

SOMMAIRE

A.	MOYENS SPECIFIQUES NECESSAIRES	2
B.	OPERATIONS PRELIMINAIRES	2
1.	RECOMMANDATIONS	2
2.	INTEGRATION.....	2
2.	CONTROLE DES LIGNES	3
3.	CONNEXION DES LIGNES	3
C.	CONFIGURATION DE L'ECS/DECT.....	4
1.	MISE SOUS TENSION	4
2.	PARAMETRAGE DE L'ECS/DECT	4
3.	COMMUNICATION INTER CENTRALES	8
D.	CONTROLES ET ESSAIS.....	9
1.	CONTROLE DES SOURCES	9
2.	ESSAIS FONCTIONNELS	9
3.	VERIFICATION D'EFFICACITE DE L'IEA	10
4.	FIN DE MISE EN SERVICE.....	10
E.	FICHE DE MISE EN SERVICE	10



Indice	Date	Description	Page(s)
D	25/02/15	Ajout des menus EXTENSION DI, EXTENSION EXT et SEUIL R. BATTERIE	6, 7
C	03/05/13	Ajout ; réglage luminosité écran, couplage de zones, communication inter centrales	4, 5, 6 et 7
B	02/03/09	Précisions sur la configuration des détecteurs et des déclencheurs d'ouverture.	3, 4, 5 et 6
A	30/07/08	Création du document.	Toutes

A. MOYENS SPECIFIQUES NECESSAIRES

Moyens matériels

- Un multimètre numérique ;
- Un chronomètre ou montre chronomètre ;
- Un générateur adapté à chaque type de détecteur ;
- Une perche d'essai ou tout autre moyen approprié au regard de l'implantation des appareils de détection ;
- Des fusibles 630mA pour la simulation de cartouches pyrotechniques ;
- Un ensemble de réseaux constitués d'une résistance de 2,2KΩ et d'une led pour la simulation d'électrovannes ;
- Eventuellement, un infiltromètre.

Documentation

- La présente notice et éventuellement les notices d'installation et de raccordement du tableau, des détecteurs spéciaux, etc.
- Les plans d'installation avec notamment la position et l'adresse de zone des détecteurs, des déclencheurs manuels, des diffuseurs sonores, des dispositifs d'extinction, ... ;
- Une copie de la fiche de mise en service dont un exemplaire type est joint en fin de document.

La mise en service comprend 4 phases principales :

- L'**intégration** des options dans l'ECS/DECT,
- Le **contrôle et connexion des lignes** extérieures,
- La **configuration de l'ECS/DECT** à des fins de prise en compte de la constitution de l'I.E.A.G. et
- Les **contrôles généraux et essais fonctionnels**, étape au cours de laquelle on s'assurera du fonctionnement général du tableau et l'on contrôlera l'ensemble du SDI - IEAG.

La mise en service décrite ci-après demande que les matériels de détection (détecteurs, déclencheurs manuels, etc) et de protection (diffuseurs, panneaux, etc) soient interconnectés et que tous les câbles de ligne arrivent au niveau des cartes de la centrale sans y être raccordés.

B. OPERATIONS PRELIMINAIRES

1. RECOMMANDATIONS

Les vérifications décrites ci-après prennent en compte une installation mise en œuvre autour d'un DELTEX 6 équipé de toutes ses fonctionnalités tant principales qu'optionnelles.

Dans le cas où ces dernières seraient absentes, ne pas réaliser les contrôles et essais relatifs à celles-ci.

Afin d'optimiser le temps de mise en service, il est impératif de pratiquer strictement comme indiqué ci-après.

2. INTEGRATION

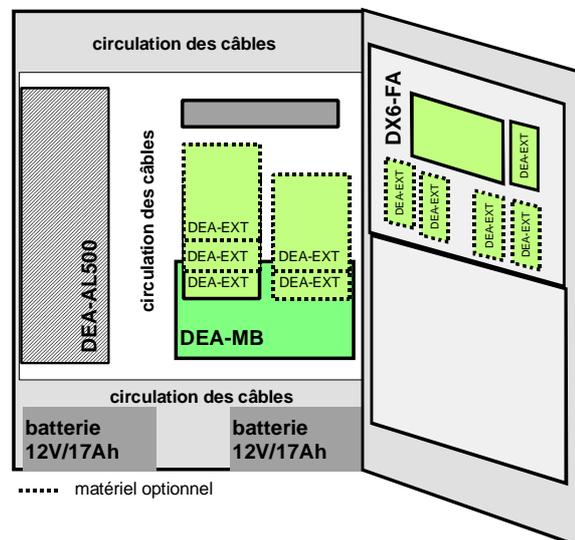
Le DELTEX 6 est livré de base pour assurer la gestion de 2 zones d'extinction, celle-ci est assurée :

- La carte DEA-MB qui gère 6 zones de détection et 1 zone d'extinction (ZE1) et
- Un kit de 2 cartes DEA-EXT qui gère 2 zones de détection et 1 zone d'extinction (ZE2).

