

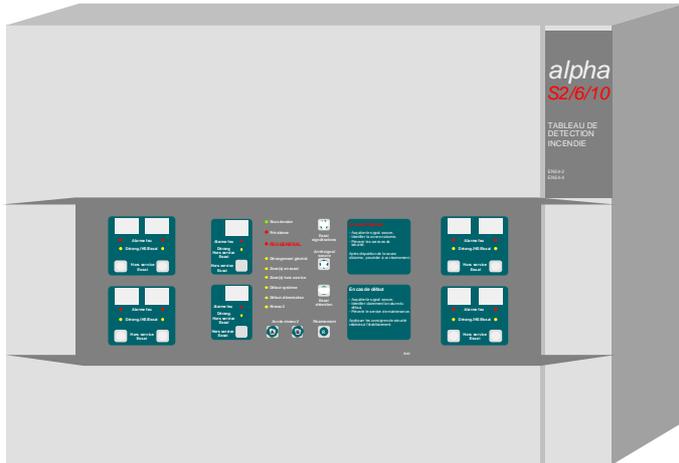
SOMMAIRE

A.	MOYENS SPECIFIQUES NECESSAIRES	2
B.	VERIFICATIONS PRELIMINAIRES	3
1.	RECOMMANDATIONS	3
2.	CONTROLE	3
C.	CONFIGURATION	4
1.	GENERALITES	4
2.	CONFIGURATION MATERIELLE	4
3.	CONFIGURATION LOGICIELLE	7
4.	CONNEXION DES LIGNES	14
D.	CONTROLES ET ESSAIS	15
1.	CONTROLE DES SOURCES	15
2.	ESSAIS FONCTIONNELS	15
3.	FIN DE MISE EN SERVICE	16
	ANNEXE 1 : FICHE DE MISE EN SERVICE « SDI » OU « SSI »	17
	ANNEXE 2 : FICHE DE MISE EN SERVICE « IEAG »	18

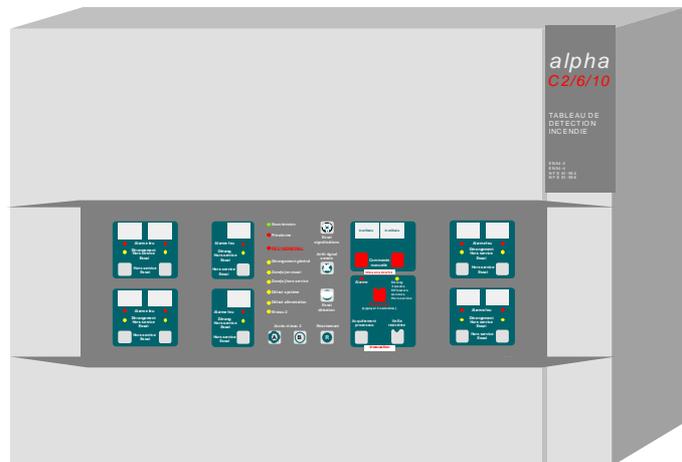
Indice	Date	Description	Page(s)
T	19/01/17	Maj mode série // dans la fiche de mise en service	18
S	25/03/13	Mode série // parallèle sur les déclencheurs manuels	8, 14
R	03/03/11	Modification du titre par « ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI ». Correctif visant le paramétrage des cartes.	Toutes 5
Q	25/08/08	Prise en compte de la possibilité d'utilisation de la fonction « Arrêt d'urgence » sur l'ECS/DECT Alpha S2/6/10 (variante commerciale Alpha E2/6). Déplacement du marquage CE dans la notice d'aide à l'exploitation (NAE).	3, 5, 6, 13, 17 et 18
P	20/07/07	Ajout marquage CE	19
O	24/11/06	Modification du module DEAG (retrait ST8) et précisions sur configuration usine. Rectificatif sur la position de ST1 au §.2.3.	5, 6
N	06/07/06	Modification du module DEAG suite aux commentaires de l'organisme de certification.	5 à 7, 11, 13, 14 et 16
M	09/01/06	Modification du module DEAG pour mise en conformité EN12094-1 (Alpha S2/6/10 – proposition commerciale Alpha E2/6).	8, 13 et 14
L	17/10/05	Possibilité d'utiliser les facettes des zones 1 et 2 du module B2D ou AR2D pour la gestion de défaut technique dans le cas de l'utilisation d'une alimentation extérieure (détecteurs spéciaux, module DEAG, etc). Sur le module DEAG : <ul style="list-style-type: none"> • Modification des caractéristiques de la sortie destinée aux dispositifs d'ouverture des vannes. • Possibilité de choisir le type de confirmation d'alarme (ZDA sur ZDA ou groupe ZDA paires sur groupe ZDA impaires). 	5, 6, 13 et 15
K	06/04/05	En application du règlement de marque NF/DI, suppression des voyants en accompagnement des commandes de fonction sur la variante ECS/CMSI. Prise en compte de l'indicateur d'action à distance IND05 en association avec l'ensemble des gammes de détection.	2, 6, 11, 12 et 16
J	18/01/05	Correction rédactionnelle du 3.4.10.	13
I	06/09/04	Prise en compte de la détection intrinsèque (module EX4D-EX et gamme EX).	Toutes
H	27/07/04	Le module DEAG est doté d'une entrée « passage gaz ».	6 & 20
G	14/04/04	Remplacement de « installation d'extinction automatique à gaz IEAG » par « système d'extinction automatique à gaz SEAG »	Toutes
F	07/04/04	Correctif sur l'établissement du lien ZE-ZD.	14
E	22/12/03	Mise à niveau.	Toutes
D	10/10/03	Prise en compte du module d'extinction DEAG.	Toutes
C	31/03/03	Prise en compte des cartes R7P2 et R12P2.	Toutes
B	14/03/03	Prise en compte des commentaires de l'organisme de certification.	Toutes
A	07/10/02	Création du document.	Toutes

