

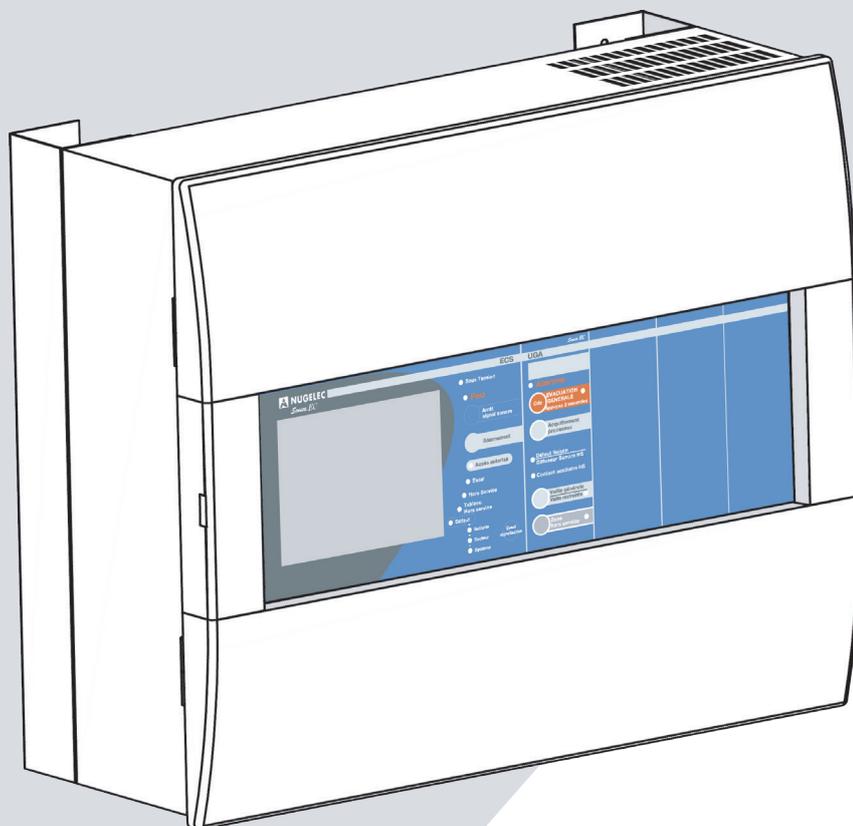
# NOTICE DE PROGRAMMATION



**NUGELEC**

**ECS**

*Sensea, EC Mini 128 points*



Pour la protection de l'environnement, papier 100% recyclé.

**COOPER SÉCURITÉ SAS**

Parc européen d'entreprises II  
Rue Beethoven - BP 10184 63204 RIOM CEDEX

**ZNO1030100 A - 06/2013**

Assistance Technique Téléphonique  
0825 826 212 (0,15 € TTC/min)  
Service Clients  
0820 867 867 (0,118 € TTC/min)



En raison de l'évolution des normes et du matériel, toutes les caractéristiques et présentations figurant sur cette notice sont données à titre indicatif. Elles ne constituent pas un engagement de notre part, et nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.



# SOMMAIRE

## NOTICE DE PROGRAMMATION

CODE D'ACCÈS D'ORIGINE	
Utilisateur n°1	
Niveau 2 :	AAA
Niveau 3 :	ABA
Utilisateur n°2	
Niveau 2 :	AAA
Niveau 3 :	333
Utilisateur n°3	
Niveau 2 :	BBB
Niveau 3 :	555

### 1 - INTRODUCTION

1.1	Généralités.....	p.5
1.2	Composition du système.....	p.5

### 2 - MISE EN ROUTE DE L'ECS

2.1	Recommandations.....	p.7
2.2	Mise sous tension de l'ECS.....	p.7
2.3	Mise en service de l'ECS.....	p.7

### 3 - DESCRIPTIF DE L'AFFICHEUR

3.1	Présentation de l'affichage.....	p.8
3.2	Présentation de l'acquisition tactile.....	p.8
3.3	Navigation dans les Menus.....	p.9

### 4 - MISE EN SERVICE

4.1	Organigramme des menus pour la mise en service (niveau 3).....	p.10
4.2	Accès à la mise en service.....	p.11
4.3	Transfert de données.....	p.12
4.4	Auto Adressage et Auto-Adressage de maintenance.....	p.13
4.5	Effacer l'historique.....	p.14

### 5- PROGRAMMATION

5.1	Organigramme des menus pour la programmation (niveau 3).....	p.15
5.2	Présentation des menus d'accès à la programmation.....	p.19
5.3	Programmation de l'UGA.....	p.20
5.4	Modification des libellés.....	p.22
5.5	Configuration des ZD.....	p.25
5.6	Modification du code d'accès.....	p.26
5.7	Ajout/Retrait d'adresse.....	p.27
5.8	Configuration du CMSI.....	p.28
5.9	Programmation CMSI interne.....	p.
5.10	Confirmation d'alarme.....	p.28

## SOMMAIRE

### 6 - ESSAIS

6.1	Organigramme des menus d'essai (niveau 3).....	p.32
6.2	Accès aux Essais.....	p.33
6.3	Localisation du Défaut.....	p.34
6.4	Essai de Boucle/Ligne.....	p.34
6.5	Essai d'alarmes successives.....	p.35
6.6	Essai détecteur.....	p.35
6.7	Niveau Analogique.....	p.36

## INTRODUCTION

### 1.1 Généralités

L'ECS SENSEA - EC Mini 128 points est conforme aux normes suivantes :

- EN 54 partie 2 : Équipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.) ;
- EN 54 partie 4 : Équipement d'Alimentation Électrique (E.A.E.) ;
- NF S 61-934 : Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) ;
- NF S 61-935 : Unité de Signalisation (U.S.) ;
- NF S 61-936 : Équipement d'Alarme (E.A.) ;
- NF S 61-940 : Alimentations Électriques de Sécurité (A.E.S).

Ce produit existe en boîtier simple, triple et rack.

La configuration permet d'obtenir un tableau de signalisation regroupant :

- Partie ECS :

- deux lignes adressables rebouclées (128 points) ou ouvertes (32 points) ;
- 128 points maximum ;
- 128 zones de détections ;

- Partie CMSI :

- UGA seule sans fonction de mise en sécurité :
  - 1 UGA avec 1 ZA indépendante ;
- UGA avec fonction de mise en sécurité :
  - 1 UGA avec une seule ZA et 2 fonctions de mise en sécurité ;
  - 1 CMSI à rupture avec 2 ZS / 2 fonctions / 2 lignes de télécommande.

### 1.2 Composition du système

Le tableau SENSEA.EC Mini 128 points est un Équipement de Contrôle et de Signalisation permettant de s'intégrer dans un Système de Sécurité Incendie conformément aux principes généraux des normes NF S 61-930 à NF S 61-940 et des normes EN 54. Le SENSEA.EC Mini 128 points est l'un des éléments permettant de constituer un Système de Détection Incendie.

#### Système de Sécurité Incendie de catégorie A (SSI A)

Le SSI A est constitué :

- d'un Système de Détection Incendie (SDI) ;
- d'un Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI) comprenant :
  - un ou plusieurs CMSI du type A ;
  - un ou plusieurs DAC (si nécessaire) ;
  - des DAS ;
  - un Équipement d'Alarme du type 1 (EA de type 1) ou du type IGH.

#### Système de Détection Incendie (SDI)

Le SDI est constitué de l'ensemble des équipements (au sens des normes en vigueur) nécessaires à la détection d'incendie et comprenant :

- les détecteurs d'incendie (DI) ;
- l'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) ;
- l'équipement d'alimentation électrique ;
- les déclencheurs manuels (D.M) ;
- les organes associés pouvant être placés entre les détecteurs d'incendie et l'équipement de contrôle et de signalisation.

#### Équipements d'Alarme de type 1 (EA1)

Le tableau SENSEA.EC Mini 128 points peut être équipé d'une Unité de Gestion des Alarmes du type 1 (UGA 1). Il constitue alors l'élément central d'un équipement d'Alarme de type 1 (au sens de la norme NF S 61-936) permettant ainsi de gérer l'évacuation d'un ou plusieurs bâtiments. L'UGA répond aux exigences de la norme NF S 61-936.

L'EA 1 doit être associé à un SDI comprenant des Déclencheurs Manuels (D.M.) et des Détecteurs Automatiques d'incendie (D.A.I.).

Il comprend :

- une unité de gestion des alarmes ;
- des diffuseurs sonores ;
- éventuellement, des tableaux de report de signalisation.