La disposition des sous-ensembles est réalisée comme suit et permet l'intégration des kits optionnels d'extinction « DEA-EXT » :

Après mise en place, il convient pour chacun des kits supplémentaires de connecter :

- Le réseau de communication en nappe 10 points (info carte),
- Le réseau d'alimentation venant de l'EAE (câble issu de la sortie S1 ou de la sortie S2) et
- La nappe de liaison 14 points (kit cartes DEA).



2. CONTROLE DES LIGNES

Le DELTEX 6 nécessite d'avoir des lignes câblées et chargées correctement pour pouvoir être initialisé ; il convient donc avant tout raccordement des lignes, de s'assurer de leur qualité. Pour ceci et pour chacune des lignes, le contrôle doit porter principalement sur sa résistance caractéristique « RC » et/ou son isolement « RIS ». Ces contrôles sont effectués sur l'ensemble des circuits de détection, lignes d'entrée et lignes de sortie.

Attention aux lignes de déclencheurs d'ouverture des vannes :

- Si le système utilise des cartouches pyrotechniques, il convient de les connecter afin que les vérifications initiales et l'initialisation puissent être réalisées.
- Si le système utilise des électrovannes, il convient de les connecter afin que les vérifications initiales et l'initialisation puissent être réalisées.

2.1. RESISTANCE CARACTERISTIQUE « RC »

A l'aide du multimètre et au niveau du tableau, mesurer la valeur entre conducteur « - » et « + » de chaque ligne. L'élément de fin de ligne est systématiquement une résistance de $4,7K\Omega - \pm 5\%$, la valeur lue dépend essentiellement de la tolérance de cette résistance et de la valeur de la résistance de ligne, ainsi pour chacun des types de lignes la valeur lue de RC doit être comprise entre :

- Pour un circuit de détection : $4465\Omega \leq RC \leq 4995\Omega$
- Pour un circuit de détection EX : non mesurable sur gamme EX (circuit ouvert si non alimenté)
- Pour une entrée : $4465\Omega \leq RC \leq 4995\Omega$
- Pour une sortie en tension : $4465\Omega \leq RC \leq 4958\Omega$
- Pour une ligne pilotant des électrovannes : $25\Omega \leq RC \leq 150\Omega$
- Pour une ligne pilotant des cartouches : valeur non significative (présence de diodes en série).

Les lignes suivantes sont répertoriées comme des entrées :

- Ligne de commande manuelle (déclencheurs manuels d'extinction de couleur jaune),
- Ligne de pressostat,
- Ligne des dispositifs de mise en mode manuel seul,
- Ligne de défaut pesée/pression,
- Ligne de neutralisation et
- Ligne d'arrêt d'urgence (déclencheurs manuels de couleur bleue).

Les lignes suivantes sont répertoriées comme des sorties :

- Ligne des diffuseurs d'évacuation avec ou sans arrêt d'urgence,
- Ligne des panneaux lumineux et
- Ligne des déclencheurs d'ouverture des vannes.

Toutes les lignes surveillées inutilisées (circuits de détection, entrées et sorties) doivent être équipées d'une résistance de fin de ligne afin de ne pas faire naître un dérangement lors de l'initialisation du tableau.

2.2. RESISTANCE D'ISOLEMENT « RIS »

Cette mesure est à réaliser sur toutes les lignes devant être connectées aux diverses cartes équipant le tableau (circuits, entrées, sorties et répétitions).

Pour chacune de ces lignes, mesurer la résistance présente entre chaque conducteur des câbles, écran compris, et la terre électrique de l'installation. Quelle que soit la ligne, la résistance mesurée doit être **RIS $\geq 1M\Omega$** .

3. CONNEXION DES LIGNES

Hormis les lignes de répétition à relais qui pourront être raccordées dans un second temps, connecter l'ensemble des circuits de détection, entrées et sorties afin que l'initialisation de la centrale soit faite avec les composants du site.

