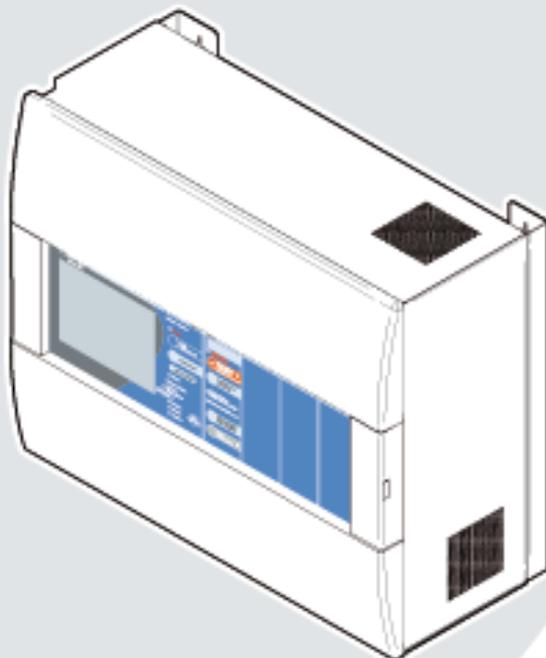

NOTICE D'UTILISATION

EATON

Nugelec Sensea, EC Mini 128 Points

ECS



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

EATON

Powering Business Worldwide

COOPER SÉCURITÉ SAS (Groupe EATON)

Parc européen d'entreprises II
Rue Beethoven - BP 10184 63204 RIOM CEDEX
Assistance Technique Téléphonique
0825 826 212 (0,15 € TTC/min)

Service Clients
0820 867 867 (0,118 € TTC/min)

ZNO1030200 C - 01/2016

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.

IMPORTANT SÉCURITÉ

LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS DE CETTE NOTICE AVANT DE COMMENCER.

Ce système répond à des normes strictes de fonctionnement et de sécurité. En tant qu'installateur ou ingénieur de maintenance, une partie importante de votre travail est d'installer ou d'entretenir le système de manière à ce qu'il fonctionne efficacement en toute sécurité.

Pour effectuer une installation sûre et obtenir un bon fonctionnement, il vous faut :

- procéder à chaque étape de l'installation exactement comme il est indiqué ;
- respecter toutes les réglementations électriques locales, régionales et nationales ;
- observer toutes les recommandations de prudence et de sécurité données dans cette notice ;
- utiliser une ligne électrique dédiée pour l'alimentation de l'appareil.

Il convient de prêter une grande attention aux rubriques qui sont précédées des symboles suivants :



DANGER

Ce symbole fait référence à une pratique dangereuse ou imprudente qui peut entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort en cas de non observation des instructions.



PRUDENCE

Ce symbole fait référence à une pratique dangereuse ou imprudente qui peut entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels, soit à l'appareil, soit aux installations, en cas de non observation des instructions.

Ces instructions suffisent à la plupart des sites d'installation et des conditions de maintenance.

Si vous avez besoin d'assistance, adressez-vous à notre service après-vente ou à votre revendeur agréé pour obtenir des instructions supplémentaires.

Le fabricant ne peut être tenu responsable dans le cas d'une installation ou d'une maintenance incorrecte, y compris pour le non-respect des instructions contenues dans ce document.



Cet appareil est un appareil de Classe A. Dans un environnement résidentiel, cet appareil peut provoquer des brouillages radioélectriques. Dans ce cas, il peut être demandé à l'utilisateur de prendre des mesures appropriées.

Lors du câblage :



DANGER

Une décharge électrique peut entraîner une blessure corporelle grave ou la mort.

Seul un électricien qualifié et expérimenté doit effectuer le câblage de ce système.

Ne mettez pas l'appareil sous tension tant que toutes les connexions ne sont pas terminées ou rebranchées et vérifiées, pour assurer la mise à la terre.

Des tensions électriques extrêmement dangereuses sont utilisées dans ce système. Veuillez consulter attentivement le schéma de câblage et ses instructions lors du câblage.

Des connexions incorrectes ou une mise à la terre inadéquate peuvent entraîner des blessures accidentelles ou la mort.

Effectuez la mise à la terre de l'appareil en respectant les réglementations électriques locales.

Le câble jaune et vert ne peut en aucun cas être utilisé pour toute autre connexion que celle de la mise à la terre.

Serrez fermement toutes les connexions. Un câble mal fixé peut entraîner une surchauffe au point de connexion et présenter un danger potentiel d'incendie.

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	6
1.1 - Généralités.....	6
1.2 - Composition du système	6
1.2.1 - Schéma de principe d'un ECS Sensea.EC Mini 128 points avec UGA et CMSI intégré	7
1.2.2 - Schéma de principe d'un ECS Sensea.EC Mini 128 points avec UGA intégré raccordé à un CMSI externe	8
1.2.3 - Description des termes et fonctions.....	9
1.2.4 - Équipements de Contrôle et de Signalisation (ECS)	9
1.2.5 - Détecteurs Automatiques d'Incendie (D.A.I.)	10
1.2.6 - Déclencheurs Manuels (D.M.)	10
1.2.7 - Module Collectif à adresse individuelle MC Sensea.EC Mini 128 points.....	10
1.2.8 - Diffuseurs Sonores (D.S.)	10
1.2.9 - Tableaux de report	10
2 - DESCRIPTIF DES TOUCHES ET DES VOYANTS	11
2.1 - Carte gestion afficheur.....	11
2.1.1 - Descriptif des touches.....	11
2.1.2 - Descriptif des voyants.....	12
2.2 - Carte UGA.....	14
2.2.1 - Descriptif des touches.....	14
2.2.2 - Descriptif des voyants.....	15
2.3 - Carte CMSI (interne).....	16
2.3.1 - Descriptif des touches.....	16
2.3.2 - Descriptif des voyants.....	16
3 - DESCRIPTIF DE L'AFFICHEUR.....	17
3.1 - Présentation de l'affichage	17
3.2 - Présentation de l'acquisition tactile.....	17
3.3 - Navigation dans les menus.....	17
4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2	18
4.1 - Organigramme des menus accessibles par l'utilisateur (niveau 1).....	18
4.2 - Présentation des menus accessibles par l'utilisateur (niveau 1).....	19
4.3 - Organigramme des menus accessibles par le Responsable Sécurité (niveau 2).....	22
4.4 - Accès au niveau 2	24
4.5 - Niveau 2, Feux	24
4.6 - Niveau 2, Pré-Alarmes	24
4.7 - Niveau 2, Essai / HS	25
4.8 - Niveau 2, Défauts	26
4.9 - Réglages	26
5.1 - Entretien.....	29
5.1.1 - Remplacement et raccordement des batteries de l'ECS	29
5.1.2 - Mise à l'arrêt de l'ECS	29
5.1.3 - Mise sous tension de l'ECS	29
5 - MAINTENANCE, ENTRETIEN.....	30
5.2 - Consignes d'exploitation	30
5.3 - Registre de sécurité.....	30
6 - INCIDENTS ÉVENTUELS DE FONCTIONNEMENT.....	31
7 - CONSIGNES D'EXPLOITATION.....	33 à 35

1 - INTRODUCTION

1.1 - Généralités

L'ECS / CMSI 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 (C.M.S.I.) ;
- 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).

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).

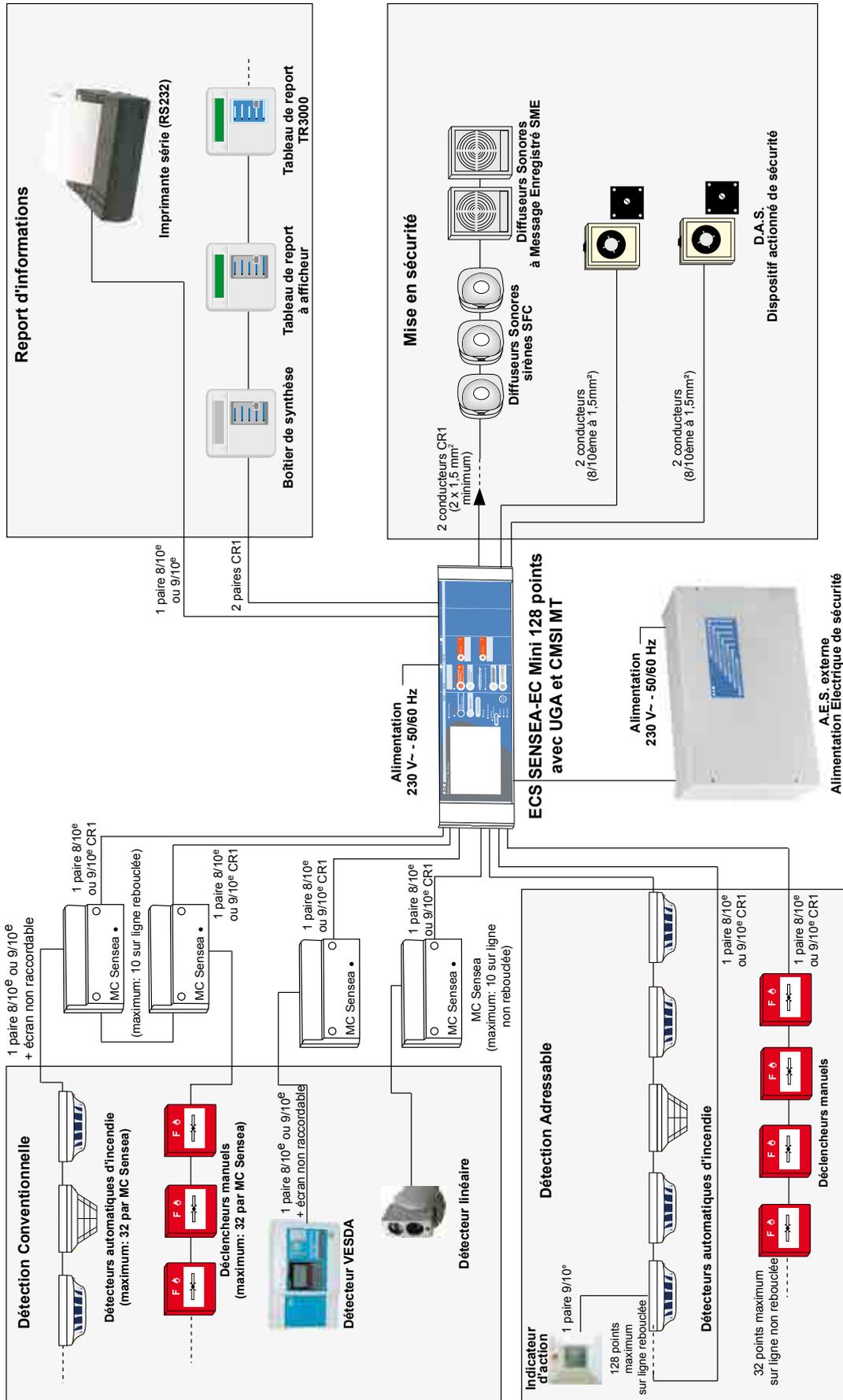
Il comprend :

