



**SOMMAIRE**

<b>A. PRESENTATION .....</b>	<b>2</b>
<b>B. PRINCIPES GENERAUX D'EXPLOITATION .....</b>	<b>3</b>
1. LES NIVEAUX D'ACCES.....	3
2. GESTION DE L'EQUIPEMENT D'ALARME .....	4
3. GESTION DU SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE .....	4
<b>C. FONCTIONS DE CHACUN DES MODULES.....</b>	<b>5</b>
1. SIGNALISATIONS ET COMMANDES GENERALES : MODULE « DUSG » .....	5
2. FONCTION EVACUATION TYPE 1 : MODULES « DUSG » OU « D4A » .....	6
3. FONCTION EVACUATION TYPE IGH : MODULE « DIG24 » .....	7
4. FONCTIONS DE MISE EN SECURITE : MODULES « DUSF8 » ET « DUSF24 » .....	8
5. AUTRES FONCTIONS : MODULES « SM24 » ET « R4VTR » .....	9
6. UNITE D'AIDE A L'EXPLOITATION : MODULE « DUG 500 » .....	10
<b>D. CONSIGNES D'ENTRETIEN.....</b>	<b>17</b>
1. ENTRETIEN .....	17
2. VERIFICATION DE L'INSTALLATION .....	17
3. PIECES DETACHEES .....	20
4. MAINTENANCE.....	20
5. FICHE DE MAINTENANCE .....	20

**FICHE DE SUIVI DE DOCUMENT**

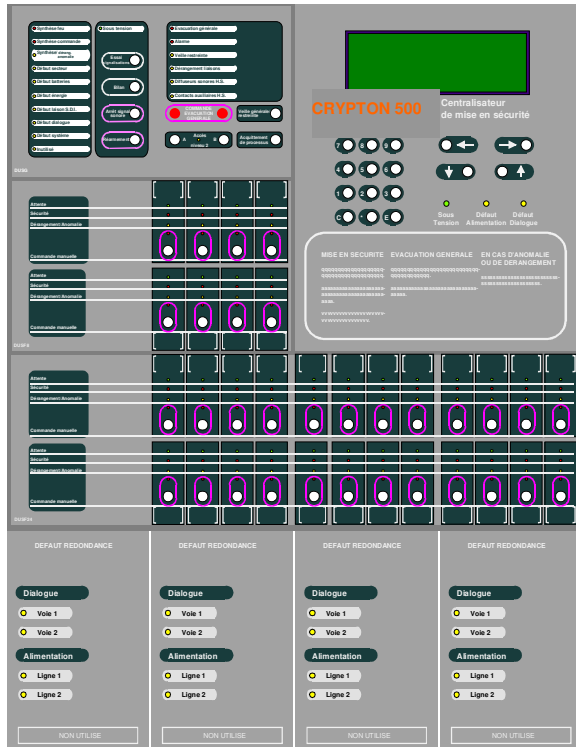
Indice	DATE	Description	Page(s)
A	04/11/02	CREATION	Toutes

<b>Rédaction</b>	<b>F.LOCONTE</b>	<b>Vérification</b>	<b>C.LEROUX</b>	<b>Approbatio</b>	<b>J.SOYER</b>
<b>Fonction</b>	<b>BUREAU D'ETUDE</b>	<b>Fonction</b>	<b>DIRECTEUR TECHNIQUE</b>	<b>Fonction</b>	<b>P.D.G RESPONSABLE QUALITE</b>
<b>Date &amp; Visa</b>		<b>Date &amp; Visa</b>		<b>Date &amp; Visa</b>	

A	04/11/02	Création du document	Toutes
<b>Indice</b>	<b>Date</b>	<b>Description</b>	<b>Page(s)</b>



## A. PRESENTATION



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

- un système de détection incendie (SDI) composé d'un(d') équipement(s) 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 IGH (UGA.IGH) ou/et de type 1 (UGA1) et des diffuseurs sonores d'évacuation (DS) ;
- un système de mise en sécurité incendie (SMSI) qui intègre un centralisateur de mise en sécurité incendie de catégorie A (CMSI-A) et des dispositifs actionnés de sécurité (DAS).

### Quelques abréviations :

SSI : système de sécurité incendie

SDI : système de détection incendie

ECS : équipement de contrôle et de signalisation

EA : équipement d'alimentation

DI : détecteur automatique d'incendie

DM : déclencheur manuel

SMSI : système de mise en sécurité incendie

CMSI : centralisateur de mise en sécurité

US : unité de signalisation

UCMC : unité de commande manuelle centralisée

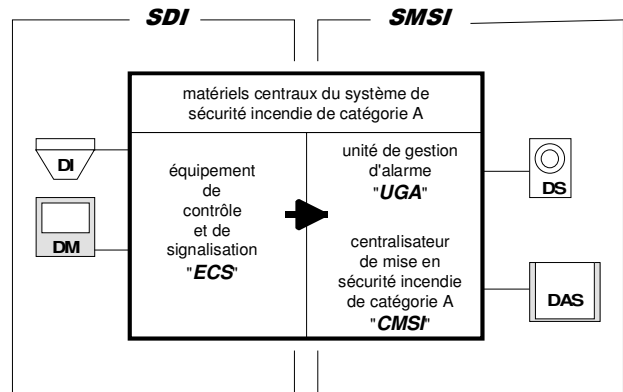
AES : alimentation électrique de sécurité

DAS : dispositif actionné de sécurité

EA : équipement d'alarme

UGA : unité de gestion d'alarme

DS : diffuseur sonore





## B. PRINCIPES GENERAUX D'EXPLOITATION

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

On notera toutefois qu'il s'agit ici de personnels de sécurité et non plus du public.

module	fonction particulière
DUSG	Arrêt du signal sonore, essai des signalisations et bilan
DUSG ou D4A ou DIG24	Commande d'évacuation générale
DUSF8 ou DUSF24	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 A et B des modules DUSG et D4A.

module	fonction particulière
DUSG	Réarmement
DUSG ou D4A	Acquittement de processus et choix d'un état de veille
SM24	Commande d'arrêt moteur de désenfumage

