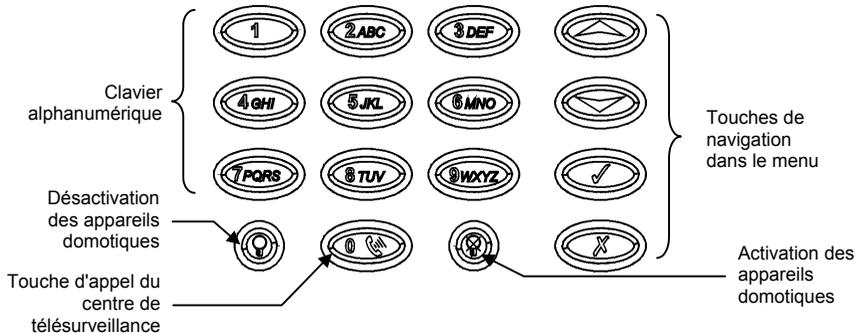


Figure 4.1: Présentation du clavier intégré

Le clavier à affichage LCD dispose d'une interface conviviale axée autour d'un menu. Son fonctionnement est facile et permet une formation progressive adaptée aux nouveaux utilisateurs. Il est possible de naviguer dans les différents menus à l'aide des touches fléchées (▲/▼) et de valider ou invalider des sélections grâce aux touches ✓ et X.

Par exemple, suivre la procédure indiquée ci-dessous pour accéder à l'option Test des haut-parleurs du menu Service.

1. Presser ✓ afin d'entrer dans le mode Menu.
2. Entrer un code utilisateur valide. La première rubrique du menu "**1. Stop Com.**" s'affiche.
3. Presser ▼ jusqu'à voir apparaître l'option "**7. Service**".
4. Presser ✓ pour entrer dans le menu Service.
5. Presser ▼ jusqu'à ce que l'option "**4. Test haut-parleurs**" s'affiche.
6. Presser ✓ pour sélectionner la fonction affichée.

#### 4.1.1: Sortie automatique du mode Menu

Le système quitte automatiquement le mode Menu après un temps donné d'inactivité du clavier (aucune pression sur les touches). Cette durée dépend du code ayant préalablement été utilisé pour accéder au mode Menu. Elle est généralement de 2 minutes mais peut être de 15 minutes si c'est le code installateur qui a permis l'accès au mode Menu.

## 4.2: Arrêt des communications

Pour arrêter les communications :

- Dans le menu principal, sélectionner "Arrêt Com." [1]. Tous les buffers de communication sont effacés et les communications sont immédiatement arrêtées.

## 4.3: Isolation/rétablissement des détecteurs

Lorsqu'un détecteur est isolé, il est ignoré par le système et ne génère aucune alarme lorsqu'il est déclenché.

Pour isoler ou rétablir un détecteur après isolation :

1. Dans le menu "Isolation", sélectionner "Isole/Retour" [21].
2. A l'aide des touches fléchées, faire défiler la liste jusqu'au détecteur devant être isolé ou rétabli.
3. Presser ✓ pour modifier l'état d'isolation.
4. Presser X . Le message "**Sauver modif. ?**" s'affiche.
5. Presser ✓ pour confirmer la modification de l'état.

Pour rétablir tous les détecteurs après leur isolation :

1. Dans le menu "Isolation", sélectionner "Isole/Retour" [22].
2. Presser ✓ . Tous les détecteurs sont rétablis



*Toutes les zones isolées sont automatiquement rétablies lorsque le système est mis à l'arrêt.  
Une zone incendie ne peut pas être isolée.*

## 4.4: Codes utilisateur

La centrale d'alarme supporte jusqu'à 32 codes utilisateur individuels composés chacun d'un maximum de 4 chiffres. La plupart des opérations système requièrent la saisie d'un code utilisateur.

La possibilité d'exécuter une opération dépend du niveau hiérarchique dudit code utilisateur. Ces niveaux sont prédéterminés pour chaque code comme suit :

### Code 1: Code maître

Le code maître correspond au niveau hiérarchique utilisateur maximal. Ce code permet de modifier tous les autres codes utilisateur (à l'exception du code installateur et du code "Communication audio duplex" du centre de télésurveillance), d'accéder à la mémoire d'événements, au menu Service et de programmer les appareils domotiques.



*Le code maître programmé par défaut est 1234. Changer ce code immédiatement après l'installation du système !*

### Codes 2 à 20: Codes contrôlés par le PC de télésurveillance

Lorsqu'un code utilisateur contrôlé est utilisé pour mettre le système en marche ou à l'arrêt, la centrale envoie un rapport d'événement de mise en marche/à l'arrêt au PC de télésurveillance.

### Codes 21 à 26: Codes non contrôlés par le PC de télésurveillance

Lors de l'utilisation d'un code non-contrôlé, la centrale n'envoie aucun rapport d'événement de mise en marche/à l'arrêt au PC de télésurveillance, sauf si ce code a été utilisé pour mettre le système à l'arrêt après qu'une alarme ait été déclenchée.

### **Codes 27 et 28: Codes limités**

Un code limité permet à l'utilisateur de créer un code pour une journée uniquement. Ce dernier expire automatiquement 24 heures après qu'il ait été programmé.

### **Code 29: Code contrainte**

Ce code est conçu pour les cas où l'utilisateur est forcé de faire fonctionner le système. Ce code utilisateur permet d'accéder à la fonction sélectionnée, tout en envoyant un rapport d'événement "contrainte" au PC de télésurveillance.

### **Code 30: Code "Communication audio duplex" de l'utilisateur**

Ce code permet à l'utilisateur d'établir à n'importe quel moment une communication audio duplex avec la centrale. Il peut uniquement être utilisé à cette fin et ne permet pas d'accéder à d'autres fonctions système telles que la mise à l'arrêt de la centrale.

### **Code 31: Code "Communication audio duplex" du centre de télésurveillance**

Ce code permet à l'opérateur du centre de télésurveillance d'établir une communication audio duplex avec la centrale après qu'une alarme ait été déclenchée. Il ne peut être utilisé que tant que l'indication d'alarme n'a pas été réinitialisée (c'est-à-dire que tant que le système n'a pas été remis en marche). Il peut uniquement être utilisé à cette fin et ne permet pas d'accéder à d'autres fonctions système telles que la mise à l'arrêt de la centrale.

### **Code 32: Code installateur**

Ce code permet d'accéder aux menus "Programmation" et "Service". Grâce à celui-ci, il est également possible de visualiser et d'effacer la mémoire d'événements.



*Le code installateur programmé par défaut est 1111. Changer ce code immédiatement après l'installation du système !*

#### **4.4.1: Modification d'un code utilisateur**

Pour modifier un code utilisateur :

1. Dans le menu principal, sélectionner "Codes " [4].
2. Sélectionner le code devant être modifié.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Afficher code" [#1]. Le code à 4 chiffres s'affiche et le curseur clignote sur le premier chiffre.
4. Changer le code.
5. Presser ✓ . Le nouveau code est enregistré dans la mémoire.



*Si le code saisi est identique à un code utilisateur déjà existant, la centrale émet un signal sonore indiquant une erreur et le nouveau code n'est pas accepté.*

*Les codes 1 à 30 ne peuvent être modifiés que si c'est le code maître qui est utilisé. Le code installateur et le code "Communication audio duplex" du centre de télésurveillance ne peuvent quant à eux être changés que par l'installateur.*

#### **4.4.2: Descriptifs des codes utilisateur**

Chaque code utilisateur peut se voir assigner un descriptif composé de 16 caractères.

Pour modifier un descriptif de code :

1. Dans le menu principal, sélectionner "Codes " [4].
2. Sélectionner un code.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Nom utilisat." [#2].
4. Entrer le descriptif à l'aide du clavier alphanumérique.
5. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.

#### 4.4.3: Suppression d'un code utilisateur

Pour supprimer un code utilisateur :

1. Sélectionner "Codes" [4] à partir du menu principal.
2. Sélectionner le code devant être supprimé.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Afficher code" [#1]. Le code à 4 chiffres s'affiche et le curseur clignote sur le premier chiffre.
4. Entrer 0000.
5. Presser ✓. Le code est alors supprimé.



*Il est impossible de supprimer les codes maître et installateur.*

#### 4.5: Suivez-moi

La fonction "Suivez-moi" permet d'envoyer des rapports aux utilisateurs afin de les avertir de la survenue d'événements au sein de leur système.

Pour modifier un numéro "Suivez-moi" :

1. Dans le menu principal, sélectionner "Suivez-moi" [5].
2. Entrer un numéro de téléphone pour la communication "Suivez-moi". Ce numéro doit être celui d'un téléphone cellulaire capable de recevoir des messages SMS.



*Il n'est possible d'accéder à la programmation "Suivez-moi" que si le protocole programmé pour "Abonné 3" est "Suivez-moi- SMS".*

#### 4.6: Historique

La mémoire d'événements enregistre les 256 derniers événements survenus au sein du système. La mémoire utilise la méthode PEPS (Premier Entré, Premier Sorti), ce qui efface automatiquement l'événement le plus ancien lorsque la mémoire est pleine.

Pour visualiser la mémoire d'événements :

1. Dans le menu "Historique", sélectionner "Voir hist." [61]. L'événement le plus récent s'affiche.
2. Faire défiler les événements à l'aide des touches fléchées.
3. Dès que la visualisation est terminée, presser X afin de sortir de la mémoire.

La mémoire affiche les informations suivantes pour chaque événement :

- Descriptif d'événement: brève description de l'événement survenu.
- Données supplémentaires: informations (sous forme abrégée) relatives à un événement spécifique telles que numéro de zone, code utilisateur ou numéro de télécommande. Une pression sur la touche FULL permet d'afficher ces données de manière détaillée sur la seconde ligne de l'afficheur.
- Heure/date: heure exacte à laquelle l'événement s'est produit.
- Détail rapport: caractère indiquant si l'événement a été transmis au PC de télésurveillance. Les options disponibles sont **R**: rapport émis, **F**: échec rapport ou **N**: aucun rapport.

