

## SOMMAIRE

<b>A.</b>	<b>PRESENTATION.....</b>	<b>2</b>
<b>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.</b>	<b>EXPLOITATION .....</b>	<b>5</b>
1.	EXPLOITATION COURANTE.....	5
2.	SIGNALISATIONS ET COMMANDES GENERALES .....	6
3.	PRISE EN COMPTE DES INFORMATIONS DE DETECTION.....	6
4.	FONCTION EVACUATION .....	7
5.	FONCTIONS DE MISE EN SECURITE.....	8
6.	BLOCAGE DES AUTOMATISMES.....	9
<b>D.</b>	<b>CONSIGNES D'ENTRETIEN .....</b>	<b>10</b>
1.	ENTRETIEN .....	10
2.	VERIFICATION DE L'INSTALLATION.....	10
3.	PIECES DETACHEES .....	13
4.	MAINTENANCE .....	13
5.	FICHE DE MAINTENANCE .....	13
<b>G.</b>	<b>FICHE TECHNIQUE DU CMSI.....</b>	<b>15</b>

D	07/09/10	Les sous-ensembles CLED6 et IMPRTC intègrent la base du produit	Toutes
C	27/02/04	La référence « D6-232 » devient « IMPRTC »	Toutes
B	20/06/03	Prise en compte de l'extension à 12 fonctions	Toutes
A	24/01/03	Création	Toutes
Indice	Date	Description	Page(s)

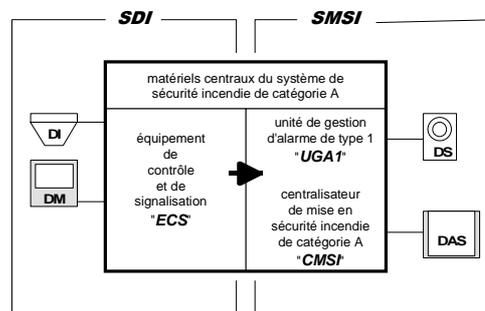
## A. PRESENTATION



***Le coffret de base du CMSI  
DELTA 6 (catégorie B)***

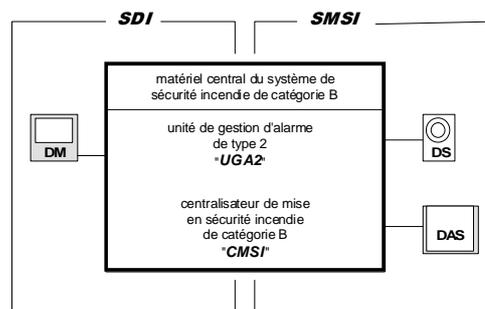
Un système de sécurité incendie de catégorie A (**SSI-A**) associe :

- 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 (**UGA1**) et des diffuseurs d'évacuation (**DS, DL**, etc) ;
- 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**).



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

- un équipement d'alarme (**EA**) qui regroupe une unité de gestion d'alarme de type 2 (**UGA2**), des déclencheurs manuels (**DM**) et des diffuseurs d'évacuation (**DS, DL**, etc) ;
- un système de mise en sécurité incendie (**SMSI**) qui intègre un centralisateur de mise en sécurité incendie de catégorie B (**CMSI-B**) et des dispositifs actionnés de sécurité (**DAS**).



## **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 ; 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 d'exploitation sont accessibles** à ce niveau.

<b>module</b>	<b>fonction générale</b>
D6GA	Arrêt du signal sonore Essai des signalisations Bilan