#### 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 de mise en service du produit.



## 2. GESTION DE L'EQUIPEMENT D'ALARME

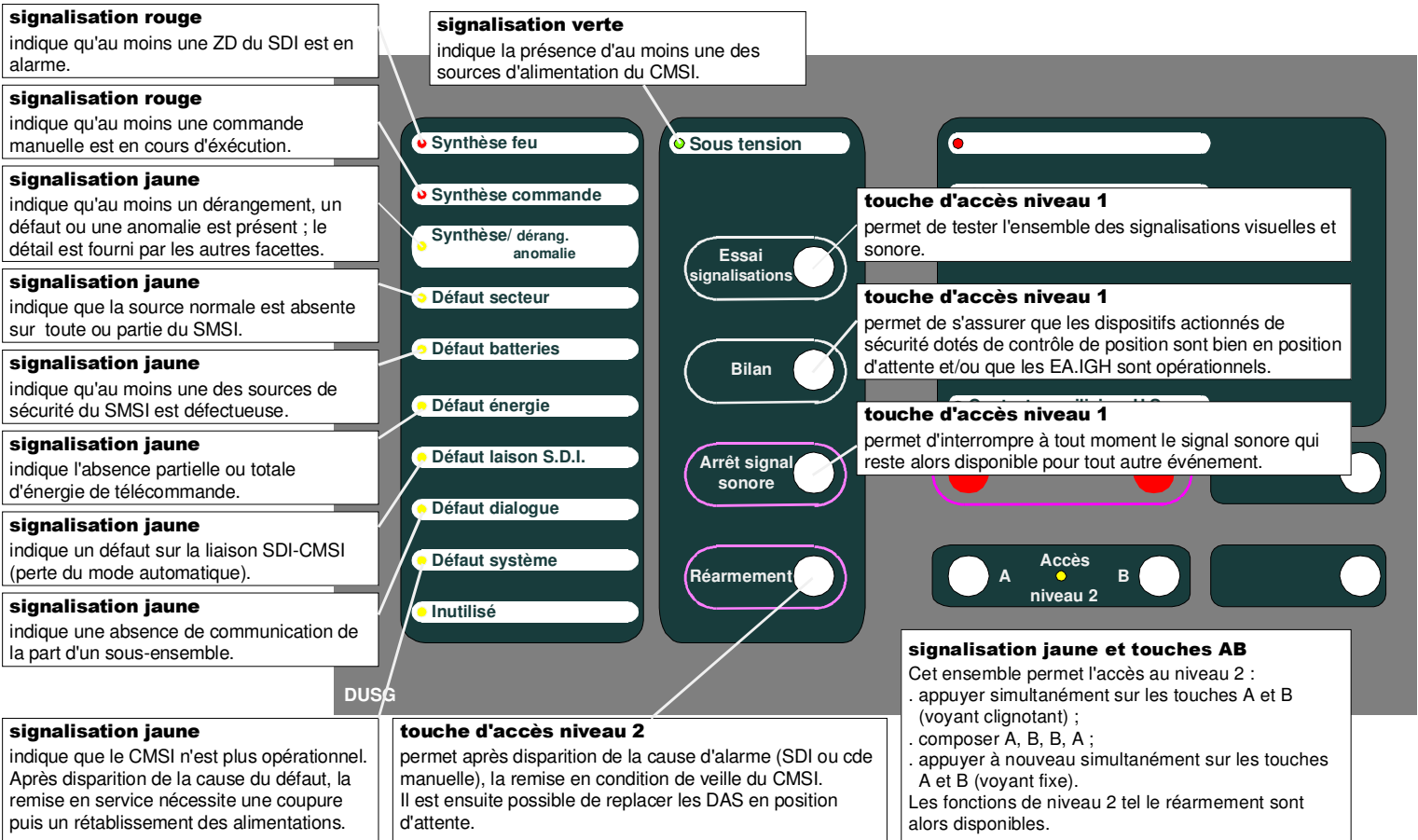
<b>FONCTION EVACUATION</b>	
Choix d'un état de veille	En présence du public, le système doit être à l'état de <b>veille générale</b> . En son absence et si le site n'est pas classé immeuble de grande hauteur (IGH), il est possible d'opter pour l'état de <b>veille restreinte</b> .
Processus automatique	A partir de l'état de veille générale et dans la mesure où un matriçage existe, le SDI en condition d'alarme commande automatiquement l'évacuation de toute ou partie de l'établissement (voyant « Alarme » pour une UGA1). Selon le classement de l'établissement, 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 « Acquiescement de processus ».
Processus manuel	Quel que soit l'état de veille, il est toujours possible de <b>commander sans retard</b> l'évacuation d'une zone de diffusion d'alarme en utilisant la touche « COMMANDE EVACUATION GENERALE » correspondante.
Durée assignée de fonctionnement	Elle est fixée à un minimum de 5min sans interruption possible (non réarmable).

## 3. GESTION DU SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE

<b>AUTRE(S) FONCTION(S) DE MISE EN SECURITE INCENDIE</b>	
Processus automatique	Dans la mesure où un matriçage existe, le SDI en condition d'alarme commande automatiquement, la mise en sécurité d'une (ou de) zone(s) 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 et du CMSI.
Processus manuel	Il est toujours possible de commander une fonction de mise en sécurité incendie en utilisant la touche « Commande manuelle » correspondante. 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.