A. MOYENS SPECIFIQUES NECESSAIRES

moyens matériels	un tournevis TORX T10 un multimètre numérique un 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. un boîtier de test de ligne gaz extinction 28 « BTLGE28 » pour simuler chaque dispositif d'ouverture des vannes ou à défaut un fusible < 0,5A (si module DEAG, présent).
documentation	La présente notice et éventuellement les notices d'installation et de raccordement du tableau et des détecteurs spéciaux tels les DLF, CMF, ... Les plans d'installation avec notamment la position des détecteurs, des déclencheurs, des diffuseurs sonores, ... Une copie de la fiche de mise en service dont un exemplaire type est joint en fin du présent document



alpha S2/6/10 équipé 10



alpha C2/6/10 équipé 10

B. VERIFICATIONS PRELIMINAIRES

Si la mise en service vise une IEAG et avant toutes vérifications il est indispensable de s'assurer que chaque dispositif d'ouverture des vannes est simulé par un boîtier de test « BTLGE8 ».

1. RECOMMANDATIONS

Les vérifications décrites ci-après prennent en compte toutes les fonctionnalités tant principales qu'optionnelles ; dans le cas où ces dernières seraient absentes, ne pas réaliser les contrôles et essais relatifs à celles-ci.

Les contrôles décrits ci-après sont à effectuer avant de connecter les lignes au tableau. Une résistance doit être raccordée sur chacune des lignes que celles-ci soient utilisées ou non :

module	fin de ligne	référence de la ligne
B2D ou AR2D	3,9KΩ 1/4W ±5%	lignes de détection incendie 1 et 2, équipées des têtes de détection pour les produits débroschables.
B2D	3,9KΩ 1/4W ±5%	ligne des dispositifs d'arrêt d'urgence.
EX4D ou EX4D-EX	3,9KΩ 1/4W ±5%	ligne de détection incendie 1 à 4, équipées des têtes de détection pour les produits débroschables.
AR2D	> 48Ω	lignes de télécommande 1 et 2, équipées de leurs DAS au standard 24V.
	3,9KΩ 1/4W ±5%	ligne des diffuseurs sonores.
DEAG	1KΩ 1/4W ±5%	ligne des déclencheurs manuels d'extinction.
		ligne d'entrée passage gaz.
		ligne de défaut pesée/pression.
	1KΩ 1W ±5%	ligne des dispositifs évacuation/émission (diffuseurs sonores, panneaux lumineux, ...).
		ligne des dispositifs d'ouverture des vannes (avec BTLGE8).
REPA2	sans objet	lignes de report.
R7P2	sans objet	lignes de report.
R12P2	sans objet	lignes de report.

2. CONTROLE

Avant tout raccordement des lignes, il est nécessaire de s'assurer de leur qualité. Pour ceci et pour chacune des lignes, le contrôle doit porter sur sa résistance caractéristique et/ou son isolement.

2.1. RESISTANCE CARACTERISTIQUE « RC »

A l'exception des lignes de détection intrinsèque et de la ligne des dispositifs d'ouverture des vannes, cette mesure est à réaliser sur toutes les lignes surveillées par une résistance (voir tableau ci-dessus); les grandeurs mesurées entre les conducteurs "+" et "-" de la liaison, doivent être :

- **3700Ω < RC < 4150Ω** pour une ligne de détection incendie (non testable si DLF, DLFB, VIEX et VOEX) et pour la ligne des dispositifs d'arrêt d'urgence et
- **950Ω < RC < 1110Ω** pour les lignes surveillées du système d'extinction.

De plus, la section des câbles reliant les dispositifs commandés du système d'extinction automatique a été sélectionnée pour que la chute de tension induite par la résistance du câble reste inférieure à 4V.

2.2. RESISTANCE D'ISOLEMENT « RIS »

Cette mesure est à réaliser sur toutes les lignes issues des modules et cartes équipant le tableau. 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 ≥ 1MΩ**.