FIRE ALARM	Z 21
14/11/01	12:34 R

- ❶ Descriptif d'événement
- ❷ Données supplémentaires
- ❸ Heure/date
- ❹ Détail rapport

**Figure 4.2 : Affichage de la mémoire d'événements**

La figure 4.2 présente l'enregistrement dans la mémoire d'événements d'une alarme incendie survenue dans la zone 21 le 14 octobre 2001. Le rapport a bien été transmis au PC de télésurveillance.

#### **4.6.1: Niveaux hiérarchiques pour accès à la mémoire d'événements**

Chaque événement qui survient est enregistré dans la mémoire d'événements. Cependant, certains de ces événements concernent uniquement l'installateur. On compte parmi ceux-ci divers messages système peu importants pour l'utilisateur courant. L'accès à la fonction "Visualisation de la mémoire d'événements" nécessite la saisie d'un code maître ou installateur valide. Les événements qui s'affichent alors dépendent du code saisi.

#### **4.6.2: RAZ de l'historique**

Pour procéder à une RAZ de l'historique :

1. Dans le menu " Historique ", sélectionner "Effacer hist." [62]. Le message "**Effacer hist. ok ?**" s'affiche.
2. Presser ✓ . La mémoire est effacée.

### **4.7: Menu Service**

La saisie du code maître ou du code installateur est nécessaire pour accéder à ce menu. Il comprend diverses options permettant de tester le système avec efficacité.

#### **4.7.1: Réglage de l'heure et de la date**

Pour régler l'heure :

1. Dans le menu "Service", sélectionner "Date et heure", puis "Heure" [711].
2. Entrer l'heure courante en utilisant le format 24 heures.
3. Presser ✓ . L'heure est modifiée.

Pour régler la date :

1. Dans le menu "Service", sélectionner "Date et heure", puis "date" [712].
2. Entrer la date courante en utilisant le format JJ/MM/AA.
3. Presser ✓ . La date est alors modifiée.

#### **4.7.2: Test sirène extérieure**

Pour tester la sirène extérieure :

- Dans le menu "Service", sélectionner "Test sirène ext." [72]. La sirène extérieure émet alors un bref signal sonore.

#### **4.7.3: Test sirène intérieure**

Pour tester la sirène intérieure :

- Dans le menu "Service", sélectionner "Test sirène int." [73]. La sirène intérieure émet alors un bref signal sonore.

#### **4.7.4: Test des haut-parleurs**

Pour effectuer un test des haut-parleurs :

- Dans le menu "Service", sélectionner "Test HP" [74]. Un signal sonore de type carillon est alors émis à partir des haut-parleurs.

#### 4.7.5: Test de passage

Pour lancer le test de passage :

1. Dans le menu "Service", sélectionner "Test de passage" [75]. Une liste des détecteurs enregistrés apparaît.
2. Déclencher chaque détecteur. Lorsque la transmission d'un détecteur vers le système est réussie, ledit détecteur n'apparaît plus dans la liste.
3. Une fois la liste vierge, le message "**Test de passage terminé**" s'affiche.

#### 4.7.6: List / statut TX

Cette liste inclut tous les émetteurs enregistrés, ainsi que leur dernier état pour lequel un rapport a été émis.

Pour visualiser la liste des émetteurs :

1. Dans le menu "Service", sélectionner "List/statut tx." [76]. Le premier émetteur figurant dans la liste s'affiche.
2. A l'aide des touches fléchées, faire défiler cette dernière.
3. Lorsque la visualisation est terminée, presser **X** afin de quitter la liste.

Les informations relatives à chacun des émetteurs s'affichant dans la liste sont les suivantes :

- Descriptif de l'émetteur.
- Force du signal de la dernière transmission reçue.
- Indication sous forme abrégée du dernier état reçu de l'émetteur (*voir tableau 4.1*).

FRONT DOOR
6 OK

- ❶ Descriptif
- ❷ Force du signal
- ❸ Etat

Figure 4.3: Affichage liste émetteurs

La présence de...	Signifie...
OK	L'émetteur fonctionne correctement
AP	Condition d'autoprotection
PB	Batterie faible
SU	L'émetteur est désynchronisé
IN	L'émetteur est inactif ( <i>se reporter à la section 4.4 : Temps de supervision</i> )

Tableau 4.1: Abréviations relatives aux états des émetteurs



*Dans la plupart des cas, une condition de désynchronisation indique qu'une tentative non autorisée d'interception de la transmission a été effectuée, c'est-à-dire qu'une transmission précédente a été enregistrée et envoyée par une personne essayant de saboter le système.*

#### 4.7.7: Volume audio

Pour régler la sensibilité du microphone et le volume des haut-parleurs :

1. Etablir une connexion audio duplex.
2. Dans le menu "Service", sélectionner "Volume audio" [77]. Les paramètres couramment sélectionnés s'affichent.
3. Régler ces derniers en fonction du tableau ci-dessous.

Presser...	Pour...
1	Augmenter la sensibilité du microphone
4	Réduire la sensibilité du microphone
3	Augmenter le volume des haut-parleurs
6	Réduire le volume des haut-parleurs

Tableau 4.2: Réglage du niveau sonore

4. Presser **✓** pour sauvegarder les nouveaux paramètres.

#### 4.7.8: Intensité du signal GSM

Il est possible de mesurer l'intensité du signal GSM en utilisant la fonction d'indication RSSI (Received Signal Strength Indication) intégrée au système. Cette fonction permet de déterminer l'emplacement optimal de la centrale d'alarme lorsqu'elle est dotée d'un module de communication via téléphonie cellulaire.

Pour afficher l'intensité du signal GSM :

- Dans le menu "Service", sélectionner "Signal GSM" [78]. L'intensité du signal du réseau de téléphonie cellulaire s'affiche.

La présence d'une valeur...	Signifie que...
Comprise entre 8 et 9	L'emplacement est optimal
Comprise entre 5 et 7	L'emplacement est acceptable
Inférieure à 5	L'emplacement n'est pas acceptable – <i>changer l'emplacement de la centrale d'alarme !</i>

Tableau 4.3: Intensité du signal GSM

#### 4.7.9: Affichage version

Pour afficher les versions logiciel et matériel du système :

- Dans le menu "Service", sélectionner "Version" [79]. Les versions de logiciel (SW) et matériel (HW) s'affichent.

## Chapitre 5: Commandes domotiques

Ce chapitre détaille les différents modes utilisés afin de commander les dispositifs de domotique X10 (HA) installés dans les locaux. Pour de plus amples informations sur le protocole X10 et sur le choix des options de programmation, se reporter au Chapitre 10: Programmation domotique.

### 5.1: Commande via le clavier à affichage LCD

Les touches d'activation et de désactivation des appareils domotiques du clavier à affichage LCD permettent de commander divers dispositifs domotiques (se reporter à la figure 4.1: Présentation du clavier intégré).

Activation    Désactivation

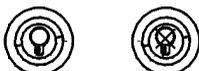


Figure 5.1: Touches d'activation et de désactivation des appareils domotiques

Pour commander des dispositifs domotiques via le clavier à affichage LCD :

1. Appuyer sur la touche d'activation ou de désactivation des dispositifs domotiques du clavier.
2. Entrer le numéro du dispositif domotique devant être commandé (numéro à 2 chiffres entre 01 et 16). La commande est alors envoyée au dispositif sélectionné.

### 5.2: Commande via la télécommande

Chacune des télécommandes à 4 touches enregistrées sur le système permet de commander jusqu'à 2 dispositifs HA différents. Pour plus d'informations sur l'assignation des touches de télécommande aux appareils domotiques, se reporter au paragraphe 6.7.2 : Assignation des touches.

### 5.3: Commande par SMS

Il est possible d'émettre des commandes d'activation et de désactivation de dispositifs HA en envoyant des messages SMS d'un téléphone cellulaire vers le module de communication cellulaire. Pour un bon fonctionnement de cette option, la commande SMS doit être autorisée pour les dispositifs HA que l'utilisateur veut commander (se reporter au paragraphe 10.2.5 : Commande par SMS).

#### 5.3.1: Format du message de commande SMS

Chaque commande SMS inclut les éléments suivants :

- ① Descriptif de commande SMS (jusqu'à 43 caractères SMS)
- ② # (sépare le descriptif de la commande)
- ③ Code utilisateur (4 chiffres)
- ④ Commande (0 = Désactivation, 1 = Activation)
- ⑤ Numéro du dispositif domotique (numéro du dispositif : de 01 à 16; mise en marche/mise à l'arrêt : 20 à 23)

L'exemple suivant présente le format d'une commande SMS permettant d'activer une chaudière commandée par le dispositif 8.

①											②	③				④	⑤		
C	h	a	u	d	i	è	r	e		O	n	#	1	2	3	4	1	0	8

### 5.3.2: Format du message de confirmation SMS

Après l'exécution d'une commande SMS par le système, un message est renvoyé vers le téléphone mobile à partir duquel elle a été émise (se reporter au paragraphe 10.4 : Confirmation par message SMS). Ce message inclut le descriptif du dispositif HA, la commande envoyée ainsi que la somme de contrôle correspondant à cette commande.

L'exemple suivant présente le message de confirmation reçu suite à l'émission de la commande effectuée dans l'exemple précédent.

C	h	a	u	d	i	è	r	e	-	O	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## 5.4: Programmation horaire

Cette fonction permet à l'utilisateur d'envoyer des commandes d'activation ou de désactivation de dispositifs HA à des heures spécifiques. Il est également possible de programmer les jours de la semaine auxquels la programmation doit s'appliquer.