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

Voir les schémas de principe, page suivante

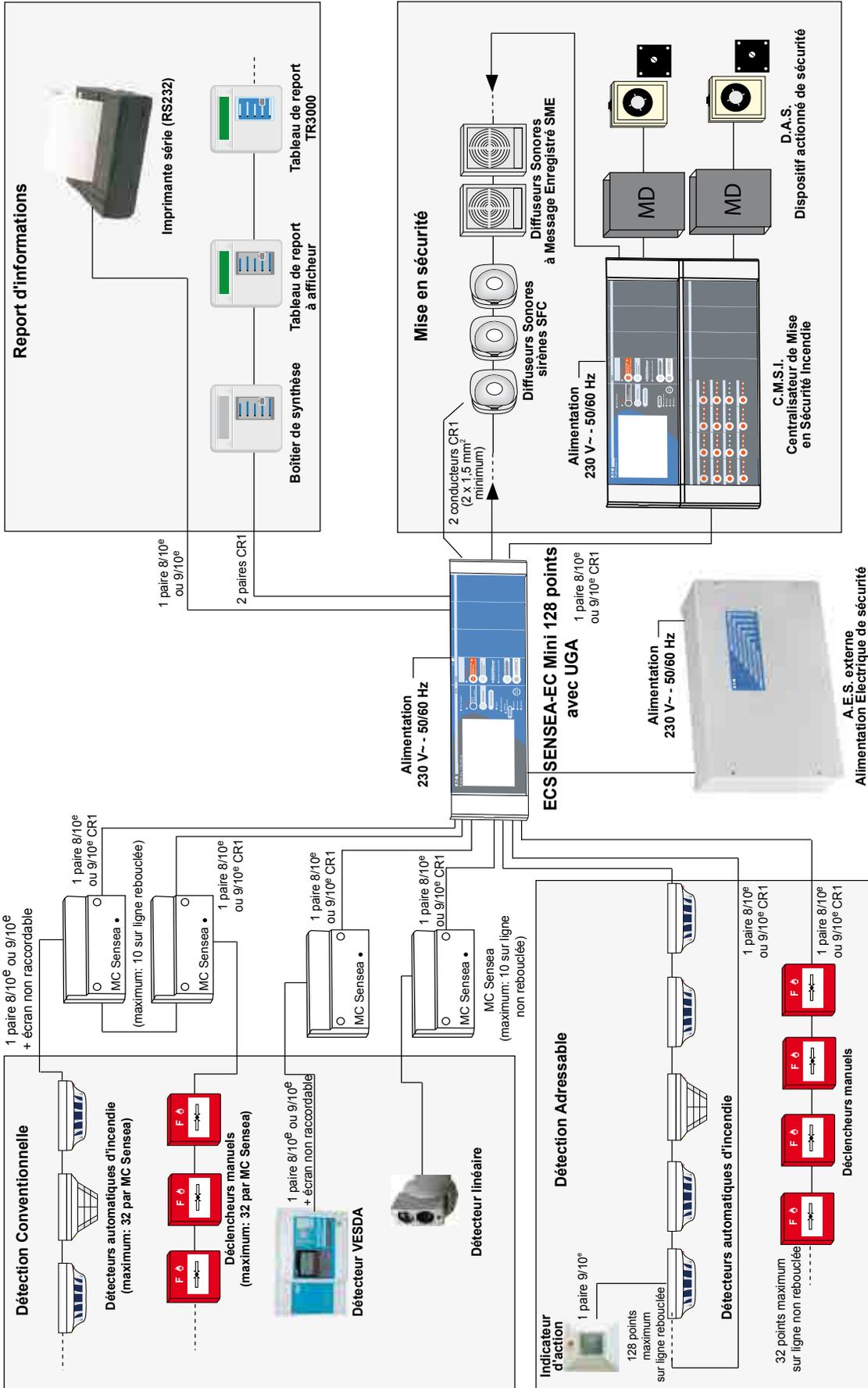
1 - INTRODUCTION

1.2.1 - Schéma de principe d'un ECS Sensea.EC Mini 128 points avec UGA et CMSI intégré



1 - INTRODUCTION

1.2.2 - Schéma de principe d'un ECS Sensea.EC Mini 128 points avec UGA intégré raccordé à un CMSI externe



1 - INTRODUCTION

1.2.3 - Description des termes et fonctions

1.2.3.1 - Zone

Un bâtiment ou un établissement est généralement découpé, au titre de la sécurité incendie, en plusieurs volumes correspondant chacun, selon le cas, à un local, un niveau, une cage d'escalier, un secteur ou à un compartiment. Une zone peut correspondre à un ou plusieurs de ces volumes ou à l'ensemble d'un bâtiment. Les Zones de Détection (Z.D.) et les Zones de Mise en Sécurité (Z.S.) définies ci-après n'ont pas nécessairement les mêmes limites géographiques.

1.2.3.2 - Zone de Détection (Z.D.)

Zone surveillée par un ensemble de détecteurs ou de Déclencheurs Manuels (D.M.) auxquels correspond une signalisation commune dans l'Équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) du Système de Détection Incendie (S.D.I.). Dans le cas d'un ECS adressable, la zone de détection est programmable et correspond à un ou plusieurs points. Dans les menus de programmation, elle est appelée zone de détection.

1.2.3.3 - Zone de Mise en Sécurité (Z.S.)

Zone géographique définie dans laquelle le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) procède à une succession d'opérations susceptible de mettre en sécurité la zone géographique définie.

La mise en sécurité d'une zone consiste à mettre en œuvre au moins une des fonctions suivantes :

- le compartimentage ;
- le désenfumage ;
- l'évacuation.

1.2.3.4 - Unité de Gestion des Alarmes (UGA)

Sous-ensemble de l'équipement d'alarme pouvant faire partie intégrante du CMSI, ayant pour mission de collecter les informations en provenance de déclencheurs manuels ou du système de détection incendie, de les gérer et de déclencher le processus d'alarme générale.

L'UGA, associée à des zones de détection par programmation, est commandée par des zones de détection.

L'UGA peut se situer soit sur l'ECS, soit sur le CMSI.

1.2.4 - Équipements de Contrôle et de Signalisation (ECS)

Cœur du Système de Détection Incendie (SDI), l'ECS permet de traiter les informations issues des Détecteurs Automatiques d'Incendie et des Déclencheurs Manuels. L'ECS transmet les informations d'alarmes au CMSI et à l'UGA afin de mettre en œuvre les automatismes de mise en sécurité.



L'ECS répond aux exigences de la norme EN 54-2, et son alimentation aux exigences de la norme EN 54-4.

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). Il permet ainsi de gérer l'évacuation d'un ou plusieurs bâtiments.

L'UGA répond aux exigences de la norme NF S 61-936.



La liste des périphériques qu'il est possible de raccorder à l'ECS est consignée dans le rapport d'associativité du système.

Avant tout câblage d'un périphérique sur l'ECS, vérifier la compatibilité des produits dans ce document.

L'utilisation de périphériques non consignés dans le rapport d'associativité pourrait nuire gravement au bon fonctionnement de l'installation et compromettre le niveau de sécurité du bâtiment.

Dans ce cas, COOPER déclinerait toute responsabilité pour les problèmes techniques ou réglementaires qui en découleraient.

L'installation du Système de Détection Incendie doit répondre aux exigences de la norme NFS 61-970 ou aux exigences de la règle d'installation R7 de l'APSAD.

1 - INTRODUCTION

1.2.5 - Détecteurs Automatiques d'Incendie (D.A.I.)

Il existe plusieurs types de détecteurs automatiques d'incendie (D.A.I.). Les D.A.I. doivent être conformes aux normes françaises ou aux normes européennes harmonisées en vigueur.

Cette conformité doit être attestée par l'apposition sur le matériel d'un marquage NF, et d'un marquage CE « Directive des produits de la construction » pour les produits certifiés suivant des normes harmonisées.

Le SENSEA.EC Mini 128 points est compatible avec les Déclencheurs Manuels et les détecteurs automatiques d'incendie de technologie adressable A3000 de marque NUGELEC.

1.2.6 - Déclencheurs Manuels (D.M.)

Il existe plusieurs types de déclencheurs manuels (D.M.) conventionnels ou adressables.

Appareil à la disposition du public permettant une commande manuelle d'alarme.

De couleur rouge, il existe en version « bris de glace » ou « membrane déformable ». Il peut être équipé d'un indicateur d'action.

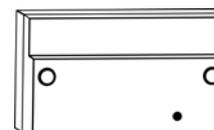
Les D.M. doivent être disposés dans les circulations, à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier, au rez-de-chaussée à proximité des sorties. Ils doivent être placés à une hauteur d'environ 1,3 m au-dessus du niveau du sol et ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est maintenu ouvert.



1.2.7 - Module Collectif à adresse individuelle MC Sensea.EC Mini 128 points

Le module collectif adressable permet de rapporter des périphériques de détection conventionnels sur une ligne adressable (rebouclée ou non).