C. CONFIGURATION

1. GENERALITES

Afin de permettre la mise en service, le tableau doit avant toute chose être configuré. Cette configuration est à réaliser sur 2 plans :

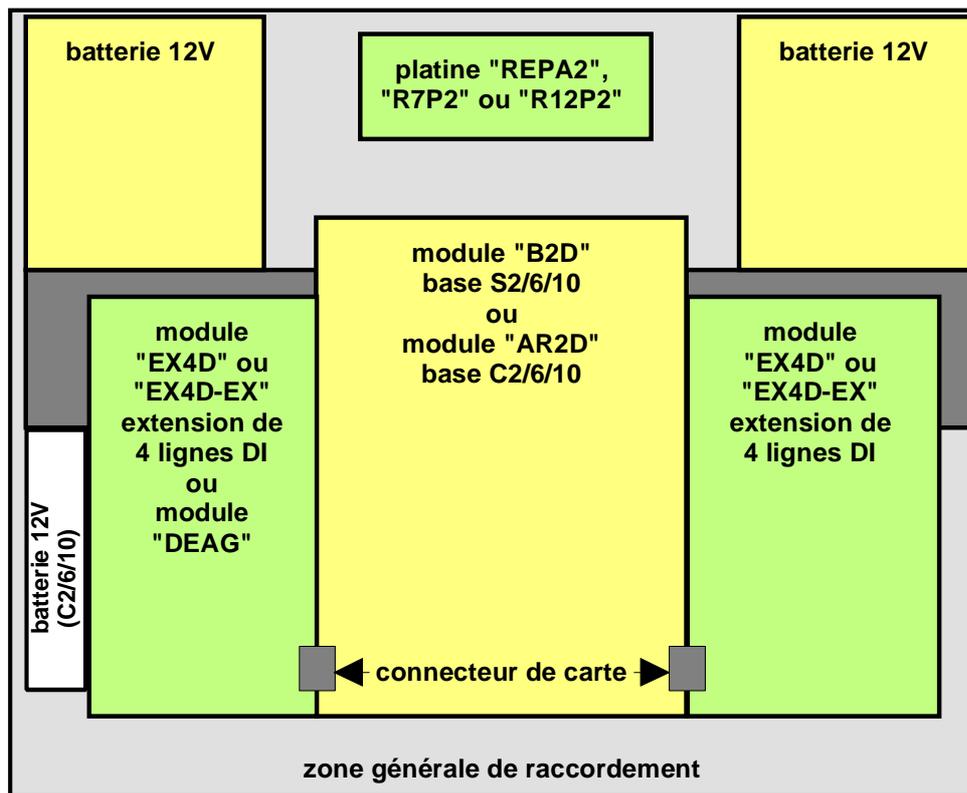
- **Configuration matérielle** : appareil hors tension, elle est réalisée à partir des sélecteurs disposés sur les modules B2D ou AR2D et éventuellement EX4D, EX4D-EX ou/et DEAG.
- **Configuration logicielle** : appareil sous tension, elle permet de définir certaines fonctionnalités et liens inter – systèmes (matrices).

2. CONFIGURATION MATERIELLE

Dans la mesure où ceci se justifie, s'assurer que les détecteurs et autres dispositifs du système sont configurés pour assurer le fonctionnement attendu.

2.1. MISE EN PLACE DES BATTERIES ET PLATINE RELAIS

Mettre en place les 2 ou 3 batteries dans les compartiments prévus à cet effet, et procéder éventuellement à l'installation de la carte REPA2, R7P2 ou R12P2 ; pour celle-ci, procéder à son interconnexion (voir fti6 pour REPA2 ou bus I2C pour les 2 dernières).