### 5.4.1: Heure d'activation

Pour modifier une heure d'activation de dispositifs HA :

1. Dans le menu principal, sélectionner "Automatismes" [8].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Marche" [#1].
4. Entrer une heure (HH:MM).
5. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

### 5.4.2: Heure de désactivation

Pour entrer une heure de désactivation de dispositifs HA :

1. Dans le menu principal, sélectionner "Automatismes" [8].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Arrêt" [#2].
4. Entrer une heure (HH:MM).
5. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

### 5.4.3: Programmation hebdomadaire

Pour définir les jours de la semaine auxquels la programmation doit s'appliquer :

1. Dans le menu principal, sélectionner "Automatismes" [8].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Jours" [#3].
4. Utiliser les touches 1 à 7 pour sélectionner les jours désirés.

Presser...	Pour valider ou invalider...
1	Dimanche
2	Lundi
3	Mardi
4	Mercredi
5	Jeudi
6	Vendredi
7	Samedi

Tableau 5.1 : Programmation hebdomadaire

5. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

## Chapitre 6: Périphériques

Ce chapitre détaille la procédure d'enregistrement de dispositifs sur le système, ainsi que les options de programmation pour chacun de ces derniers. Pour de plus amples informations, se reporter aux instructions d'installation fournies avec chaque dispositif.

### 6.1: Enregistrement

Pour que le système reconnaisse chacun des dispositifs, ces derniers doivent être enregistrés. Par exemple, dans le cas d'un émetteur radio, l'enregistrement permet au système d'identifier la source de la transmission reçue. Chaque dispositif possède un code d'identification crypté qui lui est propre. L'enregistrement du dispositif sur le système permet de familiariser ce dernier avec ce code.



*Il n'est pas nécessaire d'enregistrer les détecteurs filaires reliés à la zone 33.*

Pour enregistrer un dispositif sur le système :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Périphériques" [91].
2. Sélectionner le type d'émetteur devant être enregistré. Par exemple, pour enregistrer un détecteur radio sur une zone, sélectionner "Zones".
3. Sélectionner le dispositif à enregistrer (par exemple "Zone 4"). Le système entre alors en mode "Enregistrement" (sous réserve qu'un autre dispositif n'ait pas déjà été enregistré à l'emplacement sélectionné). En mode "Enregistrement", le système attend 2 transmissions issues du dispositif.
4. Enregistrer le dispositif (*pour de plus amples détails, se reporter aux instructions fournies avec chacun*).
5. Lorsque 2 transmissions ont été reçues, le message "**Enregistrer ?**" s'affiche.
6. Presser ✓ pour confirmer l'enregistrement ou ✗ pour annuler.

### 6.2: Descriptifs

Il est possible d'assigner un descriptif de 16 caractères à chaque dispositif (à l'exception de la sirène). Ces descriptifs permettent d'identifier les dispositifs lors du fonctionnement ou de la programmation du système.

Pour modifier un descriptif :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Périphériques" [91].
2. Sélectionner un type de dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Nom".
4. Modifier le descriptif à l'aide du clavier alphanumérique.
5. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.

### 6.3: Suppression

Si un dispositif doit être retiré du système, il est nécessaire de supprimer son enregistrement. Deux raisons font qu'il est important d'effacer les dispositifs inutilisés : d'une part, cette opération est indispensable pour pouvoir enregistrer un nouvel émetteur au même emplacement. D'autre part, s'il s'agit d'un détecteur radio, il est important que le système ne soit pas amené à réagir face à l'impossibilité d'un émetteur à envoyer des signaux de supervision parce qu'il a été retiré du système.

Pour supprimer un dispositif :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Périphériques" [91].
2. Sélectionner le type de dispositif radio devant être supprimé.
3. Dans le sous-menu du dispositif choisi, sélectionner "Efface".
4. Presser ✓ afin de confirmer. Le dispositif est supprimé.

## **6.4: Temps de supervision**

Les détecteurs de la gamme MasterLink envoient un signal de supervision environ une heure après la dernière transmission. Si le système ne reçoit aucun signal provenant d'un émetteur spécifique, ce dernier est alors considéré comme inactif. La durée après laquelle un émetteur est considéré comme inactif s'appelle "temps de supervision".

Pour programmer le temps de supervision :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Périphériques", puis "Temps superv." [916].
2. Entrer le temps d'inactivité compris entre 1H00 et 8H59.

## **6.5:TX Re-synchro.**

Les transmissions désynchronisées sont rejetées par le système. Par exemple, il est impossible de mettre ce dernier en marche ou à l'arrêt à l'aide d'une télécommande qui n'est pas synchronisée. Dans le cas où un émetteur est désynchronisé, celui-ci peut être resynchronisé et le fonctionnement normal rétabli.

Pour resynchroniser des émetteurs :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Périphériques", puis "tx re-synchro" [917]. Une fenêtre temporelle de 10 minutes est lancée.
2. Si, au cours de ces 10 minutes, une transmission désynchronisée est reçue, l'émetteur est re-synchronisé.

## **6.6: Zones**

La centrale d'alarme *Infiniti* inclut 33 zones protégées. Les zones 1 à 32 s'appliquent aux détecteurs radio. Il est possible d'enregistrer un détecteur pour chaque zone radio. Le système est compatible avec les détecteurs de la gamme MasterLink de Electronics Line, ce qui inclut divers détecteurs IRP, contacts magnétiques, détecteurs de fumée et émetteurs universels. Tous ces émetteurs envoient des signaux de supervision au récepteur de la centrale afin d'indiquer leur bon fonctionnement.

La zone 33 est une zone filaire intégrée. Hormis pour ce qui est de son enregistrement et de sa suppression, sa programmation est identique à celle des zones *radio* (*l'utilisation de cette zone n'est pas compatible avec toutes les versions progiciels*).

Cette section détaille les étapes de programmation s'appliquant aux détecteurs exclusivement. Pour de plus amples informations sur l'enregistrement, la modification des descriptifs et la suppression, se reporter respectivement aux sections 6.1, 6.2 et 6.3.

### 6.6.1: Type de zone

Le type de zone définit le type d'alarme générée par le système lors du déclenchement du détecteur concerné.

Pour programmer un type de zone :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", puis "Zones" [911].
2. Sélectionner le détecteur devant être programmé.
3. Dans le sous-menu de ce dernier, sélectionner "Type zone" [#2].
4. Sélectionner un type de zone (se reporter au tableau ci-dessous).

Type de zone	Description
Immédiate	Lorsque le système est en marche, une alarme est instantanément générée dès qu'un détecteur associé à ce type de zone est déclenché.
Temporisée	Lorsque le système est en marche, un détecteur lance une temporisation d'entrée quand il est déclenché. Si le système n'est pas mis à l'arrêt avant expiration de ladite temporisation, une alarme est générée.
Chemin d'accès	Si un détecteur de type entrée/sortie est déclenché en premier, les zones incluses dans la route d'entrée ne génèrent aucune alarme lorsqu'elles sont déclenchées durant la temporisation d'entrée. Si le système n'est pas mis à l'arrêt, les zones route d'entrée génèrent une alarme à la fin de ladite temporisation. Une zone route d'entrée génère instantanément une alarme si la temporisation d'entrée n'est pas active.
Panique	Ce type de zone est toujours actif, que le système soit en marche ou non. Lorsqu'un détecteur est déclenché, une alarme panique est générée.
Médicale	Ce type de zone est toujours actif. Lorsqu'il est déclenché, un tel détecteur génère une alarme d'urgence médicale.
Incendie	Ces zones sont toujours actives. Lorsqu'un détecteur incendie est déclenché, la zone génère une alarme incendie.
24 h / 24 h	Ce type de zone déclenche une alarme intrusion, même quand le système est à l'arrêt.
Non utilisé	Ce type désactive la sortie détecteur. Toutes les transmissions d'alarme issues du détecteur sont ignorées.

Tableau 6.1: Types de zones

### 6.6.2: Mise en marche

L'option de mise en marche permet à l'utilisateur de définir le mode de mise en marche devant être appliqué à une zone donnée.

Pour programmer cette option :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", puis "zones" [911].
2. Sélectionner le détecteur devant être programmé.
3. Dans le sous-menu qui s'affiche, sélectionner "type arm." [#3]. Les paramètres courants relatifs à la mise en marche s'affichent.

MES	Description
1 (T)	La zone est associée à la mise en marche totale.
2 (P)	La zone est associée à la mise en marche partielle.
3 (PE)	La zone est associée à la mise en marche périmétrique.

Tableau 6.2: Options relatives à la mise en marche

4. Modifier les paramètres courants à l'aide des touches 1, 2 et 3.
5. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés s'affichent.



*Il n'est pas nécessaire de programmer cette option pour les zones panique, urgence et incendie.*

### 6.6.3: Activation/désactivation sirène

Chaque zone peut être programmée de sorte que son déclenchement active la sirène ou génère une alarme silencieuse (auquel cas seul un message est envoyé au PC de télésurveillance).

Pour programmer l'option "activation/désactivation sirène" :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphériques", puis "zones" [911].
2. Sélectionner la zone devant être programmée.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Sirène" [#5]. Les paramètres courants relatifs à l'activation de la sirène par la zone s'affichent alors.
4. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".



*Quelle que soit l'option choisie, les zones incendies activent toujours la sirène.*

### 6.6.4: Activation/désactivation carillon

Lorsque le mode carillon est validé, la sirène intérieure émet un signal sonore de type carillon dès que la zone est déclenchée (même si le système est à l'arrêt).

Pour programmer l'option "Carillon" :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", puis "zones" [911].
2. Sélectionner la zone devant être programmée.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Carillon" [#6]. Les paramètres courants relatifs à l'activation de la fonction carillon par la zone s'affichent alors.
4. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### 6.6.5: Arm. forcée

Cette fonction permet de mettre le système en marche alors que celui-ci n'est pas prêt (ce qui peut par exemple être dû à une porte protégée par un contact magnétique restée ouverte). Il est possible de procéder à la mise en marche du système à condition que la mise en marche forcée soit activée pour cette zone. Ladite porte doit alors être fermée avant l'expiration de la temporisation de sortie. Dans le cas contraire, une alarme est générée. Si la mise en marche forcée est désactivée pour la zone dans laquelle se trouve le contact magnétique, le système ne sera pas prêt à être mis en marche tant que la porte ne sera pas fermée.