*Voir les schémas de principe, page suivante.*

# INTRODUCTION

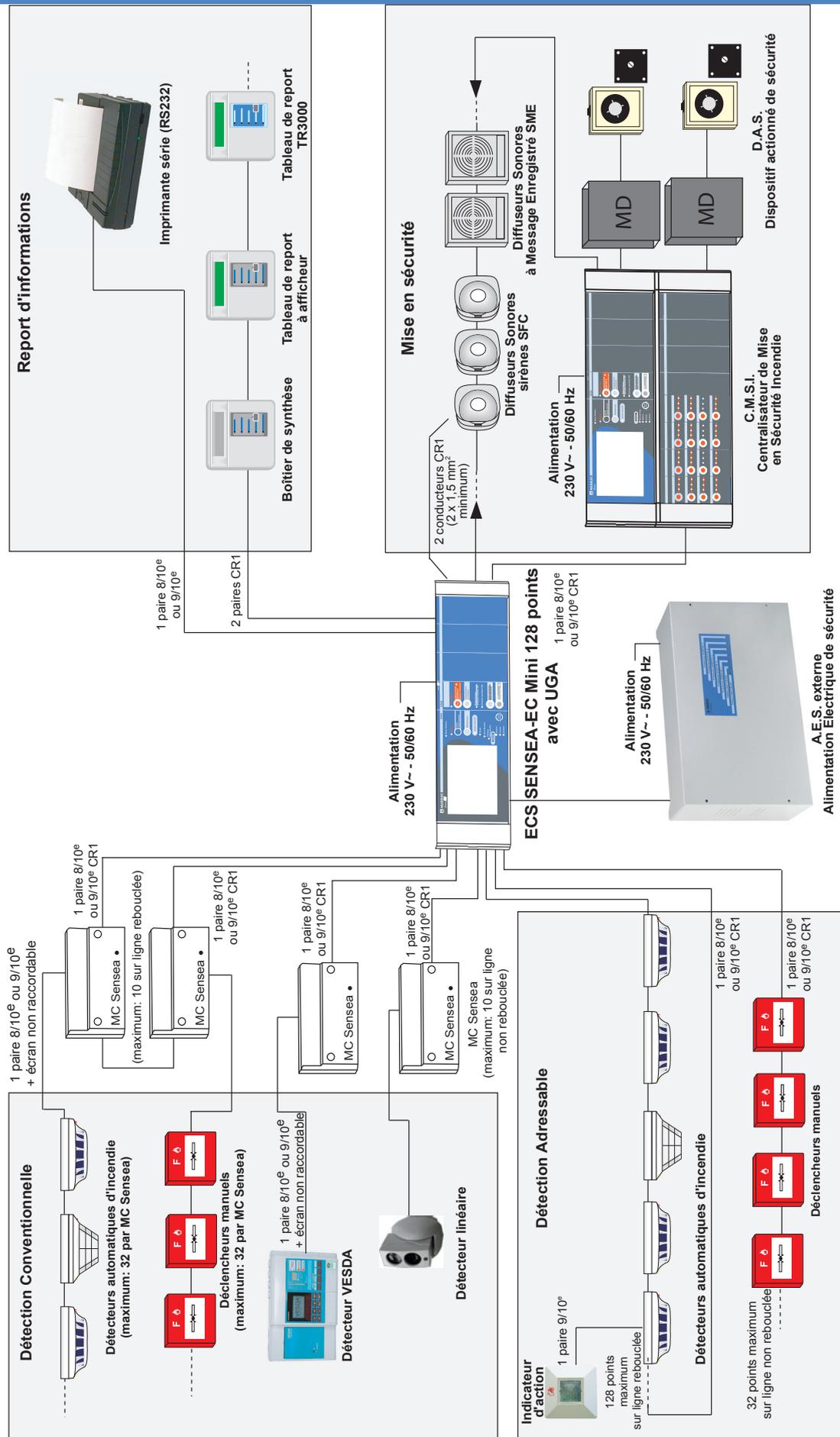


Schéma de principe

# INTRODUCTION

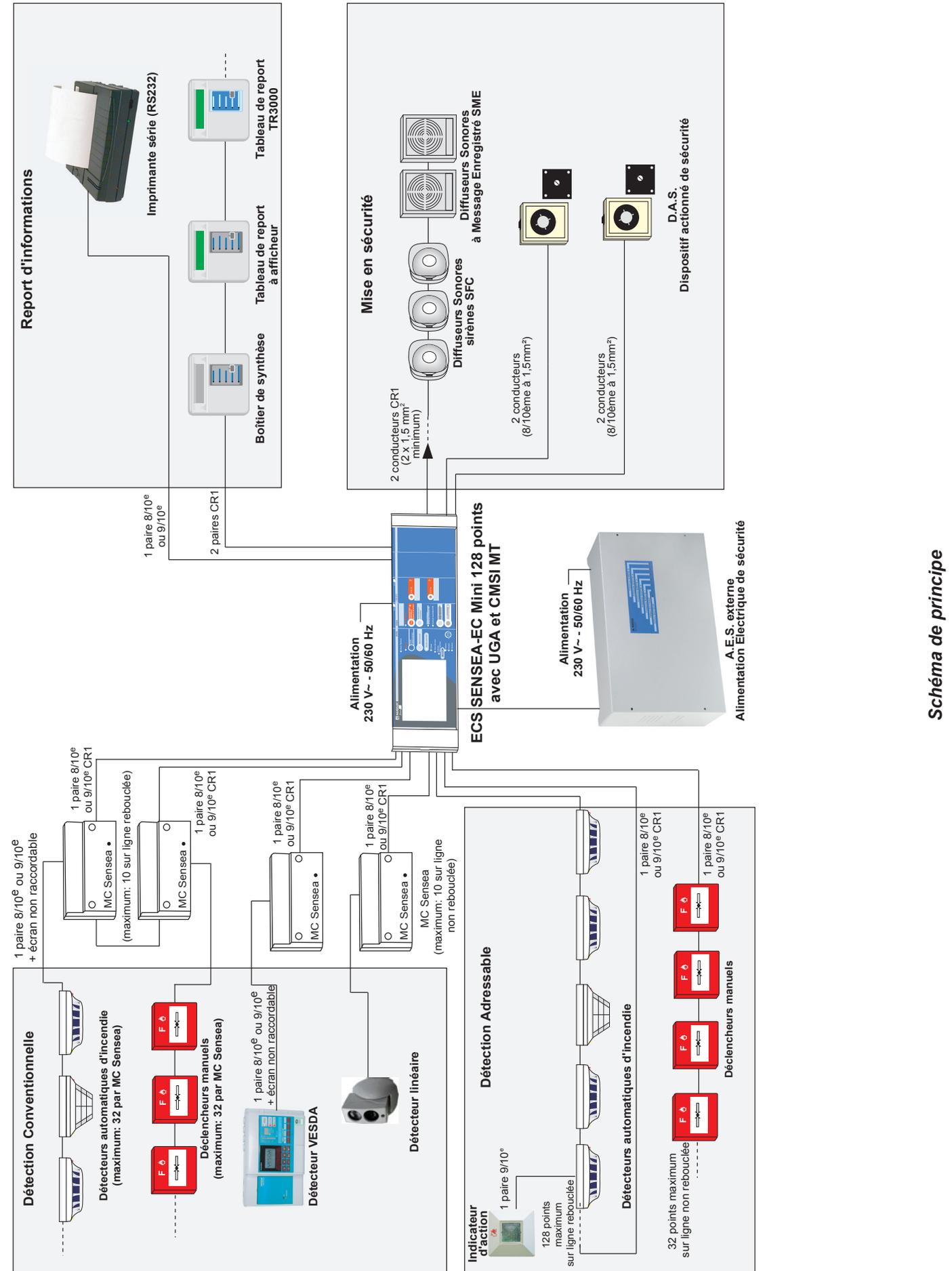


Schéma de principe

## MISE EN ROUTE DE L'ECS

### 2.1 Recommandations

Pour les opérations qui vont suivre, il est impératif de respecter la chronologie de mise sous tension. Lire intégralement chaque paragraphe avant tout contrôle ou essai correspondant à ceux-ci.

### 2.2 Mise sous tension de l'ECS

Suivre les étapes suivantes pour mettre l'ECS sous tension.

1. Coupez la tension secteur en amont de l'ECS et de l'alimentation externe (disjoncteur).
2. Câblez tous les câbles à l'intérieur de l'ECS.
3. Placez les fusibles secteurs (ECS, ECS-CMSI, CMSI, externe) dans leur logement.
4. Connectez les batteries (ECS, ECS-CMSI, CMSI, externe) en respectant la polarité ( fil noir ou fil noté (-) branché sur la cosse (-) de la batterie ; fil rouge ou fil noté (+) branché sur la cosse (+) de la batterie).

**Note** : Ne pas connecter les fusibles batteries.

**Note** : Certaines alimentations fonctionnent sous 12 V et d'autres sous 24 V. Vérifier que deux batteries sont reliées en série pour celles fonctionnant en 24 V.

5. Remettez la tension secteur en amont de l'ECS (disjoncteur).
6. Vérifiez que l'ECS démarre (lancement de la phase d'initialisation sur l'écran de l'ECS).
7. Attendez l'apparition de l'écran de veille. Le voyant « défaut secteur » doit être éteint.
8. Connectez les fusibles batteries (ECS, ECS-CMSI, CMSI, externe).
9. Réarmez l'ECS en appuyant sur la touche « Réarmement » après avoir entré le code d'accès 2 ou 3. Les voyants « Défaut Secteur » et « Défaut Batterie » doivent être éteints.

### 2.3 Mise en service de l'ECS

Une fois l'ECS sous tension, trois menus distincts vont permettre la mise en service.

Ces trois menus accessibles au Niveau 3 sont les suivants :

- **Mise en Service :**

Ce menu permet d'accéder à une mise en service de niveau haut.

Transfert de données pré-enregistrées, numérotation, etc.

Pour plus de détails, *Voir chapitre « 4 - MISE EN SERVICE »*.