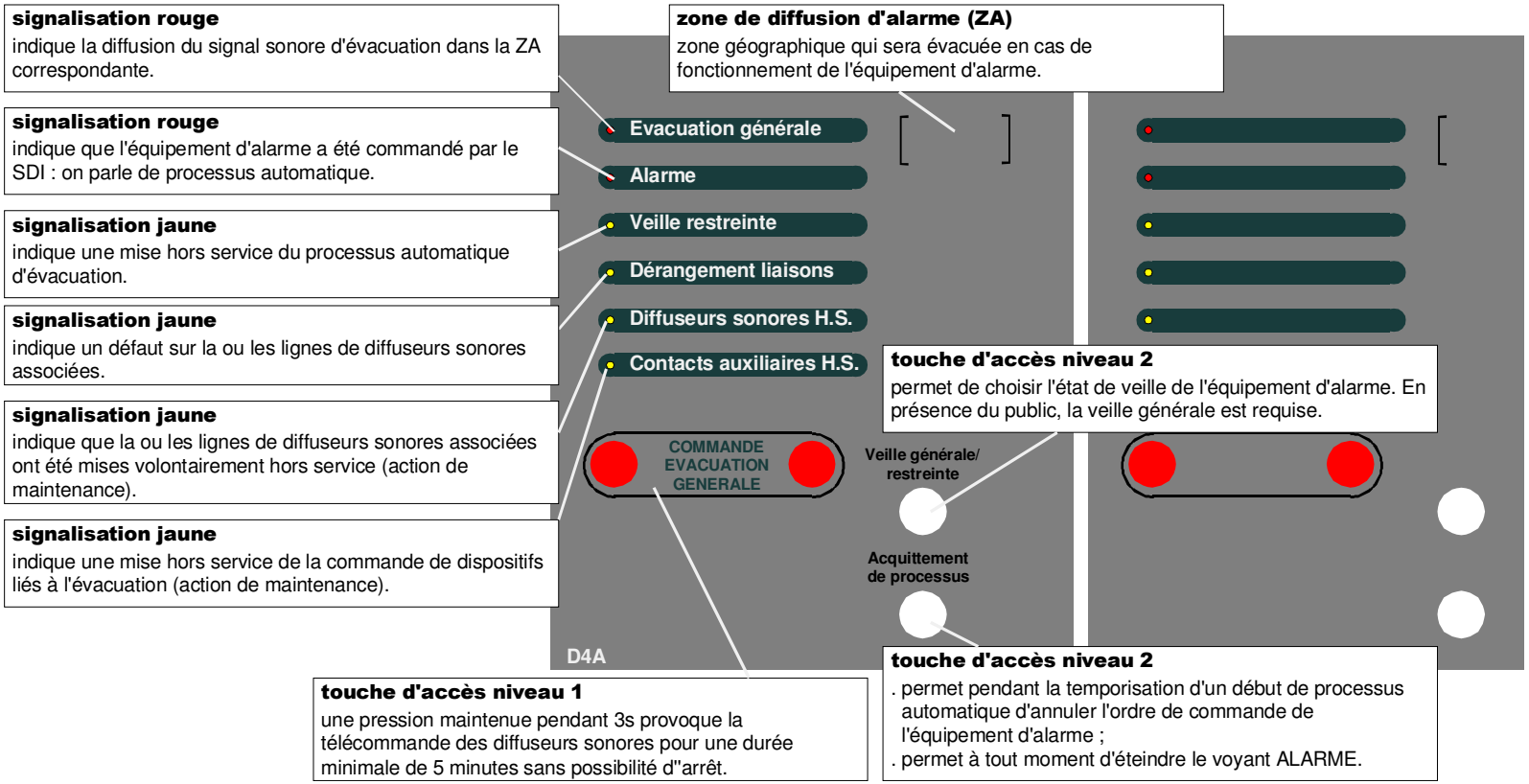
## C. FONCTIONS DE CHACUN DES MODULES

### 1. SIGNALISATIONS ET COMMANDES GENERALES : MODULE « DUSG »



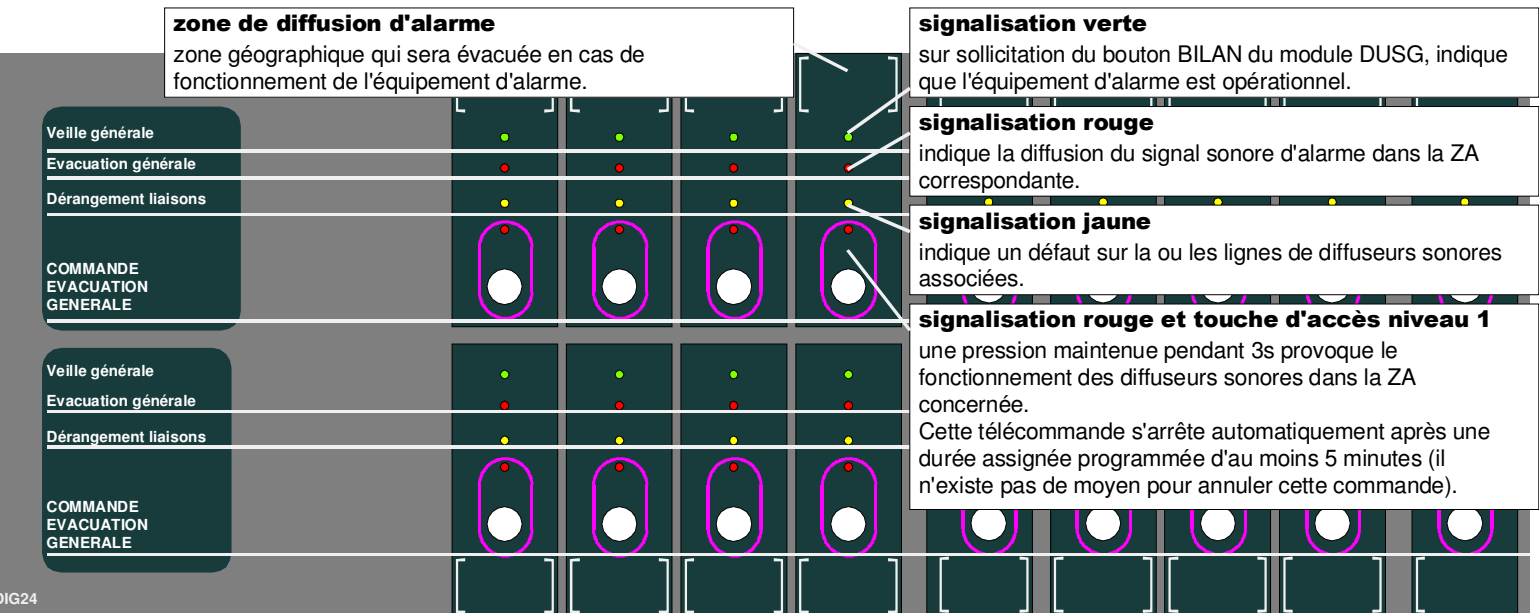
2.

FONCTION EVACUATION TYPE 1 : MODULES « DUSG » OU « D4A »



3.