Pour programmer l'option "Arm. forcée" :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", puis "zones" [911].
2. Sélectionner la zone devant être programmée.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Arm. forcée" [#7]. Les paramètres courants relatifs à la mise en marche forcée de la zone s'affichent alors.
4. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### **6.6.6: Limitation**

Une zone pour laquelle le mode "limitation" est validé ne peut générer qu'un certain nombre d'alarmes au cours d'une durée donnée. Les paramètres relatifs à cette limitation se trouvent dans les options système.

Pour programmer l'option d'activation/désactivation du mode "limitation" :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", puis "Zones" [911].
2. Sélectionner la zone devant être programmée.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "limitation" [#8]. Les paramètres courants relatifs à cette option pour la zone s'affichent alors.
4. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## **6.7: Télécommandes**

Cette section concerne exclusivement la programmation des télécommandes. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 8 télécommandes sur le système. Chacune d'elle peut être utilisée pour les mises en marche ou à l'arrêt et pour les fonctions domotiques. Pour de plus amples informations sur l'enregistrement, la modification des descriptifs et la suppression de télécommandes, se reporter respectivement aux sections 6.1, 6.2 et 6.3.

### **6.7.1: Type**

Chaque télécommande enregistrée peut être définie comme "supervisée" ou "non-supervisée". Une télécommande "supervisée" fait que le système envoie des rapports d'événement de mise en marche ou à l'arrêt au PC de télésurveillance. Les télécommandes "non supervisées" n'envoient jamais de messages signalant la mise en marche du système. Des messages informant de la mise à l'arrêt ne sont envoyés que lorsque le système a été arrêté suite à une alarme.

Pour programmer un type de télécommande :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique" puis "Télécommandes" [912].
2. Sélectionner la télécommande devant être programmée.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Type" [#2]. Les paramètres courants s'affichent alors.
4. Sélectionner "Contrôlée" ou "Non-contrôlée".

## 6.7.2: Assignment des touches

La figure 6.1 présente les différentes télécommandes compatibles avec le système, ainsi que l'assignation de leurs touches. Les modèles EL-2514 et EL-2614 sont pourvus de 2 touches (B1 et B2) pouvant être programmées individuellement. Les fonctions par défaut de ces dernières permettent divers modes de mise en marche. Il est également possible de les programmer afin qu'elles commandent un dispositif HA spécifique.

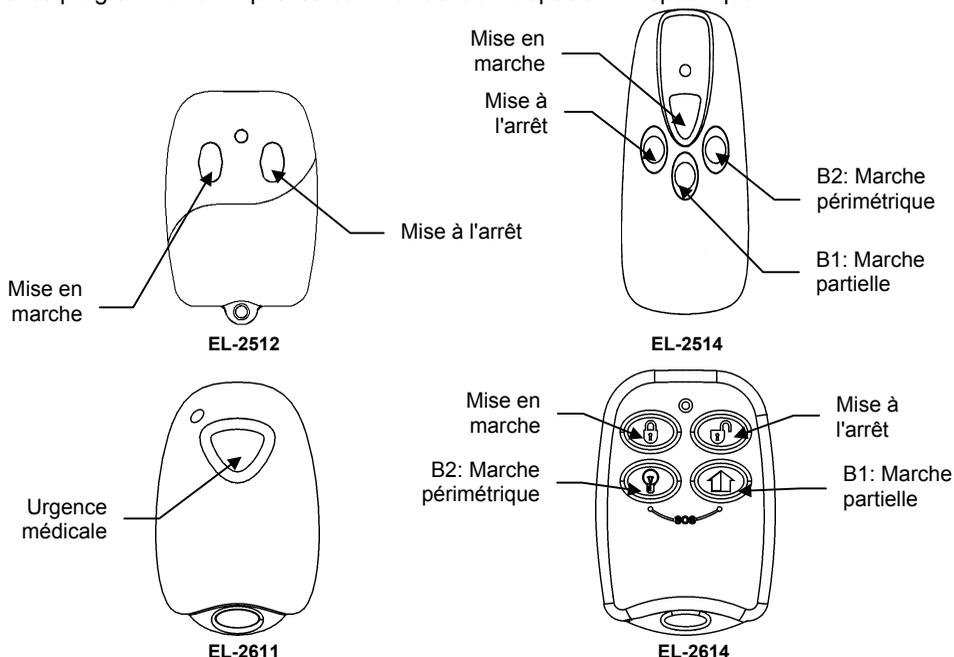


Figure 6.1: Assignment des touches des télécommandes

Pour programmer les touches B1 et B2 :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", puis "Télécommandes" [912].
2. Sélectionner la télécommande devant être programmée.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "B1 Assigne" ou "B2 Assigne".
4. Sélectionner l'automatisme (01 à 16) devant être commandé par la touche ou entrer la valeur 00 pour programmer la fonction qui y est associée par défaut.

Les fonctions par défaut sont les suivantes :

B1 : mise en marche partielle

B2 : mise en marche périmétrique

### 6.7.3: Activation d'une alarme panique SOS

Une pression simultanée sur deux touches d'une des télécommandes enregistrées sur le système permet de générer une alarme panique. La figure 6.2 illustre le processus d'activation d'une alarme panique pour chaque type de télécommande.



Figure 6.2: Activation d'alarme panique (EL-2514/EL-2614)

## 6.8: Claviers

Le système peut supporter jusqu'à 4 claviers radio. Pour de plus amples informations sur l'enregistrement, la modification du descriptif et la suppression de ceux-ci, se reporter respectivement aux sections 6.1, 6.2 et 6.3.

## 6.9: Badges

Ces clés permettent à l'utilisateur de mettre le système en marche ou à l'arrêt sans devoir saisir son code. Jusqu'à 16 clés programmables peuvent être enregistrées sur le système. Pour de plus amples détails sur l'enregistrement, la modification de leur descriptif et la suppression de celles-ci, se reporter respectivement aux sections 6.1, 6.2 et 6.3.

### 6.9.1: Type

Chaque clé enregistrée peut être définie comme supervisée ou non-supervisée par le PC de télésurveillance. Une clé supervisée permet au système d'envoyer des rapports de mise en marche ou à l'arrêt au PC de télésurveillance. Les clés "non-supervisées" n'envoient jamais de messages signalant la mise en marche du système. Des messages informant de la mise à l'arrêt ne sont envoyés que lorsque le système a été arrêté suite à une alarme.

Pour programmer le type de clé programmable :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique" puis "badges" [914].
2. Sélectionner le badge.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Type" [#2]. Les paramètres courants s'affichent alors.
4. Sélectionner "Contrôlée" ou "Non-contrôlée".

## **6.10: Sirène extérieure**

La centrale d'alarme dispose d'un émetteur intégré (optionnel) qui envoie des informations d'état d'alarme et de marche/arrêt au récepteur de la sirène radio. Cet émetteur doit être enregistré sur le récepteur de la sirène.

Pour enregistrer l'émetteur intégré sur le récepteur de la sirène :

1. Placer le récepteur de la sirène en mode "Enregistrement" (*pour plus d'informations, se reporter aux instructions d'installation de la sirène*).
2. Activer la sirène à l'aide de la fonction "Test sirène extérieure" (*voir le paragraphe 4.8.2 : Test sirène extérieure*).
3. Activer à nouveau la sirène. L'émetteur intégré est alors enregistré sur le récepteur de la sirène.

Lors de l'installation de sirènes duplex, la sirène comprend également un émetteur qui doit être enregistré sur le système. Pour de plus amples informations sur l'enregistrement et la suppression, se reporter respectivement aux sections 6.1 et 6.3.

### **6.10.1: Type de sirène**

La centrale supporte des sirènes duplex et semi-duplex. Pour un bon fonctionnement de celles-ci, le type de sirène doit être défini au cours de la programmation.

Pour programmer le type de sirène :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", "Sirène", puis "Type sirène ext." [9152].
2. Sélectionner un type de sirène ou "Pas de sirène" dans le cas où aucune sirène n'est installée.

### **6.10.2: Retard activation sirène**

Cette temporisation correspond à la période durant laquelle la sirène extérieure n'émet aucun signal après qu'une alarme ait été déclenchée. Cette fonction n'est appliquée que lorsque le système n'est pas en marche totale. Au cours de cette temporisation, seule la sirène intérieure émet un signal sonore et aucun rapport d'alarme n'est envoyé avant que ladite temporisation ait expiré. Cette fonction permet à l'utilisateur de disposer de suffisamment de temps pour mettre le système à l'arrêt, dans le cas où l'alarme a été intempestivement déclenchée lors d'une marche partielle ou périmétrique. Si l'utilisateur met le système à l'arrêt au cours de cette temporisation, aucun rapport d'événement n'est envoyé au PC de télésurveillance.

Pour programmer le retard d'activation de la sirène :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", "Sirène", puis "Retard sirène" [9153].
2. Entrer le retard d'activation de la sirène (compris entre 000 et 063 secondes).
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

### **6.10.3: Durée activation sirène**

Il s'agit de la période pendant laquelle la sirène est activée après qu'une alarme ait été déclenchée.

Pour programmer la durée d'activation sirène :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "périphérique", "Sirène", "Temps sirène" [9154].
2. Entrer une durée (comprise entre 000 et 255 secondes).
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

# Chapitre 7: Temporisations et signalisations

---

Ce chapitre détaille les procédures de programmation des temporisations d'entrée/sortie, ainsi que des signalisations sonores émises par les deux sirènes lors des dites temporisations et lors des mises en marche ou à l'arrêt du système.