Il ne peut être raccordé qu'un maximum de 10 MC Sensea sur chaque boucle / ligne tout en respectant la limite de points par boucle / ligne de l'ECS Sensea.EC Mini 128 points.



1.2.8 - Diffuseurs Sonores (D.S.)

Ils permettent une diffusion phonique du signal d'évacuation générale.

Ce signal est défini par la norme NF S 32-001 et ne doit pas être confondu avec d'autres signalisations sonores.

Il doit être audible en tous points du bâtiment pendant un minimum de 5 minutes.

Les Diffuseurs Sonores doivent répondre aux exigences des normes EN 54-3 et NF S 32-001.

Ils doivent porter le marquage CE « Directive des produits de la construction ».

1.2.9 - Tableaux de report

Ils permettent de reporter à distance toute ou partie des informations issues de l'Équipement de Contrôle et de Signalisation.

Le boîtier de synthèse permet d'avoir des informations générales sur l'état du Système de Détection Incendie (alarme, dérangement,...).

Il est également pourvu d'une fonction de test.

Le tableau de report signale en plus de manière détaillée des informations sur les Zones de Détections.

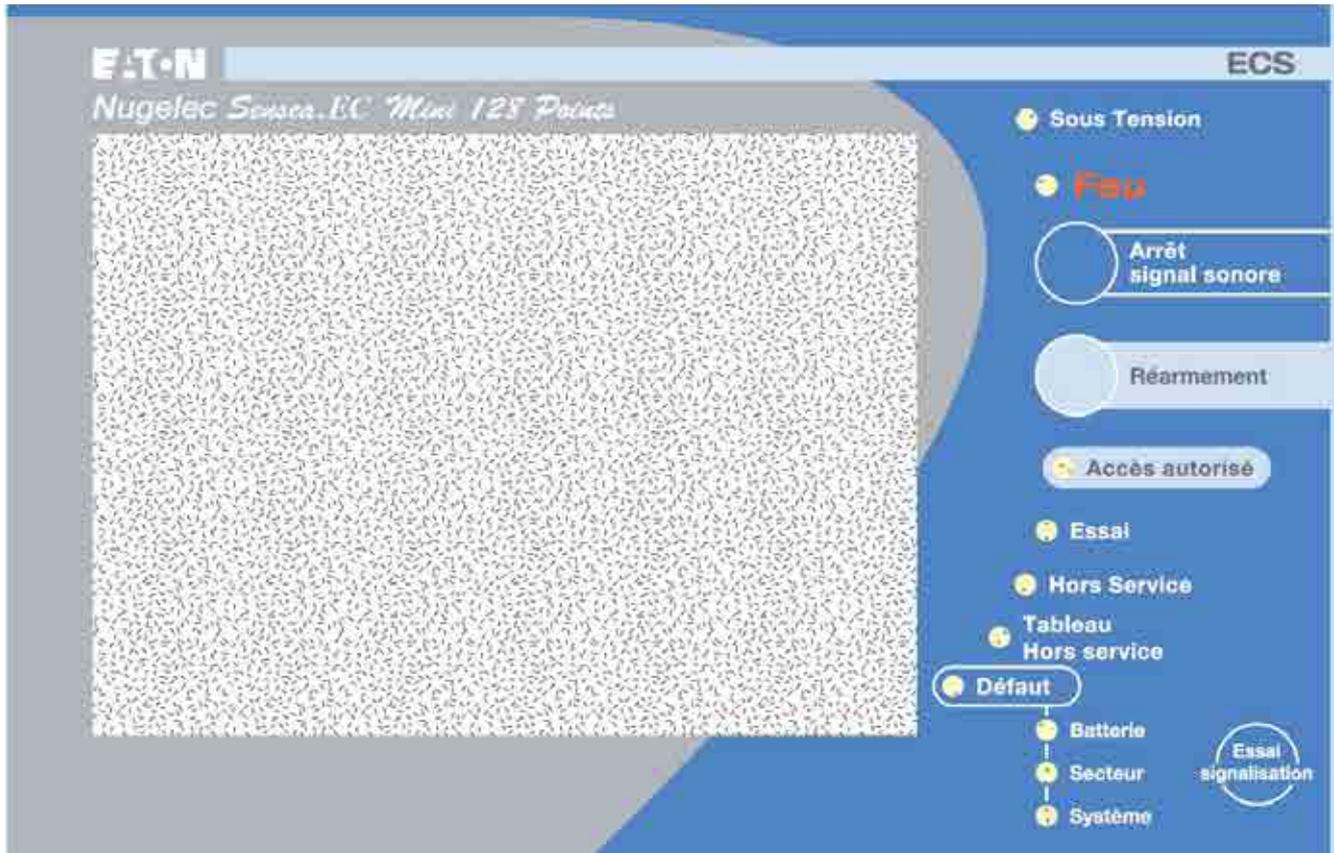


Ce report ne gère que 64 Zones.

Le tableau de report TR3000 signale de manière détaillée des informations sur les Zones et les adresses de point. Le TR3000 est un report d'exploitation.

2 - DESCRIPTIF DES TOUCHES ET DES VOYANTS

2.1 - Carte gestion afficheur



Lexan carte gestion afficheur

2.1.1 - Descriptif des touches



Touche permettant la remise en état de veille du système (réarmement des détecteurs automatiques, du CMSI) et le réarmement des défauts.

Réarmement d'une «alarme feu»

Le réarmement d'une alarme feu (provoquée par une boucle) s'effectue par appui sur la touche « réarmement ».

Cette fonction ne pourra être efficace que si :

- le code d'accès niveau 2 ou 3 est effectué ;
- la remise à l'état normal de la cause ayant provoqué cette alarme est effectuée.

Note : Le réarmement ne permet pas d'arrêter le fonctionnement des diffuseurs sonores.

Réarmement d'un «défaut»

Le réarmement d'un défaut s'effectue par appui sur la touche «réarmement».

Cette fonction ne pourra être efficace que si :

- le code d'accès niveau 2 ou 3 est effectué ;
- la remise à l'état normal de la cause ayant provoqué le défaut est effectuée.

Note : La signalisation d'un défaut sur l'ECS est maintenue jusqu'au prochain réarmement, même si le défaut a disparu.

2 - DESCRIPTIF DES TOUCHES ET DES VOYANTS



**Arrêt
signal sonore**

Touche acquittant tout signal émis par le ronfleur du tableau de signalisation (sauf en cas de perte totale d'alimentation).



**Essai
signalisation**

Touche permettant de tester le ronfleur et tous les voyants du tableau de signalisation.

2.1.2 - Descriptif des voyants

● **Sous Tension**

Normalement allumé lorsque l'une des 2 sources d'alimentation (secteur ou batterie) est présente.

● **Feu**

Normalement éteint ; s'allume lors de la réception d'une alarme provenant d'un détecteur ou d'un déclencheur manuel.

Le processus engendré est :

- allumage du voyant « feu » ;
- son cadencé émis par le ronfleur ;
- inscription de la zone et du point en alarme sur l'afficheur ;
- mémorisation de l'alarme dans l'historique des événements ;
- mise en fonction de tous les éléments associés par programmation (UGA, CMSI, etc.).

● **Accès autorisé**

Normalement éteint ; ce voyant s'allume lorsque l'utilisateur a entré le code d'accès de niveau 2 ou 3. Les fonctions correspondantes à ces niveaux sont alors accessibles.

● **Essai**

Normalement éteint ; s'allume lorsqu'une zone, un point ou des boucles sont mis en essai.

● **Hors Service**

Normalement éteint ; s'allume lorsqu'un élément de l'ECS est mis Hors Service (Zone, point, UGA).

● **Tableau Hors service**

Normalement éteint ; s'allume en cas d'absence simultanée des 2 sources d'alimentation (secteur et batterie). En même temps, un signal sonore fixe permanent est émis par le ronfleur. Dans ce cas, l'installation n'est plus opérationnelle.

2 - DESCRIPTIF DES TOUCHES ET DES VOYANTS



Normalement éteint ; s'allume en fixe dès l'apparition d'un défaut ou dérangement, quel qu'il soit.



Batterie

Normalement éteint ; s'allume si l'une des batteries de l'ECS (ECS ou CMSI) est :

- défaillante ;
- déconnectée ;
- en tension basse ;

ou si l'un des fusibles est défectueux. Le processus engendré est :

- allumage du voyant « défaut batterie » et « défaut » ;
- son fixe émis par le ronfleur ;
- inscription du défaut sur l'afficheur ;
- basculement du contact de report général défaut, bornier « contact derang » ;
- mémorisation du défaut dans l'historique des événements.



Secteur

Normalement éteint ; s'allume en cas de défaut secteur ou de défaillance d'un des fusibles secteur (ECS ou CMSI).

Le processus engendré est :

- allumage des voyants « défaut secteur » et « défaut » ;
- son fixe émis par le ronfleur ;
- inscription du défaut sur l'afficheur ;
- basculement du contact de report général défaut, bornier « contact derang » ;
- mémorisation du défaut dans l'historique des événements.



Système

Normalement éteint ; s'allume lors d'un mauvais déroulement du programme du microcontrôleur principal ou du microcontrôleur de secours.

Le tableau de signalisation est en état de sécurité : les voyants « défaut système » et « défaut » sont allumés, le ronfleur sonne en fixe.

2 - DESCRIPTIF DES TOUCHES ET DES VOYANTS

2.2 - Carte UGA



Lexan UGA (ici représentation d'une Zone d'Alarme ou ZA)

2.2.1 - Descriptif des touches



Par un appui de 3 secondes sur la touche « commande évacuation générale », le processus d'évacuation est enclenché :

- mise en fonctionnement des diffuseurs sonores de la Zone d'Alarme (ZA) concernée ;
- allumage du voyant « Évacuation générale » de ZA concernée ;
- basculement des contacts auxiliaires d'alarme, borniers « Aux.1 », « Aux.2 » de la ZA concernée.



Touche permettant d'interrompre le processus d'alarme de la ZA concernée (engendré par une détection automatique ou par un déclencheur manuel) uniquement pendant la temporisation de l'alarme générale différée.