#### **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 disposées en face avant.

<b>module</b>	<b>fonction générale</b>
D6GA	Réarmement

#### **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**

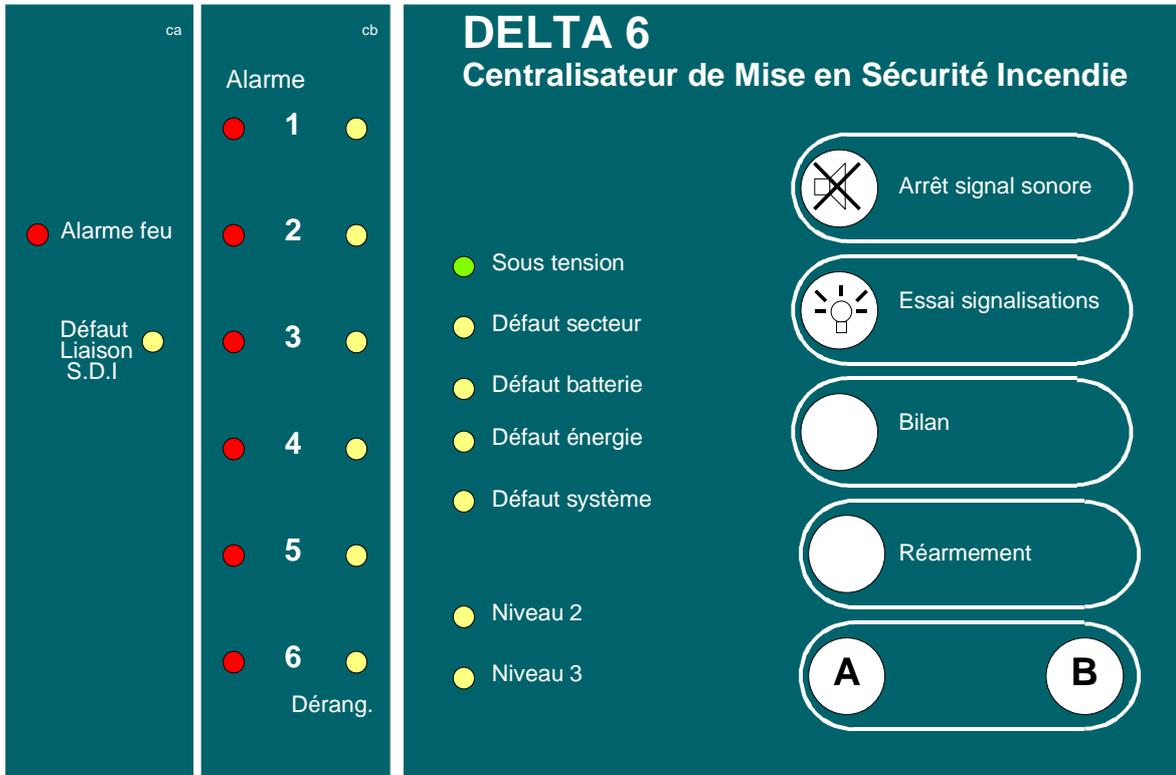
<b>Fonction évacuation</b>	
Choix d'un état de veille	En présence du public, le système doit être à l'état de <b>veille générale</b> . En son absence, il est possible d'opter pour l'état de <b>veille restreinte</b> .
Processus automatique	Exclusivement à partir de l'état de veille générale et dans la mesure où un matriçage existe, le SDI (UGA1) ou un déclencheur manuel (UGA2) 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 de niveau 2 « Acquit. Processus ».
Processus manuel	Quel que soit l'état de veille, il est toujours possible de <b>commander sans retard</b> l'évacuation de la zone de diffusion d'alarme en utilisant la touche de niveau 1 « Commande Evacuation Générale ».
Durée assignée de fonctionnement	Elle est fixée à un minimum de 5 minutes sans interruption possible (non réarmable).

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

<b>Autres fonctions de mise en sécurité incendie</b>	
Processus automatique	Dans la mesure où un matriçage existe, le SDI (catégorie A) ou exceptionnellement un déclencheur manuel (catégorie B) 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 ou du DM puis du CMSI.
Processus manuel	Il est toujours possible de commander une fonction de mise en sécurité incendie en utilisant la touche de niveau 1 « 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.

## C. EXPLOITATION

### 1. EXPLOITATION COURANTE



#### Arrêt du signal sonore du centralisateur Delta 6

- Chaque fois que nécessaire, appuyer momentanément sur la touche « Arrêt signal sonore ».