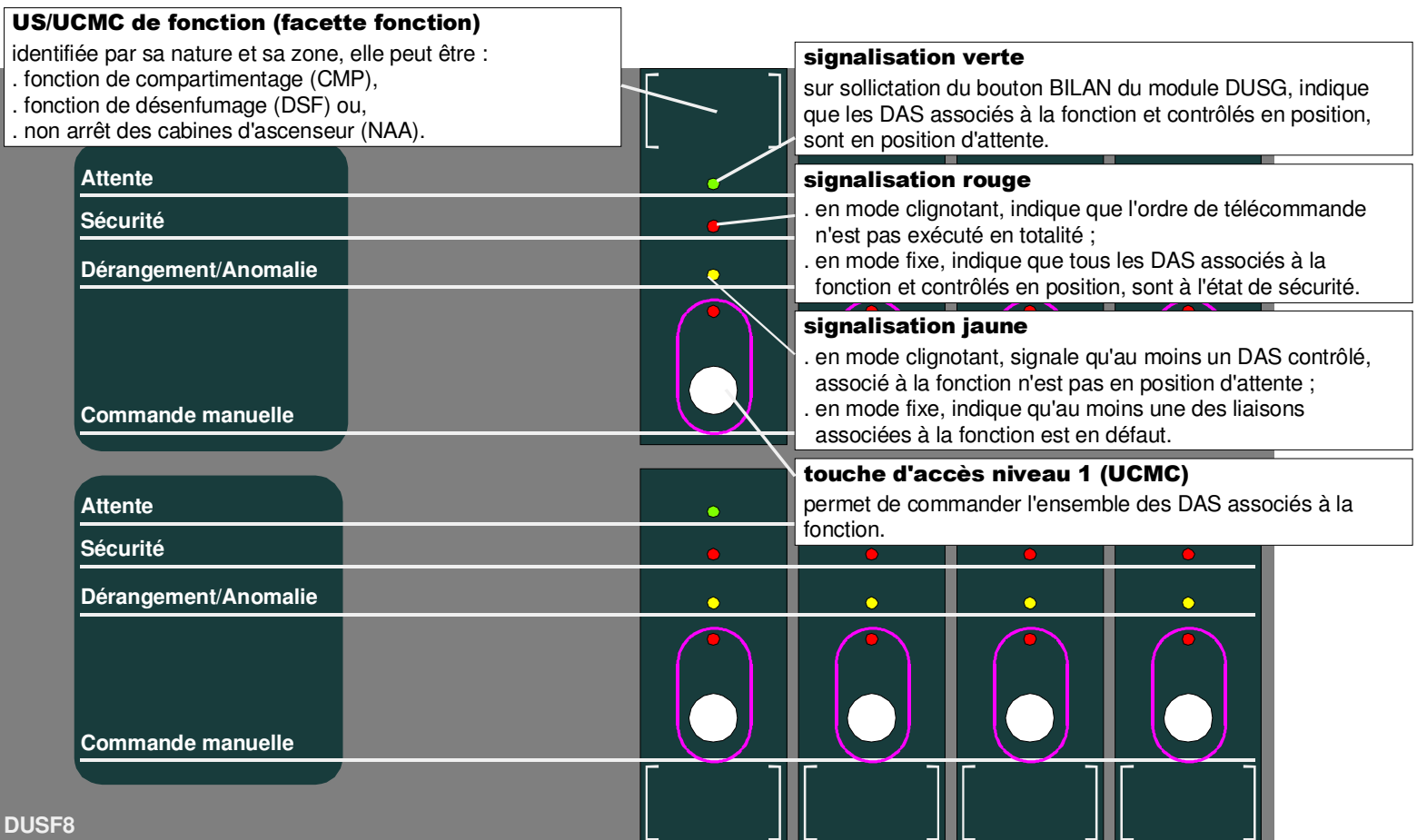
FONCTION EVACUATION TYPE IGH : MODULE « DIG24 »



DIG24

4.

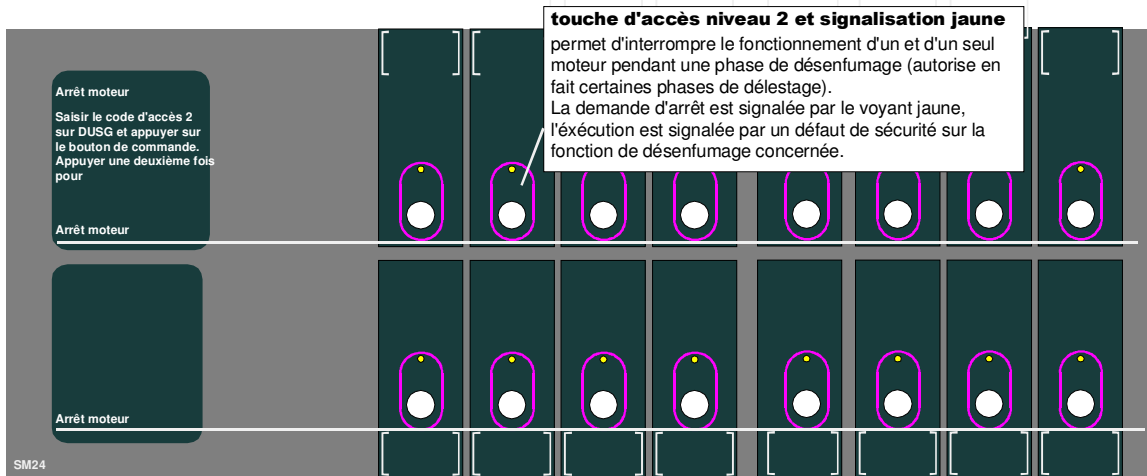
FONCTIONS DE MISE EN SECURITE : MODULES « DUSF8 » et « DUSF24 »



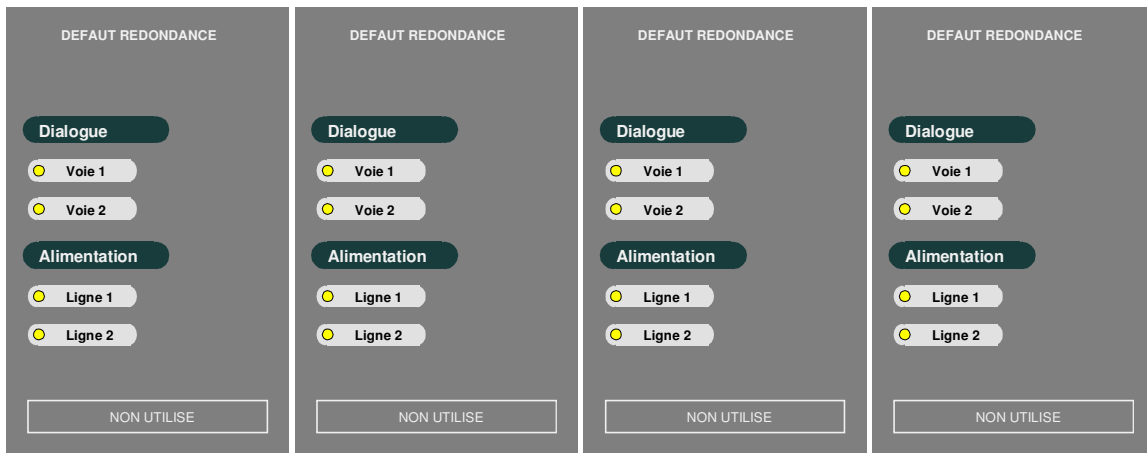
**nota** : ce type de facette est utilisé également comme unité de signalisation pure (US seule) dans le cas par exemple de moteur(s) de désenfumage placé(s) sur conduit collectif, la commande manuelle est alors inopérante.