C. CONFIGURATION DE L'ECS/DECT

1. MISE SOUS TENSION

Connecter les batteries :

- Le voyant jaune « Tableau hors service » s'allume et
- Le signal sonore cadencé retentit.

Après avoir vérifié la tension du secteur (de 195V à 253V), mettre sous tension :

- Le voyant vert est allumé.

Suite à ceci, le tableau affiche :

- Soit les zones non initialisées (première mise en service),
- Soit l'heure, la date, l'état sous tension et un libellé libre, et ce si aucun autre événement n'est présent sur le tableau.

Si l'écran affiche « DEFAULT TERRE », ceci peut provenir entre autre d'une inversion neutre et phase d'arrivée.

Attention : tout comme les alarmes feu, la majorité des dérangements sont mémorisés et il convient donc de faire un réarmement pour effacer ce type de signalisation.

Régler la luminosité de l'écran :

Appuyer sur la touche Shift puis sur la touche 7 pour foncer l'écran ou sur la touche 9 pour éclairer l'écran.

2. PARAMETRAGE DE L'ECS/DECT

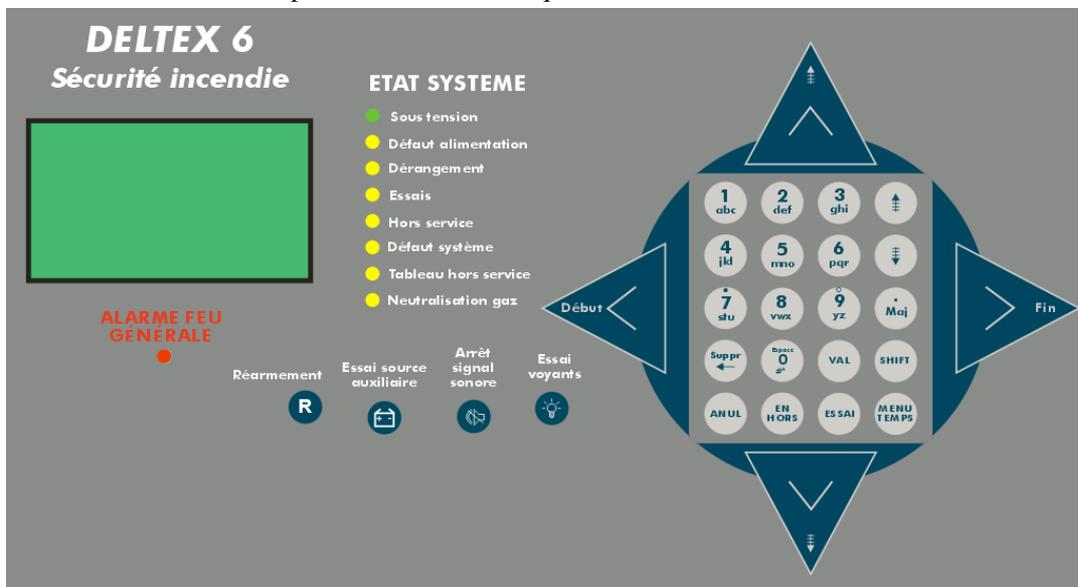
2.1. PRINCIPE DE NAVIGATION

Pour ce qui vise la mise en service, la navigation peut être déclenchée par pression sur la touche « MENU TEMPS » ou la touche « ESSAI » du clavier alphanumérique. En sortie usine, les codes d'accès sont les suivants :

- Niveau 2 : 1357,
- Niveau 3 : 2468.

Pour circuler dans les menus proposés sur l'afficheur, utiliser les touches « ↓ » ou « ↑ » pour placer le curseur face à la rubrique désirée puis appuyer sur la touche « VAL » ; il en est de même chaque fois, que l'on souhaite valider une donnée saisie.

Pour sortir d'un menu, appuyer sur la touche « → Fin » du clavier, cette action positionne automatiquement le curseur de l'afficheur sur « QUIT » puis appuyer la touche « VAL » ; pour retourner à l'écran de veille, il convient de réaliser cette opération autant de fois que nécessaire.