- **Programmation :**

Ce menu permet d'accéder à une mise en service au niveau bas.

Chaque fonction est programmable.

Pour plus de détails, *Voir chapitre « 5 - PROGRAMMATION »*.

- **Essais :**

Ce menu permet d'accéder à une mise en essai de l'ECS pour tester la programmation des différentes fonctions.

Pour plus de détails, *Voir chapitre « 6 - ESSAIS »*.

## DESCRIPTIF DE L’AFFICHEUR

### 3.1 Présentation de l’affichage

⚠ ATTENTION ⚠

Le rétro-éclairage s’éteint automatiquement après une période de veille prolongée. Appuyez sur l’écran tactile pour l’allumer.

L’afficheur rétro-éclairé de l’ECS Sensea.EC Mini 128 points permet de rapporter l’état de la centrale.

Code d'accès	0 ZD(s) en feu	0 Pré-alarne(s)	0 Défaut(s)	0 Hors service(s)
Imprimer				
<i>Sensea.EC</i>				
Mardi 14-Fév-06 12:30:27				

L’écran est découpé en plusieurs parties distinctes, ce qui permet d’afficher plusieurs informations simultanément.

### 3.2 Présentation de l’acquisition tactile

⚠ ATTENTION ⚠

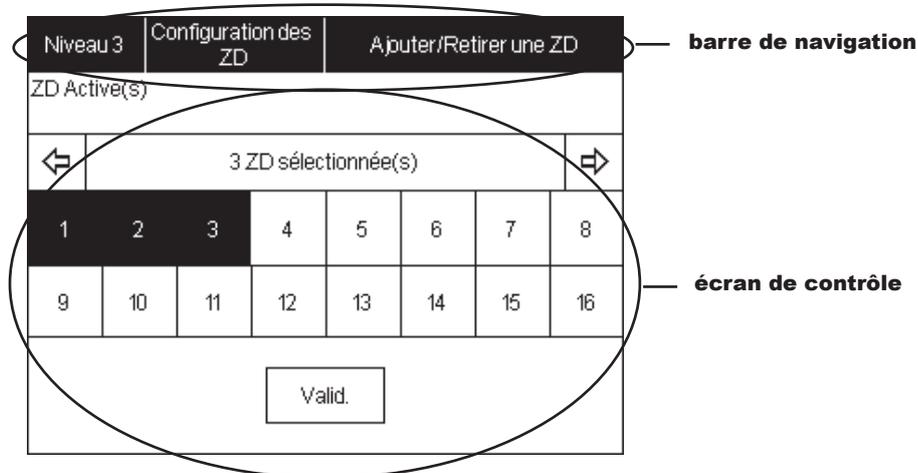
Cette dalle est en matière plastique. Pour cette raison, respectez les instructions suivantes :

- N’appuyez pas sur l’écran tactile avec un outil pointu ou tranchant.
- Nettoyez l’écran avec un chiffon sec (N’utilisez pas de produits chimiques agressifs).

L’afficheur de l’ECS Sensea.EC Mini 128 points est équipé d’une dalle tactile. Celle-ci permet de naviguer dans les menus en appuyant directement sur l’écran avec un doigt ou à l’aide d’un stylet à bout rond.

## DESCRIPTIF DE L’AFFICHEUR

### 3.3 Navigation dans les Menus



L'écran est généralement composé de deux parties principales :

- **Barre de navigation**

Cette partie d'écran indique sous quel(le) Menu/fonction se trouve l'utilisateur. Si l'arborescence des sous-menus est trop grande, seuls les premiers et les derniers menus seront affichés.

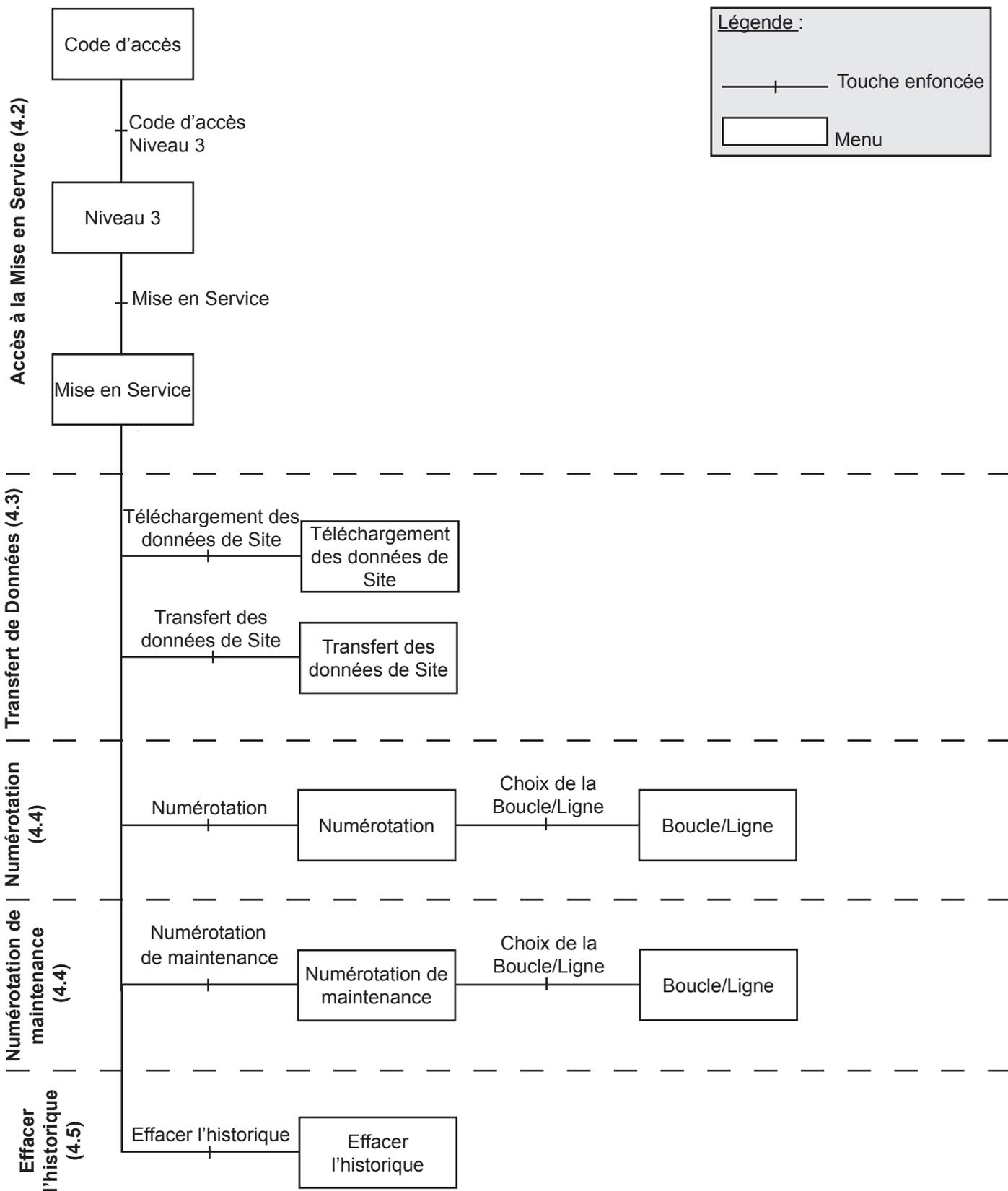
Pour revenir au menu précédent, appuyez sur le nom de ce menu dans la barre de navigation.

- **Écran de contrôle et de configuration**

Cet écran permet d'atteindre les différentes inscriptions de contrôle et touches de réglages. Il permet aussi d'atteindre les sous-menus lorsqu'ils existent.

# MISE EN SERVICE

## 4.1 Organigramme des menus pour la Mise en Service (niveau 3)



# MISE EN SERVICE

## 4.2 Accès à la Mise en Service

### A - Code d'accès

Entrez le code d'accès:			
	a	b	Retour
U1	1	2	3
N2	4	5	6
U2	7	8	9
N3	↵	0	←
U3			
N4			

Cet affichage permet d'entrer les **codes d'accès** nécessaires pour passer aux menus de niveaux 2 et 3.

Choisissez l'utilisateur concerné en appuyant sur les touches U1 (utilisateur n°1) à U3 (utilisateur n°3). Choisissez ensuite le niveau 3 en appuyant sur la touche N3.

Entrez le code d'accès en appuyant sur les lettres et chiffres correspondant. Votre code s'inscrit en haut à gauche.

Validez par la touche .

Corrigez par la touche .

Revenez à l'écran de veille par la touche Retour .

### B - Niveau 3

Niveau 3

Mise en service

Programmation

Essai

Cet affichage permet d'atteindre les trois menus permettant la programmation de l'ECS.

Appuyez sur la touche Mise en service pour entrer dans ce menu.

### C - Mise en Service

Niveau 3
Mise en service

Téléchargement des données de sites du PC

Transfert des données de site au PC

Numérotation

Numérotation de maintenance

Effacer l'historique

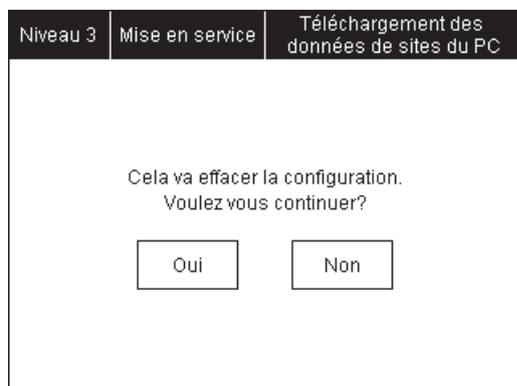
Cet affichage permet d'accéder aux différents menus permettant de mettre la centrale en service.

