

NOTICE D'AIDE A L'EXPLOITATION**C.M.S.I. DES TYPES A & B****DELTA 256**

Le présent document comporte 35 pages.

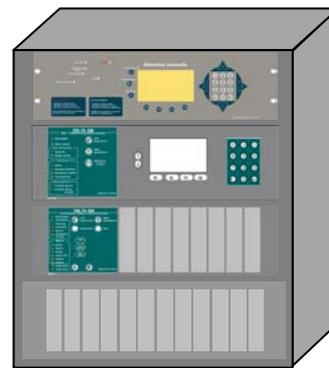
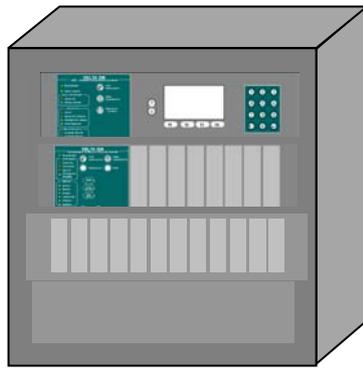
SOMMAIRE

A.	PRESENTATION	2
B.	PRINCIPES GENERAUX D'EXPLOITATION	3
B.1.	LES NIVEAUX D'ACCES	3
B.2.	GESTION DE L'EQUIPEMENT	4
B.3.	GESTION DU SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE	5
C.	CARACTERISTIQUES DETAILLEES DE LA PARTIE SIGNALISATION	6
C.1.	MODULES EGAG OU EGAGB	6
C.2.	MODULE USCAG	16
C.3.	MODULE CEA256	17
C.4.	MODULE H1024SB (CMSI-B EXCLUSIVEMENT)	22
D.	CARACTERISTIQUES DETAILLEES DES ELEMENTS DEPORTES	32
D.1.	CARACTERISTIQUES GENERALES	32
D.2.	CARACTERISTIQUES DES LIGNES DE TELECOMMANDE, DE CONTROLE, ET SORTIES A CONTACTS SECS	33
E.	FICHE DE MAINTENANCE	33
F.	GLOSSAIRE	35

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

Indice	Date	Description	Page(s)
A	22/01/01	Création	Toutes
B	25/01/02	Mise à jour documentaire suite à avis du CNPP	Toutes
C	16/05/02	Changement de format mécanique avec prise en compte de la version commerciale « DELTA 256/64.VM ».	2,17 et 18
D	22/08/02	Précision sur l'exploitation du module EGAG et prise en compte de la modification du libellé de la touche Arrêt facette.	5 à 7
E0	21/03/05	Prise en compte des matériels déportés EDBD & BD.	Toutes
E	02/08/05	Prise en compte des matériels déportés EDBDA & BDA.	Toutes
F	26/02/08	Possibilité d'utilisation d'un second bloc d'alimentation de base.	17
G	01/04/09	Arrêt de référencement du bloc ALBA 24/3,5A.	17
H	27/06/11	Précision sur la facette de réarmement de CRVD sur conduits collectifs.	9
I	20/04/12	Création de la variante Delta 256 type B et restructuration du document.	Toutes
J	07/06/12	Prise en compte des remarques du Laboratoire d'essai sur le CMSI type B	Toutes

A. PRESENTATION

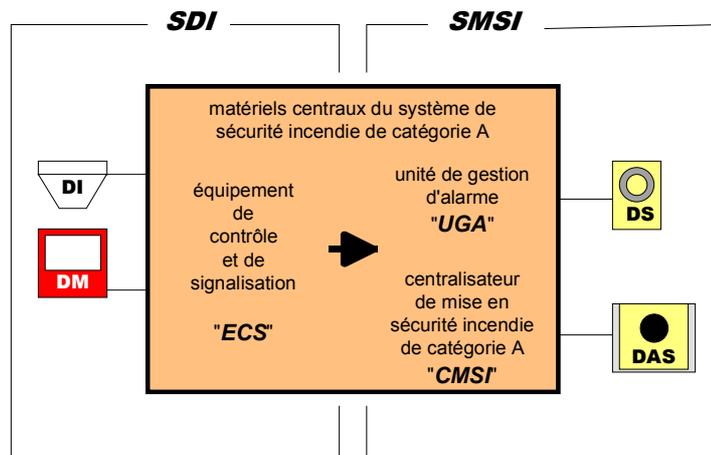


DELTA 256 de type A avec CEA (version murale)

DELTA 256 de type B avec CEA (version murale)

Un système de sécurité incendie de catégorie A (SSI-A) associe :

- Un système de détection incendie (SDI) composé d'un équipement de contrôle et de signalisation (ECS), de détecteurs automatiques d'incendie (DI) et de déclencheurs manuels (DM) ;
- Un équipement d'alarme (EA) qui regroupe une unité de gestion d'alarme de type 1 (UGA.1) ou/et de type Immeuble de Grande Hauteur (UGA.IGH) et des diffuseurs d'évacuation (DE) ;
- un système de mise en sécurité incendie (SMSI) qui intègre un centralisateur de mise en sécurité incendie de type A (CMSI-A) et des dispositifs actionnés de sécurité (DAS).



Un système de sécurité incendie de catégorie B (SSI-B) associe :

- Des déclencheurs manuels (DM) ;
- Un équipement d'alarme (EA) qui regroupe une unité de gestion d'alarme de type 2 (UGA.2) et des diffuseurs d'évacuation (DE) ;
- Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) qui intègre un centralisateur de mise en sécurité incendie de type B (CMSI-B) et des dispositifs actionnés de sécurité (DAS).

B. PRINCIPES GENERAUX D'EXPLOITATION**B.1. LES NIVEAUX D'ACCES****NIVEAU 0**

Ce niveau correspond à l'accès direct au public, en règle générale seuls les déclencheurs manuels d'alarme placés dans l'enceinte de l'établissement sont à ce niveau.

NIVEAU 1

Ce niveau correspond à l'accès direct par des personnels de sécurité qualifiés ou non ; on notera toutefois qu'il s'agit ici de personnels de sécurité et non plus du public.

De façon générale, toutes les signalisations sonores et lumineuses sont accessibles à ce niveau.

module	fonction particulière
EGAG ou EGAGB	Arrêt du signal sonore Essai des signalisations Bilan
H1024SB (CMSI-B uniquement)	Arrêt du signal sonore Essai des signalisations
EGAG, EGAGB ou USCAG	Commande d'évacuation générale Commande manuelle de fonction de mise en sécurité

NIVEAU 2

Ce niveau correspond à un accès aux organes de commande par toute personne exploitante initiée, informée et autorisée qui apprécie les conséquences de ses interventions.

L'accès à ce niveau est obtenu par l'intermédiaire d'un code composé à partir des touches des modules EGAG, EGAGB ou H1024SB selon le type de CMSI (A ou B).

module	fonction particulière
EGAG ou EGAGB	Réarmement
H1024SB (CMSI-B uniquement)	Réarmement Mise en/hors service d'une ZDM ou d'un composant adressable Mise en condition d'essai d'une ou de plusieurs ZDM
EGAG, EGAGB ou USCAG	Acquittement de processus Choix d'un état de veille

NIVEAU 3

Ce niveau correspond à un accès aux organes du tableau par toute personne chargée d'effectuer des opérations de mise en service ou de maintenance.

Ce niveau n'autorisant aucune tâche particulière d'exploitation, toute précision utile peut être fournie par la notice d'installation, de raccordement et de mise en service du produit.

B.2. GESTION DE L'EQUIPEMENT

B.2.1. GESTION DES CONDITIONS GENERALES

CONDITION DE VEILLE

C'est l'état normal de l'installation, seule la signalisation de couleur verte « Sous Tension » est allumée.

CONDITION DE DERANGEMENT OU DE DEFAUT

Cette condition est caractérisée par des signalisations lumineuses de couleur jaune et un signal sonore continu. Attention car cette condition peut correspondre à une perte plus ou moins conséquente de votre système de sécurité incendie.

Action	Moyens
Acquitter le signal sonore (prise en compte) Se rendre dans la zone concernée	Touche « Arrêt signal sonore ». Identifier sans ambiguïté le défaut et constater qu'il ne résulte pas d'une action volontaire.
Prévenir le service de maintenance	Dans les meilleurs délais, soit il procédera à la remise en état, soit il contactera la société de maintenance.
Appliquer les consignes de gardiennage	Se reporter aux directives relatives à votre établissement (agent de sécurité, ...).

B.2.2. GESTION DU SYSTEME DE DETECTION MANUELLE (CMSI DE TYPE B)

CONDITION D'ALARME FEU (voir Nota)

Cette condition est caractérisée par des signalisations lumineuses de couleur rouge et un signal sonore discontinu au niveau du module H1024SB.

Action	Moyens
Acquitter le signal sonore (prise en compte) Appliquer les consignes	Touche « Arrêt signal sonore ». Se reporter aux directives relatives à votre établissement (appel des services de sécurité, alerte).
Après disparition de la cause d'alarme, réarmer	Exercer une pression sur la touche « Réarmement » puis composer le code de niveau 2 (3 chiffres) suivi d'une pression sur la touche « ↵ ». Il est indispensable pour obtenir une remise à l'état de veille que les actionneurs (déclencheurs manuels aient été remis à l'état de repos). De plus, ce réarmement est indispensable pour réarmer la partie sécurité si le CMSI est de type B.

B.2.3. UNITE DE GESTION D'ALARME DE TYPE 1 « UGA.1 » OU DE TYPE 2 « UGA.2 »

FONCTION EVACUATION

Choix d'un état de veille	En présence du public, le système doit être à l'état de veille générale. En son absence, il est possible d'opter pour l'état de veille restreinte.
Processus automatique	Exclusivement à partir de l'état de veille générale et dans la mesure où un matricage existe, le SDI (CMSI-A) ou un DM (CMSI-B) en condition d'alarme commande automatiquement l'évacuation de l'établissement (signalisation « Alarme »). Cette commande automatique peut être assujettie à un retard programmable de 0 à 5min. Pendant ce retard, il est possible d'annuler la commande en actionnant la touche « Acquit. Processus ».
Processus manuel	Quel que soit l'état de veille, il est toujours possible de commander sans retard l'évacuation d'une zone de diffusion d'alarme en utilisant la touche « Commande Evacuation Générale » correspondante.
Durée assignée de fonctionnement	Elle est fixée à un minimum de 5 minutes sans interruption possible (non réarmable).

B.2.4. UNITE DE GESTION D'ALARME DE TYPE IGH (CMSI DE TYPE A)

FONCTION EVACUATION

Processus automatique	Dans la mesure où un matricage existe, le SDI en condition d'alarme commande automatiquement et sans retard l'évacuation dans la zone de diffusion d'alarme concernée.
Processus manuel	Il est toujours possible de commander sans retard l'évacuation d'une zone de diffusion d'alarme en utilisant la touche « Commande Evacuation Générale » correspondante.
Durée assignée de fonctionnement	Elle est fixée à un minimum de 5 minutes sans interruption possible (non réarmable).

B.3. GESTION DU SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE**AUTRES FONCTIONS DE MISE EN SECURITE INCENDIE**

Processus automatique	Dans la mesure où un matricage existe, le SDI (CMSI-A) en condition d'alarme commande automatiquement, la mise en sécurité de l'établissement (signalisation « Commande Manuelle »). Cette commande automatique peut être assujettie à un retard maximum de 30s. Pendant ce retard, il est possible d'annuler la commande en procédant à un réarmement du SDI puis du CMSI.
Processus manuel	Quel que soit le type de CMSI, il est possible de commander une fonction de mise en sécurité incendie en utilisant la touche « Commande manuelle ». Afin que le processus manuel puisse être mis en œuvre aisément, les temporisations de retard à la commande sont identiques à celles utilisées lors du processus automatique (CMSI-A).

C. CARACTERISTIQUES DETAILLEES DE LA PARTIE SIGNALISATION

C.1. MODULES EGAG OU EGAGB

C.1.1. DESCRIPTION

EGAG ou EGAGB sont respectivement les modules principaux de signalisation des CMSI de type A ou B ; à ce titre ils sont obligatoires et sont composés de :

- Une carte électronique,
- Une face avant collée sur un support en aluminium format 19" - 3U,
- Un lot d'étiquettes relogeables, insérables dans la face avant.

La face avant de chacun des modules est constituée de 2 parties :

- Une partie figée matérialisant l'Unité de Signalisation Générale (USG) et
- Une partie adaptable regroupant 16 emplacements pour étiquettes relogeables (2 emplacements par colonne).

Nota : le seul écart existant entre les 2 modules est le voyant jaune « Liaisons SDI » qui n'est présent que sur le module EGAG.

Module EGAG



Module EGAGB



C.1.2. PARTIE USG

C.1.2.1. Organes de commande et signalisations lumineuses

Remarque : le CMSI de type B n'est pas doté du voyant jaune de défaut liaisons SDI.

Voyant vert *Sous tension*
Fixe Présence d'au moins une des sources de tension

Voyant rouge *Synthèse Alarme feu*
Fixe Apparition d'une alarme feu dans la zone de détection liée à la zone de sécurité couverte par le CMSI
 Extinction après réarmement du SDI puis du CMSI

Voyant rouge *Synthèse Commande*
Fixe Au moins une commande manuelle ou automatique est en cours d'exécution.

Voyant rouge *Synthèse Sécurité*
Fixe Toutes les fonctions commandées avec contrôle de position sont en sécurité.
Clignotant : au moins une fonction avec contrôle de position commandée est en défaut sécurité.

Voyant jaune *Synthèse Dé rangement / Anomalie*
Fixe Au moins un dérangement, défaut ou anomalie est présent.
Clignotant : au moins un DAS surveillé en position dans une fonction de mise en sécurité en veille n'est pas en attente et aucune fonction n'est en dérangement.