5. AUTRES FONCTIONS : MODULES « SM24 » ET « R4VTR »

5.1. ARRET MOTEUR : MODULE « SM24 »



5.2. SURVEILLANCE DE LA PARTIE DELOCALISEE DU CMSI : MODULE « R4VTR »



Ce module est dédié à la gestion du mode délocalisé, les voyants jaunes signalent chacun les défauts pouvant survenir sur les liaisons électriques entre les parties centrale et délocalisée du CMSI CRYPTON 500.

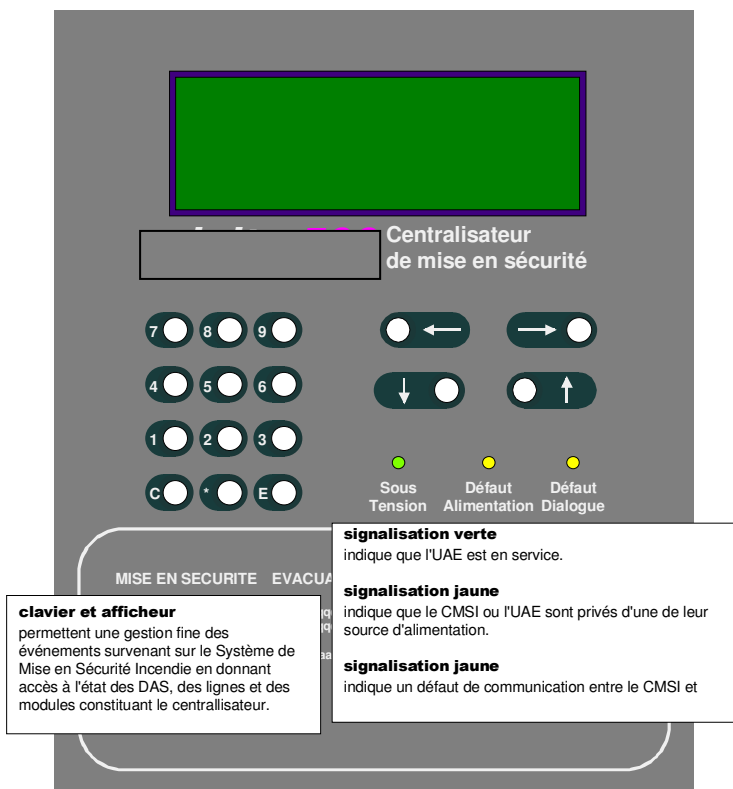
Les voyants sont normalement éteints, toute signalisation doit faire l'objet d'une action de maintenance curative.

6. UNITE D'AIDE A L'EXPLOITATION : MODULE « DUG 500 »

Matériel additionnel, le module DUG 500 autorise une exploitation détaillée du CMSI par mise à disposition :

- d'informations d'exploitation relatives à la surveillance de DAS et des liaisons électriques ;
- d'informations de maintenance concernant l'organisation du SMSI et les données de site.

Son concept correspond à une aide à l'exploitation de base telle que définie dans l'annexe A du document S 61-949 de Mai 1994.



3 types d'écran sont proposés :

- Veille,
- Menus,
- Exploration.

On les distingue de la façon suivante :

- L'écran de veille propose le nom du site,
- Les lignes de menus commencent par un chiffre entre guillemets « (n) »,
- Les lignes d'exploration commencent par ce caractère double « >> ».

Le changement d'écran dit « progressif » s'effectue par les flèches et la touche de validation « C » (confirmé).

Le changement d'écran dit « régressif » s'effectue par la touche « E » (effacement ou échappe). Le régressif permet de quitter une exploration ou un menu et de revenir à l'écran précédent.

Le déplacement par les flèches dans un menu met les 3 caractères « (n) » en inverse vidéo ou clignotant. Il en est de même pour les déplacements dans les explorations.



## 6.1. LES ECRANS DE VEILLE

- Aucun événement :

30 Janvier 1995	NOM DU SITE	11:22
<b>Accès au menu principal =&gt; taper 'C'</b>		

- Avec événement :

30 Janvier 1995	NOM DU SITE DEFAUTS DU SYSTEME	11:22
2	Dérangements généraux	
12	Dérangements de facette	
4	Commandes mise en sécurité facette	
3	Défauts de position d'attente	
<b>Accès au menu principal =&gt; tapez 'C'</b>		

## 6.2. LES ECRANS MENUS

### 6.2.1. Menu principal

- Accès par la touche C. Retour à l'écran d'attente par la touche E :

30 Janvier 1995	MENU PRINCIPAL	11:22
(1)	Dérangements généraux	
(2)	Etat des ZS	
(3)	Etat signalisation générale (USG)	
(4)	Mise à l'heure	
<b>Retour au menu précédent =&gt; tapez 'E'</b>		

- Après appui sur la flèche vers le bas :

30 Janvier 1995	MENU PRINCIPAL	11:22
(3)	Etat signalisation générale (USG)	
(4)	Mise à l'heure	
(5)	Maintenance	
(6)	Impressions	
<b>Retour au menu précédent =&gt; tapez 'E'</b>		



6.2.2. Menu « dérangements généraux »

- Après le choix (1) dans le menu principal, on accède à ce menu. Le défilement des lignes s'effectue par les flèches haut et bas.