Appuyez sur la fonction désirée pour y accéder.

# MISE EN SERVICE

## 4.3 Transfert de Données

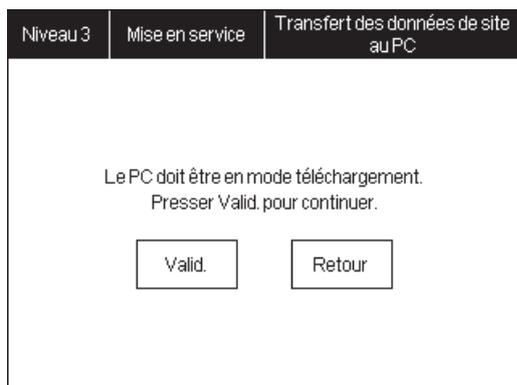
### A - Téléchargement des données de Site



Cet affichage permet de charger les données de site pré-enregistrées dans un PC vers l'ECS.

Appuyez sur  pour acquérir les données de site du PC.

### B - Transfert des données de Site



Cet affichage permet d'envoyer les données de site contenues dans l'ECS vers le PC.

Appuyez sur  pour envoyer les données de site.

## MISE EN SERVICE

### 4.4 Numérotation et Numérotation de maintenance

#### A - Numérotation

Niveau 3	Mise en service	Numérotation
		Toutes les boucles/lignes
Boucle 1	0 point(s)	
Boucle 2	3 point(s)	

Niveau 3	Numérotation	Boucle 2
Terminé		Valid.
Optique	1	Message parlé 0
Ionique	0	Interface Entrée/Sortie 0
Thermique A1R	0	Déclencheur Manuel 0
Opto/thermique	2	Tableau de Report 0
Thermique BS	0	MC Sensea 0
Thermique CS	0	Détecteur Linéaire 0
CO	0	Filtrex 0
Alarme/Flash	0	Control d'Accès 0
DS	0	

Cet affichage permet d'adresser les points reliés à la Boucle/ligne sélectionnée.

Sélectionnez la Boucle/ligne sur laquelle sont branchés les points que vous voulez adresser.

Puis appuyez sur  pour adresser les points.

**Note :** Les points sont adressés par la centrale selon l'ordre de câblage (du bornier A vers le B sur une ligne rebouclée).

Un message « **demande de numérotation...** » apparaît quelques secondes. Cette étape correspond à la demande d'adressage à la carte de boucle.

Le message « **numérotation...** » remplace le précédent. Cette étape correspond à l'adressage des points de la boucle/ligne sélectionnée. Cette étape peut prendre jusqu'à 5 minutes pour une boucle de 128 points.

Le menu qui suit la phase de numérotation indique le nombre et le type de points présents sur la boucle/ligne.

Pressez  pour sortir.

**⚠ ATTENTION ⚠** La numérotation d'une boucle déjà numérotée fait perdre toutes les informations concernant les points de cette boucle (libellés).

Le bouton  permet de

numéroter toutes les boucles de l'ECS en une seule fois. Le tableau qui suit la numérotation indique tous les points présents sur la centrale. La visualisation boucle par boucle se fait dans la fenêtre suivante.

L'auto-adressage de maintenance permet d'adresser les points reliés à la boucle/ligne sélectionnée tout en conservant leur programmation (libellés, assignements de zones de détection).

Le menu qui suit la phase de numérotation de maintenance indique le nombre et le type de points présents sur la boucle/ligne.

Pressez  pour sortir.

#### B - Numérotation de maintenance

Niveau 3	Mise en service	Numérotation de maintenance
Boucle 1	0 point(s)	
Boucle 2	3 point(s)	

## 4.5 Effacer l'historique

### A - Effacer l'historique

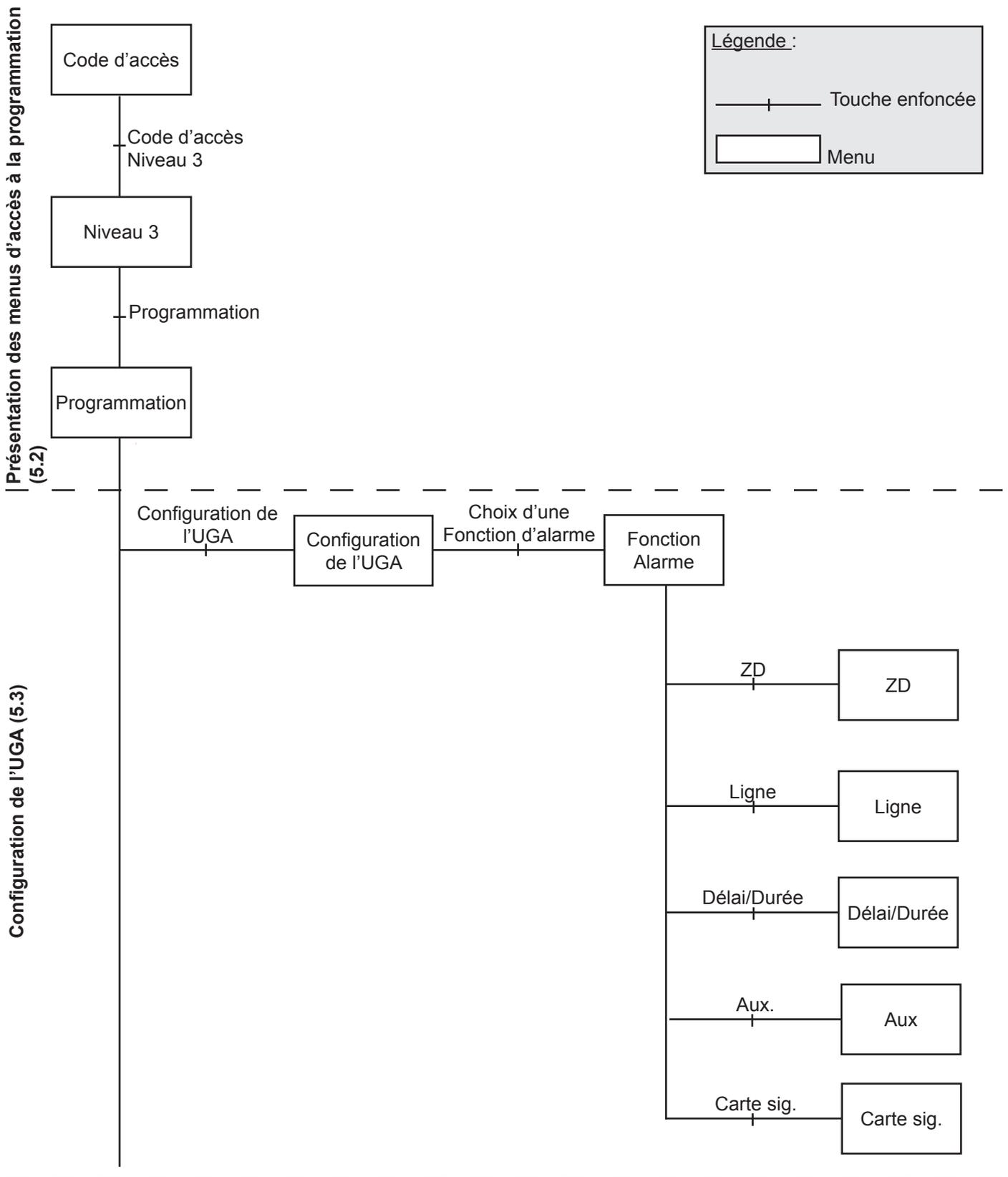
Niveau 3	Mise en service	Effacer l'historique
Cela va effacer l'historique. Voulez vous continuer?		
<input type="button" value="Oui"/> <input type="button" value="Non"/>		

Cet affichage permet d'**effacer l'historique** des évènements.

Appuyez sur  pour effacer l'historique.