2.3. MENU « ESSAI »

Après pression sur la touche « ESSAI » puis composition du code d'accès niveau 3 (le voyant jaune « Essais » est allumé suite à validation du code), l'afficheur vous propose alors le « MENU ESSAI » de 13 rubriques dédiées respectivement à la configuration de l'installation (rubrique type C), à l'essai des fonctions (rubrique type E) ou à la maintenance (rubrique type M) ; dans l'ordre sont proposées :

- Essai zones (E) : « ESSAI ZONES »,
- Initialisation des zones de détection (C) : « INIT ZONE DI »,
- Configuration des détecteurs (réservée usine) : « CONFIG. DETECTEURS »,
- Configuration de la centrale (C) : « CONFIG. CENTRALE »,
- Historique (M) : « HISTORIQUE »,
- Report alarme (C) : « REPORT ALARME »,
- Libellé des zones de détection (C) : « LIBELLE ZONES DI »,
- Libellé des zones d'extinction (C) : « LIBELLE ZONES EXT »,
- Libellé client (C) : « LIBELLE CLIENT »,
- Messages (C) : « MESSAGES »,
- Configuration des déclencheurs (C) : « CONF. DECLENCHEURS »,
- Configurations des sirènes (C) : « CONFIG. SIRENES » et
- Configuration des vannes directionnelles (C) : « CONF. VANNES DIRECT. ».

La **première phase** de la mise en service consiste à configurer toute l'installation, c'est à dire à **compléter toutes les rubriques de type C** hormis celles destinées à la saisie des libellées qui sont facultatives.

Attention : si au moins un kit d'extension supplémentaire a été intégré, il convient avant toute chose de prendre en compte la nouvelle configuration ; pour ceci procéder ainsi :
 CONFIG. CENTRALE => VAL => INIT. BUS => VAL => INITIALISE BUS puis
 Revenir à la rubrique INIT. ZONES.
 Il en sera de même à chaque extension, chaque échange standard ou suppression de carte ; dans ce dernier cas, un DEFAUT SYSTEME est présent et il convient de réarmer.

RANG 1	RANG 2	RANG 3
N3 ESSAI ZONES (type E) <i>(voir chapitre D)</i>		
N3 INIT. ZONE DI <i>(type C)</i>	N3 INITIALISATION	Pour chaque ZD, valider ou passer. La valeur du courant doit être comprise entre 4 et 9mA .
Un courant hors limite basse est assimilé à une coupure de ligne, un courant hors limite haute indique un mauvais câblage ou un point de détection dans un état non souhaité ou en surconsommation. <i>Dans tous les cas, il convient de dépanner la ligne avant de continuer.</i>		
CONFIG. DETECTEURS <i>(réservée usine)</i>		Par défaut, le choix « NOUVEAU » est fixé ; ne pas modifier.
N3 CONFIG. CENTRALE <i>(types C et M)</i>	N3 LANGUE	Exécuter « VAL » => flèche droite => « VAL » pour fixer la langue désirée (français ou anglais).
	N3 BIP CLAVIER	Cocher, si souhaité.
	N3 TEMPO S24V	Par défaut 0, à modifier si le réarmement des sorties 24V est nécessaire.
	N3 INIT. BUS	« Initialise bus » lance la détection des cartes présentes et effectue une prise en compte des caractéristiques des lignes.
		« AFFECTATION ZONES »
		« INFO CARTE »
		« VERSIONS LOGICIEL »

N2 : sous code de niveau 2 - N3 : sous code de niveau 3

A la rubrique « INFO CARTE », relever le numéro de série de chaque de carte (N° du type – N° dans la série du type) puis à la rubrique « VERSIONS LOGICIEL », relever la version logicielle de chaque carte (N° du type : version logicielle).

RANG 1	RANG 2	RANG 3	
	N3 EXTENSION DI		Permet d'étendre les six lignes DI à la ZE1 en mode paire-impair

N2 : sous code de niveau 2 - N3 : sous code de niveau 3

Les quatre lignes de détection DI3, DI4, DI5 et DI6 de la base ZE n°1 peuvent être associées à cette zone d'extinction. Le menu « EXTENSION DI » permet :

- d'appairer les lignes de détection impaires DI3 et DI5 pour qu'elles se comportent comme la ligne DI1
- d'appairer les lignes de détection paires DI4 et DI6 pour qu'elles se comportent comme la ligne DI2

Exemple :

Groupe 1 DI3 DI5

Groupe 2 DI4 DI6

Dans l'exemple ci-dessus, les zones de détection 3, 4, 5 et 6 sont affectées à la zone d'extinction 1. Les zones de détection 3 et 5 se comportent comme la zone de détection 1 et les zones de détection 4 et 6 se comportent comme la zone de détection 2.