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès de niveau 2 ou 3 est entré.



Touche permettant de passer l'ECS en état de veille restreinte. Dans cet état, toute alarme issue d'un Détecteur Automatique (DA) ou Déclencheur Manuel (DM) basculera l'ECS en état d'alarme restreinte, où seul le ronfleur sera activé (les Diffuseurs Sonores et contacts auxiliaires de cette ZA ne seront pas activés).

Le voyant « Veille restreinte » s'allume pour signaler cet état.

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès niveau 2 ou 3 est entré.

2 - DESCRIPTIF DES TOUCHES ET DES VOYANTS



Touche permettant la mise en/hors service des fonctions suivantes de la ZA concernée :

- mise en/hors service des contacts auxiliaires ;
- mise en/hors service des diffuseurs sonores ;
- mise en/hors service de la commande « Évacuation générale » ;
- mise en/hors service de l'acquittement processus ;
- mise en/hors service de la commande « Veille générale/restreinte » ;
- mise en/hors service de la surveillance des circuits diffuseurs sonores.

La mise hors service de la ZA se visualise par l'allumage du voyant « Zone hors service ».

Cette fonction ne pourra être efficace que si le code d'accès niveau 3 est entré.

Note : Lors de la mise hors service de la ZA, toutes fonctions activées reviennent à leur état initial (les contacts secs reviennent au repos, l'évacuation générale est interrompue, les voyants correspondants s'éteignent, etc.).

Lors de la remise en service de la ZA, les fonctions qui ont été désactivées par la mise hors service de la ZA ne sont pas réactivées (sauf s'il s'agit d'un défaut circuit diffuseur sonore ou d'une information d'alarme provenant d'une boucle de détection qui ne sont pas rétablis). Il est impossible d'effectuer une mise en service de la ZA si l'alimentation secteur est absente.

2.2.2 - Descriptif des voyants

Alarme

Normalement éteint ; s'allume lors de la réception d'une alarme provenant d'une zone de détection associée à la ZA concernée.

EVACUATION GENERALE

Normalement éteint ; s'allume en fixe lorsque les diffuseurs sonores sont enclenchés. Clignote si une « Évacuation générale » est demandée alors qu'un défaut est présent sur l'une des lignes de diffuseurs sonores.

Défaut liaison Diffuseur Sonore HS

Normalement éteint ; s'allume fixe quand les diffuseurs sonores de la ZA concernée sont hors service ou clignotant quand il y a un défaut sur l'une des lignes de diffuseurs sonores (court-circuit, coupure, fusibles, manque de tension, cavalier de sélection de tension en mauvaise position, absence de résistance de fin de ligne).

Contact auxiliaire HS

Normalement éteint ; s'allume quand les contacts auxiliaires de la ZA concernée sont hors service.

Veille restreinte

Normalement éteint ; s'allume en cas de mise en veille restreinte de la ZA concernée.

Zone hors service

Normalement éteint ; s'allume en cas de mise hors service de la ZA concernée.

2 - DESCRIPTIF DES TOUCHES ET DES VOYANTS

2.3 - Carte CMSI (interne)



Lexan CMSI (ici représentation de 2 fonctions)

2.3.1 - Descriptif des touches



Par un appui sur la touche « commande manuelle », la fonction de mise en sécurité associée est déclenchée :

- la ligne de télécommande associée est activée (rupture de la tension) ;
- le relais auxiliaire associé est activé.

2.3.2 - Descriptif des voyants



La led "information prise en compte" s'allume si et seulement si les 2 conditions suivantes sont réunies :

- le switch de configuration interne de la carte afficheur(CMSI) est activé (*voir notice d'installation ZNO1030000*) ;
- la commande manuelle est activée.



Les règles de certification NF-508 n'autorisent pas l'utilisation d'un voyant rouge indiquant une information prise en compte. Dans ce cadre, l'activation des leds doit être exclusivement réservée aux actions de maintenance et de mise en service. Les switches 1 et 2 doivent être remis à Off pour une utilisation normale de l'ECS/CMSI.

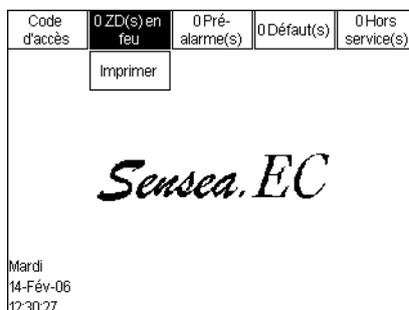
3 - DESCRIPTIF DE L'AFFICHEUR

3.1 - Présentation de l'affichage



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.



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

3.2 - Présentation de l'acquisition tactile

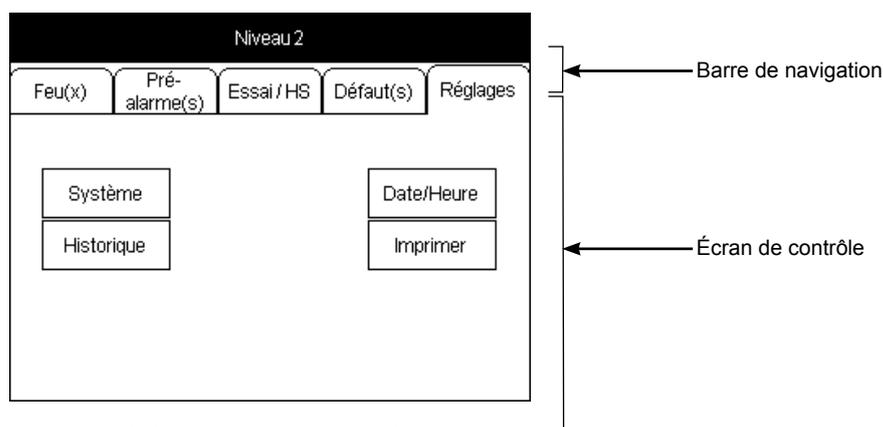


Respectez les instructions suivantes pour ne pas détériorer la dalle en matière plastique :

- Ne pas appuyer sur l'écran tactile avec un outil pointu ou tranchant.
- Nettoyer l'écran avec un chiffon sec. (Ne pas utiliser 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.

3.3 - Navigation dans les menus



L'écran est généralement composé de deux parties principales :

- **La 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.

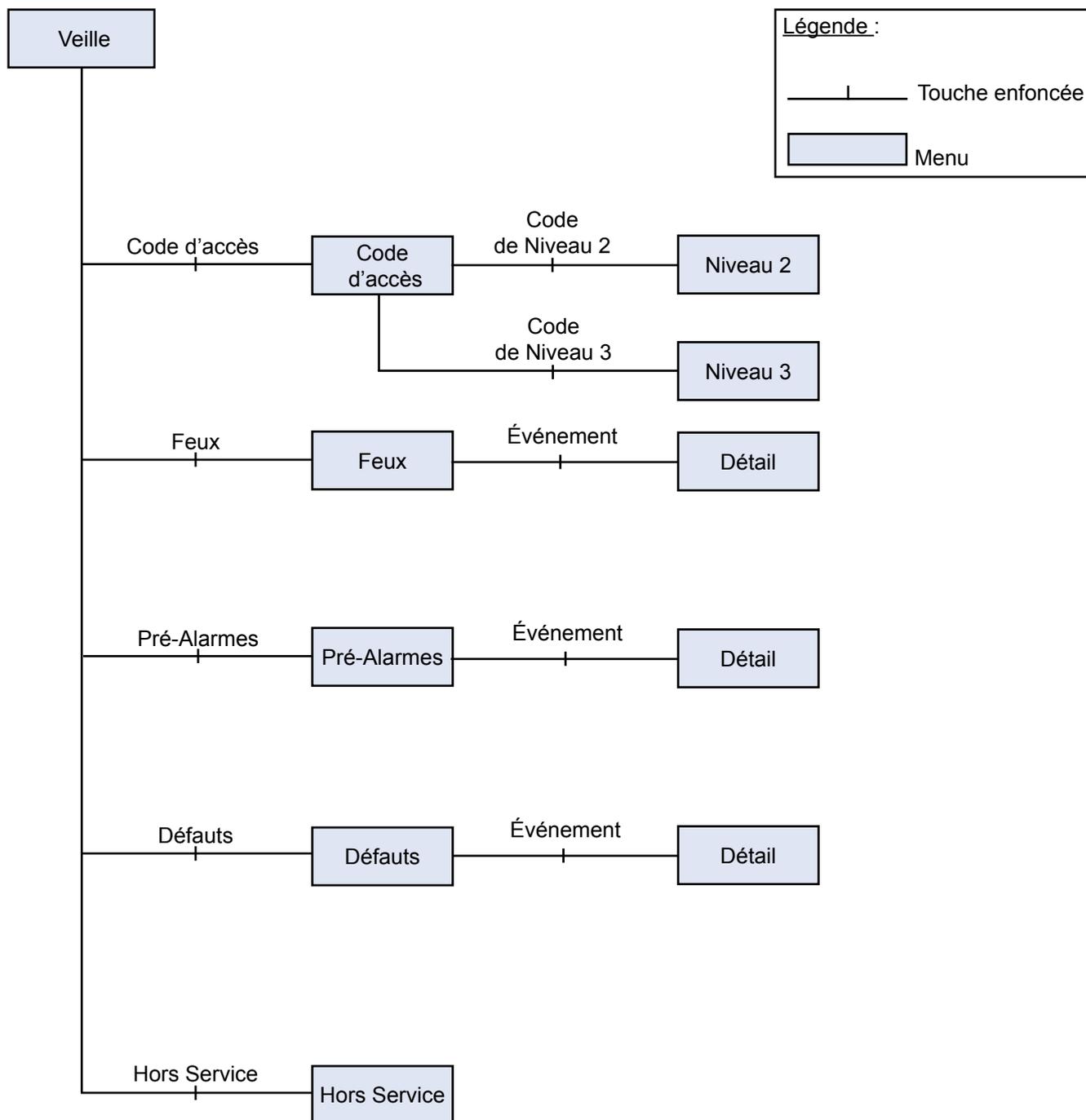
Note : Pour revenir au menu précédent, appuyez sur le nom de ce menu dans la barre de navigation.