Voyant jaune *Défaut Secteur*
Fixe La source normale est absente sur le CMSI et/ou sur l'éventuelle alimentation externe.

Voyant jaune *Défaut Batterie*
Fixe La source de sécurité est absente ou défectueuse sur le CMSI et/ou sur l'alimentation externe.

Voyant jaune *Défaut Energie*
Fixe Absence de l'énergie de télécommande.
Clignotant : énergie de télécommande disponible, mais sa redondance n'est plus assurée.

Voyant jaune *Défaut Liaison SDI (CMSI-A)*
Fixe Défaut de liaison entre le CMSI et l'ECS.

Voyant jaune *Défaut Dialogue*
Fixe Absence de communication d'au moins un sous-ensemble du CMSI
Clignotant : défaut de redondance de la communication d'un seul sous-ensemble.

Voyant jaune *Défaut Système*
Fixe Dysfonctionnement du système de gestion central ou/et du module EGAG ou EGAGB.
 Absence d'un module.

2 voyants jaunes *Accès niveau + 2 touches d'accès niveau 1 A et B*
 Gestion du code pour accéder au niveau 2 ou 3.

- appuyer simultanément sur les touches A et B : les 2 voyants **clignotent** pour 1 minute.
- composer le code (par défaut : niveau 2 = ABBA, ou niveau 3 = BABA, codes modifiables par téléchargement des données de site)
- presser simultanément A et B : si le code est correct, le voyant correspondant au niveau atteint s'allume en **fixe**.

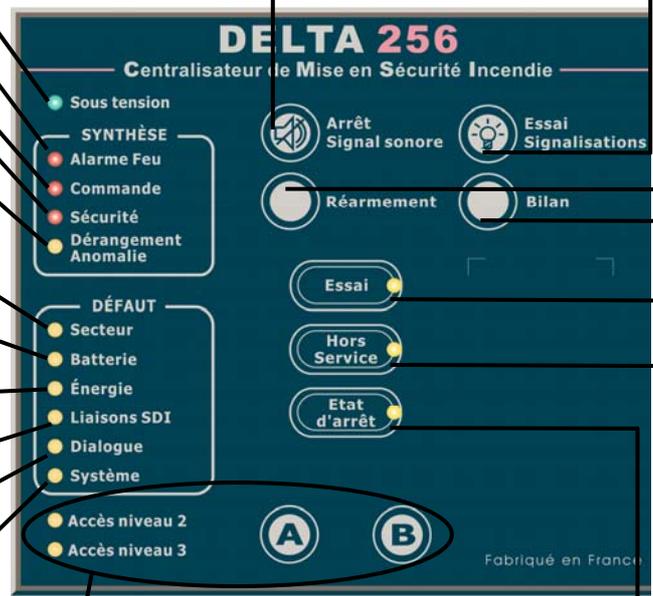
Le niveau sélectionné est désactivé automatiquement au bout d'un temps paramétrable par téléchargement.

Touche d'accès niveau 1 *Bilan*
 Permet de s'assurer de l'état d'attente des DAS de chaque fonction : le voyant vert *Attente* de chaque facette liée à des DAS à contrôle de position est allumé.

Touche d'accès niveau 2 *Réarmement*
 Après disparition de la cause de l'alarme et réarmement général du SDI, permet la remise en condition de veille du CMSI.
 Il est possible ensuite de replacer les DAS en position d'attente.

Touche d'accès niveau 1 *Essai Signalisations*
 Permet de tester l'ensemble des signalisations visuelles et sonore des modules EGAG ou EGAGB, et des USCAG.

Touche d'accès niveau 1 *Arrêt Signal sonore*
 Permet d'interrompre à tout moment le signal sonore qui reste alors disponible pour toute autre information.



Voyant jaune + touche d'accès niveau 3 *Etat d'arrêt*
 Mise ou annulation de l'état d'arrêt d'une UGA et signalisation de cet état éventuel. (*)

Voyant jaune + touche d'accès niveau 3 *hors service*
 Mise en ou hors service d'une facette et signalisation de cet état. (*)

Voyant jaune + touche d'accès niveau 3 *essai*
 Mise ou annulation du mode essai d'une facette et signalisation de cet état éventuel. (*)

(*) voir explication de ces modes de fonctionnement aux chapitres suivants.

C.1.2.2. Buzzer

MODE DE FONCTIONNEMENT	EXPLICATION
Discontinu lent	Signalisation sonore de dérangement ou d'anomalie
Discontinu rapide	Une fonction est commandée ou passe à l'état de sécurité ou de défaut sécurité (commande automatique ou manuelle).

C.1.3. ETIQUETTES RELOGEABLES

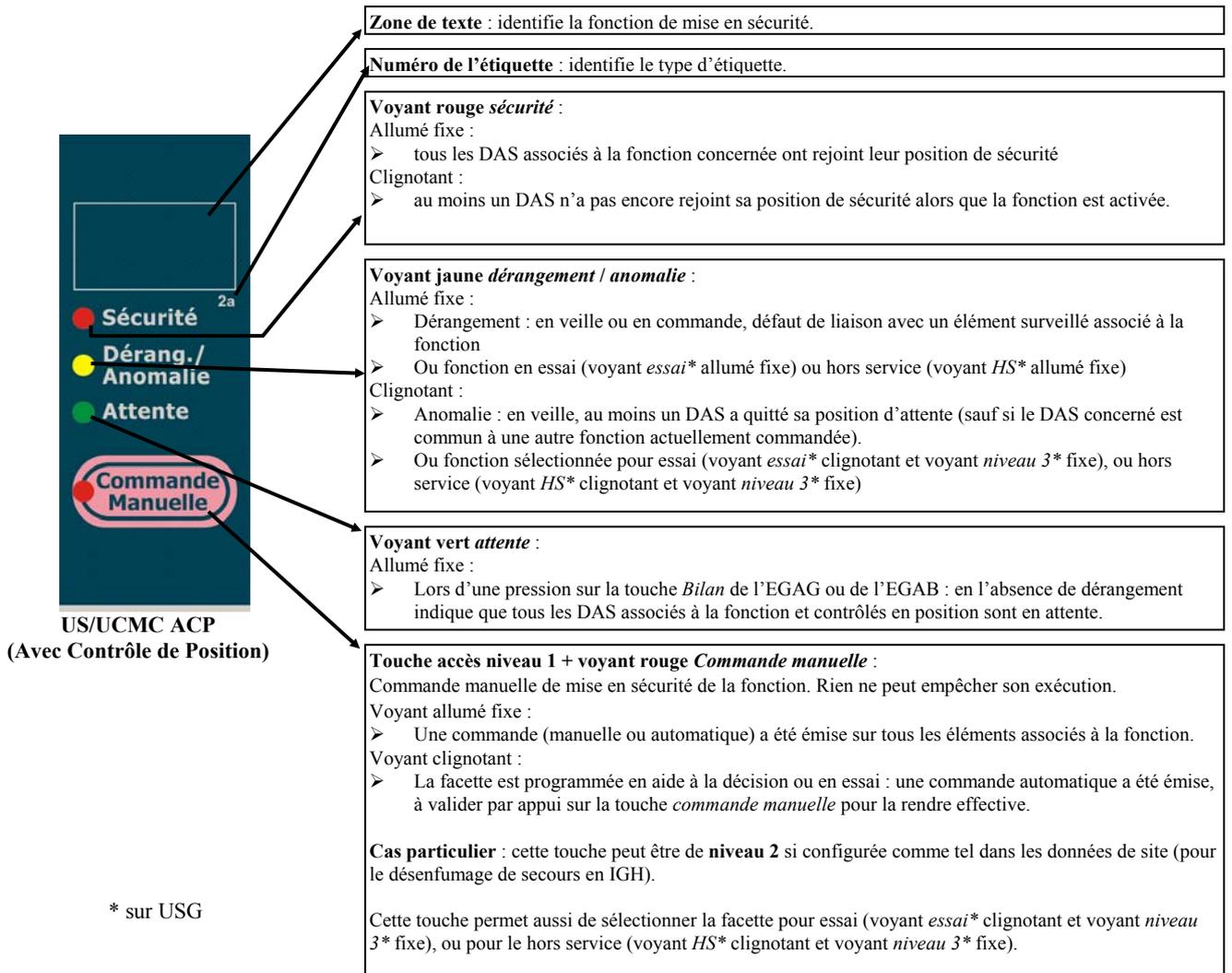
Chaque module de face avant EGAG ou EGAGB est livré avec un lot de 106 étiquettes qui doit permettre de répondre à majorité d'applications. Chaque lot comprend 9 types différents d'étiquettes (1a à 9a), chacun de ces types est identifié par un numéro :

N°	NOM	DESCRIPTION	NB PLACES	QTE/ LOT
1a	UGA.1 ou UGA.2	Fonction évacuation : Unité de Gestion d'Alarme de type 1 ou de type 2	2	8
2a	US/UCMC ACP	Fonction de mise en sécurité : Unité de signalisation et de commande avec contrôle de position des DAS	1	24
3a	US SCP	Fonction de mise en sécurité : Unité de signalisation sans contrôle de position des DAS	1	10
4a	UGA.IGH	Fonction évacuation : Unité de Gestion d'Alarme pour Immeuble de Grande Hauteur	1	20
5a	US/UCMC SCP	Fonction de mise en sécurité : Unité de signalisation et de commande sans contrôle de position des DAS	1	12
6a	US ACP	Fonction de mise en sécurité : Unité de signalisation avec contrôle de position des DAS	1	10
7a	Arrêt moteur	Arrêt moteur	1	8
8a	Cache petit format	Emplacement non utilisé	1	4
9a	Cache grand format	Emplacement non utilisé (colonne entière)	2	10
10a	Réarmement DAS	Réarmement DAS	1	Option
11a	Report d'extinction	Signalisation de synthèse des états de coffret de relayage "extinction"	1	Option

Toutes les étiquettes ont le même encombrement et occupent 1 emplacement (soit 1/2 colonne), excepté l'UGA.1, l'UGA.2 et le cache 3U qui occupent 2 emplacements, soit 1 colonne entière.

Nota : lorsqu'une même fonction met en œuvre des DAS contrôlés et des DAS non contrôlés, c'est une facette avec contrôle qui doit être utilisée.

C.1.3.1. Fonctions de mise en sécurité



Zone de texte : identifie la fonction de mise en sécurité.

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.

Voyant rouge sécurité :

- Allumé fixe :
 - tous les DAS associés à la fonction concernée ont rejoint leur position de sécurité
- Clignotant :
 - au moins un DAS n'a pas encore rejoint sa position de sécurité alors que la fonction est activée.

Voyant jaune dérangement / anomalie :

- Allumé fixe :
 - Dérangement : en veille ou en commande, défaut de liaison avec un élément surveillé associé à la fonction
 - Ou fonction en essai (voyant *essai** allumé fixe) ou hors service (voyant *HS** allumé fixe)
- Clignotant :
 - Anomalie : en veille, au moins un DAS a quitté sa position d'attente (sauf si le DAS concerné est commun à une autre fonction actuellement commandée).
 - Ou fonction sélectionnée pour essai (voyant *essai** clignotant et voyant *niveau 3** fixe), ou hors service (voyant *HS** clignotant et voyant *niveau 3** fixe)

Voyant vert attente :

- Allumé fixe :
 - Lors d'une pression sur la touche *Bilan* de l'EGAG ou de l'EGAB : en l'absence de dérangement indique que tous les DAS associés à la fonction et contrôlés en position sont en attente.

Touche accès niveau 1 + voyant rouge Commande manuelle :

Commande manuelle de mise en sécurité de la fonction. Rien ne peut empêcher son exécution.

Voyant allumé fixe :

- Une commande (manuelle ou automatique) a été émise sur tous les éléments associés à la fonction.

Voyant clignotant :

- La facette est programmée en aide à la décision ou en essai : une commande automatique a été émise, à valider par appui sur la touche *commande manuelle* pour la rendre effective.

Cas particulier : cette touche peut être de **niveau 2** si configurée comme tel dans les données de site (pour le désenfumage de secours en IGH).

Cette touche permet aussi de sélectionner la facette pour essai (voyant *essai** clignotant et voyant *niveau 3** fixe), ou pour le hors service (voyant *HS** clignotant et voyant *niveau 3** fixe).

* sur USG

Zone de texte : identifie la fonction de mise en sécurité.

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.

Voyant rouge sécurité :

Allumé fixe :

- tous les DAS associés à la fonction concernée ont rejoint leur position de sécurité

Clignotant :

- au moins un DAS n'a pas encore rejoint sa position de sécurité alors que la fonction est activée.

Voyant jaune dérangement / anomalie :

Allumé fixe :

- Dérangement : en veille ou en commande, défaut de liaison avec un élément surveillé associé à la fonction
- Ou fonction hors service (voyant *HS** allumé fixe)

Clignotant :

- Anomalie : en veille, au moins un DAS a quitté sa position d'attente (sauf si le DAS concerné est commun à une autre fonction actuellement commandée).
- Ou fonction sélectionnée pour hors service (voyant *HS** clignotant et voyant *niveau 3** fixe)

Voyant vert attente :

Allumé fixe :

- Lors d'une pression sur la touche *Bilan* de l'EGAG ou de l'EGAB : en l'absence de dérangement indique que tous les DAS associés à la fonction et contrôlés en position sont en attente.



US ACP
(Avec Contrôle de Position)



US/UCMC SCP
(Sans Contrôle de Position)

Zone de texte : identifie la fonction de mise en sécurité.

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.