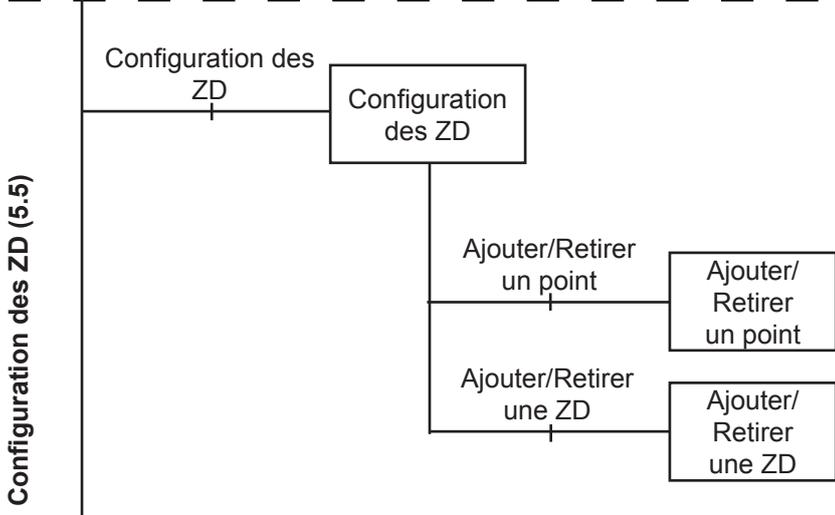
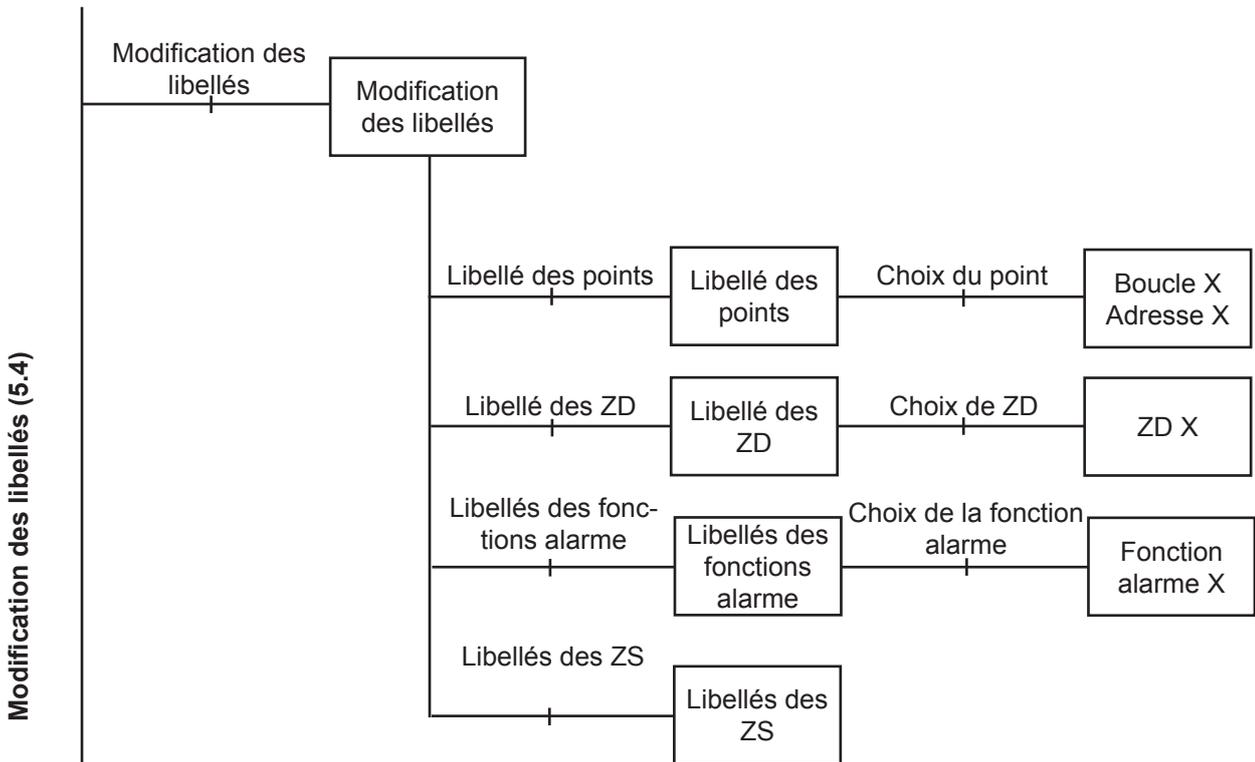
# PROGRAMMATION

## 5.1 Organigramme des menus pour la programmation (niveau 3)



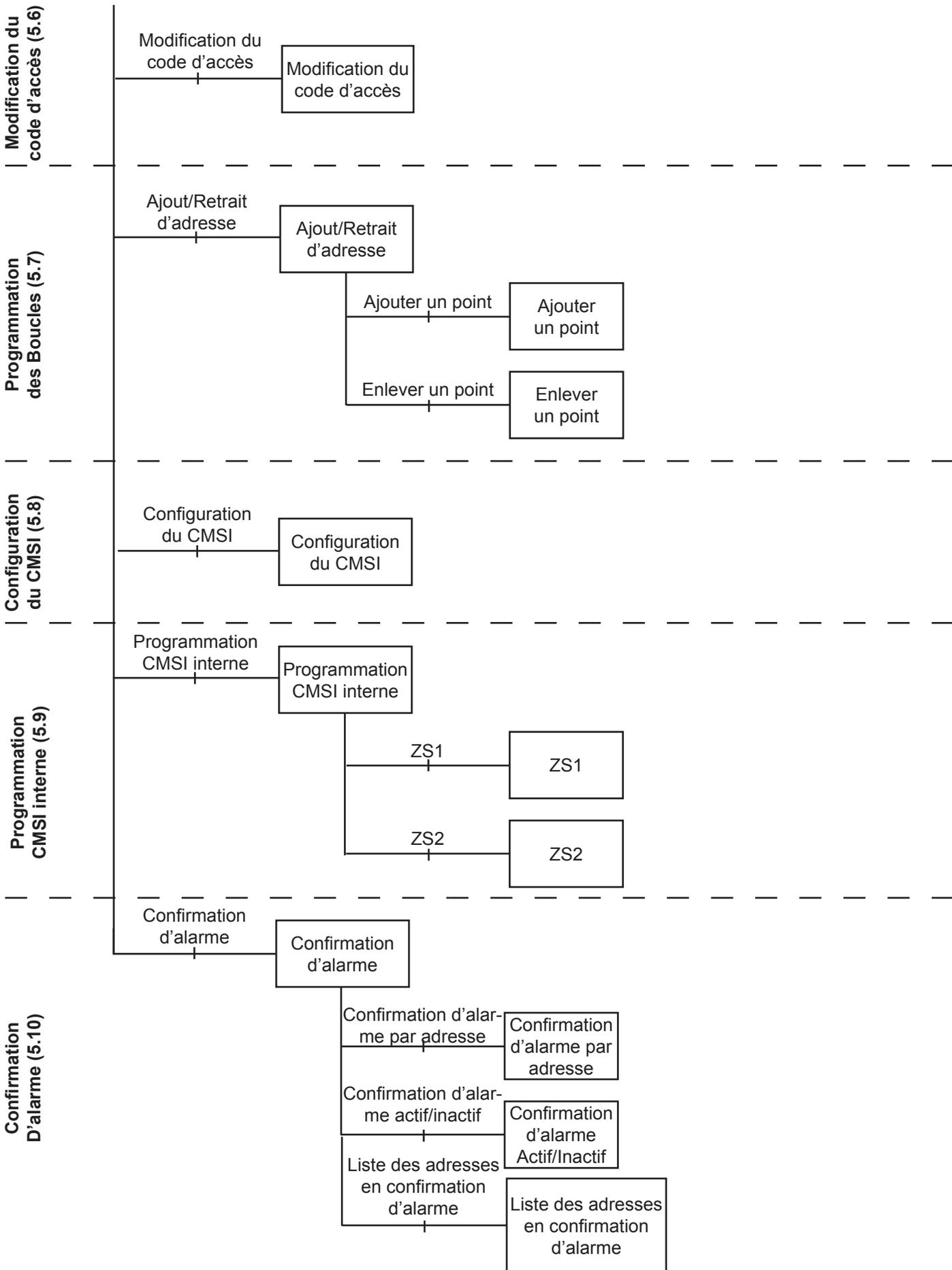
Suite, page suivante.

**PROGRAMMATION**



Suite, page suivante.

# PROGRAMMATION



# PROGRAMMATION

## 5.2 Présentation des menus d'accès à la programmation (niveau 3)

### A - Code d'accès

Entrez le code d'accès:		a	b	Retour
U1	N2	1	2	3
U2	N3	4	5	6
U3	N4	7	8	9
		↵	0	←

Cet affichage permet d'entrer les **codes d'accès** nécessaires pour passer aux menus de niveaux 2 et 3.

Choisissez l'utilisateur concerné en appuyant sur les touches U1 (utilisateur n°1) à U3 (utilisateur n°3). Choisissez ensuite le niveau 3 en appuyant sur la touche N3.

Entrez le code d'accès en appuyant sur les lettres et chiffres correspondant. Votre code s'inscrit en haut à gauche.

Validez par la touche .

Corrigez par la touche .

Revenez à l'écran de veille par la touche Retour .

### B - Niveau 3

Niveau 3

Mise en service

Programmation

Essai

Cet affichage permet d'atteindre les trois menus permettant la programmation de l'ECS.

Appuyez sur la touche Programmation pour entrer dans ce menu.

### C - Programmation

Niveau 3	Programmation
Configuration de l'UGA	Ajout/retrait d'adresse
Modification des libellés	Configuration du CMSI
Configuration des ZD	Modification du code d'accès
Confirmation d'alarme	Réseau
Programmation CMSI interne	

Cet affichage permet d'accéder aux différents menus permettant de programmer chaque fonction de l'ECS.

Appuyez sur la fonction désirée pour y accéder.

# PROGRAMMATION

## 5.3 Programmation de l'UGA

### A - Programmation de l'UGA

Niveau 3	Programmation	Configuration de l'UGA
Valid.		
	ZD	Lignes
Fonction alarme 1 "BATIMENT A" Carte Relais 1 Carte sig. 1 (3 ZDs)		
		↑
		↓

Cet affichage permet de sélectionner la fonction d'alarme à programmer.