#### Réarmement (effacement des signalisations de couleur rouge) du centralisateur Delta 6

- Après disparition de la cause d'alarme, commencer par s'assurer que le système de détection incendie (catégorie A) ou le déclencheur manuel (catégorie B) est réarmé (plus aucune alarme feu) ;
- Appuyer simultanément sur les touches **AB** (il faut n'entendre qu'un seul bip) : les voyants « Accès niveau 2 » et « Accès niveau 3 » clignotent,
- Composer le code de niveau 2 (il faut entendre un bip à chaque pression) : **A, B, A, B** ;
- Appuyer à nouveau simultanément sur les touches **AB** (il ne faut entendre qu'un seul bip) : le voyant « Accès niveau 2 » passe en fixe ;
- Appuyer sur la touche « **Réarmement** » : les signalisations de couleur rouge s'éteignent, il est alors nécessaire de replacer les DAS (portes, trappes, etc) en position d'attente.

#### En cas d'alarme (signalisations de couleur rouge)

- Arrêter le signal sonore du centralisateur,
- Appliquer les consignes de sécurité de l'établissement,
- Contacter le service de sécurité en composant le

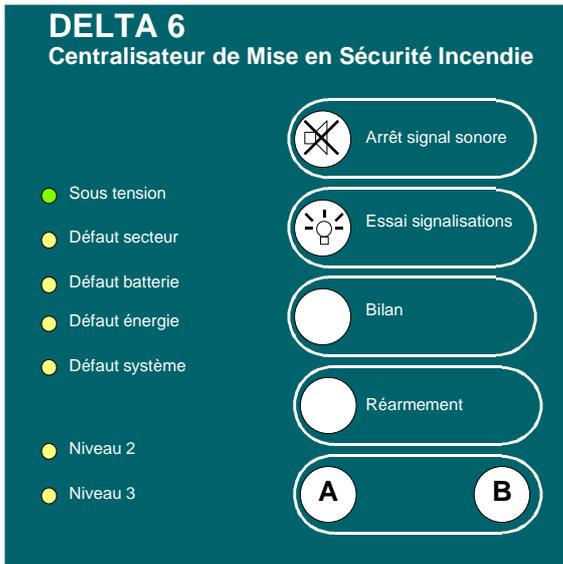
tél. :

#### En cas de défaut (signalisations de couleur jaune)

- Arrêter le signal sonore du centralisateur,
- Contacter le service de maintenance en composant le

tél. :

## 2. SIGNALISATIONS ET COMMANDES GENERALES



- « **Sous tension** » : le CMSI est alimenté par au moins une de ses 2 sources d'alimentation.
- « **Défaut secteur** » : absence de secteur sur le CMSI ou sur une alimentation extérieure.
- « **Défaut batterie** » : défaillance d'une batterie sur le CMSI ou sur une alimentation extérieure.
- « **Défaut énergie** » : absence de tension de télécommande des DAS.
- « **Défaut système** » : défaut de processus logiciel ou de communication interne.
- « **Niveau 2** » et « **Niveau 3** » : indiquent par leur fonctionnement le niveau d'accès (voir B.1).

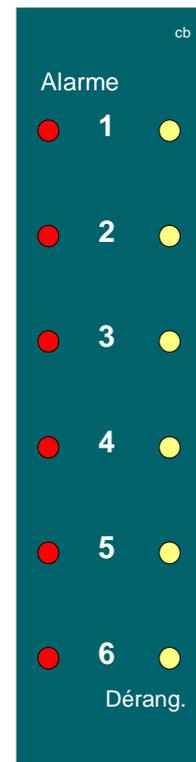
- « **Arrêt signal sonore** » : touche de niveau 1, acquittement du signal sonore tout en le laissant disponible pour tout autre événement.
- « **Essai signalisations** » : touche de niveau 1, vérification de bon fonctionnement de l'ensemble des voyants et signaux sonores.
- « **Bilan** » : touche de niveau 1, permet de s'assurer que les fonctions utilisant des DAS contrôlés en position sont opérationnelles.
- « **Réarmement** » : touche de niveau 2, acquittement d'un processus après remise en état du SDI ou du déclencheur à l'origine de l'ordre de commande.
- « **A** » et « **B** » : ces 2 touches autorisent le passage aux différents niveaux et l'accès aux fonctions d'exploitation (niveau 2) ou de paramétrage (niveau 3).