## **7.1: Temporisation d'entrée/sortie**

Elles déterminent le temps dont dispose l'utilisateur pour mettre le système en marche ou à l'arrêt avant qu'une alarme ne soit activée. Lorsque le système est mis en marche ou à l'arrêt, une temporisation est lancée (la sirène intérieure émet une série de signalisations sonores pendant toute la durée de celle-ci).

Il est possible de programmer séparément les temporisations d'entrée et de sortie pour chaque mode de mise en marche.

Pour programmer les temporisations de sortie:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Entrée/Sortie", "Tempo. sortie" [921].
2. Sélectionner la temporisation de sortie pour le mode de mise en marche désiré : marche totale, partielle ou périmétrique.
3. Entrer une temporisation (comprise entre 000 et 255 secondes).
4. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

Pour programmer les temporisations d'entrée:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Entrée/Sortie", "Tempo. entrée" [922].
2. Sélectionner la temporisation d'entrée pour le mode de mise en marche désiré : marche totale, partielle ou périmétrique.
3. Entrer une temporisation (comprise entre 000 et 255 secondes).
4. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

## **7.2: Mise en marche sur sortie**

Cette option permet de supprimer le temps restant d'une temporisation de sortie dont le décompte continue après que l'utilisateur ait quitté les locaux. Cette fonction met automatiquement le système en marche dès qu'une zone d'entrée/sortie est fermée au cours de la temporisation de sortie.

Pour programmer l'option "mise en marche avec suppression de la temporisation de sortie":

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Entrée/Sortie", "MES sur sortie" [923].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## **7.3: Signalisations sonores de mise en marche/à l'arrêt**

Ces signalisations sonores sont émises par les sirènes intérieures ou extérieures lors de la mise en marche ou à l'arrêt du système. Chaque type de signalisations sonores peut être activé ou désactivé en fonction des exigences requises pour l'installation.

### **7.3.1: Signalisations sonores de temporisation de sortie**

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène extérieure au cours de la temporisation de sortie:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips sortie", "bips extérieur" [9311].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène intérieure au cours de la temporisation de sortie:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner " Bips ", " bips sortie ", " bips interieur " [9312].
2. Sélectionner "pas de bips", "4 bips" ou "bips continue".

### **7.3.2: Signalisations sonores de temporisation d'entrée**

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène extérieure au cours de la temporisation d'entrée:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips entrée", "bips extérieur" [9321].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène intérieure au cours de la temporisation d'entrée :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips entrée", "bips intérieur" [9322].
2. Sélectionner "pas de bips", "4 bips" ou "bips continue".

### **7.3.3: Signalisations sonores de mise en marche**

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène extérieure lors de la mise en marche:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips armement", "bips extérieur" [9331].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène intérieure lors de la mise en marche:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips armement", " bips intérieur " [9332].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### **7.3.4: Signalisations sonores de mise à l'arrêt**

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène extérieure lors de la mise à l'arrêt:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips désarme.", " bips extérieur " [9341].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène intérieure lors de la mise à l'arrêt:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips désarme.", " bips intérieur " [9342].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### **7.3.5: Signalisations sonores de commande des dispositifs domotiques**

Ces signalisations sonores sont émises dès que les émetteurs du clavier ou des télécommandes sont utilisés pour commander un équipement domotique.

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène extérieure lors de l'émission d'une commande pour un équipement domotique :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips domotique", " bips extérieur " [9351].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

Pour activer ou désactiver les signalisations sonores émises par la sirène intérieure lors de l'émission d'une commande pour un équipement domotique :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Bips", "bips domotique", "bips intérieur " [9352].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## Chapitre 8: Options système

Il s'agit de paramètres qui concernent l'intégralité du système. Ce chapitre détaille chacune de ces options, ainsi que les procédures à suivre pour les programmer.

### **8.1: Paramétrage du mode "limitation"**

Un détecteur dont le mode "limitation" est validé ne peut générer qu'un certain nombre d'alarmes au cours d'une durée donnée ou lors d'une période de mise en marche. Les options suivantes sont disponibles:

- Une alarme par période de mise en marche
- Une alarme par heure
- Une alarme par jour
- Une alarme par semaine

Pour procéder au paramétrage du mode "limitation":

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "limitation" [941].
2. Sélectionner un paramètre parmi ceux de la liste ci-dessus.

### **8.2: Activation/désactivation verrouillage code**

Cette option permet de verrouiller le clavier pendant 30 minutes après 5 tentatives infructueuses de saisie du code utilisateur.

Pour programmer le verrouillage cod:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "blocage code" [942].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".



*Au cours de la période de verrouillage de 30 minutes, il est toujours possible de mettre le système en marche ou à l'arrêt à l'aide des télécommandes ou des clés programmables.*

### **8.3: Activation/désactivation mise en marche forcée**

La mise en marche forcée permet à l'utilisateur de mettre le système en marche même si ce dernier n'est pas prêt. Cette option permet de valider ou d'invalider la mise en marche forcée pour l'intégralité du système. De plus, il est également possible de valider ou d'invalider cette option indépendamment pour chaque zone. Pour plus d'informations, se reporter au paragraphe 6.6.5 : Activation/désactivation mise en marche forcée.

Pour programmer la mise en marche forcée :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "MES forcée" [943].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### **8.4: Activation/désactivation communication audio duplex**

Pour programmer la fonction de communication écoute/dialog.:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "écoute/dialog" [944].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## **8.5: Activation/désactivation commande de dispositifs HA**

Pour programmer la commande des dispositifs HA:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "Contrôle autom" [945].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## **8.6: Alarme panique audible ou silencieuse**

Les alarmes paniques générées à partir de la face avant de la centrale, des claviers ou des télécommandes peuvent être programmées pour être audibles ou silencieuses.

Pour programmer une alarme panique:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "Alarme panique" [946].
2. Sélectionner "Sonore" ou "Silencieuse".

## **8.7: Activation mise en marche par pression d'une simple touche**

Il est possible de mettre le système en marche en pressant soit la touche Totale soit la touche Partielle du clavier. Si la fonction de mise en marche par pression d'une simple touche est validée, l'utilisateur n'a alors pas besoin d'entrer son code.

Pour programmer la fonction de mise en marche par pression d'une simple touche:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "marche rapide" [947].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## **8.8: Activation/désactivation temporisation de pré-alarme**

Cette temporisation supplémentaire est une temporisation de pré-alarme utilisée dans le cas où le système n'est pas mis à l'arrêt avant expiration de la temporisation d'entrée. Cette dernière expirée, la sirène intérieure émet une signalisation sonore pendant la durée de la temporisation d'entrée supplémentaire. A la fin de cette dernière, le système génère une condition d'alarme totale. La sirène extérieure émet alors un signal sonore et le PC de télésurveillance est informé de la condition.

Pour programmer une temporisation de pré-alarme:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "Tempo.ent.r.sup." [948].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## **8.9: Déviation**

Il s'agit d'une fonction de pré-alarme utilisée lorsqu'un détecteur de type "normal" est déclenché au cours de la temporisation d'entrée. Dans ce cas, la sirène intérieure émet une signalisation sonore jusqu'à expiration de ladite temporisation. Si le système n'est pas mis à l'arrêt avant la fin de cette dernière, une alarme totale est générée.

Pour programmer la fonction "déviaton":

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "déviaton" [949].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## **8.10: Temporisation coupure secteur**

Il s'agit de la durée devant s'écouler avant qu'un rapport de coupure secteur ne soit transmis au PC de télésurveillance. Si l'alimentation secteur est rétablie avant l'envoi du rapport d'événement, ce dernier est annulé et n'est pas transmis. La temporisation coupure secteur peut être comprise entre 1 et 255 minutes après que le système ait détecté la condition. Il est également possible de programmer une temporisation coupure secteur aléatoire.

Le rapport de rétablissement de l'alimentation secteur est émis de la même manière que celui relatif à la coupure (voir ci-dessus). Le message de rétablissement n'est envoyé que si un rapport de coupure secteur a préalablement été émis.

Pour programmer la temporisation coupure secteur :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "retard 220v" [9410].
2. Entrer une valeur (comprise entre 001 et 255 minutes) ou entrer 000 pour une temporisation coupure secteur aléatoire.
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

### **8.10.1: Temporisation coupure secteur aléatoire**

Lors d'une coupure secteur, un rapport d'événement est transmis au PC de télésurveillance dans les 15 à 30 minutes suivant la détection de la condition. Le système choisit cette temporisation de manière aléatoire afin que le PC de télésurveillance ne soit pas submergé par de nombreux rapports identiques dans le cas d'une coupure d'alimentation locale.

## **8.11: Affichage d'état marche/arrêt**

Cet affichage inclut l'état de marche courant, ainsi que tout défaut pouvant être présent sur le système. Il est possible de programmer ce dernier de telle sorte que ces informations soient affichées continuellement ou seulement pendant les 2 minutes suivant la mise en marche ou à l'arrêt du système.

Pour programmer l'affichage d'état marche/arrêt :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "statut arme" [9411].
2. Sélectionner "Toujours" ou "Affichage 2 min."

## **8.12: Bannière**

Il s'agit d'un texte composé d'un maximum de 16 caractères pouvant être programmé de sorte à apparaître sur la ligne supérieure de l'afficheur LCD. C'est le texte qui s'affiche à la place de l'état marche/arrêt lorsque celui-ci est programmé pour n'être affiché que pendant 2 minutes (voir le paragraphe 8.11 : Affichage d'état marche/arrêt).

Pour modifier un titre :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "bannière" [9412].
2. Modifier le texte du titre à l'aide du clavier alphanumérique.
3. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.



*Le système n'affiche jamais de titre lorsque le mode d'affichage d'état marche/arrêt sélectionné est "Toujours".*

## 8.13: Sortie programmable

La sortie programmable (PGM) est déclenchée en fonction de conditions d'état du système.