Appuyez sur la fonction d'alarme à programmer pour entrer dans le menu de programmation correspondant.

### B - Fonction alarme - ZD associées

Niveau 3	Configuration de l'UGA	Fonction alarme 1
Valid.		
	ZD	Lignes
ZD1, "ETAGE 1"		
ZD2, "ETAGE 2"		
ZD3, "ETAGE 3"		
		↑
		↓

Cet affichage permet de sélectionner les Zones de Détections (ZD) associées à la fonction alarme choisie.

Appuyez sur les numéros des ZD pour les sélectionner. Ces derniers seront affichés sur un fond blanc.

Appuyez de nouveau sur les numéros des ZD pour les désélectionner.

Utilisez les flèches ↑ ↓ pour afficher les autres ZD disponibles.

### B.1 - Fonction alarme - Lignes

Niveau 3	Configuration de l'UGA	Fonction alarme 1
Valid.		
	ZD	Lignes
Synchronisation		
En Service		

Cet affichage permet de programmer les lignes de Dif-fuseur Sonore.

- Activez ou désactivez la synchronisation en appuyant sur Synchronisation .
- Activez ou désactivez la ligne de DS en appuyant sur En Service .
- Appuyez sur Valid pour valider la programmation.

**Synchronisation** : La synchronisation coupe périodiquement la tension pour synchroniser les DS à message enregistré.

# PROGRAMMATION

## B.2 - Fonction alarme - Délai/Durée

Niveau 3	Configuration de l'UGA	Fonction alarme 1		
				Valid.
ZD	Lignes	Délai/Durée	Aux.	Carte sig.
Délai (minutes)		0	-	+
Durée (minutes)		5	-	+

Cet affichage permet de programmer le délai et la durée liés aux Diffuseurs Sonores (DS) et relais auxiliaires.

- Programmez le délai entre le départ de l'alarme et l'activation des Diffuseurs Sonores (DS) et relais auxiliaires en appuyant sur  ou .
- Programmez la durée de l'activation des Diffuseurs Sonores (DS) et relais auxiliaires en appuyant sur  ou .

**Note :** Le délai s'incrémente de minute en minute pour une valeur de 0 à 5 minutes.

**Note :** La durée s'incrémente de minute en minute pour une valeur de 5 à 14 minutes.

## B.3 - Fonction alarme - Auxiliaires

Niveau 3	Configuration de l'UGA	Fonction alarme 1		
				Valid.
ZD	Lignes	Délai/Durée	Aux.	Carte sig.
<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px; text-align: center;">Synchronisation</div> <div style="background-color: #333; color: white; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px; text-align: center;">En Service</div>				

Cet affichage permet de programmer les relais auxiliaires.

- Activez ou désactivez la synchronisation en appuyant sur .
- Activez ou désactivez les relais auxiliaires en appuyant sur .
- Appuyez sur  pour valider la programmation.

**Synchronisation :** La synchronisation bascule périodiquement le contact auxiliaire pour synchroniser les BAAS à message enregistré (si cette option est nécessaire).

# PROGRAMMATION

## 5.4 Modification des libellés

### A - Modification des libellés

Niveau 3	Programmation	Modification des libellés
	Libellés des Points	
	Libellés des ZD	
	Libellés des fonctions alarme	
	Libellés des ZS	

Cet affichage permet de sélectionner les éléments à renommer.

Appuyez sur l'élément à renommer pour entrer dans le menu correspondant.

### B - Libellés des points

Niveau 3	Modification des libellés	Libellés des Points
Tous	Détecteur Automatique	Déclencheur Manuel
		ZD 1, Adresse 1, "libellé du point boucle 1", Boucle 1, Optique <span style="float: right;">↑</span>
		ZD 1, Adresse 2, "libellé du point boucle 1", Boucle 1, Optique
		ZD 1, Adresse 3, "libellé du point boucle 1", Boucle 1, Optique
		ZD 1, Adresse 4, "libellé du point boucle 1", Boucle 1, Optique <span style="float: right;">↓</span>

Ce menu permet de sélectionner le **point** à renommer.

Appuyez sur le point à renommer pour entrer dans le menu correspondant.

### B.1 - Boucle X, Adresse X

Niveau 3	Libellés des Points	Boucle 1, Adresse 2								
	libellé du point boucle 1									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
	A	S	D	F	G	H	J	K	L	←
	Z	X	C	V	B	N	M	X	↩	

Cet affichage permet de renommer le point sélectionné.

Appuyez sur les lettres du clavier pour renommer le point sélectionné. Le nouveau nom s'affiche dans le cadre en haut à gauche.

Appuyez sur ↩ pour valider le nom.

# PROGRAMMATION

## C - Libellé des ZD

Niveau 3	Modification des libellés	Libellés des ZD
		↑
		↓
		↑
		↓
		↑
		↓
		↑
		↓

Cet affichage permet de sélectionner la Zone de Détection (**ZD**) à renommer.

Appuyez sur la Zone de Détection (**ZD**) à renommer.

## C.1 - ZD X

Niveau 3	Libellés des ZD	ZD 3							
	1ER ETAGE								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	←
Z	X	C	V	B	N	M	X	↵	↵

Cet affichage permet de renommer la Zone de Détection sélectionnée.

Appuyez sur les lettres du clavier pour renommer la zone de détection sélectionnée. Le nouveau nom s'affiche dans le cadre en haut à gauche.

Appuyez sur pour valider le nom.

# PROGRAMMATION

## D - Libellé de la Fonction alarme

Niveau 3	Modification des libellés	Libellés des fonctions alarme
		↑
	Fonction alarme 1 "BATIMENT A" Carte Relais 1 Carte sig.1 (3 ZDs)	
		↓

Cet affichage permet de sélectionner la fonction alarme à renommer.

Appuyez sur la fonction alarme à renommer pour accéder au menu correspondant.

## D.1 - Fonction alarme 1

Niveau 3	Libellés des fonctions alarme	Fonction alarme 1								
	BATIMENT A									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	
A	S	D	F	G	H	J	K	L	←	
Z	X	C	V	B	N	M	X			↵
ESPACE										↵

Cet affichage permet de renommer la fonction alarme.

Appuyez sur les lettres du clavier pour renommer la fonction alarme sélectionnée. Le nouveau nom s'affiche dans le cadre en haut à gauche.

Appuyez sur  pour valider le nom.

# PROGRAMMATION

## E - Libellé des ZS

Niveau 3	Modification des libellés	Libellés des ZS
	ZS 1 "BATIMENT1" (2 ZDs)	
	ZS 2 "BATIMENT2" (ZD 2)	

Cet affichage permet de sélectionner les zones de sécurité (ZS) à renommer.

Appuyez sur la ZS à renommer pour accéder au menu correspondant.

## E.1 - ZS X

Niveau 3	Libellés des ZS	ZS 2							
	BATIMENT2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	←
Z	X	C	V	B	N	M	✕		↵
ESPACE									↵

Cet affichage permet de renommer la ZS sélectionnée.

Appuyez sur les lettres du clavier pour renommer la ZS sélectionnée. Le nouveau nom s'affiche dans le cadre en haut à gauche.

Appuyez sur ↵ pour valider le nom.

## PROGRAMMATION

### 5.5 Configuration des ZD

#### A - Configuration des ZD

Niveau 3	Programmation	Configuration des ZD
Ajouter/Retirer une ZD		
Ajouter/retirer un point		

Cet affichage permet de sélectionner la fonction de programmation des Zones de Détection (**ZD**).

Appuyez sur la fonction souhaitée pour accéder au menu correspondant.

#### B - Ajouter/Retirer une ZD

Code d'accès	Configuration des ZD	Ajouter/Retirer
ZD Active(s)		
←	6 sélectionné	⇒
1	2	3
4	5	6
7	8	
9	10	11
12	13	14
15	16	
Valid.		

Cet affichage permet de sélectionner les Zones de Détection (**ZD**) à ajouter/retirer.

Appuyez sur les numéros des ZD souhaitées. Les ZD actives sont affichées sur fond blanc.

Appuyez sur  pour valider la configuration.

# PROGRAMMATION

## B - Ajouter/Retirer un point

Niveau 3	Configuration des ZD	Ajouter/retirer un point
		Valid.
	ZD1, "RDC"	↑
	ZD2, "1ER ETAGE"	
	ZD3, "2EME ETAGE"	
	ZD4, "3EME ETAGE"	↓

Cet affichage permet de sélectionner la Zone de Détection (**ZD**) dans laquelle on veut ajouter ou retirer un point.

Appuyez sur la ZD souhaitée pour accéder au menu correspondant.

### B.1 - ZD X

Niveau 3	Ajouter/retirer un point	ZD 1
		Valid.
	Boucle 1, Adresse 2, Thermique A1R, ZD 1	Active ZD ↑
	Boucle 1, Adresse 3, Thermique A1R, ZD 1	Active ZD
	Boucle 1, Adresse 4, Thermique A1R, ZD 1	-
	Boucle 1, Adresse 5, Thermique A1R, ZD 1	-
	Boucle 1, Adresse 6, Optique, ZD 1	Active ZD ↓

Cet affichage permet d'ajouter ou de retirer un point de la Zone de Détection (**ZD**) sélectionnée.