RANG 1	RANG 2	RANG 3	
	N3 EXTENSION EXT		Permet de lier à une ZE d'autres ZE qui gardent leur fonctionnement propre

N2 : sous code de niveau 2 - N3 : sous code de niveau 3

La carte qui déclenche envoie un message sur le bus, toutes les cartes liées à celle-ci déclenchent également.

Le menu « EXTENSION EXT » permet de lier une zone d'extinction à une autre.

Pour lier une zone, il suffit de lui donner le numéro de la zone que l'on veut associer.

On peut lier le nombre de zone que l'on veut.

Une zone à zéro est indépendante ou maître.

Une zone liée ne peut pas commander une autre zone (ex si la 2 est liée à la 1 on ne peut lier la 3 à la 2, mais on peut lier la 3 à la 1).

Une zone liée garde ses propriétés (détection, pyro, sirène . . .).

La fonction liaison est stockée dans chaque carte.

La zone « maître » affiche « Alarme + Evacuation », les zones liées indiquent uniquement « Evacuation ».

Exemple :

ZONE EXT . 1 : 0
 ZONE EXT . 2 : 1
 ZONE EXT . 3 : 1
 ZONE EXT . 4 : 0
 ZONE EXT . 5 : 0
 ZONE EXT . 6 : 4
 ZONE EXT . 7 : 0
 ZONE EXT . 8 : 1
 ZONE EXT . 9 : 0
 ZONE EXT . 10 : 4

Dans l'exemple ci-dessus, les zones d'extinction 1, 2, 3 et 8 déclencheront en même temps, les zones 6 et 10 déclencheront en même temps que la zone 4, les zones 5, 7 et 9 restent indépendantes et déclencheront seules.

RANG 1	RANG 2	RANG 3	
N3 HISTORIQUE (type M)	N3 VOIR		Liste les événements horodatés de toutes natures à partir des plus anciens. Après confirmation, efface les historiques.
	N3 EFFACER		

RANG 1	RANG 2	PARAMETRE A COMPLETER
N3 REPORT ALARME (type C) (rubrique non utilisée)	N3 NOMBRE REPORT N3 NBR CENTRALE N3 ADR ESCLAVE N3 SELECT. REPORT	



ECS/DECT « DELTEX 6 »

Notice de mise en service

Document : 09.NMS.418
Indice : D
Date : 24/02/15
Page : 7/11

RANG 1	RANG 2	PARAMETRE A COMPLETER
N3 LIBELLE ZONES DI (type C)	N3 ZONE DI _y	A l'aide du clavier et en utilisant une technique de saisie type « SMS », affecter un texte clair personnalisé de 20 caractères maximum à chaque ZD.
N3 LIBELLE ZONES EXT (type C)	N3 ZONE EXT _n	A l'aide du clavier, affecter un texte clair personnalisé de 20 caractères maximum à chaque ZE.
N3 LIBELLE CLIENT (type C)	N3 TEXTE	Personnaliser par un libellé de 20 caractères maximum la dernière ligne de l'écran de veille (exemple : nom du site).
N3 MESSAGES (type C)	N3 TEXTE 1 N3 TEXTE 2 N3 DUREE	Texte de 2 lignes accompagné de la date de la dernière mise en service Affichage des 2 textes à la mise sous tension entre 1 et 9 secondes.
Ces 2 lignes peuvent être mises à profit pour signer son travail (nom de l'entreprise et téléphone).		
N3 CONF. DECLENCHEURS (type C)	N3 ZONE EXT. 1 : N3 ZONE EXT. 2 : N3 ZONE EXT. n	Pour la ZE concernée, choisir entre « PYRO » (12s), « V.GAZ » (12s) ou « MOUSSE » (jusqu'à réarmement).

Attention :

- Pour initialiser correctement une ligne gérant des cartouches pyrotechniques (4 maximum), ces dernières doivent être connectées.
- Pour initialiser correctement une ligne gérant des électrovannes (2 maximum), il convient que ces dernières soient connectées sans RFL.