## 3. PRISE EN COMPTE DES INFORMATIONS DE DETECTION

### facette « ca » (catégorie A) ou « cb » (catégorie B)



- En catégorie A, voyant rouge « **Alarme feu** » : indique que le CMSI a reçu une information d'alarme feu en provenance du SDI.
  - En catégorie B, les voyants rouges « **Alarme** » précisent la zone (ZDM) dans laquelle un déclencheur manuel a été actionné.
- En catégorie A, le voyant jaune « **Défaut liaison SDI** » signale un dérangement dans la liaison entre le centralisateur et l'équipement de contrôle et de signalisation.
  - En catégorie B, chaque voyant jaune « **Dérang.** » indique un défaut sur la ligne des déclencheurs correspondante.



## 4. FONCTION EVACUATION

### 4.1. EXPLOITATION

#### facette « ug » : 6 voyants et 3 touches



- voyant rouge « **Alarme** » : indique que l'équipement d'alarme a été commandé par le SDI ou un déclencheur manuel, on parle de processus automatique.
- touche de niveau 2 « **Acquit. Processus** » : permet pendant la temporisation de début de processus automatique, lorsqu'elle existe, d'annuler l'ordre de commande de l'équipement d'alarme et permet également à tout moment d'éteindre le voyant rouge « **Alarme** ».
- voyant jaune « **Dérang. Liaisons** » : indique un défaut sur la ou les lignes de diffuseurs associées.
- voyant jaune « **Diffuseurs sonores HS** » : indique que la ou les lignes de diffuseurs sonores associées ont été mises volontairement hors service (action de maintenance).
- voyant jaune « **Contact Aux HS** » : indique une mise hors service volontaire de la commande de dispositifs liés à l'évacuation (action de maintenance).
- touche de niveau 2 « **Veille restreinte** » et voyant jaune intégré : permet de choisir l'état de veille. En présence du public, l'état de veille générale est requis (voyant éteint). En son absence il peut être nécessaire d'interdire le processus automatique, ceci s'obtient après accès niveau 2 par pression sur la touche et se signale par le fonctionnement du voyant. Le retour à l'état de veille générale, s'obtient en réalisant les mêmes manipulations.
- touche de niveau 1 « **Commande Evacuation Générale** » et voyant rouge intégré : une pression maintenue pendant 3 secondes provoque la commande de l'équipement d'alarme qui ne s'arrête automatiquement qu'après au moins 5 minutes (sans possibilité manuelle d'arrêt). Le déroulement du processus est indiqué par le voyant associé, accompagné en automatique de l'allumage du voyant « **Alarme** ».