Appuyez sur le carré à droite du point pour que ce dernier soit actif dans la ZD concernée.

Le point actif est visualisé par : Active ZD

Appuyez de nouveau sur le carré pour retirer le point.

Appuyez sur Valid pour valider la configuration.

## 5.6 Modification des codes d'accès

### A - Modification des codes d'accès

Niveau 3	Programmation	Modification du code d'accès
	Code d'accès niveau 2	
	Code d'accès niveau 3	

Cet affichage permet de modifier les **Codes d'Accès** de niveau 2 et de niveau 3.

**⚠ ATTENTION ⚠**

Les codes d'accès des niveaux 2 et 3 doivent être différents.

# PROGRAMMATION

## 5.7 Ajout/Retrait d'adresse

### A - Ajout/Retrait d'adresse

Niveau 3	Programmation	Ajout/retrait d'adresse
<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px; text-align: center;">Ajouter un Point</div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px; text-align: center;">Enlever un Point</div>		

Cet affichage permet d'accéder aux fonctions **ajout et retrait d'adresse**.

Appuyez sur la fonction désirée pour accéder au menu correspondant.

Cette fonction permet d'ajouter ou de retirer un point sur une ligne ou une boucle sans modifier la configuration des autres points sur cette boucle/ligne.

### B - Ajouter un point

Niveau 3	Ajout/retrait d'adresse	Ajouter un Point
Ligne 1A	↑	
Ligne 1B		
Boucle 2		
Ligne 3A	↓	

Cet affichage permet de sélectionner la boucle/ligne sur laquelle un point doit être ajouté.

Appuyez sur la boucle/ligne souhaitée pour y ajouter un point.

**⚠ ATTENTION ⚠**

1. Pour que l'on puisse ajouter un nouveau point, il faut que ce dernier porte une adresse spécifique. Les points portant cette adresse sont :
  - issus de production ; ou
  - issus du retrait d'une ligne/boucle à la suite de la fonction retrait de point.
2. On ne peut ajouter qu'un seul point à la fois.

### C - Retirer un point

Niveau 3	Ajout/retrait d'adresse	Enlever un Point
Ligne 1A	↑	
Ligne 1B		
Boucle 2		
Ligne 3A	↓	

Cet affichage permet de retirer un point. Appuyez sur la boucle/ligne sur laquelle se trouve le point à retirer.

Appuyez ensuite sur le point à retirer puis appuyez sur  pour confirmer le retrait.

Le retrait d'un point retire l'adresse de la mémoire de l'ECS sans décaler les autres adresses de points présents sur la Boucle/Ligne.

Une adresse vacante sera remplacée en priorité lors d'un ajout de point.

# PROGRAMMATION

## 5.8 Configuration du CMSI

Niveau 3	Programmation	Configuration du CMSI
		<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">Aucun CMSI</div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">CMSIET/MT conventionnel</div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">CMSI Sensea.CM</div> <div style="background-color: #333; color: white; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">CMSI interne</div>

Cet affichage permet de déclarer à l'ECS quel type de **CMSI** est branché sur l'ECS.

Appuyez sur le CMSI correspondant au CMSI branché à l'ECS.

## 5.9 Programmation CMSI interne

### A - Ajouter/Retirer une ZD dans la ZS

Niveau 3	Programmation	Programmation CMSI interne
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ZS 1 "BATIMENT1" (2 ZDs)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ZS 2 "BATIMENT2" (ZD 2)</div>

Cet affichage permet de sélectionner la ZS à programmer.

Appuyez sur la ZS à sélectionner.

### B.1 - ZS X

Niveau 3	Programmation CMSI interne	ZS 1
		<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">Valid.</div>
		ZD1, "ZONE 1" <span style="float: right;">↑</span>
		ZD2, "ZONE 2" <span style="float: right;">█</span>
		ZD3, "ZONE 3" <span style="float: right;">█</span>
		ZD4, "ZONE 4" <span style="float: right;">↓</span>

Cet affichage permet de sélectionner les Zones de Détections (**ZD**) associées à la zone de sécurité (**ZS**) choisie.

Appuyez sur les numéros des ZD pour les sélectionner. Ces derniers seront affichés sur un fond blanc.

Appuyez de nouveau sur les numéros des ZD pour les désélectionner.

Utilisez les flèches ↑ ↓ pour afficher les autres ZD disponibles.

# PROGRAMMATION

## 5.10 Confirmation d'alarme



**ATTENTION**

Le mode confirmation d'alarme est de type A, conformément à la norme NF EN54-2/A1:2007, si et seulement si le mode confirmation d'alarme est spécifié par zone.  
Ainsi, tous les points d'une même zone doivent être sélectionnés pour que cette zone soit en confirmation d'alarme de type A, conformément à la norme NF EN54-2 A1:2007.

Niveau 3	Confirmation d'alarme
	<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">Confirmation d'alarme par adresse</div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">Confirmation d'alarme inactif</div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">Liste des adresses en confirmation d'alarme</div>

Cet affichage permet de mettre un détecteur automatique en **confirmation d'alarme**.  
Un détecteur automatique en **confirmation d'alarme** déclenchera une alarme si et seulement si une information **FEU** est présente plus de 30 secondes.  
Si ce n'est pas le cas, le détecteur automatique se réarmera automatiquement.

**Note :** La confirmation d'alarme n'a d'effet que sur les détecteurs automatiques de type optique.

### A - Confirmation d'alarme par adresse

Niveau 3	Confirmation d'alarme	Confirmation d'alarme par adresse
ZD 1, Adresse 1, "CHAMBRE 1", Boucle 2, Opto/thermique		-
ZD 2, Adresse 2, "CHAMBRE 2", Boucle 2, Optique		CA
ZD 3, Adresse 3, "CHAMBRE 3", Boucle 2, Opto/thermique		-

Cet affichage permet de déclarer à l'ECS quels déclencheurs automatiques sont susceptibles d'être en **confirmation d'alarme**.  
Avant d'obtenir cet affichage, vous devez sélectionner la boucle où se trouve le point.  
Appuyez sur le carré à droite du point pour que ce dernier soit configuré en **confirmation d'alarme**.  
Le point actif est visualisé par : CA.

Appuyez de nouveau sur le carré pour retirer la fonction **confirmation d'alarme** du point concerné.

**Attention :** Pour que les points sélectionnés soient en confirmation d'alarme, la fonction confirmation d'alarme doit être active. (Voir paragraphe suivant)

### B - Confirmation d'alarme Actif/Inactif

Niveau 3	Programmation	Confirmation d'alarme
		<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">Confirmation d'alarme par adresse</div> <div style="background-color: #333; color: white; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">Confirmation d'alarme actif</div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto; padding: 5px;">Liste des adresses en confirmation d'alarme</div>

Cet affichage permet d'activer ou de désactiver la fonction **confirmation d'alarme**. Si cette fonction est active, tous les points sélectionnés précédemment dans le menu Confirmation d'alarme par adresse seront en **confirmation d'alarme**.  
Si cette fonction est désactivée, aucun point de l'ECS ne sera en **confirmation d'alarme**.

## PROGRAMMATION

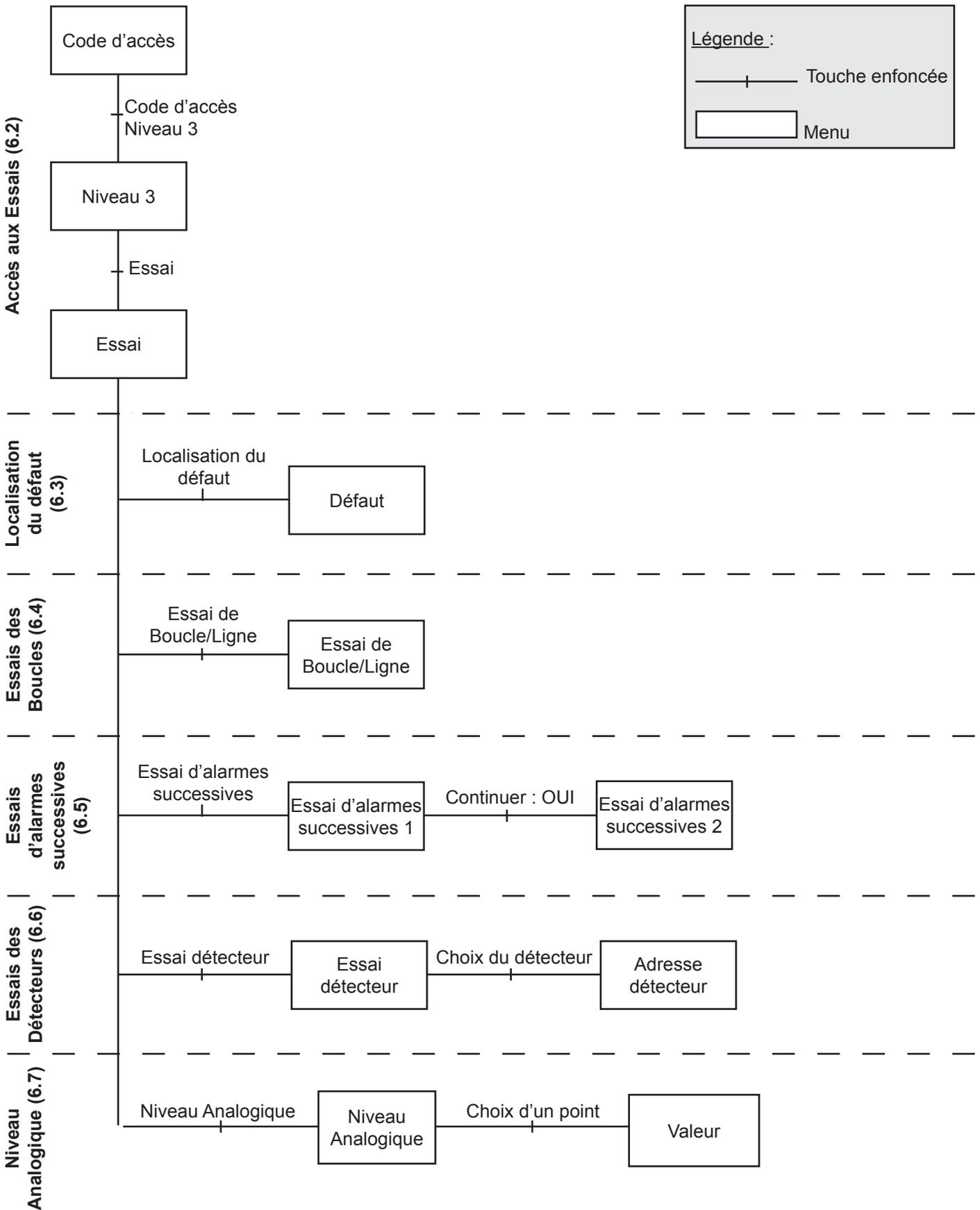
### C - Liste des adresses en confirmation d'alarme