N3 CONFIG. SIRENES (type C)	N3 ZONE EXT. 1 : N3 ZONE EXT. 2 : N3 ZONE EXT. n	Pour chaque ZE et selon la même méthode que pour la configuration des détecteurs, sélectionner la catégorie de diffuseurs : « DES », « ROSHNI » ou « KM » (voir ci-après).
--------------------------------	--	--

DES : pour une diffusion d'évacuation classique - ROSHNI : pour une diffusion avec option arrêt d'urgence

N3 SEUIL R. BATTERIE	Permet de régler le seuil de résistance interne batterie pour donner un dérangement sur résistivité de la batterie
----------------------	--

Avec la DEA-AL500 V2.1.1, la valeur saisie dans le menu importe peu car elle n'est de toute façon pas prise en compte. Avec la DEA-AL500 V3.0.1, il n'y a pas de préconisation particulière concernant la valeur à saisir, ni pour des 17Ah, ni pour des 24Ah. Il faut saisir la valeur max dans tous les cas, soit 300mOhms

N3 CONF. VANNES DIRECT. (type C)	N3 ZONE EXT. 1 : N3 ZONE EXT. 2 : N3 ZONE EXT. n	Si cocher, la ZE fait partie d'un système à vanne directionnelle.
-------------------------------------	--	---

N2 : sous code de niveau 2 - N3 : sous code de niveau 3

2.3. MENU « TEMPS »

Ce menu permet de fixer l'ensemble des paramètres temporels ; ainsi il est possible de régler :

- Au niveau 2, la date et l'heure ;
- Au niveau 3, le retard à la commande des déclencheurs d'ouverture des vannes pour chacune des zones d'extinction.

Après pression sur la touche « MENU TEMPS » puis composition du code d'accès niveau 2, le menu demande s'il convient de modifier ou non la date de mise en service puis se présente l'enchaînement suivant :

RANG 1	RANG 2	
N2 MENU TEMPS	N2 DATE & HEURE N3 TEMPO DECLENCHEUR	N2 HH/MIN & JJ/MM/AAAA N3 Fixée à 30s par défaut (limite haute du §.4.2.2.3 de R13) ; pour chaque ZE il est possible de régler le retard de l'ordre d'émission entre 00 et 60s

N2 : sous code de niveau 2 - N3 : sous code de niveau 3

3 **COMMUNICATION INTER CENTRALES**

La carte afficheur doit avoir la version 2.0.x ou supérieure, le report doit avoir la version 1.0.x ou supérieure. Pour vérifier le numéro de version de la carte afficheur, allez dans le menu *ESSAI, CONFIG CENTRALE, INIT BUS, INFO CARTE* pour récupérer le numéro de carte puis *VERSION LOGICIEL*.

Il ne peut y avoir qu'une seule et unique centrale maître, celle-ci portera le numéro 0, les autres seront les centrales esclaves numérotées dans un ordre croissant de 1 à 9. L'ordre de câblage des centrales est sans importance. Chaque adresse est unique.

Les reports d'alarmes se numérotent de 1 à 10. L'ordre de câblage des reports est sans importance. Il ne peut y avoir 2 reports avec la même adresse unique.

Centrale maître (0)

Allez dans le menu *ESSAI*, puis sélectionnez le menu report d'alarme

NB REPORT : indiquez le nombre de report (10 maxi)

NB CENTRALE : indiquez le nombre de centrale (10 maxi, centrale maître comprise)

ADR ESCLAVE : laissez à 0

Centrales esclaves (1 à 9)

Allez dans le menu *ESSAI*, puis sélectionnez le menu report d'alarme

NB REPORT : laissez à 0

NB CENTRALE : laissez à 0

ADR ESCLAVE : indiquez l'adresse de cette centrale dans le réseau (1 à 9)

Report alarmes

Appuyez simultanément sur les touches *test lampes et arrêt signal sonore*

A l'aide de la touche *arrêt signal sonore*, sélectionnez l'adresse du report de (1 à 10), chaque appui incrémente l'adresse. Lorsque la bonne adresse est affichée appuyez 2 fois sur *test lampes* pour sortir du menu.

D. CONTROLES ET ESSAIS

Cette série de contrôles permet de réaliser une vérification totale de l'Installation d'Extinction Automatique (I.E.A.). Deux phases principales sont nécessaires :

- Contrôle des sources d'alimentation et
- Essais fonctionnels.

Le présent chapitre décrit les manipulations à effectuer, les signalisations correspondantes sont détaillées, si nécessaire, dans la notice d'aide à l'exploitation « NAE » du produit.