### 8.13.1: Condition de déclenchement de la sortie

Cette option permet de déterminer les conditions d'activation ou de désactivation de la sortie programmable.

Pour programmer la condition de déclenchement de la sortie :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options", "Option PGM", "options sortie" [94131].
2. Sélectionner une des options suivantes :

Déclenchement	Activé par...	Désactivé par...
PGM non utilisée	La sortie programmable est désactivée	
Armement totale	Système en marche totale	Système à l'arrêt ou coupure de la commande de programmation
Armement périmétrique	Système en marche périmétrique	
Armement partielle	Système en marche partielle	
Etat armer	Tout mode de mise en marche	
Défaut alimentation	Coupure secteur ou tension batterie basse	Rétablissement alimentation secteur ou batterie
Défaut ligne téléphonique	Défaut supervision ligne téléphonique	Rétablissement ligne téléphonique
Défaut système	Condition défaut système	Rétablissement défaut système
Urgence	Alarme urgence	Tout mode de mise en marche, système à l'arrêt ou coupure de la commande de programmation
Intrusion	Alarme intrusion	
Alarme incendie	Alarme incendie	
Etat zone*	Zones ouvertes (continu) Zones isolées (impulsionnel)	Toutes zones fermées et aucune zone isolée
Temporisation	Temporisation route d'entrée	
Sirène intérieure	Sirène intérieure	

Tableau 8.1: Options de déclenchement de la sortie programmable

\* Cette option fonctionne uniquement lorsque le système est à l'arrêt.

### 8.13.2: Type de fonctionnement de la sortie

Cette option permet de déterminer si la sortie programmable fonctionne de manière continue ou impulsionnelle.

Pour programmer le type de déclenchement de la sortie :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options système", "Options PGM", "type de sortie" [94132].
2. Sélectionner "Maintenu" ou "Impulsionnel".



Les options d'état de zone et de déclenchement de la sirène intérieure possèdent un type de sortie fixe. Il n'est pas nécessaire de programmer de type de sortie pour ces options.

### 8.13.3: Etat de la sortie

Il est possible de déterminer l'état de la sortie programmable à partir des 2 options suivantes :

- Activée à la commande : la sortie est normalement fermée et s'ouvre lorsqu'elle est déclenchée.
- Désactivée à la commande : la sortie est normalement ouverte et se ferme lorsqu'elle est déclenchée.

Pour programmer le type de sortie :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options système", "Options PGM", "Polarité" [94133].
2. Sélectionner "normal. ouvert" ou " normal. fermé".

### 8.13.4: Durée activation sortie programmable

Il s'agit de la durée pendant laquelle la sortie programmable est activée. Certains types de déclenchement de sortie sont désactivés dès que la durée d'activation programmable a expiré (se reporter au tableau 8.1 : *Options de déclenchement de la sortie programmable*). Pour ces types, qui ne sont pas affectés par la durée d'activation de la sortie programmable, il n'est pas nécessaire de programmer cette option.

Pour programmer la durée d'activation de la sortie programmable :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Options système", "Options PGM", "Durée PGM" [94134].
2. Saisir une valeur (comprise entre 001 et 255 secondes) ou 000 pour une activation continue.
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

# Chapitre 9: Communications

Ce chapitre explique comment déterminer le mode de communication de la centrale d'alarme via les modules GSM et RTC.

## 9.1: Abonnés

La centrale supporte 3 numéros d'abonné. Chaque abonné possède son propre numéro de téléphone, ainsi que ses options de communication. Ces dernières sont détaillées dans cette section.

### 9.1.1: Numéro de téléphone

Pour modifier le numéro de téléphone d'un abonné :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Abonnés" [951].
2. Sélectionner un abonné.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "numéro tél." [#1].
4. Entrer un numéro (jusqu'à 16 chiffres).
5. Presser ✓ lorsque la modification est terminée.

### 9.1.2: Numéro d'abonné

Pour modifier un numéro d'abonné :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Abonnés" [951].
2. Sélectionner un abonné.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "numéro abonné" [#2].
4. Entrer un numéro (8 chiffres maximum). Si ce dernier comprend moins de 8 chiffres, le faire précéder de zéros afin qu'il ait la longueur requise.
5. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.

### 9.1.3: Protocole

Pour programmer le protocole de communication associé à un abonné :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Abonnés" [951].
2. Sélectionner un abonné.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Protocole" [#3].
4. Sélectionner un protocole à partir des options disponibles.



*Le numéro d'abonné 3 est assigné à l'utilisation de la fonction Follow me. Il s'agit du seul numéro de téléphone pouvant être programmé par l'utilisateur.*

### 9.1.4: Interface de communication

Pour chaque abonné, il est possible de choisir le type de communication (via téléphonie cellulaire ou connexion RTC) utilisée par le système.

Pour programmer l'interface de communication :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "abonnés" [951].
2. Sélectionner un abonné.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Module" [#4].
4. Sélectionner "GSM" ou "transmetteur tel."

### 9.1.5: Tentatives d'appel

Cette option permet de déterminer le nombre de tentatives que le système va effectuer pour appeler un numéro de téléphone avant de passer au numéro suivant de la séquence.

Pour programmer le nombre de tentatives d'appel pour un abonné :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "abonnés" [951].
2. Sélectionner un abonné.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "tentatives app." [#5].
4. Entrer une valeur comprise entre 01 et 15.
5. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

## 9.2: Options générales abonnés

Les options détaillées dans cette section concernent les transmissions d'événements pour les 3 numéros d'abonné.

### 9.2.1: Appel double

Pour la transmission d'un rapport d'événements, le système tente d'appeler le numéro de téléphone #1. Si cette transmission est un échec, les numéros de téléphone #2 et #3 sont alors successivement appelés. Si la fonction d'appel continu est validée, la centrale envoie également un rapport aux abonnés sélectionnés. Par exemple, grâce à cette fonction, le système peut transmettre un rapport d'alarme au PC de télésurveillance, puis avertir l'utilisateur par l'envoi d'un message SMS sur son téléphone mobile.

Pour programmer la fonction d'appel continu :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "abonnés", "Appel double" [9514]. Les paramètres de l'appel continu courant s'affichent.

Presser...	Pour...
1	Introduire dans la séquence d'appel continu le n° d'abonné #1
2	Introduire dans la séquence d'appel continu le n° d'abonné #2
3	Introduire dans la séquence d'appel continu le n° d'abonné #3

Tableau 9.1 : options d'appel continu

2. A l'aide des touches 1, 2 et 3, basculer d'un numéro d'abonné à un autre.
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

### 9.2.2: Cycle de rapports d'événements

Les tentatives de transmissions de rapports d'événements effectuées par le système sont organisées en cycles. Un cycle regroupe un certain nombre de tentatives d'appel. Si le système ne réussit pas à envoyer un rapport à un des numéros de téléphone enregistrés, il recommence l'intégralité du cycle jusqu'à ce que la transmission soit réussie. Il est possible de déterminer le nombre de tentatives effectuées par le système pour appeler cette séquence, en programmant l'option "cycle de rapports d'événements".

Pour programmer le nombre de tentatives d'appel relatif à un abonné :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "abonnés", "nbre de cycles" [9515].
2. Entrer une valeur comprise entre 01 et 15.
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

Dans l'exemple de la figure 9.1, 2 tentatives d'appel sont programmées pour l'abonné 1, 3 tentatives le sont pour l'abonné 2 et le nombre total de cycles de communication programmé est de 3.

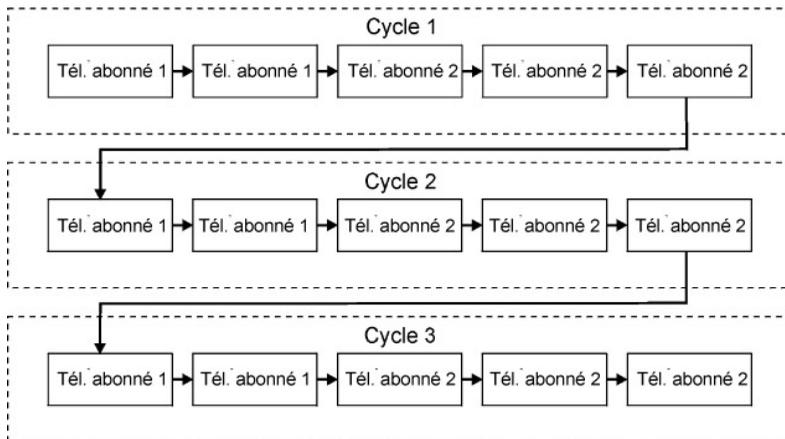


Figure 9.1: Séquence de cycle de rapports d'événements standard

## 9.3: Programmation à distance

### 9.3.1: Numéro de téléphone de rappel

Il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet de s'assurer que la programmation à distance est uniquement effectuée par des personnes autorisées. Lorsque le dispositif de programmation à distance contacte la centrale, cette dernière raccroche et appelle le numéro de téléphone de contre-appel.

Pour modifier un numéro de téléphone de contre-appel :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "téléchargement", "rappel #" [9521].
2. Entrer un numéro (jusqu'à 16 chiffres).
3. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.

### 9.3.2: Code programmation à distance

Ce code à 6 chiffres permet d'accéder à la programmation à distance. Lors d'une connexion à distance, le code programmé dans le fichier client à distance de l'ordinateur PC doit être identique au code programmation à distance du système.

Pour modifier un code programmation à distance :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "téléchargement", "Code logiciel" [9522].
2. Entrer un numéro (6 chiffres maximum).
3. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.

### 9.3.3: Interface de communication à distance

Pour la télétransmission et le téléchargement à distance, il est possible de choisir le type de communication (via téléphonie cellulaire ou connexion RTC)..

Pour programmer l'interface de communication à distance :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "téléchargement", "choix module" [9523].
2. Sélectionner "GSM" ou "transmetteur tél".