Voyant jaune dérangement :

Allumé fixe :

- Dérangement : en veille ou en commande, défaut de liaison avec un élément surveillé associé à la fonction
- Ou fonction en essai (voyant *essai* allumé fixe) ou hors service (voyant *HS** allumé fixe)

Clignotant :

- Fonction sélectionnée pour essai (voyant *essai** clignotant et voyant *niveau 3** fixe), ou hors service (voyant *HS** clignotant et voyant *niveau 3** fixe)

Touche accès niveau 1 + voyant rouge Commande manuelle :

Commande manuelle de mise en sécurité de la fonction. Rien ne peut empêcher son exécution.

Voyant allumé fixe :

- Une commande (manuelle ou automatique) a été émise sur tous les éléments associés à la fonction.

Voyant clignotant :

- La facette est programmée en aide à la décision ou en essai : une commande automatique a été émise, à valider par appui sur la touche *commande manuelle* pour la rendre effective. Cette touche permet aussi de sélectionner la facette pour essai (voyant *essai** clignotant et voyant *niveau 3** fixe), ou pour le hors service (voyant *HS** clignotant et voyant *niveau 3** fixe)

Zone de texte : identifie la fonction de mise en sécurité.

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.

Voyant jaune dérangement :

Allumé fixe :

- Dérangement : en veille ou en commande, défaut de liaison avec un élément surveillé associé à la fonction
- Ou fonction hors service (voyant *HS** allumé fixe)

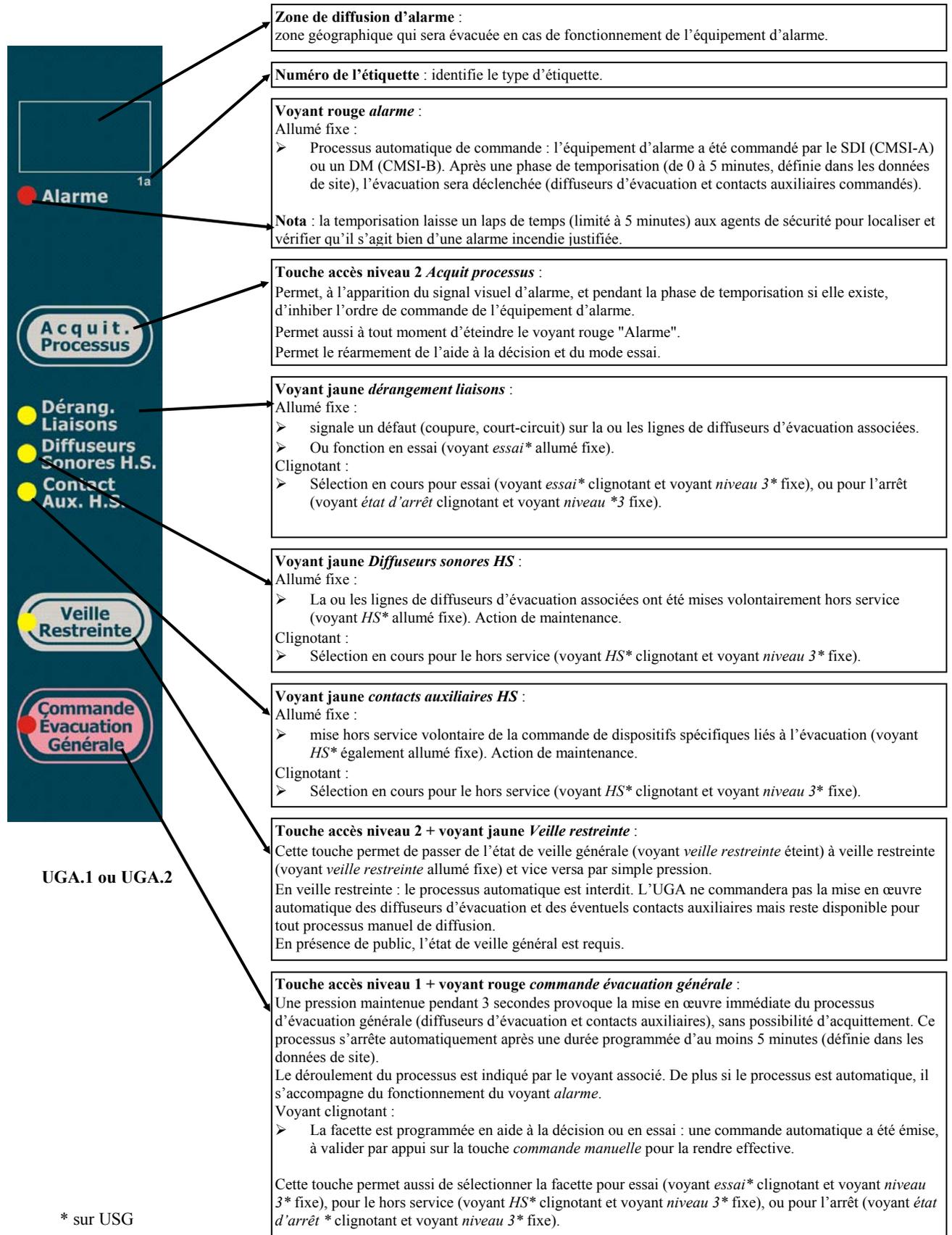
Clignotant :

- Fonction sélectionnée pour essai (voyant *essai** clignotant et voyant *niveau 3** fixe), ou hors service (voyant *HS** clignotant et voyant *niveau 3** fixe)



US SCP
(Sans Contrôle de Position)

* sur USG

C.1.3.2. Fonction évacuation


* sur USG



UGA.IGH

Zone de diffusion d'alarme (ZA) :
 zone géographique qui sera évacuée en cas de fonctionnement de l'équipement d'alarme.

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.

Voyant jaune *Dérangement Liaisons / diffuseurs sonores HS* :
 Allumé fixe :
 ➤ signale un défaut (coupure, court-circuit) sur la ou les lignes de diffuseurs d'évacuation associées.
 ➤ Ou fonction en essai (voyant *essai** allumé fixe)
 ➤ Ou la ou les lignes de diffuseurs d'évacuation associées ont été mis volontairement hors service (voyant *HS** allumé fixe). Action de maintenance.
 Clignotant :
 ➤ Sélection en cours pour essai (voyant *essai** clignotant et voyant *niveau 3** fixe), pour l'arrêt (voyant *état d'arrêt* clignotant et voyant *niveau *3* fixe) ou pour hors service (voyant *Hors service** clignotant et voyant *niveau 3** fixe).

Voyant vert *veille générale* :
 Allumé fixe :
 ➤ Lors d'une pression sur la touche *Bilan* de l'EGAG : en l'absence de dérangement indique que tous les diffuseurs d'évacuation sont en veille générale.

Touche accès niveau 1 + voyant rouge *commande évacuation générale* :
 Une pression maintenue pendant 3 secondes provoque la mise en œuvre immédiate du processus d'évacuation générale (diffuseurs d'évacuation et contacts auxiliaires), sans possibilité d'acquiescement. Ce processus s'arrête automatiquement après une durée programmée d'au moins 5 minutes (définie dans les données de site).
 Le déroulement du processus est indiqué par le voyant associé. De plus si le processus est automatique, il s'accompagne du fonctionnement du voyant *alarme*.
 Voyant clignotant :
 ➤ La facette est programmée en aide à la décision ou en essai : une commande automatique a été émise, à valider par appui sur la touche *commande manuelle* pour la rendre effective.
 Cette touche permet aussi de sélectionner la facette pour essai (voyant *essai** clignotant et voyant *niveau 3** fixe), pour le hors service (voyant *HS** clignotant et voyant *niveau 3** fixe), ou pour l'arrêt (voyant *état d'arrêt ** clignotant et voyant *niveau 3** fixe).

* sur USG

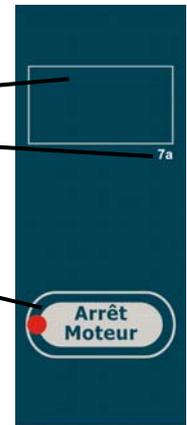
La fonction UGA.IGH est mise en œuvre exclusivement avec un CMSI-A.

C.1.3.3. Fonctions annexes

Zone de texte : identifie la fonction.

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.

Touche accès niveau 2 + voyant rouge *arrêt moteur* :
 Commande les éléments associés à la fonction. L'annulation s'effectue en appuyant de nouveau sur la touche (niveau 1).
 Voyant allumé fixe :
 ➤ Une commande a été émise sur tous les éléments associés à la fonction.



Arrêt moteur



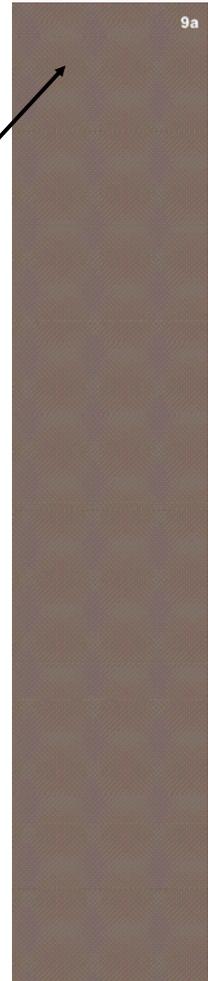
Réarmement DAS

Zone de texte : identifie la fonction.

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.

Touche accès niveau 2 + voyant rouge *réarmement DAS* :
 Réarme les éléments associés à la fonction (clapets motorisés, ...). Le retour à l'état de veille s'effectue en appuyant de nouveau sur la touche (niveau 1).
 Voyant allumé fixe :
 ➤ Une commande a été émise sur tous les éléments associés à la fonction.

La fonction réarmement DAS se programme à l'identique de la fonction Arrêt moteur.


Cache

Cache 3U

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.


Report d'extinction

Zone de texte : identifie la fonction.

Numéro de l'étiquette : identifie le type d'étiquette.

Voyant rouge sécurité :

Allumé fixe :

tous les DAS associés à la fonction concernée ont rejoint leur position de sécurité

➤ Clignotant :

➤ au moins un DAS n'a pas encore rejoint sa position de sécurité alors que la fonction est activée., transmis par le coffret de relayage extinction (DECT) à l'entrée de report dédiée.

Voyant jaune dérangement

Allumé clignotant :

➤ Le dérangement est actif, transmis par le coffret de relayage extinction (DECT) à l'entrée de report dédiée.

Allumé fixe :

➤ En cas de défaut (coupure ou CC) sur la ou les 2 lignes d'entrée dédié(s) au report.

Pour réaliser la signalisation, on utilisera la facette de type « US ACP » dont l'US (unité de surveillance) comprendra 2 entrées de report (Sécurité correspondant à Emission et Défaut d'attente correspondant à Dérangement). Le type ACP permet de réaliser la surveillance des entrées.

Note : nous adoptons le fonctionnement du voyant « sécurité » ce qui implique les conditions suivantes :

- Le voyant Synthèse Sécurité sera allumé lorsque « Emission » sera actif.
- Le voyant « Emission » s'éteint et « Dérang. » s'allume en fixe en cas de défaut (coupure ou CC) sur la ligne d'entrée dédié à « Emission ».

C.1.4. BLOCAGE DES AUTOMATISMES (CMSI DE TYPE A EXCLUSIVEMENT)

Cette fonction n'a d'action que sur le processus automatique et est plus particulièrement destinée à assurer une gestion d'un système de désenfumage qui s'organise autour de conduits collectifs (soufflage et extraction).

Lorsque le règlement de sécurité l'impose, une seule fonction peut être activée automatiquement. Si le paramétrage du DELTA 256 comporte cette information, seules les fonctions de la ou des premières ZS seront activées, les autres ne pourront l'être que par commande manuelle (tout en gardant la temporisation).

La sélection du blocage des automatismes est accessible au niveau des données de site.

Détail de fonctionnement :

Si une UC (Unité de Commande) appartenant à un groupe d'inhibition est activée manuellement ou en automatique, elle bloque toutes les autres UC de ce groupe commandées par l'automatisme.

Par contre, toute commande manuelle de ces UC est toujours prioritaire et valide.

C.1.5. MODE ESSAI

La mise en essai est destinée à contrôler les scénarios de sécurité en sollicitant la chaîne automatique du SSI sans toutefois en commander les lignes de sortie (diffuseurs d'évacuation, voies de transmission, etc.).

Dans ce mode, l'automatisme de la ou des facettes sélectionnées est inhibé. En cas de commande automatique, le voyant de prise en compte clignote, mais les éléments ne sont pas activés.

La commande manuelle reste efficace.

Niveau d'accès : 3.

Facettes concernées : Evacuation (UGA.1, UGA.2, UGA.IGH). Le CMSI-B ne gère pas la fonction UGA.IGH.
Unité de signalisation et de commande avec ou sans contrôle de position (US/UCMC ACP ou US/UCMC SCP).

Condition d'accès : aucune commande en cours.