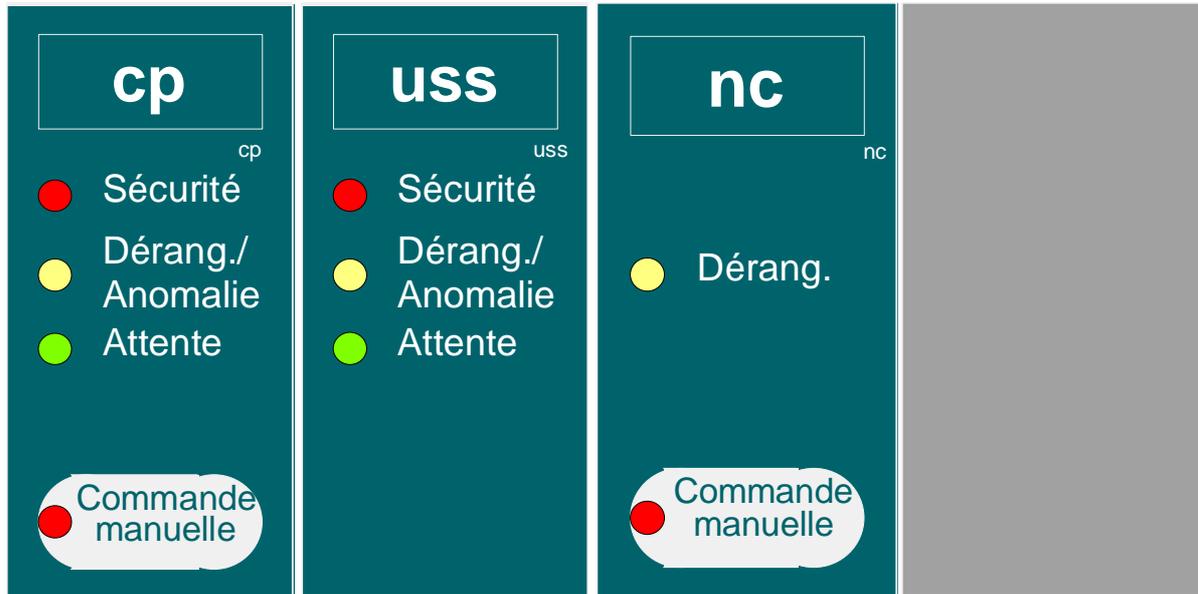
### 4.2. MISE EN/HORS ARRET

La mise en arrêt est utilisée dans certains types d'établissement pour inhiber en totalité la fonction évacuation. A partir du niveau 3, la mise en arrêt d'une UGA s'effectue de la manière suivante :

- Déconnecter un des fils de la batterie de la source de sécurité ;
- Couper le secteur 230V en actionnant le sectionneur réseau du SMSI.

Pour quitter le mode arrêt, effectuer la manœuvre inverse en patientant au moins 1 minute entre la remise du secteur et la connexion de la batterie.

## 5. FONCTIONS DE MISE EN SECURITE



### facette « cp » : US/UCMC de fonction (4 voyants et 2 touches)

- voyant vert « Attente » et touche de niveau 1 « Bilan » (partie commandes générales) : une pression indique par l'allumage du voyant que, pour cette fonction, tous les DAS contrôlés en position sont en attente.
- voyant jaune « Dérang./Anomalie » : en clignotant indique qu'au moins un DAS est en défaut de position d'attente (volet coupe feu ouvert, par exemple) ; en fixe indique un défaut de liaison électrique.
- voyant rouge « Sécurité » : en clignotant indique qu'au moins un DAS est en défaut de position de sécurité ; en fixe indique que tous les DAS de la fonction sont en position de sécurité.
- voyant rouge intégré à la touche : indique une commande en cours.
- touche « Commande manuelle » : une pression permet, sur décision humaine, de réaliser une commande de la fonction.

### facette « uss » : US seule (3 voyants et 1 touche)

- voyant vert « Attente » et touche de niveau 1 « Bilan » (partie commandes générales) : une pression indique par l'allumage du voyant que, pour cette fonction, tous les DAS contrôlés en position sont en attente (généralement moteur(s) sur conduit collectif).
- voyant jaune « Dérang./Anomalie » : en clignotant indique qu'au moins un DAS est en défaut de position d'attente (défaut d'énergie moteur, par exemple) ; en fixe indique un défaut de liaison électrique.
- voyant rouge « Sécurité » : en clignotant indique qu'au moins un DAS est en défaut de position de sécurité ; en fixe indique que tous les DAS de la fonction sont en position de sécurité.

### facette « nc » : US/UCMC sans DAS contrôlé (2 voyants et 1 touche)

- voyant jaune « Dérang. » : indique un défaut de liaison électrique.
- voyant rouge intégré à la touche : indique une commande en cours.
- touche « Commande manuelle » : permet, sur décision humaine, de réaliser une commande de la fonction.

### facette de remplissage

- cache pour emplacement non utilisé.

## **6. BLOCAGE DES AUTOMATISMES**

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

Lorsque le règlement de sécurité l'impose, une seule fonction peut être activée automatiquement. Si Delta 6 est paramétré pour assurer ce blocage, seules la fonction de la première ZS sera activée, les autres ne pourront l'être que par une commande manuelle (tout en conservant la temporisation).