### 9.3.4: Options d'accès programmation à distance

Elles permettent d'activer, de désactiver ou de limiter l'accès aux télétransmissions et téléchargements à distance.

Pour programmer les options d'accès de programmation à distance :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "téléchargement", "accès logiciel" [9524].
2. Sélectionner une option d'accès en fonction du tableau suivant :

Option d'accès	Description
Toujours actif	La télétransmission et le téléchargement sont toujours possibles.
Seulement désarmé	Le système doit être mis à l'arrêt afin d'établir une connexion.
Désactivation	La télétransmission et le téléchargement sont désactivés.

Tableau 9.2: Options d'accès programmation à distance

## 9.4: Appel PC de télésurveillance

Cette fonction permet à l'utilisateur d'appeler le PC de télésurveillance par simple pression sur une touche. Lorsque l'utilisateur appuie sur la touche d'appel correspondante, une connexion audio duplex est établie avec le PC de télésurveillance.

### 9.4.1: Numéro de téléphone

Pour modifier le numéro de téléphone d'appel du PC de télésurveillance :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "Appel service", "Numéro tel." [9531].
2. Entrer un numéro (jusqu'à 16 chiffres).
3. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.

### 9.4.2: Interface

Pour la fonction d'appel du PC de télésurveillance, il est possible de choisir le mode de communication (via téléphonie cellulaire ou connexion RTC)..

Pour programmer l'interface d'appel du PC de télésurveillance :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Appel service", "choix module" [9532].
2. Sélectionner "GSM" ou "transmetteur tél".

## 9.5: Messages SMS

Pour modifier le numéro de téléphone auquel les messages SMS doivent être envoyés:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "centre SMS" [954].
2. Entrer le numéro de téléphone requis (jusqu'à 16 chiffres).
3. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.

## **9.6: Options de communication**

### **9.6.1: Surveillance de la ligne téléphonique**

Cette fonction permet de surveiller la ligne téléphonique RTC et le réseau GSM. Si un problème est détecté sur la ligne ou le réseau, un événement de perte de liaison est enregistré dans la mémoire.

Pour programmer le contrôle de la ligne téléphonique :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "options comm.", "statut ligne" [9551].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### **9.6.2: Intervalle entre deux tests périodiques**

Le test périodique est une transmission test que le système envoie au PC de télésurveillance, lui indiquant ainsi le bon fonctionnement de la transmission de rapports.

Deux options relatives au test périodique sont disponibles :

- Le système peut être programmé pour envoyer un rapport de test périodique à intervalles donnés. Cet intervalle peut aller de 1 à 254 heures (10 jours environ).
- Le test périodique est exécuté hebdomadairement à une heure calculée automatiquement par le système en fonction des 4 derniers chiffres composant le numéro d'abonné. Cette option permet d'éviter que le centre de télésurveillance ne soit encombré par de nombreux tests périodiques programmés pour être lancés à la même heure.

Pour programmer l'intervalle séparant deux tests :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "communications", "options comm.", "test périodique" [9552].
2. Entrer une valeur comprise entre 001 et 254 heures ou entrer 255 pour un test hebdomadaire effectué à intervalles calculés automatiquement par le système.
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

Pour désactiver la fonction de test périodique :

- Lors de la programmation de l'intervalle séparant deux tests, entrer la valeur 000.

### **9.6.3: Premier test**

Si la valeur programmée pour l'intervalle entre deux tests est comprise entre 001 et 254, il est également nécessaire de programmer l'heure à laquelle le premier test doit être envoyé.

Pour programmer l'heure du premier test :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Options comm.", "Premier test" [9553].
2. Entrer une heure (HH:MM en utilisant le format 24 heures).
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

#### **9.6.4: Temporisation d'appel**

Il s'agit de la durée pendant laquelle le système attend la réception du premier acquit (ACQ1) du PC de télésurveillance, après qu'il ait transmis un rapport à l'aide du module RTC. Si l'acquit 1 n'est pas reçu pendant cette période, le système considère que la tentative de numérotation a échoué.

Pour programmer la temporisation d'appel :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Options comm.", "Temps appel" [9554].
2. Entrer une durée (comprise entre 000 et 255 secondes).
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

#### **9.6.5: Temporisation d'acquit**

Il s'agit de la durée pendant laquelle le système attend la réception du second acquit (ACQ2) du PC de télésurveillance, après qu'il ait transmis un rapport à l'aide du module RTC. Si l'acquit 2 n'est pas reçu pendant cette période, le système considère que la tentative de numérotation a échoué.

Pour programmer la temporisation d'acquit :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Options comm.", "Temps acquit" [9555].
2. Entrer une durée (comprise entre 000 et 255 secondes).
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

#### **9.6.6: Temporisation communication audio duplex**

Cette option permet de déterminer la durée d'une communication audio duplex. A expiration de la temporisation, la centrale se déconnecte automatiquement à moins que l'appel ait été manuellement prolongé par l'opérateur.

Pour programmer la temporisation de communication audio duplex :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Options comm.", "Temps écoute" [9556].
2. Entrer une durée comprise entre 000 et 255 secondes.
3. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

#### **9.6.7: Paramétrage de lignes téléphoniques RTC selon pays**

Afin de satisfaire aux exigences des autorités de régulation de télécommunications de chacun des pays, il est possible de décider du paramétrage par défaut de la ligne téléphonique.

Pour programmer le paramétrage de lignes téléphoniques RTC en fonction du pays :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Options comm.", "Pays" [9547].
2. Sélectionner le pays désiré parmi ceux disponibles.



*Electronics Line offre des réglages personnalisés des paramètres de ligne téléphonique pour les pays qui n'apparaissent pas dans la liste prédéfinie. Si le pays désiré ne figure pas parmi les options disponibles, sélectionner l'option "Paramètres personnalisés".*

### **9.6.8: Attente ligne**

Cette option permet de déterminer si le système peut lancer une numérotation alors qu'aucune tonalité n'a été détectée ou si ladite numérotation peut être lancée indépendamment de la tonalité.

Pour programmer l'option d'attente tonalité :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "Options comm.", "Attente ligne" [9548].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

## **9.6: Options d'événements**

Les événements système sont classés en différents groupes. Cela permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver la transmission d'événements relatifs à un groupe spécifique.

Les différents groupes d'événements sont les suivants :

- Intrusion [#1]
- Incendie [#2]
- Marche/arrêt [#3]
- Service [#4]
- Alimentation [#5]
- Périphériques [#6]
- Brouillage radio [#7]
- Médical [#8]

Pour activer ou désactiver la transmission d'événements relatifs à un groupe spécifique:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Communications", "trans.codes" [955].
2. Sélectionner un groupe d'événement.
3. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

# Chapitre 10: Programmation domotique

Ce chapitre détaille les options programmables relatives aux fonctions domotiques du système. Le module domotique est un élément additionnel qu'il est optionnellement possible d'installer à l'intérieur du boîtier plastique de la centrale.

## 10.1: Présentation du protocole X10

La fonction domotique de la centrale utilise le protocole X10, ce qui permet à cette dernière d'être compatible avec une large gamme de produits domotiques déjà présents sur le marché.

Avant de commencer toute programmation des fonctions domotiques, il est nécessaire de se familiariser avec le concept de base lié aux systèmes d'automatisation utilisant le protocole X10.

X10 est un protocole qui permet à l'utilisateur d'envoyer des commandes et autres données via les lignes secteur déjà présentes. Ainsi, grâce à un émetteur X10 (module de domotique de la centrale), il est possible d'émettre des commandes de mise en marche ou à l'arrêt vers des récepteurs X10 (modules de dispositifs et lampes X10) raccordés aux prises secteur situées dans les locaux. Ces récepteurs X10 seront appelés "dispositifs HA" dans la suite de ce manuel.

Chaque dispositif HA possède 2 codes utilisés pour son identification. Ceux-ci sont nommés "code site" et "code dispositif" et sont généralement définis grâce au réglage des roues codeuses situées sur le dispositif X10. Sur la figure 9.1, le dispositif HA est paramétré sur "site A", "Dispositif 3".

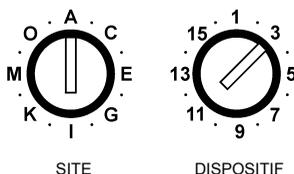


Figure 10.1: roues codeuses pour identification de dispositif

16 dispositifs HA peuvent être associés à un même code site. Pour s'assurer du bon fonctionnement des commandes domotiques, il est nécessaire de tenir compte des exigences suivantes.

- Le "code site" doit être le même pour chaque appareil domotique.
- Le "code site" associé aux appareils domotiques doit être identique au code site programmé dans la mémoire de la centrale (se reporter à la section 10.3 : Code site).

## 10.2: Appareils domotiques

### 10.2.1: Programmation horaire

Cette option permet à l'utilisateur de programmer la centrale pour qu'elle envoie des commandes de mise en marche ou à l'arrêt d'un dispositif HA à une heure donnée. Cette partie concernant la programmation domotique est identique à celle incluse dans le chapitre 5 : Commande domotique. Pour de plus amples informations sur les heures d'activation et de désactivation, ainsi que sur la programmation horaire pour chaque appareil, se reporter à la section 5.4 : Programmation horaire.

### 10.2.2: Activation par zone

Cette fonction permet à l'utilisateur de choisir les 2 zones qui doivent activer un appareil domotique lorsqu'elles sont déclenchées. Quand une de ces zones est déclenchée, le système envoie une commande d'activation au dispositif. L'activation est alors fonction de la programmation dudit dispositif (*voir paragraphe 10.2.7: Fonctionnement temporisé de l'appareil*). Prenons par exemple le cas d'un contact magnétique installé au-dessus de la porte d'entrée. Lorsque ladite porte est ouverte, l'éclairage de l'entrée s'allume.