Sélection et désélection des facettes :

ACTIONS	EFFETS SUR LES SIGNALISATIONS
Entrer le code d'accès niveau 3	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant <i>niveau 3</i> s'allume en fixe
Entrer dans la sélection du mode essai : <ul style="list-style-type: none"> appuyer une première fois sur la touche <i>essai</i> de l'EGAG ou de l'EGAB 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant associé à la touche <i>essai</i> clignote, indiquant que le mode de sélection est en cours Si une ou plusieurs facettes UGA.1, UGA.2 ou UGA.IGH sont déjà sélectionnées, leur voyant <i>dérangement liaisons</i> clignote. Si une ou plusieurs facettes US/UCMC sont déjà sélectionnées, leur voyant <i>dérangement</i> clignote. Tous les autres voyants de toutes les facettes sont éteints.
Sélectionner ou désélectionner individuellement les facettes par appuis successifs : <ul style="list-style-type: none"> pour les facettes UGA.1, UGA.2 ou UGA.IGH : sur la touche <i>commande évacuation générale</i> correspondante pour les facettes US/UCMC : sur la touche <i>commande manuelle</i> correspondante 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant <i>dérangement liaisons</i> des facettes UGA.1, UGA.2 ou UGA.IGH sélectionnées clignote. Le voyant <i>dérangement</i> des facettes US/UCMC sélectionnées clignote. Tous les voyants des facettes non sélectionnées sont éteints.
Sortie normale de la sélection du mode essai : appuyer moins de 3 secondes sur la touche <i>essai</i> de l'EGAG ou de l'EGAB	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant associé à la touche <i>essai</i> s'allume en fixe si au moins une facette est en essai, s'éteint sinon. Le voyant <i>dérangement liaisons</i> des facettes UGA.1, UGA.2 ou UGA.IGH sélectionnées est allumé en fixe Le voyant <i>dérangement</i> des facettes US/UCMC sélectionnées est allumé en fixe. Tous les voyants des facettes reviennent dans leur état courant. Liste sur imprimante des facettes en essai
Sortie anormale de la sélection du mode essai : <ul style="list-style-type: none"> Si une alarme survient durant la sélection du mode essai. Sortie du niveau 3 (volontaire ou due à une absence de manipulation prolongée) 	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les sélections en cours sont ignorées et on revient au mode de fonctionnement précédent.

Sortie du mode essai : par réarmement général du module EGAG ou EGAB.

C.1.6. MODE HORS SERVICE

Ce mode est utilisé dans le cadre de la maintenance. Dans ce mode, la ou les facettes sélectionnées ne peuvent pas commander leurs dispositifs associés ni en automatique, ni en manuel (les DAS communs peuvent ou non être encore commandables par les autres facettes, selon téléchargement).

Niveau d'accès : 3

Facettes concernées : Evacuation (UGA.1, UGA.2, UGA.IGH)
Unité de signalisation et de commande avec ou sans contrôle de position (US/UCMC ACP ou US/UCMC SCP).

Particularité UGA.1 ou UGA.2 : le hors service peut s'appliquer aux diffuseurs d'évacuation seuls, ou aux contacts auxiliaires seuls ou à l'ensemble. En cas de commande, le processus d'évacuation continue son cours, bien que les diffuseurs d'évacuation et/ou les contacts auxiliaires ne soient pas activés (allumage des voyants...).

Particularité UGA.IGH : le hors service ne s'applique qu'aux diffuseurs d'évacuation (les contacts auxiliaires ne sont jamais hors service). En cas de commande, le processus d'évacuation continue son cours, bien que les diffuseurs d'évacuation ne soient pas activés. **Le CMSI-B ne gère pas cette fonction.**

Particularité US/UCMC : les commandes ne sont plus prises en compte, le voyant *commande manuelle* ne s'allume pas.

Condition d'accès : aucune commande en cours sur la facette.

Sélection et désélection des facettes :

ACTIONS	EFFETS SUR LES SIGNALISATIONS
Entrer le code d'accès niveau 3	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant niveau 3 s'allume en fixe
Entrer dans la sélection du mode Hors Service : <ul style="list-style-type: none"> appuyer une première fois sur la touche <i>Hors Service</i> de l'EGAG ou de l'EGAGB 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant associé à la touche <i>Hors Service</i> clignote, indiquant que le mode de sélection est en cours Les facettes UGA.1 ou UGA.2 déjà sélectionnées clignotent (voyants <i>diffuseurs sonores HS</i> et/ou <i>contacts auxiliaires HS</i>). Le voyant <i>dérangement liaisons</i> des facettes UGA.IGH déjà sélectionnées clignote. Le voyant <i>dérangement</i> des facettes US/UCMC déjà sélectionnées clignote. Tous les autres voyants de toutes les facettes sont éteints.
Sélectionner ou désélectionner individuellement les facettes par appuis successifs : <ul style="list-style-type: none"> pour les facettes UGA.1 ou UGA.2 : sur la touche <i>commande évacuation générale</i> correspondante jusqu'à ce que les éléments désirés soient sélectionnés (1 fois : les diffuseurs d'évacuation, 2 fois : les contacts auxiliaires, 3 fois l'ensemble, 4 fois : facette en service) pour les facettes UGA.IGH : sur la touche <i>commande évacuation générale</i> correspondante pour les facettes US/UCMC : sur la touche <i>commande manuelle</i> correspondante 	<ul style="list-style-type: none"> Les facettes UGA.1 ou UGA.2 sélectionnées clignotent (voyants <i>diffuseurs sonores HS</i> et/ou <i>contacts auxiliaires HS</i>) Le voyant <i>dérangement liaisons</i> des facettes UGA.IGH sélectionnées clignote Le voyant <i>dérangement</i> des facettes US/UCMC sélectionnées clignote. Tous les voyants des facettes non sélectionnées sont éteints.
Sortie normale de la sélection du mode HS : <ul style="list-style-type: none"> appuyer une deuxième fois sur la touche <i>Hors Service</i> de l'EGAG ou de l'EGAGB 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant associé à la touche <i>HS</i> s'allume en fixe si au moins une facette est hors service, s'éteint sinon. Les facettes UGA.1 ou UGA.2 sélectionnées sont allumées en fixe (voyants <i>diffuseurs sonores HS</i> ou <i>contacts auxiliaires HS</i> ou les 2) Le voyant <i>dérangement liaisons</i> des facettes UGA.IGH sélectionnées sont allumé en fixe Le voyant <i>dérangement</i> des facettes US/UCMC sélectionnées sont allumé en fixe Tous les voyants des facettes reviennent dans leur état courant. liste sur l'imprimante des facettes hors service
Sortie anormale de la sélection du mode HS : <ul style="list-style-type: none"> Si une alarme survient durant la sélection du mode. Sortie du niveau 3 (volontaire ou due à une absence de manipulation prolongée) 	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les sélections en cours sont ignorées et on revient au mode de fonctionnement précédent.

C.1.7. MODE ETAT D'ARRET

La mise en arrêt est utilisée dans certains types d'établissement pour inhiber en totalité la fonction évacuation. Dans ce mode, la ou les facettes sélectionnées ne peuvent pas commander leurs dispositifs associés et tous leurs voyants sont éteints.

Niveau d'accès : 3 (NF_S_61-936).

Facettes concernées : Evacuation (UGA.1, UGA.2, UGA.IGH). Le CMSI-B ne gère pas la fonction UGA.IGH.

Condition d'accès : Aucune commande en cours sur la facette.

Sélection et désélection des facettes :

ACTIONS	EFFETS SUR LES SIGNALISATIONS
Entrer le code d'accès niveau 3	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant niveau 3 s'allume en fixe.
Entrer dans le mode arrêt facette : <ul style="list-style-type: none"> appuyer une première fois sur la touche <i>état d'arrêt</i> de l'EGAG ou de l'EGAGB 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant associé à la touche <i>état d'arrêt</i> clignote, indiquant que les UGA sont sélectionnables Le voyant <i>dérangement liaisons</i> des facettes UGA.1, UGA.2 ou UGA.IGH déjà sélectionnées clignote Tous les autres voyants de toutes les facettes sont éteints.
Sélectionner ou désélectionner individuellement les facettes : <ul style="list-style-type: none"> par appuis successifs sur la touche <i>commande évacuation générale</i> correspondante 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant <i>dérangement liaisons</i> des facettes UGA.1, UGA.2 ou UGA.IGH sélectionnées clignote Tous les voyants des facettes non sélectionnées sont éteints.
Sortie normale de la sélection du mode état d'arrêt : <ul style="list-style-type: none"> appuyer sur la touche <i>état d'arrêt</i> de l'EGAG ou de l'EGAGB 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant associé à la touche <i>état d'arrêt</i> s'allume en fixe si au moins une UGA est en arrêt, s'éteint sinon. Les facettes UGA.1, UGA.2 ou UGA.IGH sélectionnées ne sont pas signalées. Tous les voyants des facettes non sélectionnées reviennent dans leur état courant. Liste sur imprimante des facettes en arrêt
Sortie anormale de la sélection du mode état d'arrêt : <ul style="list-style-type: none"> Si une alarme survient durant la sélection du mode. Sortie du niveau 3 (volontaire ou due à une absence de manipulation prolongée) 	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les sélections en cours sont ignorées et on revient au mode de fonctionnement précédent.

C.2. MODULE USCAG

USCAG est un module optionnel de signalisation.

Il est composé de :

- une carte électronique,
- une face avant collée sur un support en aluminium format 19" - 3U,
- un lot d'étiquettes relogeables, insérables dans la face avant.

Il offre 24 emplacements pour étiquettes relogeables (2 par colonne).



Le lot d'étiquettes relogeables est identique à celui des modules EGAG ou EGAGB.

C.3. MODULE CEA256

C.3.1. DESCRIPTION

CEA256 est un module optionnel du DELTA 256, il permet à l'aide d'une étiquette relogeable de choisir entre deux modes de fonctionnement : Unité d'Aide à l'Exploitation (UAE), locale ou déportée.

Un menu mettant en œuvre un clavier et un afficheur facilite l'accès aux informations du DELTA 256 lors de :

- la mise en service,
- l'exploitation et
- la maintenance.

Les fonctions disponibles sur l'UAE sont complétées par des voyants supplémentaires, qui répètent différentes informations provenant du CMSI et du SDI.

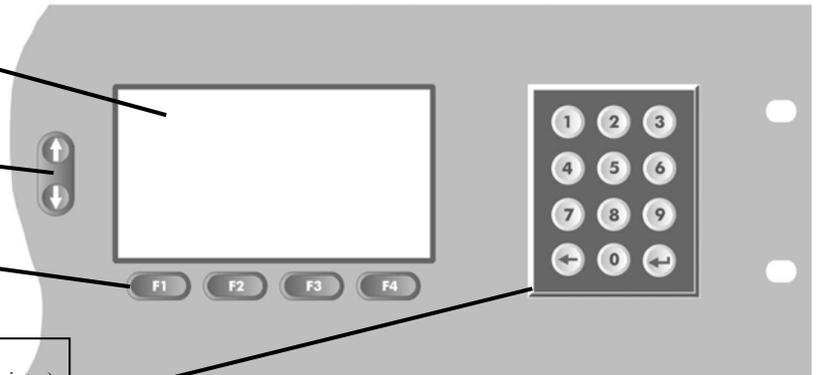
C.3.2. AFFICHEUR ET BOUTONS ASSOCIES

Afficheur alphanumérique 16 lignes x 40 caractères avec rétro-éclairage
 Il est utilisé pour préciser la nature et la provenance des informations.

2 touches flèche d'accès niveau 1
 permettent de naviguer dans les différentes pages, menus et sous-menus.

4 touches Fonctions F1, F2, F3, F4 d'accès niveau 1
 La fonction de chaque touche, variable selon le contexte, est affichée sur la dernière ligne de l'afficheur.

Clavier numérique 12 touches d'accès niveau 1
 Permet de saisir toute variable (code d'accès, date, heure, numéro de point...) ou tout choix particulier dans un menu d'exploitation.
 La touche validation ↵ permet de prendre en compte une variable.
 La touche annulation ← permet d'annuler la saisie précédente ou de remonter d'un rang dans les menus d'exploitation.



C.3.3. ORGANES DE COMMANDE ET SIGNALISATIONS LUMINEUSES

C.3.3.1. En Assistant à l'Exploitation de base AEB (locale) :

Voyant vert « Sous tension »
Fixe Présence d'au moins une des sources de tension

Voyant jaune « Défaut terminal d'exploitation »
Fixe

- défaut liaison EGAG ou EGAGB,
- entrée Défaut secteur activée ou
- entrée Défaut batteries activée.