## 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 et
- 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 détection incendie.
<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. CONTROLES DES SOURCES

A partir de l'état de veille, procéder séquentiellement à :

contrôle	mesure	action	conséquence spécifique
normal - remplacement	de 195V à 253V.	couper le secteur 230V.	voyant « Défaut secteur » allumé + signal sonore continu.
source de sécurité	de 12V à 14,1V.	Rétablir le secteur puis déconnecter un des fils de liaison aux batteries.	voyant « Défaut batterie » allumé + signal sonore continu.
retour en veille	-	Rétablir la connexion.	seul le voyant « Sous tension » est allumé.

#### 2.3. CONTROLES DES FONCTIONS GENERALES

Actionner le bouton poussoir « Essai signalisations » afin de commander les signalisations visuelles et sonore.

Actionner la touche « Bilan » et constater que tous les voyants verts « Attente » des éventuelles facettes « cp » et « uss » associées à des DAS à contrôle de position sont allumés, preuve du bon positionnement de ces DAS.

Si l'installation a nécessité la mise en œuvre d'une alimentation externe, vérifier successivement :

- la transmission du défaut secteur ;
- la transmission du défaut batterie et
- la transmission du défaut énergie (coupure 24V AES EXT).

## 2.4. GENERALITES SUR LES ESSAIS FONCTIONNELS

Ces essais constituent une vérification en grandeur réelle de l'installation, il est donc indispensable que le **Système de Sécurité Incendie soit à l'état de veille**.

Quelle que soit la fonction considérée (évacuation, compartimentage ou désenfumage), 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 (durée minimale 5 minutes) puis les lignes seront déconnectées jusqu'à la fin des essais.

## 2.5. PROCESSUS MANUEL

### 2.5.1.1. 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, par exemple) et d'autre part de s'assurer de la bonne mise en oeuvre des différents délais et durées de fonctionnement.

### 2.5.1.2. Remarques particulières

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

### 2.5.1.3. Fonction évacuation

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

- déclencher le chronomètre en début de processus ;
- constater le bon fonctionnement des diffuseurs ainsi que celui des éventuels dispositifs auxiliaires ;
- arrêter le chronomètre simultanément avec l'arrêt des diffuseurs ;
- comparer les temps obtenus (retard et durée) à ceux programmés.

### 2.5.1.4. Autres fonctions

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

- vérifier 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 ;
- procéder au réarmement du CMSI puis à la remise en position d'attente des DAS, soit manuellement, soit en utilisant le réarmement de confort ;
- constater le retour 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 oeuvre des différents délais et durées de fonctionnement.

### **2.6.2. Procédure**

Après une éventuelle consultation des fiches de paramétrage et pour chaque zone de sécurité (ZS) ou la zone de diffusion d'alarme (ZA), faire passer en alarme un point d'une des ZD associées (ZDI en catégorie A ou ZDM en catégorie B) et effectuer les opérations suivantes :

- simultanément avec l'affichage de l'alarme au niveau du CMSI, déclencher le chronomètre ;
- tout au long des contrôles suivants, la lecture du chronomètre permet de vérifier le temps de déroulement des événements ; un retard peut exister entre les temps programmés et les temps constatés, il est lié aux temps de traitement des informations délivrées par le ou les SDI ;
- au niveau de la face avant du CMSI, s'assurer que les fonctions de la ZS ou de la ZA sont bien sollicitées ;
- finalement, constater la mise en sécurité et/ou la diffusion de l'évacuation générale.

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

- réarmer le tableau de détection (catégorie A) ou la déclencheur manuel (catégorie B) puis le CMSI ;
- replacer les DAS en position d'attente.

## **2.7. FIN DE CONTROLE**

Une fois les contrôles effectués, procéder à la remise en place des parties mécaniques (capot du coffret, etc.).

S'assurer de la bonne mise en place et/ou de la bonne initialisation des différents matériels constitutifs du SSI ainsi que la mise en service des différentes fonctionnalités de chaque système.