Confirmation d'alarme	Liste des adresses en confirmation d'alarme
	ZD 2, "ETAGE 2", Adresse 2, "CHAMBRE 2", Boucle 2, Optique

Cet affichage permet de résumer à l'utilisateur tous les points de l'ECS paramétrés en **confirmation d'alarme**.

# ESSAIS

## 6.1 Organigramme des Menus d'essais (niveau 3)



# ESSAIS

## 6.2 Accès aux Essais

### A - Code d'accès

Entrez le code d'accès:		a	b	Retour
U1	N2	1	2	3
U2	N3	4	5	6
U3	N4	7	8	9
		↵	0	←

Cet affichage permet d'entrer les **Codes d'Accès** nécessaires pour passer aux menus de niveaux 2 et 3.

Entrez le code d'accès de niveau 3 en appuyant sur les chiffres correspondants. Votre code s'inscrit en haut à gauche.

Validez par la touche ↵.

Corrigez par la touche ←.

Revenez à l'écran de veille par la touche Retour.

### B - Niveau 3

Niveau 3

Mise en service

Programmation

Essai

Cet affichage permet d'atteindre les trois menus permettant la programmation de l'ECS.

Appuyez sur la touche Essai pour entrer dans ce menu.

### C - Essai

Niveau 3	Essai
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 25px; margin: 5px auto; text-align: center; padding: 2px;">Localisation du Défaut</div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 25px; margin: 5px auto; text-align: center; padding: 2px;">Essai de Boucle/Ligne</div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 25px; margin: 5px auto; text-align: center; padding: 2px;">Essai d'alarmes successives</div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 25px; margin: 5px auto; text-align: center; padding: 2px;">Essai détecteur</div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 25px; margin: 5px auto; text-align: center; padding: 2px;">Niveau Analogique</div>	

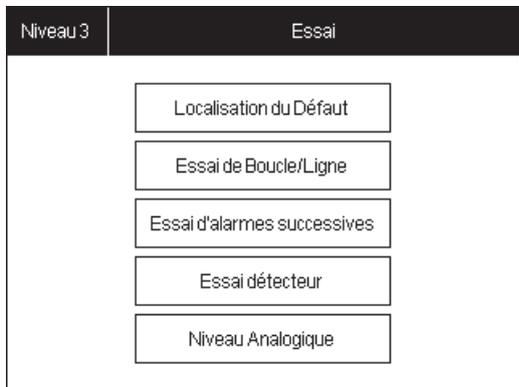
Cet affichage permet d'accéder aux différents menus permettant de tester les périphériques de l'ECS.

Appuyez sur la fonction désirée pour y accéder.

**Note** : La fonction essai de ZD est accessible au niveau d'accès 2.

# ESSAIS

## 6.3 Localisation du Défaut



Cet affichage permet de retrouver un défaut de câblage sur une Boucle (coupure/court-circuit).

Lorsqu'un défaut apparaît sur une Boucle, appuyez sur .

Cette touche s'allume brièvement sur fond blanc. La localisation du défaut sur la Boucle est alors indiquée dans le menu « Défaut » au Niveau 1.

La localisation est indiquée par l'une ou l'autre de ces indications :

- l'affichage du point le plus proche du défaut ; ou
- l'affichage du Départ (A) ou du retour (B) en défaut.

**Note :** La fonction Localisation du Défaut cherche à quel endroit il existe une coupure sur chacune des différentes boucles. S'il existe un court-circuit entre deux points de la gamme A3000, les isolateurs de court-circuit intégrés isoleront ce court-circuit en réalisant une coupure sur la boucle. L'ECS peut ainsi visualiser ce défaut grâce à la fonction Localisation du Défaut.

## 6.4 Essai de Boucle/Ligne



Cet affichage permet d'activer la Led de chaque point lors de leur scrutation par l'ECS.

Appuyez sur  pour activer la visualisation de la scrutation.

Appuyez sur  pour la désactiver.

# ESSAIS

## 6.5 Essai d'alarmes successives

Niveau 3	Essai	Essai d'alarmes successives
Nombre d'alarmes uniques: 0		

Cet affichage permet de visualiser le nombre d'essais de feu successifs détectés.

**Procédure :** Lorsque le technicien déclenche un feu sur un détecteur ou un déclencheur manuel, la Led du Détecteur ou Déclencheur s'allume brièvement, indiquant la prise en compte de l'information par l'ECS. Le numéro de zone et le point déclenché s'affiche sur l'écran.

Si une ZA est programmée sur la zone essayée, une tension inverse sera appliquée pendant quelques secondes sur la ligne de Diffuseurs Sonores activant les DS en son linéaire.

**La mise hors service des ZA permet d'annuler cette fonction.**

**⚠ ATTENTION ⚠**

1. Les Diffuseurs Sonores ou les Systèmes de Sonorisation de Sécurité doivent être compatibles avec le mode de fonctionnement en tension inverse. Mettez la ZA hors service si ce n'est pas le cas.
2. Réarmez le Déclencheur Manuel après chaque essai avant de tester le point suivant.

## 6.6 Essai détecteur

Niveau 3	Essai		Essai détecteurs
Tous	Détecteur Automatique	Déclencheur Manuel	
Boucle 1, Adresse 2, Thermique A1R, ZD 1			↑
Boucle 1, Adresse 3, Thermique A1R, ZD 1			
Boucle 1, Adresse 4, Thermique A1R, ZD 1			
Boucle 1, Adresse 5, Thermique A1R, ZD 1			
Boucle 1, Adresse 6, Optique, ZD 1			↓

Cet affichage permet de vérifier si un point est pris en compte en allumant la Led de ce point.

Appuyez sur le point à tester.

Utilisez les deux flèches ↑ ↓ pour naviguer dans la liste ou appuyez dans la colonne du curseur pour déplacer ce dernier à l'endroit voulu.

La fonction « Essai détecteurs » est désactivée après un Réarmement .

## 6.7 Niveau Analogique

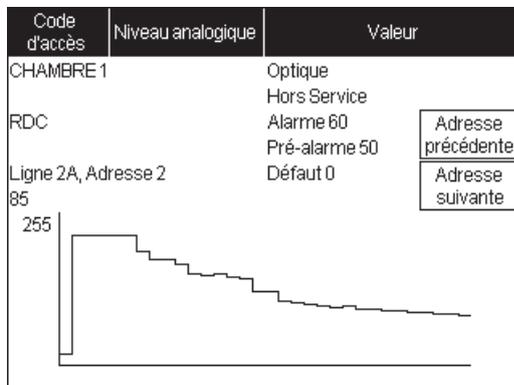
### A - Niveau Analogique

Code d'accès	Essai	Niveau analogique	
Tous	Détecteur Automatique	Déclencheur Manuel	
ZD 1, Adresse 1, "CUISINE", Ligne 2A, Opto/thermique			
ZD 7, Adresse 2, "CHAMBRE 1", Ligne 2A, Optique			
ZD 12, Adresse 3, "CHAUFFERIE", Ligne 2A, Opto/thermique			

Cet affichage permet de sélectionner le détecteur désiré.

Appuyez sur le détecteur dont vous souhaitez connaître le niveau analogique.

### B - Valeur Analogique



Cet affichage permet de visualiser la **Valeur** du niveau **Analogique** du détecteur.

Cette valeur est comprise entre 0 (aucune détection) et 255 (saturation du capteur).

L'axe des abscisses indique le temps.

L'axe des ordonnées indique la **Valeur Analogique**.

Le nom et le type du détecteur sélectionné est mentionné en haut de la fenêtre.