<b>30 Janvier 1995</b>		<b>11:22</b>
<b>DERANGEMENTS GENERAUX</b>		
>> Défaut dialogue	12/12/94	10:45
>> Défaut batterie	04/10/94	22:10
>> Défaut secteur	11/12/94	07:23
>> Défaut énergie	3012/94	16:56
Retour au menu précédent => tapez 'E'		

- Après appui sur la flèche vers le bas :

<b>30 Janvier 1995</b>		<b>11:22</b>
<b>DERANGEMENTS GENERAUX</b>		
>> Défaut batterie	04/10/94	22:10
>> Défaut secteur	11/12/94	07:23
>> Défaut énergie	3012/94	16:56
>> Défaut liaison SDI 3 V 2	12/12/94	15:09
Retour au menu précédent => tapez 'E'		

6.2.3. Menu « état des ZS »

- Après le choix (2) dans le menu principal, on accède à ce menu :

<b>30 Janvier 1995</b>		<b>11:22</b>
<b>ETAT DES ZS</b>		
(1) ZS en dérangement		
(2) ZS en commande de mise en sécurité		
(3) ZS en défaut de position d'attente		
Retour au menu précédent => tapez 'E'		

6.2.3.1. Exploration des ZS en dérangement

- Après validation de (1) dans le menu « état des ZS », les fonctions en dérangement se distinguent par le clignotement (inverse vidéo ou pas), selon le déplacement du curseur.

<b>1&gt; TEXTE CLAIR DE LA ZS 2</b>			
<b>ZS 002</b>	<b>COMPART</b>	<b>DESENF</b>	<b>A.I.T. EVACUAT</b>
-----5 ZS en dérangement -----			
<b>5&gt; TEXTE CLAIR DE LA ZS 9</b>			
<b>ZS 009</b>	<b>COMPART</b>	<b>DESENF</b>	<b>A.I.T. EVACUAT</b>



- Avec les flèches, on peut choisir 'COMPART' pour compartimentage, 'DESENF' pour désenfumage, 'A.I.T.' pour arrêt des installations techniques, 'EVACUAT' pour évacuation ou diffusion sonore. Si ici on souhaite voir la deuxième ZS en dérangement, on appuie sur la flèche descendante :

**2> TEXTE CLAIR DE LA ZS 3**  
**ZS 003    COMPART    DESENF    A.I.T.    EVACUAT**  
-----5 ZS en dérangement -----  
**5> TEXTE CLAIR DE LA ZS 9**  
**ZS 009    COMPARTADESENF    A.I.T.    EVACUAT**

- Avec les flèches, on peut choisir ZS 003 'DESENF' :

**2> TEXTE CLAIR DE LA ZS 3**  
**ZS 003    DESENFUMAGE : 3 dérangements**  
-----  
**>> N° 1: BDA 13 LIGNE 4 MOD. 20 (GLDA)**  
**TEXTE CLAIR DU BDA**  
  
**>> N° 2: LIGNE 5 MOD. 80 (GLDNA)**  
**TEXTE CLAIR DE LA LIGNE**

- On peut aussi choisir ZS 009 'EVACUAT' :

**5> TEXTE CLAIR DE LA ZS 9**  
**ZS 009    EVACUATION : 1 dérangement**  
-----  
**>> N° 1: LIGNE 5 MOD. 81 (GLDNA)**  
**TEXTE CLAIR DE LA LIGNE**

#### 6.2.3.2. Exploration des ZS en commande de mise sécurité

- Après validation de (2) dans le menu « état des ZS », les fonctions en commande se distinguent par le clignotement (inverse vidéo ou pas), selon le déplacement du curseur.

**1> TEXTE CLAIR DE LA ZS 10**  
**ZS010                    DESENF                    A.I.T.**  
----- 3 ZS en commande -----  
**3> TEXTE CLAIR DE LA ZS 15**  
**ZS015    COMPART    DESENF                    EVACUAT**

**Nota** : La ZS 10 ne comporte pas de fonction compartimentage ni évacuation.  
La ZS 015 ne comporte pas de fonction arrêt des installations techniques.



- Avec les flèches, on peut choisir 'COMPART' pour compartimentage, 'DESENF' pour désenfumage, 'A.I.T.' pour arrêt des installations techniques, 'EVACUAT' pour évacuation ou diffusion sonore. Si ici on souhaite voir la troisième ZS en commande, on appuie sur la flèche descendante deux fois.

La case DESENF. clignote signifie un défaut sécurité.

Si on souhaite voir les éléments en défaut de DESENF. on valide ce choix.

**3> TEXTE CLAIR DE LA ZS 15**  
**ZS015 DESENFUMAGE : 12 déf. sécurité**

-----  
>> **N° 1: BDA 06 LIGNE 2 MOD. 21 (GLDA)**  
**TEXTE CLAIR DU BDA**

>> **N°2: BDA 16 LIGNE 8 MOD. 35 (GLDA)**  
**TEXTE CLAIR DU BDA**

Après appui sur la touche 'E' on revient dans l'écran précédent. Avec les flèches, on monte ou on descend dans les 212 défauts de sécurité.

#### 6.2.4. Menu des états de la signalisation générale (USG)

- Après le choix (3) dans le menu principal, on accède à cette exploration :

<b>30 Janvier 1995</b>	<b>ETAT SIGNALISATION GENERALE</b>	<b>11:22</b>
>> Synthèse feu	: non	
>> Synthèse commande	: non	
>> Synthèse anomalie	: oui	
>> Synthèse dérangement	: oui	
Retour au menu précédent => tapez 'E'		

#### 6.2.5. Mise à l'heure

- Après le choix (4) dans le menu principal, on accède à cette exploration :

<b>30 Janvier 1995</b>	<b>MISE A L'HEURE</b>	<b>11:22</b>
>> Code accès niveau 2 : ...		
<b>Commande acceptée</b>		

**Ou commande refusée** alors retour au menu principal, Si la commande est acceptée :

<b>30 Janvier 1995</b>	<b>MISE A L'HEURE</b>	<b>11:22</b>
>> Saisie de la nouvelle date :		
..../....		
>> saisie de la nouvelle heure :		
.. / ..		
<b>Commande acceptée</b>		

**Ou commande refusée** et dans ce cas que la commande soit acceptée ou refusée, retour systématique au menu principal.



6.2.6. Menu maintenance

- L'ensemble des informations du menu « maintenance » est d'accès niveau 3. Après le choix (5) dans le menu principal, on accède à ce menu :

```
30 Janvier 1995                                     11:22
                                     MENU MAINTENANCE

(1) Informations système
(2) Effacement des historiques

Retour au menu précédent => tapez 'E'
```

6.2.6.1. Exploration des informations système

- Après le choix (1) dans le menu « maintenance », on accède à cette exploration :

```
30 Janvier 1995                                     11:22
                                     INFORMATIONS SYSTEME
>> Code accès niveau 3 ...

Commande acceptée
```