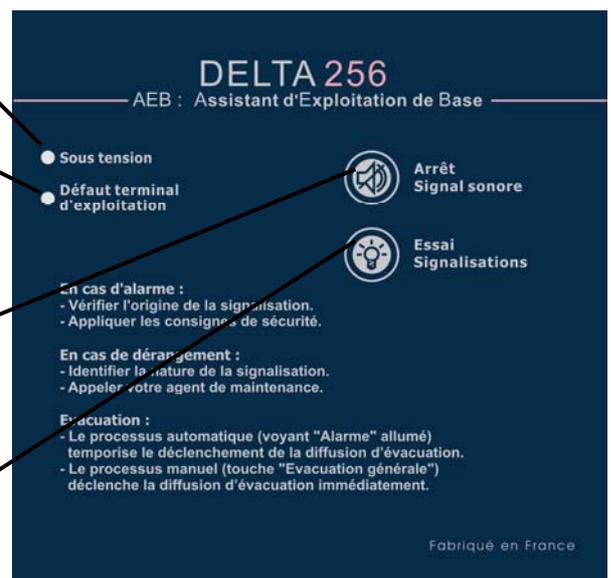
Clignotant

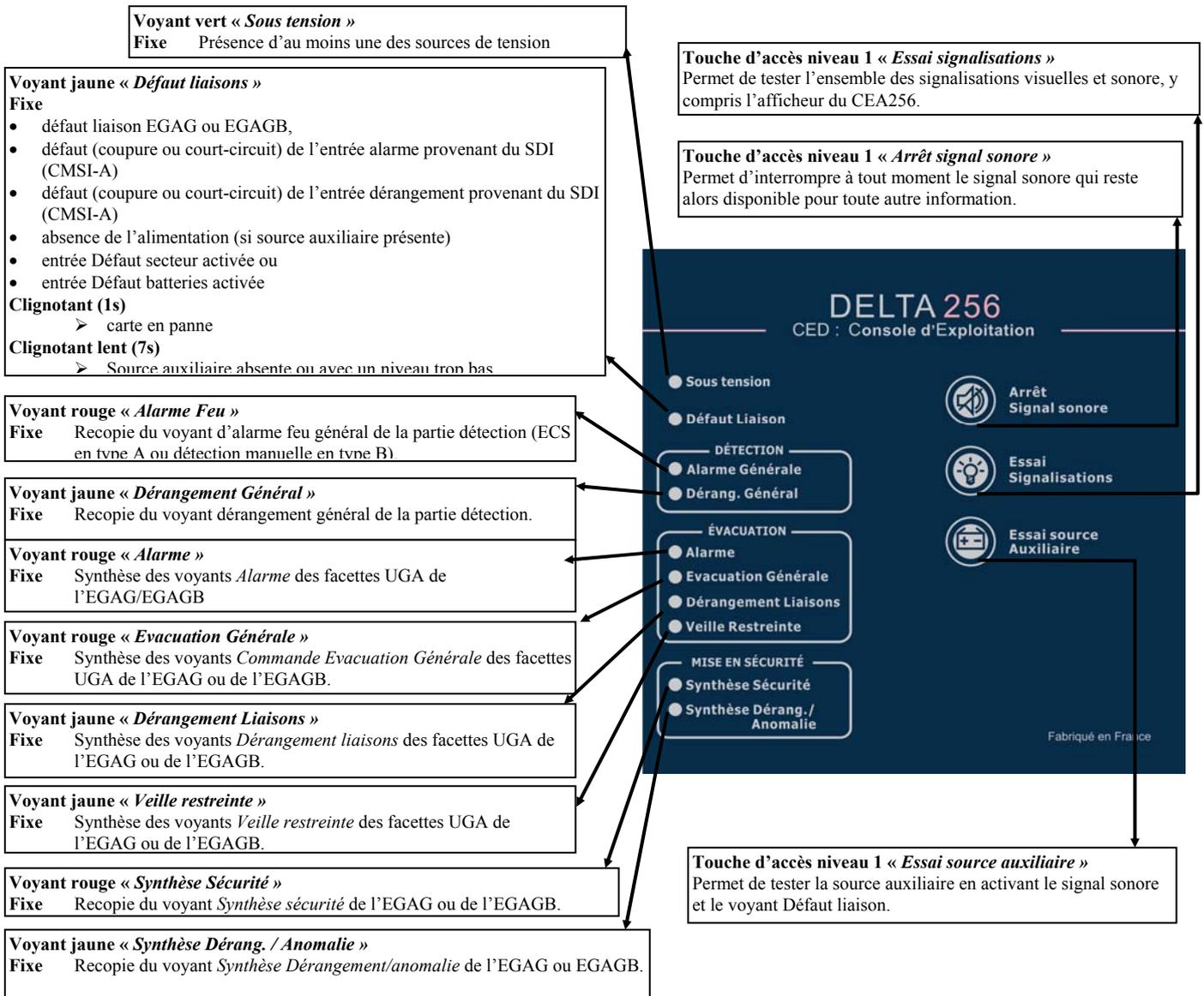
- carte en panne

Touche d'accès niveau 1 « Arrêt signal sonore »
 Permet d'interrompre à tout moment le signal sonore qui reste alors disponible pour toute autre information.

Nota : un appui sur la touche *arrêt signal sonore* de l'EGAG(B) ou du CEA256 acquitte le signal sonore de ces deux modules (sauf si le module CEA256 est déporté).

Touche d'accès niveau 1 « Essai signalisations »
 Permet de tester l'ensemble des signalisations visuelles et sonore, y compris celles de l'afficheur du CEA256.



C.3.3.2. En Console d'Exploitation CED (déportée) :

C.3.4. BUZZER

MODE DE FONCTIONNEMENT	EXPLICATION
Continu	<ul style="list-style-type: none"> En TR, l'entrée alarme reliée au relais alarme du SDI est activée (CMSI-A), Absence de l'alimentation (si source auxiliaire présente) ou Carte en panne (l'arrêt signal sonore peut ne pas fonctionner).
Bref	Sur appui d'une touche.
Cadencé lent (7s)	Source auxiliaire absente ou d'un niveau trop bas.
Cadencé rapide	<ul style="list-style-type: none"> Recopie de l'état du buzzer de l'EGAG ou de l'EGAGB, Défaut liaison EGAG ou de l'EGAGB, Entrée défaut secteur activée, Entrée défaut batteries activée, En TR l'entrée dérangement reliée au relais dérangement du SDI est activée ou en défaut (CMSI-A), ou En TR l'entrée alarme reliée au relais alarme du SDI est en défaut (CMSI-A)

C.3.5. AFFICHEUR

L'afficheur est un modèle 16 lignes 40 colonnes.

Sur la première ligne figure le nom du site (22 caractères maximum définis par les données de site). Le premier et le dernier caractère « C » informent sur la connexion entre les principales parties du CMSI (UGA-US/UCMC & gestion des voies). Un défaut de connexion est indiqué par le clignotement de « C ».

La deuxième ligne est utilisée pour l'horodatage (16 caractères).

La troisième ligne précise le titre de l'écran affiché.

La dernière ligne est utilisée comme une barre de menu contextuel. Elle est divisée en 4 parties, chacune associée à une des touches de fonction F1 à F4.

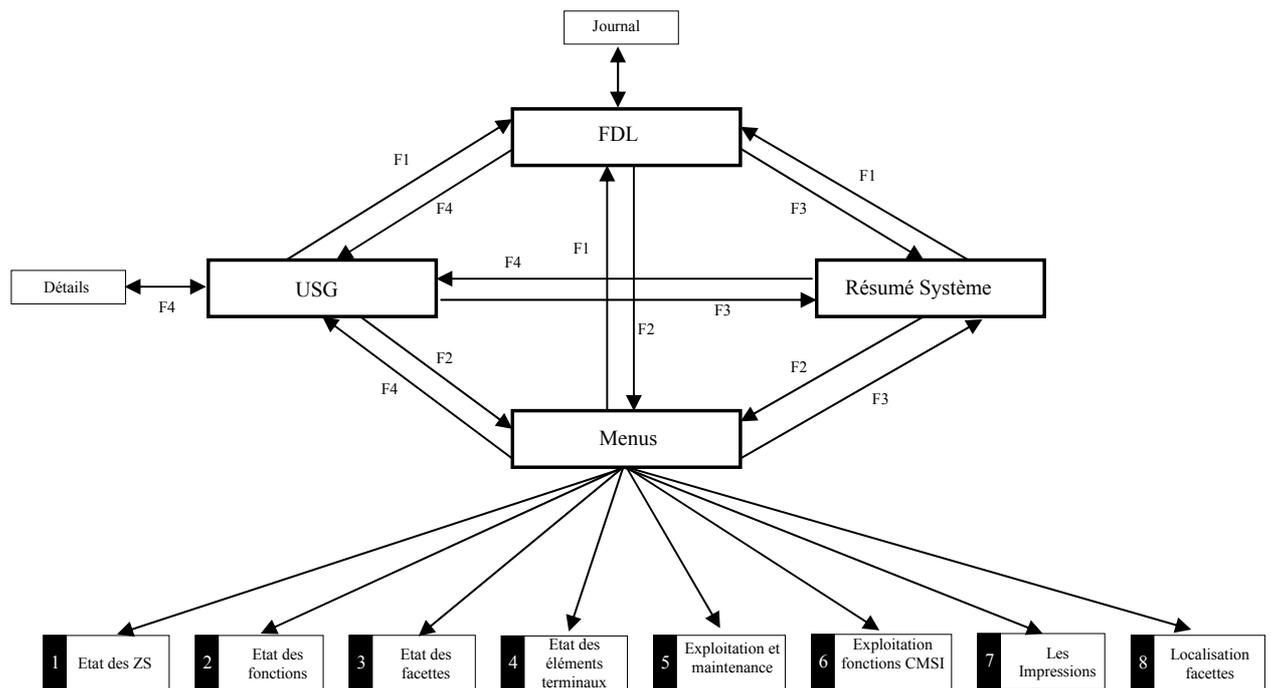
De manière générale :

- Les flèches verticales permettent de sélectionner les sous-menus ou les événements.
- La validation d'une action ou l'entrée dans un sous-menu se fait par la touche \downarrow après sélection ou par une touche de fonction.
- Le retour au menu précédent ou l'annulation d'une action se fait par la touche \leftarrow après sélection ou par une touche de fonction.
- Un sous-menu peut être précédé d'un numéro entre parenthèses, l'appui sur le numéro correspondant permet de sélectionner et d'entrer dans celui-ci directement.

Il existe 4 écrans principaux (FDL, USG, Résumé, Menu), chacun accessible d'un des 3 autres par les touches de fonction F1 à F4 :

- La touche F1 permet d'accéder à l'écran **FDL** (Fil De L'eau).
- La touche F2 permet d'accéder à l'écran **Menus**.
- La touche F3 permet d'accéder à l'écran **Résumé Système**.
- La touche F4 permet d'accéder à l'écran **USG** (Unité de Signalisation Générale).

D'autres écrans sont accessibles à partir de chacun d'eux.



2 = Numéro de menu

L'écran de veille par défaut est configurable dans les données de site (USG, FDL ou Résumé).

Le retour à l'écran de veille se fait sur un temps sans activité (appui touche) ou par une touche de fonction seulement.

C.3.5.1. Ecran FDL (Fil De L'eau)

C	HOTEL DE LA GARE	C
01/01/02	LOGO	20:20
	LOGO	
ALARME	01/01/02 11:45	
	Zd1000(1000)	
	Libellé de la ZD 1000	
DERANGEMENT (CC BOB)	01/01/02 11:53	
	DAS B1/MB2/A121	
	Libellé de l'élément logiciel	
COMMANDE MANUELLE	01/01/02 11:58	
	Facette 001 compartimentage ZC1	
	Libellé de l'élément logiciel	
JOURNAL Menus Résumé USG		

Cet écran contient en entête un logo qui peut être défini dans les données de site.

La fenêtre peut contenir 3 événements.

20 événements sont mémorisés. Ils sont consultables, imprimables et effaçables dans l'écran Journal accessible par les flèches ↑ et ↓ ou par la touche de fonction F1 ; mais tout événement nouveau qui se produit commande l'affichage des 3 derniers événements. L'événement le plus récent est affiché en bas de l'écran.

Chaque événement est codé sur 3 lignes ; un pictogramme permet d'identifier immédiatement le type d'événement :

- La première ligne définit le type d'événement et son horodatage.
- La deuxième ligne identifie l'élément qui provoque l'événement.
- La troisième ligne contient les 35 caractères de libellé définis dans les données de site.

Si l'événement est un dérangement, une abréviation correspond à son type soit :

INDET=indéterminé

CP BOB=coupure bobine

CC DC=court-circuit début de course

CP=coupure

CC BOB=court-circuit bobine

CP FC=coupure fin de course

CC=court-circuit

CP DC=coupure début de course

CC FC=court-circuit fin de course

C.3.5.2. Ecran Résumé système

C	HOTEL DE LA GARE	C
01/01/02		20:20
	* RESUME (5/6) *	
2	défaut(s) général(aux)	
11	facette(s) en dérangement	
1	facette(s) en commande	
3	élt. logiciel(s) en commande	
2	élt. logiciel(s) en déf. attente	↓
3	élt. logiciel(s) en sécurité	
FDL Menus USG		

Cet écran résume en temps réel tous les événements système (défauts, commandes, etc).

On peut avoir 12 types d'événements différents sur un écran. Par défaut le premier type d'événement est sélectionné.

Quand il y a plus de 12 types d'événements des flèches apparaissent.

La navigation se fait par les flèches verticales.

Une pression sur ↓ permet de donner des précisions sur le défaut de la ligne en inverse vidéo.

C.3.5.3. Ecran USG

C	HOTEL DE LA GARE	C
01/01/02	* USG *	20:20
<input type="radio"/>	Synthèse alarme feu	
<input type="radio"/>	Synthèse commande	
<input type="radio"/>	Synthèse sécurité	
<input type="radio"/>	Synthèse dérangement/anomalie	
<input type="radio"/>	Défaut secteur	
<input type="radio"/>	Défaut batterie	
<input type="radio"/>	Défaut énergie	
<input type="radio"/>	Défaut liaison SDI	
<input type="radio"/>	Défaut dialogue	
<input type="radio"/>	Défaut système	
<input type="radio"/>	Essai	
<input type="radio"/>	Etat d'arrêt	
<input type="radio"/>	Hors service	
FDL Menus Résumé Détail		

Cet écran est la recopie en temps réel de l'état des voyants de l'unité de signalisation générale de l'EGAG ou de l'EGAGB.

Chaque ligne est accompagnée d'un cercle représentant le voyant correspondant de l'EGAG ou de l'EGAGB :

- cercle vide = voyant éteint,
- cercle plein = voyant allumé fixe,
- cercle plein clignotant = voyant allumé clignotant.

Le 1^{er} voyant actif (fixe ou clignotant) a son texte en inverse vidéo ; la raison de l'état est alors consultable en sélectionnant « Détails » ou par la touche ↓.