### **3. PIECES DETACHEES**

<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>
module d'unité centrale	D6GA
module d'extension à 12 US/UMC	EXT6F
sachet de 10 éléments intermédiaires pour ligne de contrôle (2 par DAS entièrement contrôlé)	kit 10EILC
sachet de 6 éléments terminaux pour ligne de contrôle (1 par DAS)	Kit 6ETLC
sachet de 10 éléments intermédiaires pour ligne de télécommande	Kit 10EILT
platine 4 relais (option)	REPA2
platine 12 relais (option)	R12P2
module pour imprimante série (maintenance)	IMPRTC
Bloc AES au standard 24V (maintenance)	ACS24-2A
sur ACS24-2A : fusible temporisé format 5x20 de 1A sur entrée secteur, rapide de 2,5A sur sorties utilisation et rapide de 6,3A sur liaison batterie.	selon fournisseur
batterie d'accumulateurs 12V / 17Ah, classe V0	YUASA, de préférence (voir conseils ci-après)
pile lithium 3 V sur module D6GA	DL2032 de DURACELL

### **A PROPOS DES BATTERIES D'ACCUMULATEURS AU PLOMB**

La durée actuelle de vie de ce type de batterie est au minimum de 2 ans. Il est recommandé de les changer tous les 4 ans. La signification du codage en accompagnement des batteries de marque YUASA (DF=21/05/2001, DDLMS=21/05/2002, par exemple) qui la suivante, permet d'identifier la date de fabrication :

lieu de fab.	chiffre 1	chiffre 2	chiffre 3	chiffre 4	chiffre 5	chiffre 6	chiffre 7	lettre	exemple
UK ou US	année	mois	mois	jour	jour	code interne	code interne	-	1052142 21/05/2001
Taiwan	année	année	mois	mois	jour	jour	usine	ligne de fabrication	9708063A 06/08/1997
Japon	année	année	mois	mois	jour	jour	code interne	-	9703211 21/03/1997

### **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 DELTA 6

1/1

Nom du site : -  
Nom du rédacteur : -  
Société : -  
Date du contrôle : -  
Equipement du CMSI : - EXT6F, REPA2, R12P2 (1)  
Numéro de série du CMSI : -  
Personne(s) rencontrées : -

### Sources d'alimentation

Tension secteur (de 195 à 253Vac)	Correct	Incorrect (1)
Signalisation défaut secteur	Correct	Incorrect (1)
Tension batteries (de 12 à 14,1V)	Correct	Incorrect (1)
Signalisation défaut batterie	Correct	Incorrect (1)

### Contrôles généraux et essais fonctionnels

Essai des signalisations	Correct	Incorrect (1)
Bilan	Correct	Incorrect (1)
Défaut secteur sur alimentation externe	Correct	Incorrect (1)
Défaut batterie sur alimentation externe	Correct	Incorrect (1)
Défaut énergie sur alimentation externe	Correct	Incorrect (1)
Processus manuel	Correct	Incorrect (1)
Processus automatique	Correct	Incorrect (1)

### Remarques particulières (si nécessaire)

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

## G. FICHE TECHNIQUE DU CMSI

Nom et adresse du titulaire :	Société d'Etude et de Fabrication Industrielles rue René Cassin - 45300 PITHIVIERS - FRANCE
Référence commerciale :	DELTA 6
Type de produit :	CMSI de catégorie A ou B
Normes de référence :	NF S 61-934 (CMSI), NF S 61-935 (US), NF S 61-936 (EA)

### Caractéristiques certifiées :

- **Capacité du CMSI :** 13 fonctions de mise en sécurité  
12 zones de mise en sécurité « ZS »  
1 zone de diffusion d'alarme « ZA UGA1 » ou « ZA UGA2 »
- **Type de fonction assuré** évacuation – diffusion sonore  
compartimentage  
désenfumage
- **Standard de tension** 24V

### Aspect :



**Associativité** (principalement) : DAS, à émission ou à rupture, 24V, contrôlés ou non en position.  
diffuseur sonore et dispositif d'alarme générale sélective.  
Toute précision peut être fournie par le rapport d'associativité.

### Notices relatives au produit :

- Notice d'installation et de raccordement : 07.NIR.322
- Notice de mise en service : 07.NMS.323
- Guide d'exploitation : 07.NAE.324