- **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.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

4.1 - Organigramme des menus accessibles par l'utilisateur (niveau 1)



4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

4.2 - Présentation des menus accessibles par l'utilisateur (niveau 1)

A - Veille

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

Cet affichage est visible lorsque le système est en condition de **veille**.

La partie supérieure permet de naviguer dans les différents menus et indique le nombre d'événements répertoriés (Défauts, Feux, Hors Service, Pré-Alarmes)

La partie inférieure indique la date et l'heure.

Un bouton Imprimer permet à l'utilisateur de sortir sur papier les informations relatives à l'EC Sensea Mini 128 points.

B - 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 dans lequel vous souhaitez aller en appuyant sur les touches N2 (niveau 2) à N4 (niveau 4).

Entrez le code d'accès en appuyant sur les lettres et 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.

C - Feu

Code d'accès	2 ZD(s) en feu	0 Pré-alarme(s)	0 Défaut(s)	0 Hors service(s)
Mardi 14-Fév-06 15:56:33	Imprimer	14-Fév-06 15:55:58 Essai feu sur ZD, ZD 1, A1, Ligne 2A		
La ZD 1 est en essai		14-Fév-06 15:56:00 Feu, ZD 12, A3, Ligne 2A		
14-Fév-06 15:55:58 Essai feu sur ZD, ZD 1, "ETAGE 1", A1, "CUISINE", Ligne 2A, Opt/Th				
14-Fév-06 15:55:59 Feu, ZD 7, "RDC", A2, "CHAMBRE 1", Ligne 2A, Opt				
14-Fév-06 15:56:00 Feu, ZD 12, "BATIMENT NORD", A3, "CHAUFFERIE", Ligne 2A, Opt/Th				

Cet affichage permet de visualiser les **Feux** apparus depuis le dernier Réarmement.

Cet affichage indique aussi le nombre de ZD en feu

Appuyez sur le feu en cours pour avoir les détails.

Le premier et le dernier Feu sont toujours visibles en haut de l'écran.

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

Un bouton Imprimer permet à l'utilisateur de sortir sur papier les feux apparus depuis le dernier Réarmement.

Note : Cette fenêtre permet aussi d'indiquer le numéro d'une zone en essai.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

C.1 - Détails du feu

Niveau 1	Détails
Date/heure:	19-Oct-09 16:24:27
Évènement:	Feu
ECS: 1"ECS 1"	
Boucle/ligne:	Boucle 2
Adresse du point:	2
Libellé du point:	CHAMBRE 2
Zone de détection:	ZD2
Libellé de la ZD:	ETAGE 2
Type:	Optique
Valeur lors du défaut/feu:	189
Valeur actuelle	32

Suivante

Précédente

Réarmement

Cet affichage permet de visualiser les détails de l'évènement Feu sélectionné.

Date/heure : indique la date et l'heure à laquelle le feu est apparu.

Évènement : indique le type d'évènement .

ECS : indique le nom de l'ECS sur lequel le feu est apparu.

Boucle/ligne : indique sur quelle boucle ou ligne le feu est apparu.

Adresse du point : indique l'adresse du point en feu.

Libellé du point : indique le libellé du point en feu.

Zone de détection : indique le numéro de ZD en feu.

Libellé de la ZD : indique le libellé de la ZD en feu.

Type : indique le type du point en feu.

Valeur lors du défaut /feu : indique la valeur analogique du point lors de son départ en feu.

Valeur actuelle : indique la valeur analogique en cours du point en feu.

D - Pré-Alarme

Code d'accès	0 ZD(s) en feu	0 Pré-alarme(s)	0 Défaut(s)	0 Hors service(s)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Imprimer</div> <div style="font-size: 2em; font-family: cursive; text-align: center;">Sensea.EC</div> <div>Mardi 14-Fév-06 12:31:29</div>				

Cet affichage permet de visualiser les détecteurs automatiques de type optique ou opto/thermique partis en

Pré-alarme depuis le dernier Réarmement.

Utilisez les deux flèches ↑ ↓ pour naviguer dans l'historique des **Pré-alarmes** ou appuyez dans la colonne du curseur pour déplacer ce dernier à l'endroit voulu.

Un bouton Imprimer permet à l'utilisateur de sortir sur papier les adresses et les libellés des détecteurs automatiques de type optique ou opto/thermique partis en **Pré-alarme**.

Appuyez sur l'évènement pour plus de détails.

Pré-Alarme : la fonction pré-alarme indique à l'utilisateur que le seuil de feu d'un détecteur optique est sur le point d'être atteint. Cet état correspond à un début d'opacité dans la chambre du détecteur.

Référence des détecteurs compatibles :

- DOFA 3000 ;
- DMCF 3000.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

E - Défauts

Code d'accès	1 ZD(s) en feu	1 Pré-alarme(s)	1 Défaut(s)	0 Hors service(s)
	Imprimer			
19-Oct-09 11:45:25 Défaut Batterie(s)				
Lundi 19-Oct-09 11:46:52				

Cet affichage permet de visualiser les **défauts** apparus depuis le dernier Réarmement.

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

Un bouton Imprimer permet à l'utilisateur de sortir sur papier les défauts apparus depuis le dernier Réarmement.

Appuyez sur l'événement pour plus de détails.

F - Hors Service

Code d'accès	0 ZD(s) en feu	0 Pré-alarme(s)	0 Défaut(s)	6 Hors service(s)
Mardi 14-Fév-06 12:38:44	Imprimer	Adresses	ZD	UGA
ZD1, "ETAGE 1"				
ZD7, "RDC"				
ZD12, "BATIMENT NORD"				

Cet affichage permet de visualiser les organes de l'ECS mis **Hors Service**.

Appuyez sur Adresse pour visualiser les points mis Hors Service.

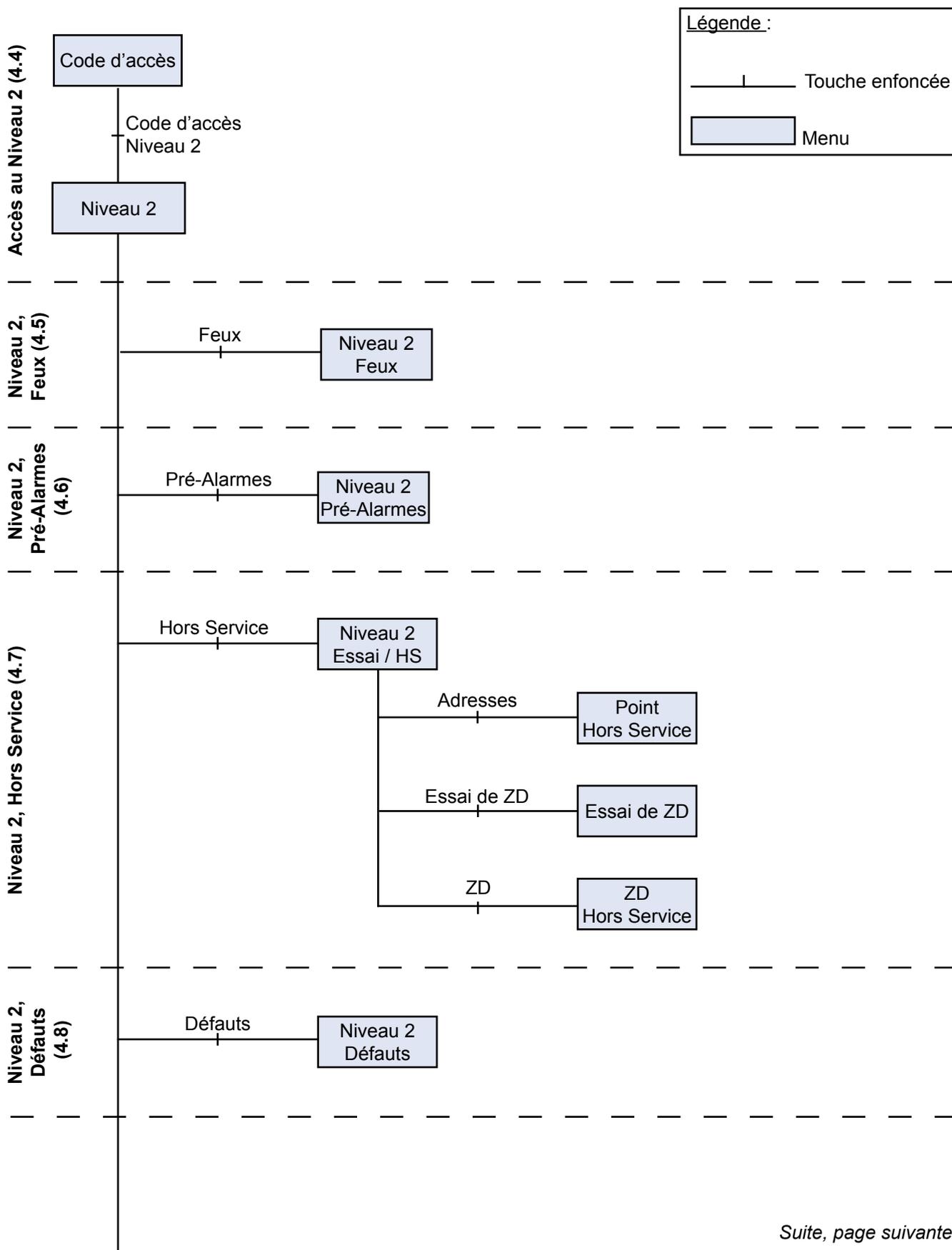
Appuyez sur ZD pour visualiser les ZD mises Hors Service.

Appuyez sur UGA pour visualiser les Zones d'alarme (ZA) mises Hors Service.