1. CONTROLE DES SOURCES

A partir de la condition de veille (seul le voyant vert est allumé), procéder séquentiellement comme suit :

Contrôle	Action	Conséquence spécifique
Source secondaire	Couper le secteur 230V	Les voyants « Défaut alimentation » et « Dérangement » allumés + signal sonore cadencé.
Source principale	Rétablir le secteur puis déconnecter un des fils de liaison aux batteries de la source secondaire.	Les voyants « Défaut alimentation » et « Dérangement » allumés + signal sonore cadencé.
Retour à l'état initial	Rétablir la liaison aux batteries source secondaire.	Seul le voyant « Sous tension » est allumé.

Réaliser successivement une coupure de la source principale et une coupure de la source secondaire sur chacune des alimentations extérieures au tableau (EAE ou autres) et vérifier la qualité des signalisations.

2. ESSAIS FONCTIONNELS

2.1. GENERALITES

Les essais consistent à tester (il est fortement conseillé de pratiquer comme décrit ci-après) :

- L'ensemble des zones de détection (ZD), tant celles associées à l'extinction automatique que celles destinées à une éventuelle surveillance périphérique (ZD3 à ZD6 de la carte DEA-MB),
- L'ensemble des zones d'extinction (ZE).

Cette phase est destinée à s'assurer de l'efficacité du système installé, elle utilise principalement la rubrique « ESSAI ZONES » du « MENU ESSAI » :

<i>RANG 1</i>	<i>RANG 2</i>	
N3 ESSAI ZONES (type E)	N3 SELECTION ZONE DI	ZD à mettre en/hors essai
	N3 SELECTION ASSERV. DI	Reports DI en/hors essai
	N3 SELECTION ZONES EXT	ZE en/hors essai
	N3 SELECTION ASSERV. EX	Reports généraux en/hors essai
	N3 SELECTION SIRENES	Diffuseurs ZE en/hors essai
	N3 SELECTION PANNEAUX	panneaux lumineux ZE en/hors essai
	N3 SELECTION DECLENCH.	Commande manuelle ZE en/hors essai
	N3 ASSERV. MODE MANU	Report mode manuel ZE en/hors essai
	N3 ASSERV. EMISSION	Report émission ZE en/hors essai
	N3 ASSERV. ARR. URGENCE	Report arrêt d'urgence ZE en/hors essai
	N3 ASSERV. NEUTRAL.	Report neutralisation en/hors essai
	N3 DEPART/FIN ESSAI	Sélectionner DEPART pour valider la mise en condition d'essai Sélectionner FIN pour sortir de la condition d'essai.
Pour mettre en essai une ligne (circuit, entrée, sortie, report, etc), il convient de cocher la case concernée pour la zone (ZD ou ZE) désirée. Les rubriques spécifiques aux lignes d'extinction ne sont accessibles que si la ZE a été déclarée au préalable en essai.		

2.1. ESSAI DES ZONES DE DETECTION

Mettre en essai, *l'une après l'autre*, toutes les zones de détection de l'installation (attention à bien placer l'ECS/DECT en condition d'essai en utilisant la rubrique « DEPART/FIN »).

Pour chaque zone, solliciter l'un après l'autre tous ses points de détection et constater l'allumage de leur voyant.

Une seule zone étant en essai simultanément, l'ECS/DECT ne doit en aucun cas avoir son voyant rouge « Alarme feu générale » allumé ; ceci signifie que tous les points testés appartiennent à la zone de détection considérée et ont été réarmés automatiquement.

Replacer la zone testée en veille et la suivante en test puis sortir de la condition d'essai par « FIN » et y retourner par « DEPART ».

A la fin de ce test, sortir de la condition d'essai par « FIN » et retour à l'écran de veille.

2.2. ESSAI DES ZONES D'EXTINCTION SANS LACHER D'AGENT EXTINCTEUR

Pour chacune des zones d'extinction, procéder tout d'abord aux contrôles visuels suivants :

- Vérification de la charge des réservoirs et
- Vérification de la qualité des tuyauteries.

Avant de commencer les essais, s'assurer de la présence d'un dispositif de test (boîtier spécifique, fusible, résistance & led, etc) en lieu et place des déclencheurs d'ouverture des vannes (pyrotechnique ou électrovanne). Il peut être avantageux de placer un interrupteur en lieu et place du contact de pressostat, celui-ci permettra suite à l'ordre d'ouverture des vannes de s'assurer par basculement que la signalisation « Emission » et les répétitions associées sont opérationnelles.

Mettre en essai *toutes les zones d'extinction* ainsi que toutes les lignes (entrées, sorties et reports) associées à celles-ci (attention à bien placer l'ECS/DECT en condition d'essai par la rubrique « DEPART/FIN »).