**Ou commande refusée** et alors retour au menu précédent, si la commande est acceptée, on démarre l'exploration avec les flèches :

```
30 Janvier 1995                                     11:22
                                     INFORMATIONS SYSTEME
>> Version logicielle UCM500           : 8.1
>> Numéro esclave JBUS                 : 2
>> Numéro de CMSI                      : 5
>> Vitesse JBUS esclave                : 9600
Retour au menu précédent => tapez 'E'
```

- Après appui sur flèche vers le bas :

```
30 Janvier 1995                                     11:22
                                     INFORMATIONS SYSTEME
>> Vitesse JBUS maître                 : 9600
>> Numéro esclave SDI 1                : 1
>> SDI1 connecté sur voie 1
>> Numéro esclave SDI 2                : 2
Retour au menu précédent => tapez 'E'
```

- Après appui sur flèche vers le bas :

```
30 Janvier 1995                                     11:22
                                     INFORMATIONS SYSTEME
>> Numéro esclave SDI 2                : 2
>> SDI2 connecté sur voie 1 et 2
>> Numéro esclave DUG 500              : 1
>> Version logicielle DUG 500          : V 2.2
Retour au menu précédent => tapez 'E'
```



6.2.7. Menu impressions

- Après le choix (6) dans le menu principal, on accède à ce menu :

<b>30 Janvier 1995</b>		<b>11:22</b>
<b>IMPRESSIONS</b>		
<b>(1) Impression état du système</b>		
<b>(2) Impression état des ZS</b>		
<b>(3) Impression journaux d'historique</b>		
<b>(4) Impression statistiques</b>		
<b>Retour au menu précédent =&gt; tapez 'E'</b>		

- Après appui sur flèche vers le bas :

<b>30 Janvier 1995</b>		<b>11:22</b>
<b>IMPRESSIONS</b>		
<b>(3) Impression journaux d'historique</b>		
<b>(4) Impression statistiques</b>		
<b>(5) Impression scénarios</b>		
<b>(6) Impression des données de site</b>		
<b>Retour au menu précédent =&gt; tapez 'E'</b>		





## **D. CONSIGNES D'ENTRETIEN**

### 1. ENTRETIEN

Il consiste uniquement, dans la mesure où il se justifie, en un dépoussiérage intérieur et un nettoyage extérieur.

Le nettoyage s'effectue à l'aide d'un chiffon humide, l'emploi de produits détergeants est déconseillé.

### 2. VERIFICATION DE L'INSTALLATION

Les vérifications décrites ci-après doivent être réalisées au minimum une fois par an et par un **personnel qualifié et formé** maîtrisant les installations de sécurité incendie. Ces vérifications portent principalement sur :

- Le contrôle des sources d'alimentation.
- La fonctionnalité de l'installation.

#### 2.1. MOYENS SPECIFIQUES NECESSAIRES

<b>moyens matériels</b>	un multimètre numérique ; un chronomètre ; une clé de test (ou de réarmement) pour déclencheurs manuels ; les moyens nécessaires aux contrôles du SDI tels qu'ils sont définis dans les notices techniques du tableau de signalisation.
<b>documentation</b>	la présente notice ; la fiche de mise en service dûment complétée ; le dossier SSI ; une copie de la fiche de maintenance qui sera complétée lors de ces contrôles.

#### 2.2. CONTROLE DES SOURCES D'ALIMENTATION

Déconnecter le CMSI du réseau, constater le bon fonctionnement des signalisations associées, puis rétablir la connexion.

Réaliser cette opération au niveau de chaque AES délocalisée, s'il en existe.

L'une après l'autre, déconnecter un fil du jeu de batteries des alimentations interne(s) et externe(s), constater les signalisations associées, acquitter le signal sonore puis rétablir la liaison.

#### 2.3. CONTROLES DES FONCTIONS GENERALES

Actionner le bouton poussoir « ESSAI SIGNALISATIONS » afin de provoquer le fonctionnement des signalisations visuelles et sonore.

Actionner la touche « BILAN » et constater que tous les voyants vert « ATTENTE » des modules DUSFn associés à des DAS à surveillance de position sont allumés, preuve du bon positionnement de ces DAS. Il en est de même pour les modules DIG24.

Déconnecter la liaison CMSI-SDI(s) et vérifier que la signalisation associée est sollicitée, puis rétablir la connexion.

Déconnecter le réseau interne entre carte PIM et panier(s) FCT-3U, vérifier la qualité des signalisations, puis rétablir la liaison.

Pour chaque module CIMD (gestion de bus redondant), déconnecter la liaison vers les modules délocalisés MD « VOIE 1 » et vérifier que la signalisation associée est sollicitée, puis rétablir la liaison. Procéder de même pour la liaison « VOIE 2 ».

Pour chaque module CIMD et dans la mesure où elle est utilisée, déconnecter la liaison vers les modules délocalisés « LIGNE 1 » et vérifier que la signalisation associée est sollicitée, puis rétablir la liaison. Procéder de même pour la liaison « LIGNE 2 ».



## 2.4. GENERALITES SUR LES ESSAIS FONCTIONNELS

Ces essais consistent en une vérification en vraie grandeur de l'installation, il est donc indispensable que le **système de sécurité incendie (SSI = SDI(s) + CMSI) soit à l'état de veille.**

Quel que soit la fonction considérée (évacuation, compartimentage, désenfumage, non-arrêt des cabines ascenseur), ces essais se décomposent en deux phases principales :

- vérification fonctionnelle du **processus manuel** ;
- vérification fonctionnelle du **processus automatique.**

Compte tenu de la gêne apportée par ce type d'essai, les diffuseurs sonores seront testés une seule fois pour chaque zone de diffusion d'alarme (ZA) puis les lignes seront déconnectées jusqu'à la fin des essais.

De même, pour la mise en sécurité des DAS (notamment les moteurs de désenfumage) et non-arrêt des cabines ascenseur, seul un essai pour chacun de ceux-ci sera fait, les lignes seront ensuite déconnectées pour la suite des essais.

## 2.5. PROCESSUS MANUEL

### 2.5.1. Objet du contrôle

Le processus manuel permet de vérifier d'une part l'existence et le bon fonctionnement des DAS ainsi que leurs éventuels dispositifs associés (réarmement de confort, indicateurs d'action, etc.) et d'autre part de s'assurer de la bonne mise en oeuvre des différents délais et durées de fonctionnement.

Ce processus est très simple à réaliser mais il est indispensable lors de la mise en sécurité de **respecter les séquences fonctionnelles** (compartimenter avant de désenfumer, par exemple).