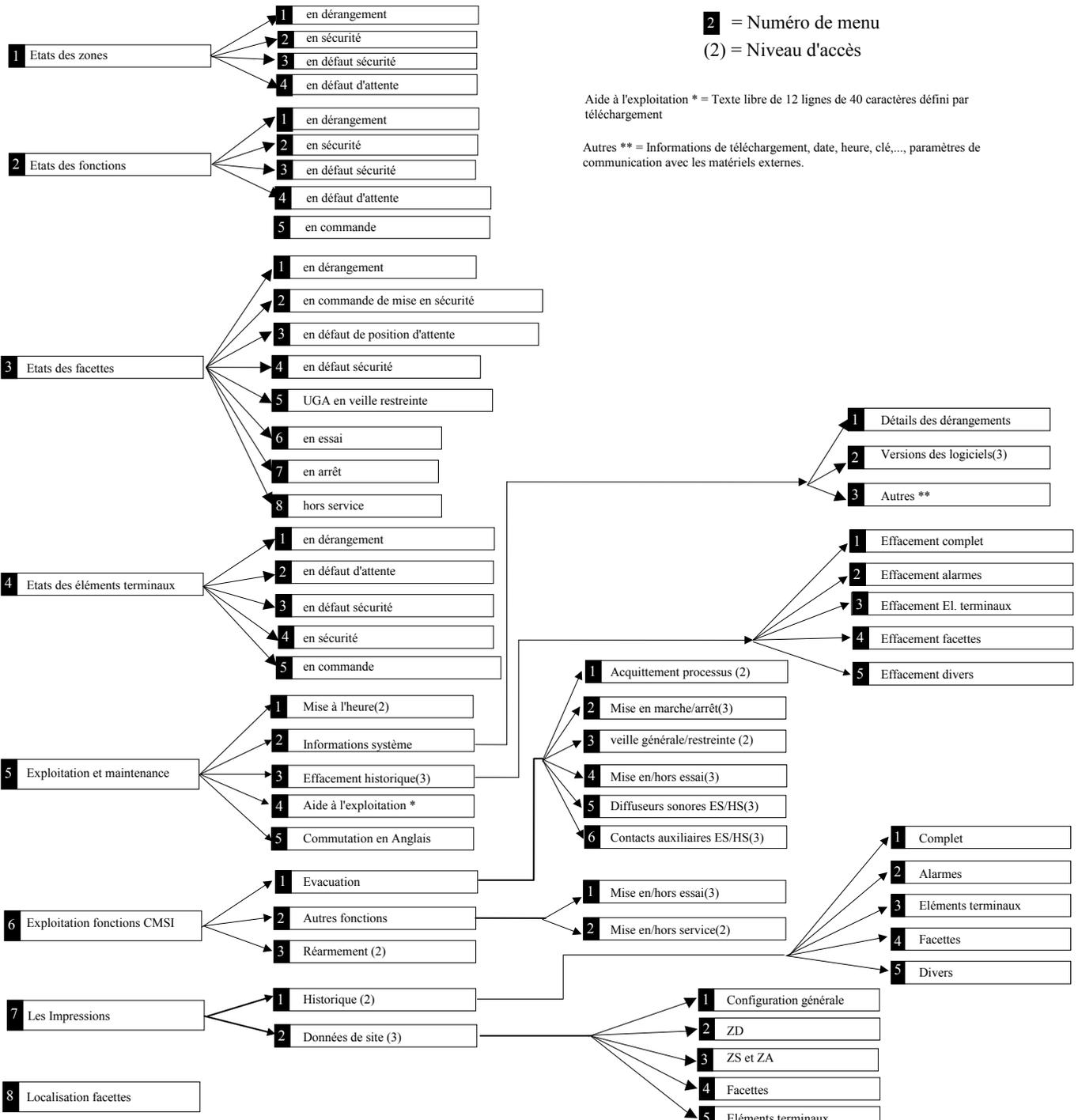
On sélectionne les voyants actifs à consulter par les flèches verticales.

C.3.5.4. Ecran Menus



Cet écran permet d'avoir accès aux sous-menus en appuyant sur la touche numérique correspondante. La navigation est possible grâce aux flèches verticales et aux touches ↵ et ←.

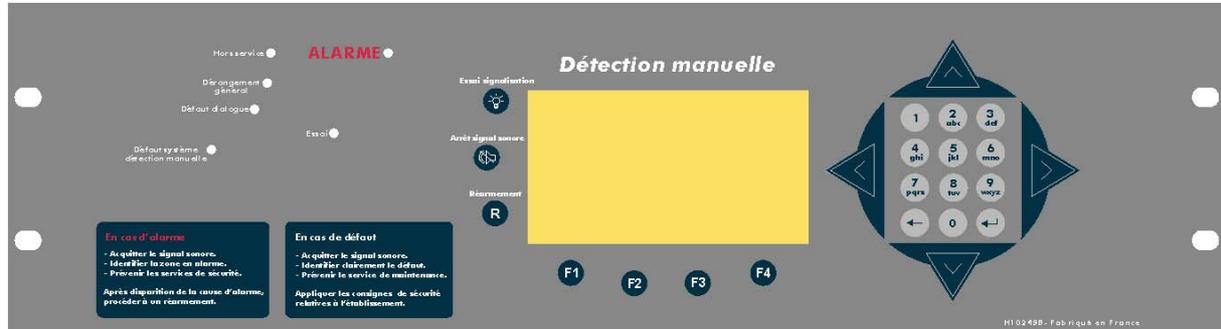
Dans les fenêtres suivantes le chiffre mentionné entre parenthèse correspond au niveau d'accès.



C.4. MODULE H1024SB (CMSI-B EXCLUSIVEMENT)

C.4.1. DESCRIPTION

H1024SB est le module de gestion de la partie détection manuelle du CMSI-B.



C.4.2. EXPLOITATION DETAILLEE

Les tableaux ci-dessous indiquent les possibilités de navigation en utilisant l'interface homme - machine composé principalement du clavier et de l'afficheur alphanumérique de face avant. Afin de faciliter l'accès aux différentes requêtes de chacun des intervenants, il est souhaitable d'appréhender les menus proposés sous 2 angles distincts :

- Les menus visant l'exploitation de l'installation,
- Les menus visant sa mise en service ou/et sa maintenance.

C.4.3. ARBORESCENCE DES MENUS

C.4.3.1. Menu principal

1. Détection incendie	N1
2. Mise en sécurité	N1 (fonction indisponible par configuration)
3. Etats des points	N1
4. Etats des zones DI	N1
5. Etat de la centrale	N1
6. Impressions	N1
7. Fonction d'exploitation avancée	N1
8. Maintenance	N1
9. Fonctions d'aide de mise en service	N1

C.4.3.1.1. Menu « Détection incendie »

1. Détection incendie	N1
1.1. Mise en service	N2
1.1.1. Mise en service zone	N2
1.1.2. Mise en service point	N2
1.2. Mise hors service	N2
1.2.1. Mise hors service zone	N2
1.2.2. Mise hors service point	N2
1.3. Mise en essai	N2
1.3.1. Mise en essai zone	N2
1.3.2. Mise en essai centrale	N2
1.4. Mise hors essai	N2
1.4.1. Fin d'essai zone	N2
1.4.2. Fin essai centrale	N2
1.5. Mise en essai automatique	N2
1.5.1. Mise en essai zone	N2
1.5.2. Mise en essai centrale	N2
1.5.3. Synthèse essai automatique	N2
1.5.4. Liste des essais infructueux	N2
1.5.5. Liste des essais réussis	N2
1.6. Visualisation des consignes	N1 Par n° de groupes de commande
1.7. Essai signalisations	N1
1.8. Réarmement	N2

C.4.3.1.2. Menu « Mise en sécurité »

2. Mise en sécurité	N1 (fonction indisponible par configuration)
---------------------	--

C.4.3.1.3. Menu « Etats des points »

- | | |
|----------------------------------|---|
| 3. Etat des points | N1 Touche « imprimer » disponible |
| 3.1. Points en alarme feu | N1 |
| 3.2. Points en préalarme feu | N1 |
| 3.3. Points en dérangement | N1 |
| 3.4. Points en alarme technique | N1 (fonction alarme technique indisponible) |
| 3.5. Points en dérangement tech. | N1 (fonction défaut technique indisponible) |
| 3.6. Points hors service | N1 |
| 3.7. Points commandés | N1 |
| 3.7.1. Points en commande | N1 |
| 3.7.2. Points commandés | N1 |
| 3.8. Liste des points | N1 |

C.4.3.1.4. Menu « Etats des zones DI »

- | | |
|---------------------------------|--|
| 4. Etats des zones DI | N1 Touche « imprimer » disponible |
| 4.1. Zones en alarme feu | N1 |
| 4.2. Zones en préalarme feu | N1 (fonction indisponible par configuration) |
| 4.3. Zones en dérangement | N1 |
| 4.4. Zones en alarme technique | N1 (fonction alarme technique indisponible) |
| 4.5. Zones en dérangement tech. | N1 (fonction défaut technique indisponible) |
| 4.6. Zones hors service | N1 |
| 4.7. Zones en essai | N1 |
| 4.8. Liste des zones | N1 |

C.4.3.1.5. Menu « Etat de la centrale »

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 5. Etat de la centrale | N1 Touche « imprimer » disponible |
| 5.1. Synthèse | N1 Touche de fonction F3 « Synthèse » |
| 5.2. Défauts généraux | N1 |
| 5.3. Etat des entrées | N1 |

C.4.3.1.6. Menu « Impressions »

- | | |
|------------------------------------|---|
| 6. Impressions | N1 |
| 6.1. Etat des points | N2 Touche « Imprimer » menu 3 |
| 6.2. Etat des zones | N2 Touche « Imprimer » menu 3 |
| 6.3. Etat du tableau | N2 Ecran de synthèse |
| 6.4. Historiques | N3 Touche « Imprimer » menu 8 |
| 6.4.1. Alarme Préalarme feu / tech | N3 (fonction alarme technique indisponible) |
| 6.4.2. Dérangement / Drgt tech | N3 (fonction défaut technique indisponible) |
| 6.4.3. Hors service | N3 |
| 6.4.4. Groupes commandés | N3 |
| 6.4.5. Divers | N3 |

C.4.3.1.7. Menu « Fonction d'exploitation avancée »

- | | |
|------------------------------------|--|
| 7. Fonction d'exploitation avancée | N1 (fonction indisponible par configuration) |
|------------------------------------|--|

C.4.3.1.8. Menu « Maintenance »

8. Maintenance	N1
8.1. Réglages	N2
8.1.1. Réglage horodatage	N2
8.1.2. Lignes de diffuseurs sonores	N3 (fonction indisponible par configuration)
8.2. Affichage historiques centrale	N1 Touche « imprimer » disponible
8.2.1. Alarme feu / tech	N3 (fonction alarme technique indisponible)
8.2.2. Déangement / Drgt tech	N3 (fonction défaut technique indisponible)
8.2.3. Hors service	N3
8.2.4. Groupes commandés	N3
8.2.5. Divers	N3
8.3. Effacement des historiques	N3
8.3.1. Effacement historiques centrale	N3
8.3.1.1. Alarme feu / tech	N3 (fonction alarme technique indisponible)
8.3.1.2. Déangement / Drgt tech	N3 (fonction défaut technique indisponible)
8.3.1.3. Hors service	N3
8.3.1.4. Groupes commandés	N3
8.3.1.5. Divers	N3
8.4. Mise en/hors service par plage	N3
8.4.1. Mise en service par plage de zones	N3
8.4.2. Mise hors service par plage de zones	N3
8.5. Configuration tableau	N1
8.5.1. Versions des logiciels	N1
8.5.2. Suivi du site	N1
8.6. Encrassement	N2 (fonction indisponible par configuration)
8.7. Etat des points radio	(fonction indisponible par configuration)
8.7.1. Demande de test de marge radio OIR	N3 Réservé
8.7.2. Demande de test pile OIR	N3
8.7.3. Recherche corrélation points/OIR	N3
8.7.4. Recherche corrélation OIR/points	N3
8.7.5. Points en échec de test marge	N3 Réservé
8.7.6. Résultat du test de pile	N3 Réservé
8.7.7. Information pile d'un point	N3
8.7.8. Mesures RSSI	N3
8.7.9. Mesures RSSI en test de marge	N3

C.4.3.1.9. Menu « Fonctions d'aide de mise en service »

9. Fonctions d'aide de mise en service	N1
9.1. Adressage des points	N3
9.1.1. Adressage manuel	N3
9.2. Choix de la langue	N3
9.2.1. Français	N3
9.2.2. English	N3
9.2.3. Italiano	N3
9.2.4. Nederland	N3
9.2.5. Autre	N3

C.4.3.2. Fonctions des commandes et signalisations générales

C.4.3.2.1. Voyants

Le module de face avant traitant spécifiquement de la détection manuelle regroupe les signalisations visuelles suivantes :

- **Alarme** : au moins une alarme est présente sur le site, l'afficheur en précise l'origine.
- **Essai** : indique qu'une zone de détection manuelle (ZDM) a été mise volontairement hors service (maintenance, par exemple), l'afficheur donne le détail.
- **Zone (s) hors service** : au moins une zone de détection manuelle (ZDM) a été mise volontairement hors service, l'afficheur donne le détail.
- **Dérangement** : au moins un défaut ou un dérangement est présent ; lorsque le défaut a pour origine un point de détection, l'afficheur en précise l'origine.
- **Défaut dialogue** : en mode clignotant, indique qu'une voie de dialogue d'un des sous ensembles est défaillante. En mode fixe, indique que les 2 voies ou un sous-ensemble du tableau sont défaillants.
- **Défaut système D.M.** : en mode fixe, indique que le tableau n'est plus opérationnel ; en mode clignotant, accompagne le défaut dialogue.