Sauf action sur l'éventuel interrupteur (voir ci-dessus), il est à noter que le voyant rouge « Emission » ne sera pas allumé lors de cette phase d'essai car il est sollicité par l'ouverture du contact de pressostat ; il en sera de même pour tous les asservissements associés à l'émission.

La vérification consiste pour chaque zone d'extinction à :

- Actionner chaque déclencheur manuel électrique (DM jaune) de la zone et déclencher le chronomètre,
- Vérifier le bon fonctionnement des panneaux lumineux,
- Vérifier le bon fonctionnement des diffuseurs d'évacuation,
- Arrêter le chronomètre dès l'enregistrement de l'ordre d'émission au niveau de l'élément de test et noter le temps de retard et actionner éventuellement l'interrupteur de simulation du contact de pressostat,
- Replacer le déclencheur manuel électrique au repos, ceci met fin à la séquence de test pour la zone d'extinction concernée et basculer l'éventuel interrupteur.

Par ailleurs si certaines des zones d'extinction sont dotées de fonctions optionnelles du type arrêt d'urgence, vérifier chacune de celles-ci, l'une après l'autre, en reproduisant un essai zone d'extinction comme décrit auparavant.

3. VERIFICATION D'EFFICACITE DE L'IEA

Cette vérification est réservée aux entreprises qualifiées I13/APSAD (voir §.4.3.3 de la règle R13 de l'APSAD). Pour chaque zone d'extinction, procéder :

- Soit à la vérification de l'étanchéité des locaux par infiltromètre,
- Soit à un essai réel de l'installation après avoir connecté les dispositifs d'ouverture des vannes.

4. FIN DE MISE EN SERVICE

Pour chacune des zones d'extinction, procéder :

- Soit à la mise en place des déclencheurs d'ouverture des vannes,
- Soit au remplissage des réservoirs d'agent extincteur et éventuellement à l'échange standard des cartouches pyrotechniques.

Effectuer un effacement de l'historique.

E. FICHE DE MISE EN SERVICE

Voir ci-après.



MISE EN SERVICE

FOLIO 1/1

Nom de l'opérateur :
 Date : . . / . . / . .
 Nom du site :
 Numéro de série du produit :
 Numéro de métrologie du multimètre :

IDENTIFICATION DU PRODUIT					
Base	N° de série	Version logicielle	Option	N° de série	Version logicielle
Carte afficheur			Carte afficheur		
Carte de base			Carte de base		
Carte d'extension			Carte d'extension		
Bloc alimentation			Bloc alimentation		

CONTROLE DES LIGNES : Résistance caractéristique « RC » & résistance d'isolement « RIS »			
Type de ligne	Carte de base	Carte 1 ^{ère} EXT	Carte 2 ^{ème} EXT
Détection	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
DM extinction	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Pressostat	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Mise en mode manuel seul	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)
Défaut pesée/pression	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)
Neutralisation	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)
Arrêt d'urgence	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)
Diffuseurs	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Panneaux lumineux	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Déclencheurs d'ouverture	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Type de ligne	Carte 3 ^{ème} EXT	Carte 4 ^{ème} EXT	Carte 5 ^{ème} EXT
Détection	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
DM extinction	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Pressostat	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Mise en mode manuel seul	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)
Défaut pesée/pression	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)
Neutralisation	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)
Arrêt d'urgence	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)
Diffuseurs	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Panneaux lumineux	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)
Déclencheurs d'ouverture	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)	correct, incorrect (a)

CONTROLE DES SOURCES	
Source secondaire	correct, incorrect (a)
Source principale	correct, incorrect (a)

ESSAIS FONCTIONNELS				
Zone d'extinction	Essai Zones de détection	Essai Zone d'extinction	Durée temporisation	Vérification d'efficacité
ZE 1	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect (a)	. . s	correct, incorrect, s.o. (a)
ZE 2	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	. . s	correct, incorrect, s.o. (a)
ZE 3	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	. . s	correct, incorrect, s.o. (a)
ZE 4	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	. . s	correct, incorrect, s.o. (a)
ZE 5	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	. . s	correct, incorrect, s.o. (a)
ZE 6	correct, incorrect, s.o. (a)	correct, incorrect, s.o. (a)	. . s	correct, incorrect, s.o. (a)

REMARQUE PARTICULIERE

(a) : Rayer la ou les mentions inutiles.

(b) : Porter la valeur mesurée.