### 2.5.2. Fonction évacuation

**Pour chaque zone de diffusion d'alarme (ZA)** à contrôler, effectuer une commande d'évacuation générale puis les opérations suivantes :

- **déclencher** le chronomètre en début de processus ;
- **constater** le bon fonctionnement de l'ensemble des diffuseurs sonores ainsi que celui des éventuels dispositifs auxiliaires ;
- **arrêter** le chronomètre simultanément avec l'arrêt des diffuseurs ;
- **comparer** le temps obtenu à celui déclaré sur les fiches de téléchargement.

	<b>C.M.S.I.</b> <b>CRYPTON 500</b> <b>Notice d'Aide à l'Exploitation</b>	<b>Document</b> :EXPLOITATION <b>Indice</b> : A <b>Date</b> : 04/11/02 <b>Page</b> : 19/21
---	--	---

### 2.5.3. Autres fonctions

Lorsqu'une fonction est sollicitée par plus d'une commande manuelle (commande intégrée sur module DUSFn et commande extérieure sur carte UCE, par exemple), il est nécessaire d'effectuer les contrôles ci-après pour chacune de ces commandes.

**Pour chaque zone de sécurité (ZS)** à contrôler et en respectant les séquences fonctionnelles, effectuer une commande manuelle au niveau de chaque bouton - poussoir de fonction, puis réaliser les opérations suivantes :

- **vérifier** au niveau de la partie locale de CRYPTON 500, que les signalisations associées fonctionnent correctement ;
- après le retard programmé, **constater** la mise en position de sécurité de l'ensemble des DAS de la ZS et l'arrêt des éventuels équipements techniques ;
- pour les fonctions de désenfumage mettant en œuvre des coffrets de relai moteur, procéder à un arrêt momentané du(des) moteur(s) ;
- **procéder** au réarmement du CMSI puis à la remise en position d'attente des DAS ;
- **constater** la remise à l'état de veille du CMSI.

## 2.6. PROCESSUS AUTOMATIQUE

### 2.6.1. Objet

Cette série de contrôles permet d'une part de vérifier la qualité des transmissions sur l'ensemble du SSI et d'autre part de s'assurer de la bonne mise en œuvre des différents délais et durées de fonctionnement.

### 2.6.2. Procédure

**Pour chaque zone de sécurité (ZS) ou zone de diffusion d'alarme (ZA)** à contrôler et après consultation des fiches de téléchargement SDI et CMSI, faire passer un point d'une des ZD associées en alarme feu et effectuer les opérations suivantes :

- simultanément avec l'affichage de l'alarme feu au niveau du tableau concerné, **déclencher le chronomètre** ;
- tout au long des contrôles suivants, la lecture du chronomètre permet de vérifier le « timing » de déroulement des événements ; un retard peut exister entre les temps déclarés et les temps constatés, il est lié aux temps de traitement des informations délivrées par le ou les SDI ;
- au niveau de la partie locale du CMSI, **s'assurer** que toutes les fonctions de la ZS sont bien sollicitées ;
- finalement, **constater** la mise en sécurité et (ou) la diffusion de l'évacuation générale.

En fin de chaque cycle de vérifications, procéder par ordre :

- au réarmement du SDI ;
- au réarmement du CMSI ;
- à la remise en position d'attente des DAS.



### 3. PIECES DETACHEES

<b>référence</b>	<b>commentaire</b>
UCM500	carte processeur référence technique UCB.
PIM	régulateur 24+ et routeur.
DUSG	module signalisation/commande générale + 1 UGA1.
DUG 500	UAE avec afficheur alphanumérique.
FCT3U	19"/3U, peut intégrer un module de signalisation/commande et 3 cartes de lignes.
RT3U	19"/3U, peut intégrer un module de signalisation/commande.
D4A	module de signalisation/commande pour 4 UGA1.
DIG24	module de signalisation/commande pour 24 UGA.IGH.
DUSF8	module de signalisation/commande de 8 US/UCMC.
DUSF24	module de signalisation/commande de 24 US/UCMC.
SM24	module de signalisation/commande pour 24 arrêts moteur.
facette 19"G	facette de remplissage.
facette 19"/2G	facette de remplissage (couplage avec DUSF8).
GLDA	carte de 8 lignes pour DAS adressés (BDA ou BDCA)
GLDNA	carte de 8 lignes pour DS ou DAS non adressés (BD ou BDC)
GSR20	carte de 20 relais (NO ou NF).
UCE	carte de 16 entrées (surveillées ou non)
R4VTR	19"/4U, permet la mise en œuvre du mode délocalisé. Il intègre une carte CIMD.
CIMD	carte de gestion d'un bus redondant. Le R4VTR peut intégrer un maximum de 4 CIMD.
ALCH8A	platine alimentation – chargeur.
REG24+9	carte de régulation 24V et 9V.
ROUTdc	routeur pour changement de baie.
ACS48/3A	AES.
ACS48/6A	AES.
MDA	module de 4 lignes pour DAS adressés (BDA ou BDCA).
MDNA	module de 4 lignes pour DS ou DAS non adressés (BD ou BDC).
MDR	module de 12 relais (NO ou NF).
BD	boîtier déporté conventionnel
BDA	boîtier déporté adressable
BDC	boîtier déporté conventionnel pour DAS commun
BDCA	boîtier déporté adressable pour DAS commun

### 4. MAINTENANCE

La longévité d'une installation réside dans son entretien qui doit être impérativement effectué par une société qualifiée.

Un spécimen de contrat d'entretien est à disposition à :



### 5. FICHE DE MAINTENANCE

Voir ci-après



## FICHE DE MAINTENANCE

1/1

Nom du site : -  
Nom du rédacteur : -  
Société : -  
Date du contrôle : -  
Référence du CMSI : - CRYPTON 500  
Numéro de série du CMSI : -  
Personne(s) rencontrées : -

### CONTROLES GENERAUX & ESSAIS FONCTIONNELS

Défaut secteur	Correct	Incorrect (1)
Défaut batteries	Correct	Incorrect (1)
Essai des signalisations	Correct	Incorrect (1)
Bilan	Correct	Incorrect (1)
Processus manuel	Correct	Incorrect (1)
Processus automatique	Correct	Incorrect (1)

### REMARQUES PARTICULIERES (si nécessaire)

(1) Rayer la mention inutile. Toute anomalie nécessite une remarque.