C.4.3.2.2. Afficheur alphanumérique 16 lignes - 40 caractères

Utilisé pour préciser la provenance des informations, on distingue principalement :

- **Condition de veille** : absence d'événement, l'afficheur indique date, heure et coordonnées du site ;
- **Condition d'alarme** : précise le détail de la première et éventuellement de la dernière alarme.
- **Condition de dérangement** : informations au même format que la condition d'alarme mais non prioritaire lorsqu'une alarme est présente.
- **Condition de hors service** : informations au même format que la condition d'alarme mais non prioritaire lorsqu'une alarme ou un dérangement de point est présent.

C.4.3.2.3. Touches

On distingue :

- **Essai signalisations** : permet à tout moment de s'assurer du fonctionnement des signalisations visuelles et sonores de la face avant du tableau.
- **Arrêt signal sonore** : permet d'interrompre à tout moment le signal sonore qui est continu pour une alarme et discontinu pour un dérangement. Lorsque le voyant « Système hors service » est allumé, le signal sonore n'est plus acquittable.
- **Réarmement** : après disparition de la cause d'alarme ou d'un défaut système, permet d'initialiser le processus de remise en condition de veille.
- **F1 à F4** : ces touches se reconfigurent au fur et à mesure de la progression dans les menus, elles permettent l'accès direct selon les fonctions offertes.

C.4.3.2.4. Clavier

Les flèches : permettent la navigation dans les menus d'exploitation.

Les 12 touches alphanumériques : les touches numériques permettent de saisir des variables (code d'accès, n° de zone, etc), la touche « ↵ » autorise la prise en compte de cette saisie et la touche « ← » annule la dernière saisie.

C.4.3.3. Interface homme - machine

C.4.3.3.1. Généralités

L'interface regroupe :

- Le clavier de 12 touches qui est utilisé principalement pour saisir des codes numériques,
- Les 4 flèches de navigation ;
- L'afficheur 16 lignes – 40 colonnes dont la dernière ligne est utilisée comme barre de menus contextuels, barre divisée en 4 parties associées respectivement aux touches de fonction « F1 » à « F4 ».

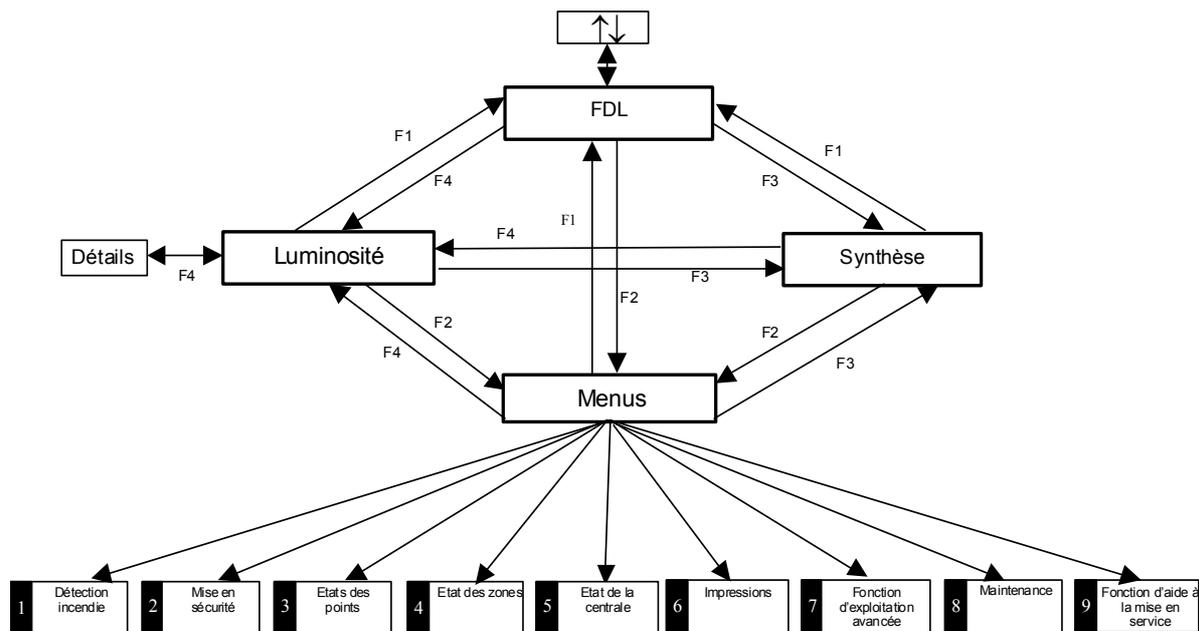
A partir de la condition de veille, les touches de fonction « Fn » donnent accès à :

- F1 : écran « FDL (Résumé)»,
- F2 : écran « menus (Menus) »,
- F3 : écran « synthèse (Synthèse) »,
- F4 : écran « Luminosité ».

D'autres écrans sont accessibles à partir de chacun d'eux.

Après consultation, le retour à l'état initial de l'afficheur s'effectue :

- Soit automatiquement après 30 secondes sans action sur les touches,
- Soit par pression sur une des 4 touches de fonction.



C.4.3.4. Ecran FDL (fil de l'eau)

En présence d'alarme :

```

ALARME FEU N°1          01/01/12 11:45
ECS 01/M6/Boucle 1/Adr. 6/Zone 4
Texte clair de l'élément

AUTRES ALARMES ↑
ALARME FEU N°2          01/01/12 11:46
ECS 02/M4/Boucle 2/Adr. 102/Zone 1005
Texte clair de l'élément

Nb alarmes : 2 zones - 3 points
CONSIGNE(S) 1/2
Texte consigne1 Ligne1 GR0001
Texte consigne1 Ligne2 GR0001
Texte consigne1 Ligne3 GR0001
Texte consigne1 Ligne4 GR0001
CONSIGNES  Menus  ALARME↑  ALARME↓
    
```

Le type ALARME FEU est suivi du numéro d'ordre d'événement et de l'identification de la zone.

Si l'ECS est en mode essai, le type devient : ESSAI FEU, etc.

Le terme « Boucle » peut devenir « Ligne » selon la configuration.

S'il y a plus de 2 alarmes présentes, la première et la dernière zones en alarme sont affichées ; la ligne « Autres alarmes ↑ » et les touches de fonctions « ALARME » apparaissent afin de signaler les alarmes non affichées.

La navigation se fait par les flèches verticales ou les touches de fonction.

La flèche ↑ permet de consulter directement les alarmes précédentes à partir de l'avant dernière vers la première.

La flèche ↓ permet d'inverser la consultation.

Les 3 lignes de la dernière alarme restent inchangées.

La première et la dernière alarmes se réaffichent dans un délai de 20s d'inactivité.

La consigne affichée est la plus prioritaire. La priorité est définie par le numéro d'ordre décroissant de saisie dans les données de site (le n°1 de chaque centrale étant le plus prioritaire), puis le numéro de centrale.

La touche **CONSIGNES** apparaît dès que plus d'une consigne est active. L'appui sur cette touche permute les touches **ALARMES** et **CONSIGNES** en **ALARMES** Menus **CONSIGNE↑** **CONSIGNE↓** permettant la scrutation des consignes.

L'appui sur ↑ ou **ALARME↑** donne l'affichage suivant :

```

ALARME FEU N°3          01/01/12 11:47
ECS 2/M4/Boucle 2/Adr. 101/Zone 1005
Texte clair de l'élément

AUTRES ALARMES ↑
ALARME FEU N°2          01/01/12 11:46
ECS 02/M4/Boucle 2/Adr. 102/Zone 1005
Texte clair de l'élément

Nb alarmes : 2 zones - 3 points

Pas de consigne affectée

Menus  ALARME↑  ALARME↓
    
```

L'alarme (ici la dernière dans le cas de figure) qui a remplacé la première apparaît en inverse vidéo pour montrer que l'on est dans le mode scrutation.

Lorsque l'on scrute les alarmes, la consigne ne s'affiche que si elle est liée à cette alarme. En effet, une zone ou un élément peut être déclencheur du groupe contenant la consigne.

La touche **CONSIGNES** n'est conservée que si plus d'une consigne est liée à l'événement scruté.

En présence de dérangement et absence d'alarme

```

DERANGEMENT N°1        01/01/12 11:45
ECS 16/M6/Boucle 1/Adr. 124/Zone 14005
Texte clair de l'élément

AUTRES DERANGEMENTS ↑
X DERANGEMENT N°3      01/01/12 11:53
ECS 01/M2/Boucle 2/Adr. 121/GRP 240
Texte clair de l'élément

CONSIGNE(S) 1/2
Texte consigne1 Ligne1 GR0001
Texte consigne1 Ligne2 GR0001
Texte consigne1 Ligne3 GR0001
Texte consigne1 Ligne4 GR0001
CONSIGNES  Menus  DRGT↑  DRGT↓
    
```

Le type DERANGEMENT est suivi du numéro d'ordre d'événement et de l'identification.

Les dérangements sont numérotés, si le défaut concerne un point de détection, la zone affectée est affichée sur la seconde ligne.

S'il y a plus de 2 défauts, la ligne « Autres dérangements ↑ » et les touches de fonctions « DRGT » apparaissent pour autoriser la signalisation des défauts non affichées.

La navigation se fait par les flèches verticales ou les touches de fonction.

La flèche ↑ permet de consulter directement les défauts précédents à partir de l'avant dernier vers le premier. La flèche ↓ permet d'inverser la consultation.

Les 3 lignes du dernier défaut restent inchangées.

Le premier et le dernier dérangement se réaffichent dans un délai de 20s d'inactivité.

La touche **CONSIGNES** apparaît dès que plus d'une consigne est active.

L'appui sur cette touche permute les touches **DRGT** et **CONSIGNES** en **DRGTS** Menus **CONSIGNE↑** **CONSIGNE↓** permettant la scrutation des consignes. La priorité est définie lors du paramétrage.

L'appui sur ↑ ou sur la touche **DRGT**↑ donne l'affichage suivant :

```

DERANGEMENT N°2      01/01/12 11:51
ECS 04/M3/Boucle 1/Adr. 64
Texte clair de l'élément

AUTRES DERANGEMENTS ↑
X DERANGEMENT N°3      01/01/12 11:53
ECS 01/M2/Boucle 2/Adr. 121/GRP 240
Texte clair de l'élément

CONSIGNE(S) 1/1
Texte consigne1 Ligne1 GR0001
Texte consigne1 Ligne2 GR0001
Texte consigne1 Ligne3 GR0001
Texte consigne1 Ligne4 GR0001
Menus      Détail      DRGT↓
  
```

Les 3 lignes correspondant au dernier défaut restant inchangées, le numéro d'ordre indique ainsi implicitement la présence d'autres défauts.

L'avant dernier dérangement apparaît en inverse vidéo pour montrer que l'on est dans le mode scrutation.

Dans ce mode, la touche de fonction **Détail** apparaît, elle permet l'ajout d'une 4^{ème} ligne qui précise la nature technique.

La touche **CONSIGNES** n'est conservée que si plus d'une consigne est liée à l'événement scruté.

L'appui sur **Détail** donne l'affichage suivant :

```

DERANGEMENT N°2      01/01/12 11:51
ECS 04/M3/Boucle 1/Adr. 64
Texte clair de l'élément
Pas de réponse de l'élément

AUTRES DERANGEMENTS ↑
X DERANGEMENT N°3      01/01/12 11:53
ECS 01/M2/Boucle 2/Adr. 121/GRP 240
Texte clair de l'élément

CONSIGNE(S) 1/1
Texte consigne1 Ligne1 GR0001
Texte consigne1 Ligne2 GR0001
Texte consigne1 Ligne3 GR0001
Texte consigne1 Ligne4 GR0001
Menus      Détail      DRGT↓
  
```

Une 4^{ème} ligne est ajoutée, elle indique le type de défaut. ; toutefois, en mode fil de l'eau (imprimante ou affichage) ces libellés sont abrégés :

- Pas de réponse de l'élément ou **DRGT pas de réponse**
- Mauvaise réponse de l'élément ou **DRGT mauvaise réponse**
- Signature de l'élément ou **DRGT signature**
- Type non conforme aux données de site ou **DRGT identité**
- Données élément altérées ou **DRGT données altérées**
- Élément non téléchargé ou **DRGT (non téléchargé)**
- Défaut divers ou **DRGT divers**
- Coupure câble entrée 1 ou **DRGT coupure entrée1**
- Coupure câble entrée 2 ou **DRGT coupure entrée2**
- Court-circuit câble entrée1 ou **DRGT CC entrée1**
- Court-circuit câble entrée2 ou **DRGT CC entrée2**
- Coupure boucle / ligne ou **DRGT coupure boucle** ou **DRGT coupure ligne**
- Court-circuit boucle / ligne ou **DRGT CC boucle** ou **DRGT CC ligne**.

En l'absence d'alarme, dérangement, mise en H/S, mise en essai, l'écran suivant retrace les 20 derniers événements :

Si le mode FDL est le mode par défaut, la troisième ligne indique « Tableau en veille ».

Si l'on accède à cet écran à partir d'un autre écran, en appuyant sur la touche « FDL » et que des événements sont en cours, la troisième ligne indique « Fil de l'eau ».

```

HOTEL DE LA GARE
01/01/12      20:20
* Centrale en veille *
* RESUME (1/4) *
☺ FIN DERANGEMENT      01/01/12 11:51
ECS 01/M6/Boucle 1/Adr. 6/Zone 5
Texte clair de l'élément

X DRGT coupure entrée1  01/01/12 11:53
ECS 01/M2/Boucle 2/Adr. 121
Texte clair de l'élément

➡ MISE ES GROUPE      01/01/12 11:58
ECS 01/GRP 1
Texte clair du groupe
Résumé      Menus      Synthèse      Luminosité
  
```

Les 20 derniers événements sont mémorisés, la fenêtre peut en contenir 3 avec l'événement le plus récent affiché en bas de l'écran.