Un bouton Imprimer permet à l'utilisateur de sortir sur papier les organes Hors Services.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

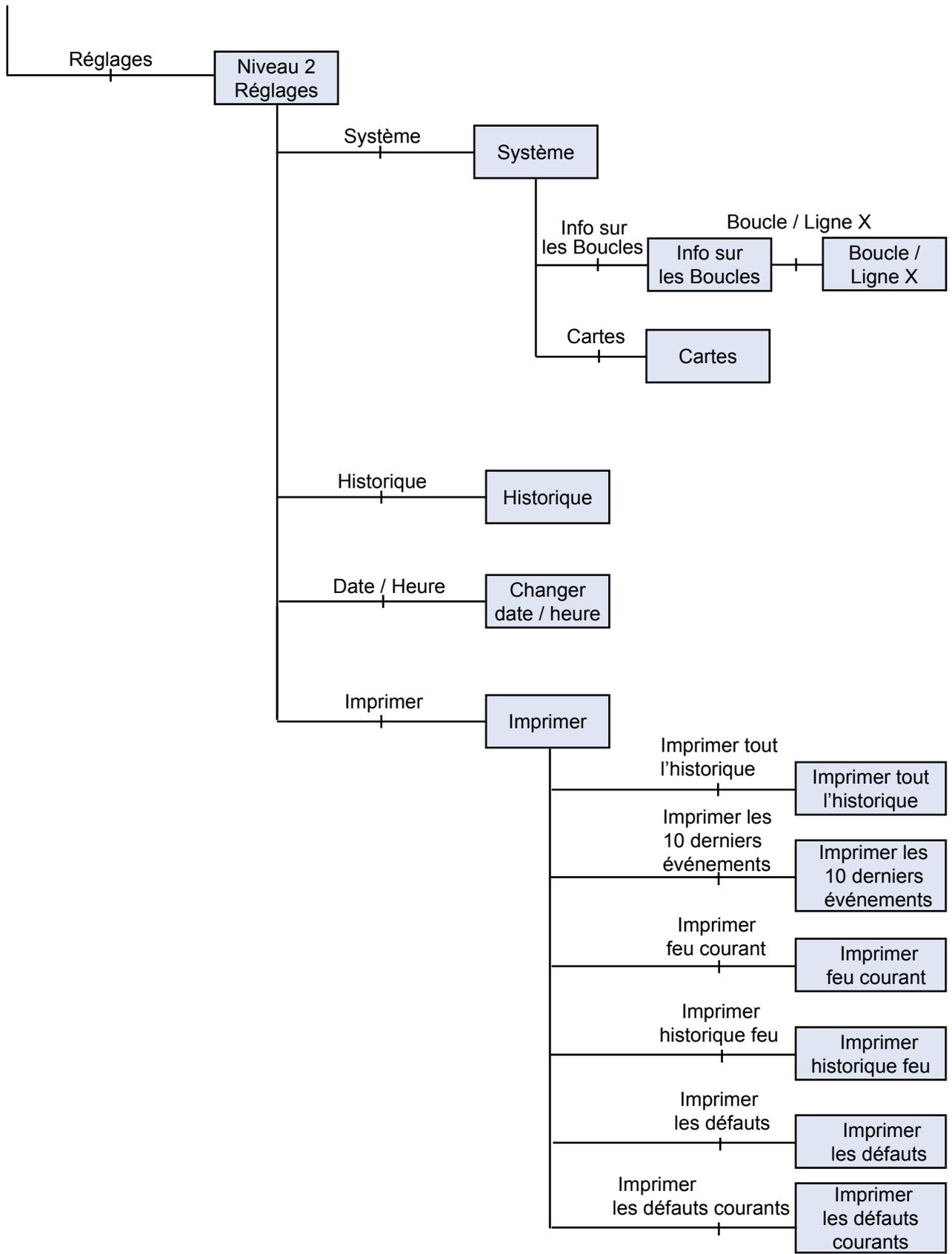
4.3 - Organigramme des menus accessibles par le Responsable Sécurité (niveau 2)



Suite, page suivante.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

Réglages (4.9)



4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

4.4 - Accès au niveau 2

A - Code d'accès

Entrez le code d'accès:			
	a	b	Retour
U1	1	2	3
U2	4	5	6
U3	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 2 en appuyant sur la touche N2.

Entrez le code d'accès en appuyant sur les lettres et 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 .

4.5 - Niveau 2, Feux

A - Feux

Niveau 2				
Feu(x)	Pré- alarme(s)	Essai / HS	Défaut(s)	Réglages
04-Sep-08 17:00:19 Feu, ZD 171, "ZONE ETAGE ETAGE 57", A27, "libellé du point boucle 4", Boucle 4, Opt/Th				↑
04-Sep-08 17:00:20 Feu, ZD 171, "ZONE ETAGE ETAGE 57", A28, "libellé du point boucle 4", Boucle 4, Opt/Th				
04-Sep-08 17:00:22 Feu, ZD 172, "ZONE ETAGE ETAGE 58", A35, "libellé du point boucle 4", Boucle 4, Opt/Th				
04-Sep-08 17:00:25 Feu, ZD 172, "ZONE ETAGE ETAGE 58", A36, "libellé du point boucle 4", Boucle 4, Opt/Th				↓

Cet affichage permet de visualiser les **Feux** apparus depuis le dernier .

Utilisez les deux flèches   pour naviguer dans l'historique des **Feux** ou appuyez dans la colonne du curseur pour déplacer ce dernier à l'endroit voulu.

4.6 - Niveau 2, Pré-Alarmes

A - Pré-Alarmes

Niveau 2				
Feu(x)	Pré- alarme(s)	Essai / HS	Défaut(s)	Réglages
04-Sep-08 10:55:28 Pré-alarme, ZD 1, "ZONE DE L'ÉTAGE N°1", A41, Boucle 5, Opt				
04-Sep-08 12:10:55 Pré-alarme, ZD 1, "ZONE DE L'ÉTAGE N°1", A43, Boucle 5, Opt				

Cet affichage permet de visualiser les détecteurs automatiques partis en **Pré-alarme** depuis le dernier .

Utilisez les deux flèches   pour naviguer dans l'historique des **Pré-alarmes** ou appuyez dans la colonne du curseur pour déplacer ce dernier à l'endroit voulu.

La fonction pré-alarme indique à l'utilisateur que le seuil de feu d'un détecteur optique est sur le point d'être atteint. Cet état correspond à un début d'opacité dans la chambre du détecteur.

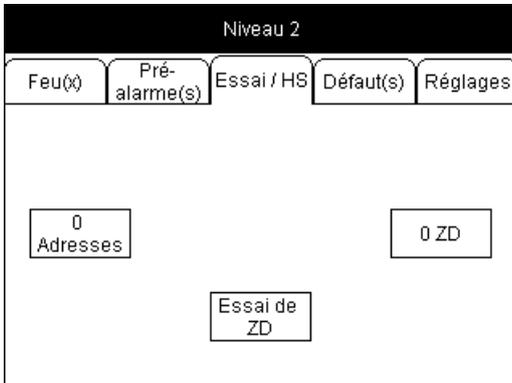
Détecteurs compatibles avec cette fonction :

- Détecteur Optique de fumée DOFA 3000 ;
- Détecteur Multicapteur DMCF 3000.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

4.7 - Niveau 2, Essai / HS

A - Essai / Hors Service



Hors Service : cet affichage permet de mettre en ou hors service des points et des Zones de détection (ZD).

Appuyez sur la touche correspondant au menu désiré.

Essai de ZD : ce menu permet aussi de passer une zone de détection en essai. Appuyez sur la touche

Essai de ZD pour passer dans le menu Essai.

Note : Une zone ou une adresse peut être mise hors service par l'activation de l'entrée d'un MC Sensea Mini 128 points dédiée à cette fonction (voir câblage dans la notice d'installation ZNO1030000). Dans ce cas, la programmation des zones et adresses à mettre hors service se fait uniquement par l'intermédiaire du logiciel de programmation.

B - Adresses Hors Service

Code d'accès	Hors Service		Points	
	Tous	Détecteur Automatique		
ZD 1, "RDC", Adresse 1, "ENTREE SUD", Ligne 4A, Thermique A1R			HS	↑
ZD 1, "RDC", Adresse 2, "ENTREE NORD", Ligne 4A, Thermique A1R				■
ZD 5, "SOUS SOL", Adresse 3, "LOCAL 1", Ligne 4A, Thermique A1R				■
ZD 1, "RDC", Adresse 4, Ligne 4A, Thermique A1R			HS	↓

Cet affichage permet de mettre **Hors Service** une ou plusieurs adresses sur les boucles de détection.

Appuyez dans le cadre à droite du point pour mettre en ou hors service ce point. Une inscription HS indique que le point est Hors Service.

Note : Les points appartenant à une Zone de Détection (ZD) mise Hors Service apparaissent eux-mêmes Hors Service.

Utilisez les deux flèches ↑ ↓ pour naviguer dans la liste des adresses.

C - Essai de ZD

Niveau 2	Essai / HS	Essai de ZD
La ZD 7 est en essai		Fin de l'essai
ZD1, "ETAGE 1"		
ZD7, "RDC"		
ZD12, "BATIMENT NORD"		

Cet affichage permet de choisir la **zone de détection** à tester.

Appuyez sur la zone à tester, puis appuyez sur OUI dans le menu suivant pour valider votre choix.

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 de ZD» est désactivée après un Réarmement ou après avoir appuyé sur le bouton Fin de l'essai.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

D - ZD Hors Service

Code d'accès	Hors Service	ZD
Appuyer sur la zone à activer/désactiver.		Valid.
ZD1, "RDC"		↑
ZD2, "1ER ETAGE"		
ZD3, "2EME ETAGE"		
ZD4, "3EME ETAGE"		↓

Cet affichage permet de mettre **Hors Service** une ou plusieurs Zones de Détection (ZD).

Appuyez sur la ZD à mettre En ou Hors Service. Les ZD Hors Service sont affichées sur fond blanc.

Appuyez sur pour valider.

Utilisez les deux flèches pour naviguer dans l'historique des ZD ou appuyez dans la colonne du curseur pour déplacer ce dernier à l'endroit voulu.