2.2. POSITION DES SELECTEURS

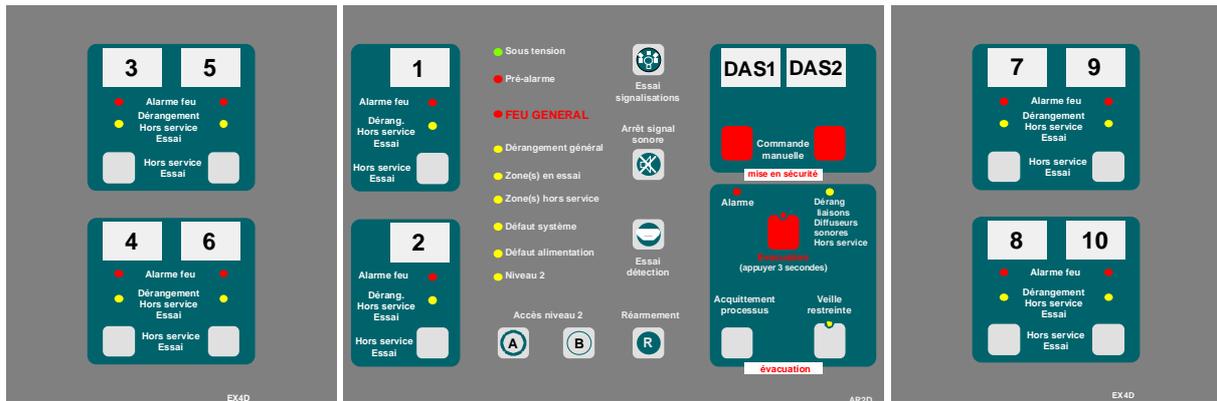
module	sélecteur	option possible
B2D ou AR2D	SW1 et SW2	Position NF ou NO selon l'usage désiré. Le relais de dérangement général est à sécurité positive.
	SW3/EN54-13	Doit être sur OFF pour fixer les résistances de fin de ligne de détection à 3,9KΩ.
AR2D	ST1 et ST2	En position INT (interne) l'énergie de télécommande des DAS provient de l'alimentation interne, en position EXT, elle provient d'une alimentation externe au standard 24V.
EX4D ou EX4D-EX	ST1	Présent, pour signifier que le module est placé à gauche du module principal B2D ou AR2D et gère les lignes 3 à 6.
EX4D	EN54-13	Doit être sur OFF pour fixer les résistances de fin de ligne de détection à 3,9KΩ.
R7P2 (ECS ou ECS/CMSI)		Pour chacun des relais utilisés, sélectionner la nature (NO ou NF) et le type (résistif ou non) de contact. <ul style="list-style-type: none"> relais 1 à 6 => alarme feu ZD 1 à ZD6 et relais 7 => contact auxiliaire (variante C).
R12P2 (ECS ou ECS/CMSI)		Pour chacun des relais utilisés, sélectionner la nature (NO ou NF) et le type (résistif ou non) de contact. <ul style="list-style-type: none"> relais 1 à 10 => alarme ZD1 à ZD10, relais 11 => contact auxiliaire (variante C) et relais 12 => avertisseur sonore feu général.
DEAG (ECS/DECT)	ST1 (dos du module)	Absent.
	ST2 et ST3 « TYPE OF ACTUATORS »	Selon les dispositifs d'ouverture des vannes utilisés, soit sur « B » pour des cartouches ou électrovannes rapides (énergie pendant 4s), soit sur « A » pour des électrovannes « lentes » (énergie pendant 30s).
	ST4 et ST5 « ACTUATORS SUPPLY »	Sur « INTERNAL » pour délivrer l'énergie depuis l'alimentation interne : 1,2A pour cartouches pyrotechniques ou électrovannes « rapides » ou 0,5A pour des électrovannes « lentes ». Sur « EXTERNAL » pour délivrer l'énergie depuis une alimentation externe connectée sur le module DEAG : 1,2A pour cartouches pyrotechniques ou électrovannes « rapides » ou 1,5A pour des électrovannes « lentes ».
	ST6 et ST7 « SOUNDERS INDICATORS SUPPLY »	Sur « INTERNAL » si les dispositifs d'évacuation/émission sont alimentés par l'alimentation intérieure (0,5Amax avec 0,7Amax sur cette sortie et la sortie 24V de B2D). Sur « EXTERNAL » si ces dispositifs sont alimentés par une alimentation extérieure secourue 24V/3Amax (1Amax sur cette ligne).
	SW1-1 (dos du module)	Assure la gestion du voyant Emission : <ul style="list-style-type: none"> sur « ON » (position usine) si absence de contact de passage gaz ; sur « OFF » si présence d'un pressostat NF sur tuyauterie (installation centralisée).
	SW1-2 (dos du module)	<ul style="list-style-type: none"> sur « ON » autorise la confirmation d'une ZDA paire en alarme par une ZDA impaire en alarme, et vice versa ; sur « OFF » (position usine) : autorise une confirmation d'alarme classique : à savoir une ZDA en alarme, par seconde ZDA en alarme.
R12P2 (ECS/DECT)		Pour chacun des relais utilisés, sélectionner la nature (NO ou NF) et le type (résistif ou non) de contact. <ul style="list-style-type: none"> relais 1 à 6 => alarme ZD1 à ZD6, relais 7 => émission, relais 8 => évacuation, relais 9 => SEAG hors service, relais 10 => mode manuel seul, relais 11 => arrêt d'urgence relais 12 => avertisseur sonore feu général.