Chaque événement occupe 3 lignes :

- La 1^{ère} ligne définit le type d'évènement et son horodatage ;
- La 2^{ème} ligne identifie l'élément qui provoque l'évènement ;
- La 3^{ème} ligne contient éventuellement un texte clair.

Un pictogramme permet de visualiser immédiatement le type d'évènement.

Ils sont consultables, imprimables et effaçables, accessibles par les flèches ↑ et ↓ ou par la touche de fonction F1 ; toutefois tout nouvel événement commande par priorité décroissante l'écran des alarmes, des dérangements, des HS, des zones en essai et l'affichage des 3 derniers événements.

Nota : Dans ce mode, on affiche les événements « FIN DERANGEMENT » s'ils ont été sélectionnés au paramétrage de la centrale.



L'appui sur la touche F1 (↑↓) et la flèche ↑ donne l'affichage suivant.

Les flèches ↑ et ↓ permettent de scruter les 20 derniers événements (ici 4) et par suite de les imprimer ou de les effacer.

Le nombre d'événements est numéroté à partir du dernier apparu.

C.4.3.5. Ecran synthèse système



Cet écran résume en temps réel tous les événements système (défauts, commandes, ...).

On peut avoir 12 types d'événements différents sur un écran. Par défaut le premier type d'événement est sélectionné.

Quand il y a plus de 12 types d'événements des flèches apparaissent.

La navigation se fait par les flèches verticales.

Une pression sur ← permet d'obtenir des précisions sur le défaut de la ligne en inverse vidéo.

Si aucun événement n'est présent, la ligne 3 affiche :

Centrale en veille

C.4.3.6. Ecran menus

Cet écran permet d'accéder aux sous-menus en appuyant sur la touche numérique correspondante. La navigation est possible grâce aux flèches verticales et aux touches ↵ et ←.

Compte tenu des particularités du produit et de la possibilité de mise en réseau, l'écran ci-après précise la façon d'exploiter toute ou partie d'un réseau (profil d'exploitation de chaque centrale, dénommé « profil IHM »).

C.4.4. IMPRESSIONS

Les impressions au fil de l'eau ou les historiques sont formatés de la même manière que les écrans correspondants aux pictogrammes près, soit :

DRGT données altérées	01/01/12 11:45
ECS 01/M6/Boucle 1/Adr. 6/Zone 5	
Texte clair de l'élément	
FIN DERANGEMENT	01/01/12 11:51
ECS 01/M6/Boucle 1/Adr. 6/Zone 5	
Texte clair de l'élément	
MISE ES GROUPE	01/01/12 11:58
ECS 01/GRP 1	
Texte clair du groupe	



Sens de défilement du papier

C.4.4.1. Exemple : réarmement d'une alarme
Etat initial

Signalisation
- Voyant vert « Sous tension » et voyant rouge « Alarme » allumés - Ecran d'alarme sur l'afficheur - Signal sonore
Commande
- Pression sur la touche « Arrêt signal sonore »

```

ALARME FEU N°1      01/05/12 11:45
ECS 01/M3/Boucle 1/Adr. 6/Zone 4
Salle informatique
AUTRES ALARMES ↑
ALARME FEU N°2      01/05/06 11:46
ECS 02/M4/Boucle 2/Adr. 102/Zone 1005
Bureau 1ER étage

Nb alarmes : 2 zone(s) - 3 point(s)
CONSIGNE(S) 1/2
Après confirmation :
Fermer la vanne gaz au PC
Prévenir les pompiers au: 01.45.53.80.11
CONSIGNES  Menus  ALARME↑  ALARME↓
    
```

Initialisation du processus de réarmement et saisie du code de niveau 2

Signalisation
- Voyant vert « Sous tension » et voyant rouge « Alarme » allumés - Ecran intermédiaire
Commande
- Au préalable réarmer le DM - Pression sur la touche « Réarmement » - Composition du code x x x suivi de ↵

```

HOTEL DE LA GARE
01/05/12      11:57
* Réarmement *

Code d'accès niveau 2 : ***_
    
```

Réarmement

signalisation
- Voyant vert « Sous tension » allumé - Ecran de veille
commande

```

HOTEL DE LA GARE
01/05/12      11:58
* Centrale en veille *
* RESUME 1/4 *
ALARME FEU      01/05/12 11:46
ECS 02/M4/Boucle 2/Adr. 102/Zone 1005
Bureau 3 1ER étage
ALARME FEU      01/05/12 11:47
r ECS 02/M4/Boucle 2/Adr. 101/Zone 1005
Bureau 2 1ER étage
INFORMATION SYSTEME  01/05/12 11:58
Réarmement Cmd. Manuelle
ECS 01
Résumé  Menus  Synthèse  Luminosité
    
```

D. CARACTERISTIQUES DETAILLEES DES ELEMENTS DEPORTES
D.1. CARACTERISTIQUES GENERALES

	EDA	EDL	ED4L	EDR2E	ED4R
Adresse	1	1	1 à 4	1	1 à 4
Isolateur de boucle	oui	oui	oui	oui	oui
Ligne de télécommande :					
Nombre	1	1	4 : 1 par adresse	-	-
Nombre de DAS par ligne	1	4	4	-	-
Puissance de commande 24V / 48V	16W / 32W	16W / 32W	16W / 32W	-	-
Surveillance (coupure, court-circuit)	non	oui	oui	-	-
Type	paramétrable : rupture ou émission permanente	paramétrable : rupture ou émission permanente / impulsionnelle		-	
Distance max du DAS	< 3 m	> 2 m (*)	> 2 m (*)	-	-
Sortie contact sec NO/NF 12W	-	-	-	1	4
Entrées (contact sec) :					
Nombre	2	2	8 : 2 par adresse	2	-
Surveillance (coupure, court-circuit)	non	oui	oui	oui	-
Type	E1 : Entrée 1 ou Début de Course E2 : Entrée 2 ou Fin de Course				
Entrées AES	2 entrées AES redondantes	-	2 entrées AES redondantes	-	

(*) distance qui dépend de la puissance à fournir, du câble et de la tension d'entrée AES.

	EDBD	EDBDA
Adresse	1 à 4	1 à 64
Isolateur de boucle	Oui	Oui
Nombre Ligne	4, pour 16 BD maximum	4, pour 16 BDA maximum
Nombre de DAS par ligne	16, 1 par BD	16, 1 par BDA
Puissance de commande 48V	48W (1)	48W
Surveillance (coupure, court-circuit)	Oui	Oui
Type	Emission	Impulsionnelle
Distance max. entre BD ou BDA et DAS	< 3m	< 3m
Entrées AES	2 entrées AES redondantes	2 entrées AES redondantes

(1) : dans la limite de 144W pour l'ensemble des voies.

Suite à un court-circuit ou une mise sous tension, certains BDA peuvent rester bloqués en dérangement. Dans ce cas, une remise à zéro matérielle de la ligne de BDA est nécessaire à son redémarrage.

Pour ce faire, débrancher la borne "+ ligne" en sortie du module EDBDA concerné pendant quelques secondes puis, rebrancher.

D.2. CARACTERISTIQUES DES LIGNES DE TELECOMMANDE, DE CONTROLE, ET SORTIES A CONTACTS SECS

Type de commande	<p>On distingue :</p> <ul style="list-style-type: none">• Soit « Emission permanente » : une fois activée, la sortie est maintenue (NF S 61-934 & NF S 61-938),• Soit « Emission impulsionnelle » (uniquement EDL, ED4L et EDBDA), la sortie est activée toutes les 9,6s pendant 2,4s (NF S 61-934 & NF S 61-938),• Soit « Rupture », la sortie est activée en veille, puis relâchée lors d'une commande <p>La configuration est faite par les DDS. En cas de panne ou au reset de l'élément, sa sortie est à 0V.</p>
Désactivation de la sortie	<p>Programmable par les DDS :</p> <p>Durée infinie</p> <p>Stoppée lorsque le signal de fin de course est obtenu (NF S 61-934) avec au minimum une impulsion active, si l'entrée correspondante est configurée en FC.</p>
Retard à la commande	<p>Permet de décaler temporellement la commande de certains équipements par rapport à d'autres (par exemple commander les volets de désenfumage avant les ventilateurs).</p> <p>Programmable par les DDS.</p> <p>A configurer inférieur à 30s : retard à la commande + temporisation d'exécution $\leq 30s$.</p>
Temporisation d'exécution	<p>Permet lors d'une commande de filtrer les états intermédiaires de défaut sécurité (par exemple temps de fermeture d'une porte coupe-feu).</p> <p>Programmable par les DDS.</p> <p>A configurer inférieure à 30s selon NF S 61-937.</p> <p>Non opérationnelle avec les couples EDBD-BD et EDBDA-BDA</p>
Filtrage début de course	<p>En veille, le défaut d'attente généré par un début de course peut être filtré (moins de 100s). Ainsi par exemple, la fermeture brève d'une porte ne provoque pas de signalisation parasite.</p> <p>Non opérationnelle avec les couples EDBD-BD et EDBDA-BDA</p>
Filtrage fin de course	<p>En sécurité, le défaut de sécurité généré par un fin de course peut être filtré (moins de 100s). Ainsi par exemple, la réouverture brève d'une porte ne provoque pas de signalisation parasite.</p> <p>Non opérationnelle avec les couples EDBD-BD et EDBDA-BDA</p>

E. FICHE DE MAINTENANCE

Voir ci-après

FICHE DE MAINTENANCE**FOLIO (1/1)**

Nom du site : -
Nom du rédacteur : -
Société : -
Date du contrôle : -
Référence du CMSI : - DELTA 256
Type de CMSI : - A ou B (1)
Numéro de série du CMSI : -
Personne(s) rencontrées : -

Attention : chaque fois que nécessaire, contrôles et vérifications doivent être réalisés dans le respect des exigences fixées par la norme NF S 61-933.

Sources d'alimentation propres à la sécurité incendie – CMSI des types A ou B	
Essai signalisations de la partie sécurité	Correct, incorrect (1)
Tension des batteries internes (26 à 29V) (3)	. . . Vdc (2)
Signalisation défaut secteur	Correct, incorrect (1)
Tension du secteur (195 à 253Vac)	. . . Vac (2)
Signalisation défaut batterie	Correct, incorrect (1)

Sources d'alimentation propres à la partie détection manuelle – CMSI type B	
Essai signalisations de la partie détection	Correct, incorrect (1)
Tension des circuits de détection (22V à 24,5V en tête de ligne)	Correct, incorrect (1)

Vérifications, contrôles et essais fonctionnels – CMSI des types A ou B	
Bilan	Correct, incorrect (1)
Vérification du processus manuel (scénarios, DCT, etc) :	
• fonction évacuation	Correct, incorrect (1)
• fonction compartimentage	Correct, incorrect (1)
• fonction désenfumage	Correct, incorrect (1)
• autres fonctions	Correct, incorrect (1)
Vérification du processus automatique (scénarios, DCT, etc) :	
• fonction évacuation	Correct, incorrect (1)
• fonction compartimentage	Correct, incorrect (1)
• fonction désenfumage	Correct, incorrect (1)
• autres fonctions	Correct, incorrect (1)

Remarques particulières (si nécessaire)

- (1) : Rayer la mention inutile ; toute anomalie nécessite une remarque.
(2) : Porter la valeur mesurée.
(3) : Pour les alimentations extérieures, réaliser les vérifications conformément à la notice d'entretien.

F. GLOSSAIRE

APPLICATION	ABREV.	SIGNIFICATION
systèmes et équipements	ACP AES BCM CMSI DAC DAI DAS DI DCT DDS DM DS EA EAE EAES ECS SCP SDI SMSI TS UCMC UGA UGCIS US	Avec Contrôle de Position Alimentation Electrique de Sécurité Boîtier de Commande Manuelle Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie Dispositif Adaptateur de Commande Détection Automatique d'Incendie Dispositif Actionné de Sécurité Détection d'Incendie Dispositif Commandé Terminal (DE + DAS + Moteur désenfumage) Données De Site Déclencheur Manuel (réservé à l'évacuation) Diffuseur Sonore Equipement d'Alarme Equipement d'Alimentation Electrique Equipement d'Alimentation Electrique de Sécurité Equipement de Contrôle et de Signalisation Sans Contrôle de Position Système de Détection Incendie Système de Mise en Sécurité Incendie Tableau de Signalisation Unité de Commande Manuelle Centralisée Unité de Gestion d'Alarme Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours Unité de Signalisation
liaisons	LDS LC LT VT	Ligne de Diffuseurs Sonores Ligne de Contrôle, transporte l'information d'état des DAS Ligne de Télécommande, fournit l'énergie de commande Voie de Transmission, liaison filaire interne au CMSI entre matériel central et matériel(s) déporté(s)
fonctions et zones	Fonction AIT CMP DSF EVC NAA Zone ZA ZC ZD Zd ZF ZS	Arrêt des Installations Techniques Compartimentage Désenfumage Evacuation – diffusion sonore Non-Arrêt des cabines d'Ascenseurs en zone sinistrée Zone de diffusion d'Alarme Zone de Compartimentage Zone de Détection, identifiable au TS ou à l'ECS Zone de déclenchement Zone de désenfumage Zone de mise en Sécurité
divers	ERP IGH CTP VTP	établissement recevant du public (règlement général) immeuble de grande hauteur (règlement particulier) Cheminement Technique Protégé : gaine, caniveau ou vide de construction coupe feu Volume Technique Protégé : local ou placard coupe feu
liée au matériel	ED ES DC FC NO NF HS UAE USG	Élément Déporté En Service Début de Course Fin de Course Normalement Ouvert Normalement Fermé Hors Service Unité d'Aide à l'Exploitation Unité de Signalisation Générale