4.8 - Niveau 2, Défauts

A - Défauts

Niveau 2				
Feu(x)	Pré- alarme(s)	Essai / HS	Défaut(s)	Réglages
14-Fév-06 12:52:15 Coupure Ligne 1, Carte Relais UGA(1)				↑
14-Fév-06 12:52:17 Coupure Ligne 2, Carte Relais UGA(1)				
14-Fév-06 12:52:21 Défaut de Puissance, Carte Relais UGA(1)				
14-Fév-06 12:52:23 Défaut Secteur				↓

Cet affichage permet de visualiser les **Défauts** enregistrés depuis le dernier .

Utilisez les deux flèches pour naviguer dans l'historique des **Défauts** ou appuyez dans la colonne du curseur pour déplacer ce dernier à l'endroit voulu.

Pour chaque défaut, il est indiqué :

- l'heure et la date de l'apparition ;
- le type de défaut ;
- l'élément concerné.

4.9 - Réglages

A - Réglages

Niveau 2				
Feu(x)	Pré- alarme(s)	Essai / HS	Défaut(s)	Réglages
<input type="button" value="Système"/>		<input type="button" value="Date/Heure"/>		
<input type="button" value="Historique"/>		<input type="button" value="Imprimer"/>		

Cet affichage permet d'accéder aux différents **Réglages** de l'ECS.

Appuyez sur la touche correspondant au type de réglage désiré pour y accéder.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

B - Système

Niveau 2	Réglages	Système
Programme	2.12 (21)	0D66F86A 01-Jul-08
CDR	0.00	00000000
Nbr d'ECS	1	
Nbr d'adresses	128	
Nbr de ZD	61	
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin: 2px;">Info. sur les boucles</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin: 2px;">Cartes</div>		

Cet affichage permet de visualiser la configuration de l'**ECS**.

On retrouve dans ce menu :

- la version du programme ;
- le nombre d'ECS en réseau ;
- le nombre de points ;
- le nombre de ZD.

Appuyez sur le bouton Info sur les boucles pour obtenir le détail de la configuration des boucles.

Appuyez sur le bouton Cartes pour obtenir le détail des cartes et périphériques présents dans l'ECS.

B.1 - Info sur les Boucles

Niveau 2	Systeme	Info. sur les boucles
Ligne 1A		↑
Ligne 1B		
Boucle 2		
↓		

Cet affichage permet de visualiser les **Boucles** ou les lignes (non reboignées) présentes sur l'ECS.

Appuyez sur la Boucle/Ligne pour visualiser les points qui lui sont reliés.

B.2 - Boucles / Lignes X

Niveau 2	Info. sur les boucles	Ligne 4A	
Optique	9	Message parlé	0
Ionique	0	Interface Entrée/Sortie	0
Thermique A1R	10	Déclencheur Manuel	0
Opto/thermique	0	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 de visualiser les points présents sur la **Boucle / Ligne** choisie.

B.3 - Cartes

Niveau 2	Info. sur les boucles	Ligne 4A	
Optique	9	Message parlé	0
Ionique	0	Interface Entrée/Sortie	0
Thermique A1R	10	Déclencheur Manuel	0
Opto/thermique	0	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 de visualiser les cartes et périphériques présents dans l'**ECS**.

4 - MENUS DE NIVEAU 1 ET 2

C - Historique

Niveau 2	Réglages		Historique	
Récents	Anciens	Tous	Feux	Défauts
Transférer l'historique				
19-Oct-09 13:51:08 Code d'accès de niveau 2, Utilisateur 1				↑
19-Oct-09 13:45:22 Code d'accès de niveau 3, Utilisateur 1				
19-Oct-09 13:43:43 Défaut Batterie(s)				↓

Cet affichage permet de visualiser tous les types d'événement survenus depuis la dernière mise à zéro des **Historiques**.

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

L'ECS Sensea.EC Mini 128 points peut garder en mémoire jusqu'à 1 000 événements. S'il y a plus de 1 000 événements, les derniers seront enregistrés au détriment des événements les plus anciens.

Appuyez sur le bouton  pour envoyer l'historique au logiciel de programmation.

Vous devez vous placer en mode de réception d'historique dans le logiciel de programmation.

D - Date / Heure

Niveau 2	Réglages	Date/heure			
14:02:20		Heure +1	Minute +10	Minute +1	
		Heure -1	Minute -10	Minute -1	
	14-Fév-06		Jour +1	Mois +1	Année +1
			Jour -1	Mois -1	Année -1

Cet affichage permet de configurer la **Date** et l'**Heure**.

Appuyez sur le bouton correspondant pour incrémenter ou décrémenter l'heure et la date.

E - Imprimer

Niveau 2	Réglages	Imprimer	
		Imprimer tout l'historique	Imprimer l'historique Feu.
		Imprimer les 10 derniers événements	Imprimer les Défauts
		Imprimez les feux courants	Imprimer les défauts courants

Cet affichage permet d'imprimer les événements intrinsèques à l'ECS.

Appuyez sur le bouton correspondant pour pouvoir imprimer le contenu.

Une fois le bouton appuyé, le relevé d'informations sortira sur papier grâce à l'imprimante externe raccordée préalablement (*voir notice d'installation*).

Caractéristiques de la liaison série :

- Baudrate : 4800 Bd ;
- 8 bits - pas de bit de parité - ;
- Longueur max. de la liaison : 2 mètres.

5 - MAINTENANCE, ENTRETIEN



L'accès à l'intérieur de l'enveloppe de l'ECS est réservé exclusivement au personnel d'entretien qualifié et habilité. L'opérateur ne doit pas ouvrir l'ECS.

5.1 - Entretien



Aucune manipulation ne doit être effectuée lorsque l'ECS est sous tension.

De même, ne pas retirer ou embrocher les connecteurs de raccordement si le secteur et les batteries ne sont pas déconnectés.

L'installation doit être maintenue en bon état de fonctionnement.

Cet entretien doit être assuré :

- soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement ;
- soit par un professionnel qualifié ;
- soit par l'installateur de l'équipement ou son représentant.

Toutefois, le système de sécurité Incendie de catégorie A doit toujours faire l'objet d'un contrat d'entretien tel que prévu à l'article MS68 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

Dans tous les cas, le contrat passé avec les personnes physiques ou morales, ou les consignes données au technicien attaché à l'établissement, doivent préciser la périodicité des interventions et prévoir la réparation rapide ou l'échange des éléments défectueux.

La preuve de l'existence de ce contrat ou des consignes écrites doit pouvoir être fournie et être transcrite sur le registre de sécurité.



Si une longue période de non utilisation hors tension (au-delà de 12 heures) est prévue, il est nécessaire de débrancher les sources d'alimentation sous peine de détruire les batteries.

5.1.1 - Remplacement et raccordement des batteries de l'ECS



Les batteries doivent être remplacées par des batteries aux caractéristiques identiques.

Voir chapitre 5.3.1 « Configuration de l'ECS, raccordement des batteries ».

Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.

Le remplacement des batteries peut se faire avec l'ECS raccordé au secteur.

Avant de remplacer une batterie, il est impératif de retirer le fusible dédié, en amont de la batterie.



Selon le décret 99-374 du 12 mai 1999, les accumulateurs au Cadmium-Nickel ou au Plomb qui équipent ces produits peuvent être nocifs pour l'environnement.

5.1.2 - Mise à l'arrêt de l'ECS



Avant toute manipulation le personnel d'entretien doit s'assurer à l'aide d'un appareil de mesure adéquat qu'aucune tension dangereuse n'est présente sur les deux borniers porte-fusibles de l'ECS, et doit couper l'alimentation secteur en amont de la centrale par l'intermédiaire du disjoncteur / sectionneur prévu à cet effet.

Couper les alimentations externes (AES), secteur et batteries. Déconnecter les batteries de l'ECS en ouvrant les porte-fusibles et en retirant les fusibles. Couper l'alimentation secteur de l'ECS. Votre ECS est à l'arrêt.

5.1.3 - Mise sous tension de l'ECS

Mettre sous tension l'alimentation secteur de l'ECS. Reconnecter les batteries en refermant les porte-fusibles après avoir introduit les fusibles. Mettre sous tension les alimentations externes (AES), secteur et batteries. Votre ECS est sous tension.

5 - MAINTENANCE, ENTRETIEN

5.2 - Consignes d'exploitation

Le personnel de l'établissement doit être initié au fonctionnement du système d'alarme. L'exploitant doit s'assurer du bon fonctionnement du système d'alarme.

L'exploitant de l'établissement doit faire effectuer sous sa responsabilité les remises en état le plus rapidement possible.

L'exploitant doit disposer en permanence d'un stock de petites fournitures de rechange des modèles utilisés tels que fusibles, vitres pour bris de glace, etc.

5.3 - Registre de sécurité

Véritable « carnet de santé » de l'installation, tenu par le chef d'établissement, il doit comporter :

- la liste des personnes ayant à charge le service ;
- les consignes à tenir en cas d'incendie ;
- la liste du matériel d'entretien courant ;
- le contrat d'entretien (obligatoire pour le système type 1) ;
- la date et les remarques des essais hebdomadaires et mensuels ainsi que les mesures prises pour remédier à d'éventuelles anomalies ;
- la date et les remarques effectuées par la commission de sécurité lors des visites périodiques ;
- la date et la nature des différents remaniements et transformations de l'installation ;
- le recyclage périodique des détecteurs automatiques.

Note : Conditions d'emploi adoptées par la CIREA.

Afin de répondre aux exigences et conditions d'emploi adoptées par la CIREA (Commission Interministérielle des RadioÉléments Artificiels), le site d'installation (nom et adresse) doit être communiqué au constructeur pour être retransmis au service compétent.

À cet effet, nous retourner le certificat de garantie livré avec l'ECS.