2.3. A PROPOS DES SELECTEURS SUR EX4D OU EX4D-EX

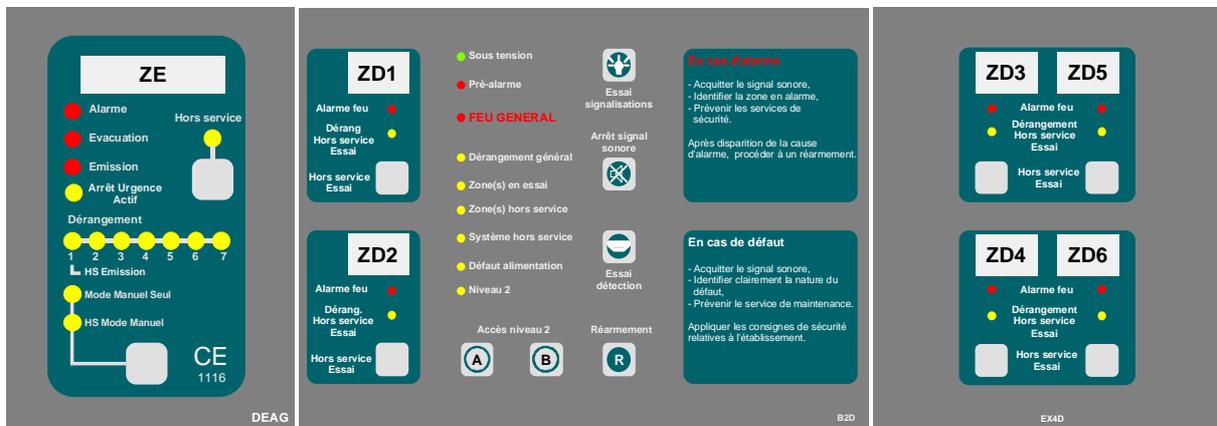
sélecteur	option possible
ST1	Présent pour signifier que le module gère les zones de détection du module placé à gauche du module centrale AR2D ou B2D. Absent pour signifier que le module gère les zones de détection placé à droite du module central B2D ou AR2D.

Le respect de ce choix est indispensable pour que l'affectation des relais des platines R7P2 ou R12P2 se fasse correctement.

L'organisation du zoning s'établit ainsi dans le cas d'un ECS ou ECS/CMSI (cavalier ST1 présent à gauche et absent à droite) :



Dans le cas particulier de l'ECS/DECT, l'organisation du zoning s'établit ainsi (cavalier ST1 présent) :



Ceci étant réalisé, mettre en place les différents modules.

Nota : si ZD1 ou/et ZD2 sont utilisées à la gestion de défauts techniques (reprise de défaut secteur, défaut batteries d'alimentation(s) extérieure(s)), il convient de placer un masque adapté pour obturer le(les) voyant(s) « Alarme feu ».

	<p style="text-align: center;">ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 » Notice de Mise en Service</p>	<p>Document : 01.NMS.305 Indice : T Date : 19/01/17 Page : 7/18</p>
---	---	--

3. CONFIGURATION LOGICIELLE

Afin que la configuration logicielle puisse être réalisée correctement, il faut absolument que tous les modules composant le tableau soient en place et interconnectés.

3.1. MISE SOUS TENSION

Vérifier que la tension du secteur est comprise entre 195V et 253V et réaliser une prise en compte de la configuration matérielle. **Il en sera de même à chaque fois que l'on voudra ajouter, échanger ou ôter un module.** Pour ceci, procéder comme suit :

Couper les sources d'alimentation batterie puis secteur (excepté à la première mise sous tension) ;

- Patienter une dizaine de secondes ;
- Rétablir la tension secteur puis après apparition du défaut alimentation, connecter les 2 (variante S) ou 3 (variante C) batteries.

Le tableau affiche « Système hors service » (variante S) ou «Défaut système » (variante C), signalisation qui disparaît après quelques secondes (temps d'initialisation), les lignes de détection sont à l'état hors service.

A partir de cet instant, tout module défaillant d'un point de vue logiciel, sera à l'origine d'un défaut système signalé par le voyant « Système hors service » ou « Défaut système ».

3.2. PARAMETRES LOGICIELS

Avant toute chose, mettre en service les lignes de détection (voir détails au §.3.4.1) puis réaliser la configuration du tableau en fonction des exigences du site.

Les principaux paramètres entrant dans la mise en service sont les suivants :

Système de Détection incendie :

paramètres	variantes	modules	niveau d'accès	rôle
Mise en/hors service d'une ligne de détection	ALPHA S2/6/10 ou ALPHA C2/6/10	B2D ou AR2D et EX4D ou EX	Niveau 2 code ABAB	Inhibition des informations délivrées par une ligne de détection.
Mise en/hors essai d'une ligne de détection	ALPHA S2/6/10 ou ALPHA C2/6/10	B2D ou AR2D et EX4D ou EX	Niveau 2 code ABAB	Réaliser des essais sur les points de l'installation sans solliciter l'ensemble des organes asservis.
Mode de détection	ALPHA S2/6/10 ou ALPHA C2/6/10	B2D ou AR2D et EX4D ou EX	Niveau 3 code BABA	Affecter la gestion pré alarme à chacune des lignes de détection. Pas de mode pré alarme pour les déclencheurs manuels.

Système de Mise en Sécurité incendie :

Lien ZA – ZD ou Lien fonction – ZD	ALPHA C2/6/10	AR2D et EX4D ou EX	Niveau 3 code ABBB	Associer à une zone d'alarme ou à une fonction de mise en sécurité, une ou des zones de détection.
Temporisation de l'ordre d'évacuation ou Temporisation de l'ordre de télécommande	ALPHA C2/6/10	AR2D	Niveau 3 code BAAA	Introduire un retard entre alarme et ordre réel de mise en sécurité (0 à 5min au pas de la minute pour l'évacuation, et 0 ou 30s pour les autres fonctions). Par défaut, temps conseillé : 0s.
Mise en/hors service des diffuseurs sonores	ALPHA C2/6/10	AR2D	Niveau 3 code BABA	Fixer l'état de la ligne de diffusion sonore ou/et des contacts associés.