Pour sélectionner les détecteurs devant activer un dispositif HA:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "appareils" [961].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "marche/zone" [#4].
4. Entrer 2 numéros de zone maximum.
5. Presser ✓ lorsque les paramètres désirés sont affichés.

### 10.2.3: Activation par mise en marche

Cette fonction permet d'activer un appareil domotique lorsque le système est mis en marche, et ce quel que soit le mode de mise en marche utilisé.

Pour programmer la fonction d'activation par mise en marche :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "appareils" [961].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "marche/arm" [#5].
4. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### 10.2.4: Télécommande

Pour activer/désactiver le fonctionnement de la télécommande pour un appareil HA:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "appareils" [961].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Tél.ctrl" [#6].
4. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### 10.2.5: Commande par SMS

Il est possible d'envoyer des commandes au système par SMS afin de contrôler divers appareils domotiques. Cette option permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver cette fonction pour chaque appareil.

Pour activer/désactiver la commande par SMS pour un appareil domotique:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "appareils" [961].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "SMS ctrl" [#7].
4. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### 10.2.6: Marche/arrêt aléatoires

Lorsque le système est en marche totale entre 21H00 et 6H00, cette fonction permet de mettre en marche ou à l'arrêt des appareils domotiques de manière aléatoire. Les locaux semblent ainsi occupés, ce qui peut dissuader d'éventuels intrus.

Pour programmer la fonction de marche/arrêt aléatoire pour un appareil domotique:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "appareils" [961].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "aléatoires" [#8].
4. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

### **10.2.7: Fonctionnement temporisé de l'appareil**

Il s'agit de la manière dont un dispositif domotique répond à une commande d'activation. Il est possible de programmer chaque appareil de sorte qu'il se mette en marche momentanément. En d'autres termes, lors de la réception d'une commande d'activation, l'appareil est mis en marche pendant une durée programmée. Par exemple, l'éclairage de l'entrée peut être programmé de manière à s'allumer pendant 1 minute et ensuite s'éteindre automatiquement. Il est également possible de programmer la fonction d'activation/désactivation de l'appareil domotique.

Pour programmer le fonctionnement temporisé d'un appareil domotique:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "appareils" [961].
2. Sélectionner un appareil.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "activation" [#9].
4. Sélectionner "5 sec", "30 sec", "1 min", "2 min" ou "Basculement".

### **10.2.8: Descriptif**

Il est possible d'assigner un descriptif de 16 caractères maximum à chaque dispositif HA. Ce descriptif permet à l'utilisateur d'identifier les différents dispositifs installés au sein des locaux.

Pour modifier un descriptif relatif à un dispositif HA:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "appareils" [961].
2. Sélectionner un dispositif.
3. Dans le sous-menu correspondant, sélectionner "Descriptif" [#10].
4. Entrer le descriptif à l'aide du clavier alphanumérique.
5. Presser ✓ lorsque l'opération est terminée.

## **10.3: Code site**

Ce code fait partie du code d'identification de chaque dispositif HA. Pour le bon fonctionnement des commandes domotiques, le code site de chaque appareil doit être identique à celui programmé dans la mémoire du système.

Pour programmer le code site:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "code maison" [962].
2. Sélectionner un code site parmi les options disponibles (A-P).

## **10.4: Confirmation par SMS**

Lorsque le système a exécuté une commande transmise par un message SMS, un message de confirmation est automatiquement renvoyé au téléphone portable à l'origine de la commande. Cette option permet d'activer ou de désactiver cette fonction.

Pour activer ou désactiver l'envoi d'un message de confirmation par SMS :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "prog.automat.", "Confirmation SMS" [963].
2. Sélectionner "Actif" ou "Inactif".

# Chapitre 11: Réinitialisation système

---

Le menu Réinitialisation présente de nombreuses options qui permettent à l'utilisateur de réinitialiser le système. Ce menu s'avère particulièrement utile lorsqu'une centrale doit être installée sur un nouveau site. La fonction de réinitialisation efface l'intégralité des paramètres du système. Les paramètres par défaut sont alors rétablis et la mémoire, les codes utilisateur, ainsi que les émetteurs enregistrés sont effacés. Des options permettent également d'effacer indépendamment une partie spécifique de la mémoire système.

## **11.1: Réinitialisation**

Cette fonction efface l'intégralité des paramètres système et rétablit les paramètres par défaut.

Pour réinitialiser la centrale:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Initialisation", "Tout" [971]. Le système invite alors à confirmer la sélection.
2. Presser ✓ pour confirmer. Les paramètres par défaut (programmés en usine) sont rétablis, la mémoire d'événements est effacée et les codes utilisateur, ainsi que les émetteurs radio enregistrés sont supprimés.

## **11.2: Rétablissement de la programmation par défaut**

Le chargement de la programmation par défaut du système permet à l'utilisateur de rétablir les paramètres par défaut programmés en sortie d'usine.

Pour charger la programmation par défaut:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner " Initialisation ", "programme défaut" [972]. Le système invite alors à confirmer la sélection.
2. Presser ✓ pour confirmer. Les paramètres par défaut (programmés en sortie d'usine) sont rétablis.

## **11.3: Suppression codes utilisateur**

Cette fonction permet de supprimer tous les codes utilisateur programmés et de rétablir les codes maître et installateur par défaut.

Pour supprimer les codes utilisateurs:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Initialisation", "codes" [973]. Le système invite alors à confirmer la sélection.
2. Presser ✓ pour confirmer. Tous les codes utilisateur sont supprimés et les codes par défaut sont rétablis.

## **11.4: Suppression d'émetteurs radio**

Cette fonction permet à l'utilisateur de supprimer tous les émetteurs enregistrés en une simple opération.

Pour supprimer l'intégralité des émetteurs enregistrés:

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Initialisation", "radio master." [974]. Le système invite alors à confirmer la sélection.
2. Presser ✓ pour confirmer. L'intégralité des émetteurs enregistrés est supprimée.

## **11.5: Détection de modules**

Il est possible de raccorder au bus système 3 modules optionnels. Parmi ces derniers, on compte les modules RTC, GSM et domotique. La fonction "détection de modules" exécute un test diagnostic qui permet d'identifier les modules connectés au bus. Le système est ainsi informé des modules additionnels présents, ce qui lui permet de les superviser.

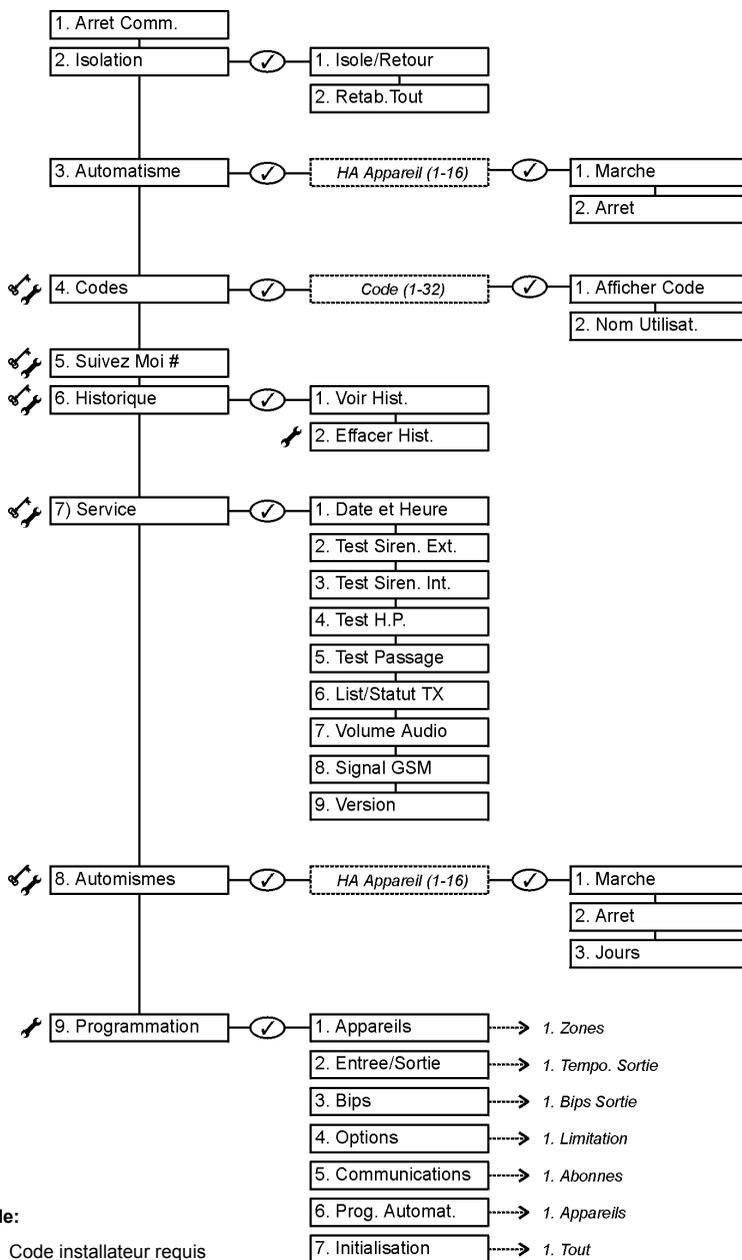
Pour exécuter le test de détection de modules :

1. Dans le menu "Programmation", sélectionner "Initialisation", "trouver modules" [975]. Le système invite alors à confirmer la sélection.
2. Presser ✓ pour confirmer. Le système commence à rechercher les modules connectés. A la fin de cette recherche, les modules présents sont affichés et le système demande si la liste correspondante doit être sauvegardée.
3. Presser ✓. La liste est sauvegardée.



*Si un module connecté n'est pas inclus dans la liste, vérifier le raccordement des câbles et procéder à un nouveau test.*

# Appendice A: Structure des menus



## Legende:



Code installateur requis



Code maître requis