6 - INCIDENTS ÉVENTUELS DE FONCTIONNEMENT

Anomalie	Cause et Vérification
<p>Voyants allumés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Défaut • Secteur <p>Message sur l'écran « Défaut Secteur »</p>	<p>Cause :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise tension secteur ou coupure secteur. • Fusible secteur de l'alimentation ECS-ECS/CMSI ou/et de l'alimentation CMSI ou/et de l'alimentation externe. <p>Vérifier</p> <p>Tension secteur Fusible secteur de l'alimentation ECS-ECS/CMSI Fusible secteur de l'alimentation CMSI Fusible secteur de l'alimentation externe</p>
<p>Voyants allumés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Défaut • Batterie <p>Message sur l'écran « Défaut Batterie »</p>	<p>Cause :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise tension batterie ou absence d'une batterie. <p>Vérifier</p> <p>Tension des batteries Fusible batterie de l'alimentation ECS-ECS/CMSI Fusible batterie de l'alimentation CMSI Fusible batterie de l'alimentation externe</p>
<p>Voyants allumés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Défaut • Système 	<p>Cause :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvais déroulement du programme • Mise en marche de l'ECS après un reset. <p>Réinitialiser la centrale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réarmer l'ECS en appuyant sur la touche «Réarmement» après avoir entré le code d'accès 2 ou 3. • Si le réarmement ne permet pas d'éteindre le voyant «Système», redémarrer la centrale : <ol style="list-style-type: none"> 1.Retirer les fusibles des batteries de l'ECS et de l'alimentation externe. 2.Couper l'alimentation secteur en amont de l'ECS et de l'alimentation externe (disjoncteur). 3.Attendre 10 secondes. 4.Brancher l'alimentation secteur en amont de l'ECS et de l'alimentation externe (disjoncteur). 5.Brancher les fusibles des batteries de l'ECS et de l'alimentation externe.

Instructions générales d'exploitation du Système de Détection Incendie Sensea.EC Mini 128 points avec UGA

En cas d'Alarme Feu :

L'afficheur indique la date et l'heure du déclenchement, l'adresse et le libellé du point, et le type de détecteur en alarme.

Les voyants rouges suivants sont allumés :

- « **Feu** » 
- « **Alarme** » 
- « **Évacuation Générale** » 

EVACUATION GÉNÉRALE
Cde 
Appuyez 3 secondes

Le tableau sonne par intermittence.

Les sirènes seront activées au minimum pendant 5 minutes, sans interruption possible.

Identifiez la zone concernée.

Appliquez les consignes d'évacuation du bâtiment.

Prévenez le Responsable Sécurité

Après la disparition de l'alarme :

Acquittez le signal sonore en appuyant sur la

touche 

Identifiez la cause ayant provoqué le déclenchement de l'alarme feu.

Remédiez à la cause ayant engendré cette alarme (remplacez les vitres ou réarmez les Déclencheurs Manuels à l'aide de la clef, ventilez les pièces enfumées,...).

Réarmez la centrale de détection.

Appuyez sur le menu « **code d'accès** » sur l'afficheur.

Entrez votre code d'accès de niveau 2 sur l'afficheur.

Le voyant jaune « **Accès autorisé** » s'allume  Accès autorisé

Appuyez sur la touche « **Réarmement** »  Réarmement

La centrale se réinitialise.

À l'état de veille, seul le voyant vert « sous tension » est allumé  Sous Tension

En cas de dérangement :

Le voyant jaune « **Défaut** » est allumé  Défaut

Acquittez le signal sonore en appuyant sur la touche  Arrêt signal sonore

Identifiez le défaut.

Prévenez le Responsable Sécurité.

Instructions générales d'exploitation du Système de Détection Incendie Sensea.EC Mini 128 points avec Temporisation de l'alarme

En cas d'Alarme Feu :

L'afficheur indique la date et l'heure du déclenchement, l'adresse et le libellé du point, et le type de détecteur en alarme.

Les voyants rouges « **Feu** »  et « **Alarme** » sont allumés .

Le tableau sonne par intermittence.

Les sirènes seront activées au minimum pendant 5 minutes, sans interruption possible après la temporisation.

Appuyez sur la touche « **Arrêt Signal sonore** »  .
Effectuez un circuit de reconnaissance dans la zone en alarme afin de vérifier la présence ou l'absence d'un feu.

Présence d'un Feu :

Appuyez sur la touche « **Évacuation Générale** » pendant 3 secondes  .

Le voyant rouge « **Évacuation Générale** »  **EVACUATION GENERALE**  **Cde** Appuyez 3 secondes

Les sirènes sont activées pendant 5 minutes sans interruption possible.

Absence d'un Feu :

Acquittez le processus d'alarme :

Appuyez sur le menu « **Code d'accès** » sur l'afficheur.
Entrez votre code d'accès de niveau 2.

Le voyant jaune « **Accès autorisé** » s'allume  **Accès autorisé** .

Appuyez sur la touche « **Acquittement Processus** »



Le voyant rouge « **Alarme** » s'éteint  **Alarme** .

Réarmement de la centrale après le processus d'alarme ou l'acquittement du processus d'alarme :

Après avoir identifié et remédié à la cause ayant engendré cette alarme (réarmement des Déclencheurs Manuels à l'aide de la clef, ventilation des pièces enfumées,...) :
Réarmez la centrale de détection :

Appuyez sur le menu « **code d'accès** » sur l'afficheur.
Entrez votre code d'accès de niveau 2.

Le voyant jaune « **Accès autorisé** » s'allume  **Accès autorisé** .
Appuyez sur la touche « **Réarmement** »  .

La centrale se réinitialise.

À l'état de veille, seul le voyant vert « **sous tension** » est allumé  **Sous Tension** .

En cas de dérangement :

Le voyant jaune « **Défaut** » est allumé  **Défaut** .

Acquittez le signal sonore en appuyant sur la touche  **Arrêt signal sonore** .
Identifiez le défaut.

Prévenez le Responsable Sécurité.

Instructions générales d'exploitation du système de détection incendie Sensea.EC Mini 128 points avec UGA avec Temporisation de l'alarme et CMSI 2MT intégré

En cas d'Alarme Feu :

L'afficheur indique la date et l'heure du déclenchement, l'adresse et le libellé du point, et le type de détecteur en alarme.

Les voyants rouges «**Feu**»  et «**Alarme**»  sont allumés.

Le tableau sonne par intermittence.

Les sirènes seront activées au minimum pendant 5 minutes, sans interruption possible après la temporisation.

Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) sont actionnés par le CMSI intégré.

Appuyer sur la touche «**Arrêt Signal sonore**»  .
Effectuer un circuit de reconnaissance dans la zone en alarme afin de vérifier la présence ou l'absence d'un feu.

Présence d'un Feu :

Appuyer sur la touche «**Evacuation Générale**»  pendant 3 secondes. Le voyant rouge «**Evacuation Générale**»  s'allume.

Les sirènes sont activées pendant 5 minutes sans interruption possible.

Absence d'un Feu :

Acquitter le processus d'alarme :

Appuyer sur le menu «**Code d'accès**» sur l'afficheur.
Entrer votre code d'accès de niveau 2.

Le voyant jaune «**Accès autorisé**»  s'allume.
Appuyer sur la touche «**Acquit Processus**»  .
Le voyant rouge «**Alarme**»  s'éteint.

Réarmement de la centrale après le processus d'alarme ou l'acquiescement du processus d'alarme :

Après avoir identifié et remédié à la cause ayant engendré cette alarme (réarmement des Déclencheurs Manuels à l'aide de la clef, ventilation des pièces enfumées...), réarmer la centrale de détection :

Appuyer sur le menu «**code d'accès**» sur l'afficheur.

Entrer votre code d'accès de niveau 2.

Le voyant jaune «**Accès autorisé**» s'allume  .

Appuyer sur la touche «**Réarmement**»  .

La centrale se réinitialise.

À l'état de veille, seul le voyant vert «**sous tension**»

 **Sous Tension** est allumé.

En cas de dérangement :

Le voyant jaune «**Défaut**»  est allumé.

Arrêter le signal sonore en appuyant sur la touche  .
Identifier le défaut.

Prévenir le Responsable Sécurité.

Déclenchement manuel volontaire du CMSI intégré :

Appuyer sur la touche «**Cde Manuelle**» de la fonction de mise en sécurité désirée.

Pour réarmer, appliquer les consignes de réarmement de l'ECS Sensea.EC Mini.

Instructions générales d'exploitation du système de détection incendie Sensea.EC Mini 128 points avec UGA et CMSI 2MT intégré

En cas d'Alarme Feu :

L'afficheur indique la date et l'heure du déclenchement, l'adresse et le libellé du point, et le type de détecteur en alarme.

Les voyants rouges suivants sont allumés :

«**Feu**» ,

«**Alarme**»



«**Evacuation Générale**»

Le tableau sonne par intermittence.

Les sirènes seront activées au minimum pendant 5 minutes, sans interruption possible.

Les Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) sont déclenchés par le CMSI intégré.

Identifier la zone concernée.

Appliquer les consignes d'évacuation du bâtiment.

Prévenir le Responsable Sécurité.

Après la disparition de l'alarme :

Arrêter le signal sonore en appuyant sur la



toucher la cause ayant provoqué le déclenchement de l'alarme feu.

Remédier à la cause ayant engendré cette alarme (remplacer les vitres ou réarmer les Déclencheurs Manuels à l'aide de la clef, ventiler les pièces enfumées...).

Réarmer la centrale de détection.

Réarmement de la centrale après le processus d'alarme :

Appuyer sur le menu «code d'accès » sur l'afficheur.

Entrer votre code d'accès de niveau 2 sur l'afficheur.

Le voyant jaune «Accès autorisé» s'allume.



Appuyer sur la touche «Réarmement»



La centrale se réinitialise.

À l'état de veille, seul le voyant vert «Sous Tension»

est allumé.



En cas de dérangement :

Le voyant jaune «Défaut» est allumé.

Arrêter le signal sonore en appuyant sur la

toucher



Identifier le défaut.

Prévenir le Responsable Sécurité.

Déclenchement manuel volontaire du CMSI intégré :

Appuyer sur la touche «Cde Manuelle» de la fonction de mise en sécurité désirée.

Pour réarmer, appliquer les consignes de réarmement de l'ECS Sensea.EC Mini.