Installation d'extinction automatique :

Mise en/hors essai du système d'extinction	ALPHA S2/6/10 (ALPHA E2/6)	B2D et DEAG	Niveau 2 code ABAB	Réaliser des essais sur le système d'extinction sans solliciter la ligne des dispositifs d'ouverture des vannes.
Mise en/hors service du mode automatique	ALPHA S2/6/10 (ALPHA E2/6)	B2D et DEAG	Niveau 2 code ABAB	Interdire la prise en compte des alarmes du SDI
Mise en/hors service du mode manuel	ALPHA S2/6/10 (ALPHA E2/6)	B2D et DEAG	Niveau 2 code ABAB	Interdire la prise en compte des alarmes provenant de la ligne des DM extinction.
Mise en/hors service du système d'extinction	ALPHA S2/6/10 (ALPHA E2/6)	B2D et DEAG	Niveau 2 code ABAB	Inhibition du module DEAG.
Lien ZE – ZD (matrçage)	ALPHA S2/6/10 (ALPHA E2/6)	B2D et EX4D ou EX	Niveau 3 code ABBB	Associer à la zone d'extinction des zones de détection (2 ZD assurent la confirmation et ce même si le nombre de ZD liées à la ZE est supérieur).
Mode série / parallèle pour la ligne de déclencheurs manuels	ALPHA S2/6/10 (ALPHA E2/6)	B2D et DEAG	Niveau 3 code ABBB	Sélectionner le mode parallèle ou le mode série pour les déclencheurs manuels
Temporisation de l'ordre d'émission	ALPHA S2/6/10 (ALPHA E2/6)	B2D et DEAG	Niveau 3 code BAAA	Introduire un retard entre l'alarme confirmée et l'ordre d'émission (0 à 60s au pas de 5s). Par défaut, temps conseillé : 30s.

3.3. PRINCIPE GENERAL D'ACCES AUX NIVEAUX 2 ET 3

L'accès au niveau 2 est obtenu à partir des touches A et B des modules B2D ou AR2D et s'effectue de la manière suivante :

- Appuyer simultanément sur les touches **A et B** (le voyant « Niveau 2 » clignote pendant 15s),
- Composer le code **A, B, A, B** et
- Appuyer de nouveau simultanément les touches **A et B** (le voyant « Niveau 2 » passe en fixe, ce qui signifie que le code est accepté).
- Ceci sera noté par la suite : AB, A, B, A, B, AB.

A partir du niveau 2, l'accès au niveau 3 est autorisé uniquement que lorsque la centrale n'est pas en alarme :

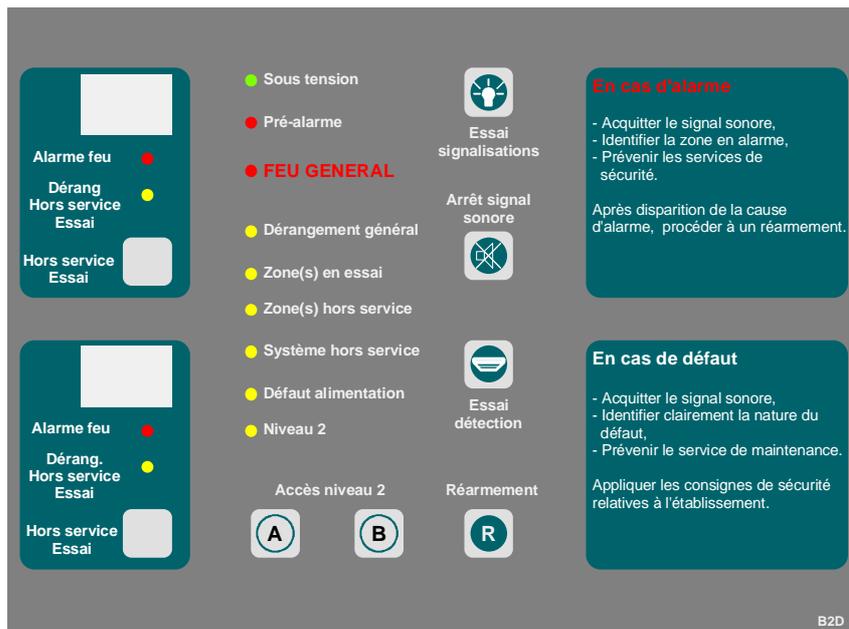
- Composer le code souhaité (voir tableau ci-dessus) puis,
- Appuyer simultanément sur les touches A et B.
- Ceci sera par la suite noté : X, X, X, X, AB.

Le niveau 3 est caractérisé par l'extinction du voyant « Niveau 2 », le clignotement du voyant « Système hors service » et le fonctionnement d'un des voyants du module B2D ou AR2D. Ce dernier indique le paramètre en cours de programmation.

Le niveau 3 est accessible tant que le voyant « Système hors service » ou « Défaut système » clignote.

La validation de la configuration s'effectue soit automatiquement, soit par la touche « Réarmement ».

La sortie du niveau 3 est obtenue par la touche « Arrêt signal sonore ».



le module B2D

3.4. PARAMETRAGE DES MODULES

3.4.1. Mise en/hors service des lignes de détection

Cette fonction permet de mettre hors tension une ligne de détection afin d'inhiber les informations transmises par les points qui y sont disposés. Pour ceci :

- Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) : voyant « Niveau 2 » allumé ;
- Solliciter la touche « Hors service/Essai » de la (des) ligne(s) désirée(s) : voyant(s) « Dérang./Hors service/essai » allumé(s).

La remise à l'état de veille d'une zone s'effectue en actionnant une nouvelle fois la touche « Hors service/Essai » des zones hors service.

3.4.2. Mise en/hors essai des lignes de détection

Cette fonction permet de disposer d'un réarmement cyclique automatique de la ligne de détection, autorisant une sollicitation des différents points et ce, sans solliciter les organes asservis (relais, diffuseurs, etc). Pour ceci :

- Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) : voyant « Niveau 2 » allumé ;
- Solliciter la touche « Essai détection » : voyant « Zone(s) en essai » allumé ;
- Solliciter la touche « Hors service/Essai » de la (des) ligne(s) désirée(s) : voyant(s) « Dérang./Hors service/essai » clignotant(s).

La remise à l'état de veille d'une zone s'effectue en actionnant une nouvelle fois la touche « Essai détection ».

3.4.3. Choix du mode de détection

Séquentiellement :

Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) :

Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**B, A, B, A, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant « Système hors service » ou « Défaut système » clignote,
- Le voyant "Dérangement général" est allumé.

A ce niveau 3 :

- Le voyant « Dérang./Hors service/Essai » de la ligne considérée éteint signifie que le mode 1 (alarme simple) est sélectionné ;
- Le voyant « Dérang./Hors service/Essai » de la ligne considérée allumé signifie que le mode 2 (préalarme) est sélectionné.
- Pour sélectionner le mode désiré, actionner la touche « Hors service/Essai » correspondant à la ligne voulue.

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner la touche « Arrêt signal sonore » du module B2D ou AR2D.

3.4.4 Modification du code d'accès niveau 2

Cette fonction permet de choisir entre le code de niveau 2 standard ou simplifié. Pour ceci :

- Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) :

Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**B, B, B, B, AB**) :

- Le code d'accès « Niveau 2 simplifié (**AB**) » est actif,

Retour au code standard :

- Accéder au niveau 2 (**AB**) :

Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**A, A, A, A, AB**) :

- Le code d'accès « Niveau 2 standard (**AB, A, B, A, B, AB**) » est actif.

3.4.4. Lien ou matrice ZD-ZA

Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**A, B, B, B, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant «Défaut système » clignote,
- Le voyant « Zone(s) en essai » est allumé.

A ce niveau 3, appuyer sur la touche « Acquiescement processus » :

- Le voyant « Alarme » est allumé ainsi que les voyants « Dérang/Hors service/Essai » des ZD déjà affectées. Pour affecter ou désaffecter une ZD, appuyer sur la touche « Hors service/essai » correspondante.

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner successivement les touches « Réarmement » et « Arrêt signal sonore » du module AR2D.



les modules EX4D et AR2D

3.4.5. Réglage de la temporisation de l'ordre de diffusion sonore

Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) :

Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**B, A, A, A, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant «Défaut système » clignote,
- Le voyant « Zone(s) hors service » est allumé.

retard	0	1	2	3	4	5
VR		X		X		X
DL/DSHS			X	X		
AL					X	X

A ce niveau 3, les voyants « Veille Restreinte », « Dérang Liaisons/Diffuseurs sonores hors service » et « Alarme » déterminent par leur fonctionnement la durée du retard de l'évacuation.

L'action successive sur la touche « Acquiescement Processus » permet de faire évoluer ce retard entre 0 (tout éteint) et 5min au pas de la minute.

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner la touche « Arrêt signal sonore » du module AR2D.

3.4.6. Mise en/hors service des diffuseurs sonores

Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) :

Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**B, A, B, A, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant «Défaut système » clignote,
- Le voyant « Dérangement général » est allumé.

A ce niveau 3, l'action sur la touche « Acquiescement processus » permet de mettre en ou hors service la ligne des diffuseurs sonores.

Une pression provoque l'allumage du voyant « Dérang liaisons/Diffuseurs sonores hors service » (éteint = en service).

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner la touche « Arrêt signal sonore » du module AR2D.

3.4.7. Lien ou matrice ZD - fonction de mise en sécurité

Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) :

Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**A, B, B, B, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant «Défaut système » clignote,
- Le voyant « Zone(s) en essai » est allumé.

A ce niveau 3, appuyer sur la touche « Commande manuelle » de la fonction considérée :

- Les voyants « Dérang/Hors service/Essai » des ZD déjà affectées.

Pour affecter ou désaffecter une ZD, appuyer sur la touche « Hors service/Essai » correspondante.

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner la touche « Réarmement » (le niveau reste valide pour matricer la fonction suivante).

Pour quitter le niveau 3, appuyer sur la touche « Arrêt signal sonore ».

3.4.8. Réglage de la temporisation de l'ordre de télécommande d'une fonction de sécurité

Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) :

Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**B, A, A, A, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant «Défaut système » clignote,
- Le voyant « Zone(s) Hors service » est allumé.

A ce niveau 3, appuyer sur la touche « Commande manuelle » de la fonction considérée pour signifier la prise en compte d'un retard de 30s en mode automatique.

Paramétrer ainsi chaque fonction.

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner la touche « Arrêt signal sonore » du module AR2D.

3.4.9. Mise hors service de la ligne des dispositifs d'ouverture des vannes (essai IEAG)

- Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) : voyant « Niveau 2 » allumé ;
- Solliciter la touche « Essai détection » : voyant « Zone(s) en essai » clignotant ;
- Solliciter la touche « Hors service » du module DEAG : voyants de même repère et « Dérangement 1 » allumés.

Pour sortir de ce mode, réarmer les éventuels déclencheurs en alarme puis appuyer sur la touche « Essai détection » du module B2D ; le système d'extinction se met en service s'il n'y a pas d'alarme pendant quelques secondes.

3.4.10. Mise hors service du système d'extinction

- Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) : voyant « Niveau 2 » allumé ;
- Solliciter la touche « Hors service » du module DEAG : voyant de même repère allumé.

Pour sortir de ce mode, réarmer les éventuels déclencheurs en alarme puis appuyer la touche « Hors service » du module DEAG.

3.4.11. Mise en mode manuel seul (mode automatique hors service)

- Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) : voyant « Niveau 2 » allumé ;
- Solliciter la touche placée au bas du module DEAG pour interdire la prise en compte des informations d'alarme feu provenant du système de détection incendie (modules B2D et EX4D) : voyant « Mode Manuel seul » allumé.

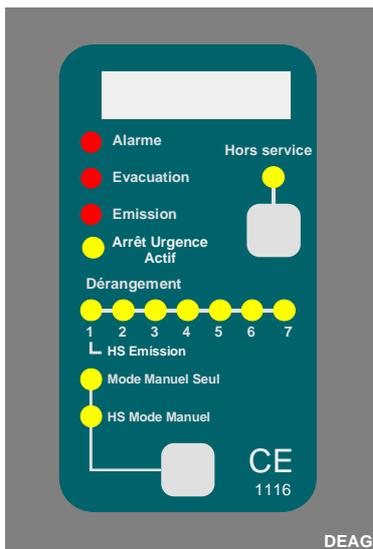
Pour sortir de ce mode, réarmer les éventuelles alarmes puis appuyer à nouveau sur la touche placée en bas du module DEAG jusqu'à extinction du voyant.

3.4.12. Mise hors service du mode manuel (mode automatique seul)

- Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) : voyant « Niveau 2 » allumé ;
- Solliciter la touche placée au bas du module DEAG pour interdire la prise en compte des informations d'alarme feu provenant de la ligne des déclencheurs manuels d'extinction : voyants « Hors service » et « HS Mode Manuel » allumés.

Pour sortir de ce mode, réarmer les éventuels déclencheurs en alarme puis appuyer à nouveau sur la touche placée en bas du module DEAG jusqu'à extinction du voyant.

3.4.13. Lien ou matrice ZD - ZE



le module DEAG

On notera que le type de confirmation est indexé à la position de SW1-2.

Pour établir le lien, accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » est allumé.

Composer le code de niveau 3 (**A, B, B, B, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant « Système hors service » clignote,
- Le voyant « Zone(s) en essai » est allumé.

A ce niveau 3, appuyer sur la touche « Hors service » du module DEAG : le voyant de même repère est allumé ainsi que les voyants « Dérang/Hors service/Essai » des ZD déjà affectées.

Pour affecter ou désaffecter une (un groupe de) ZD, appuyer sur la touche « Hors service/essai » correspondante au niveau des modules B2D (de préférence) ou/et EX4D ou EX4DEX.

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner successivement les touches « Réarmement » et « Arrêt signal sonore » du module B2D.

Accéder au niveau 2 et mettre en service les ZDA.

3.4.14 Mode série ou parallèle pour les déclencheurs manuels

ATTENTION :

Le mode parallèle (par défaut) pour les lignes de commandes manuelles est à privilégier pour toute nouvelle installation.

Afin d'être compatible avec les sites en maintenance, le mode série peut être activé selon la procédure ci-dessous.

Fonction : Câblage suivant fiche technique fti9 selon 2 modes :

- mode parallèle (par défaut) : fortement recommandé sur de nouvelles installations,
- mode série : à n'utiliser que sur des sites en maintenance où le passage en mode parallèle n'est pas possible.

Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) : voyant « Niveau 2 » allumé.

Composer le code de niveau 3 (**A, B, B, B, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant « Système hors service » clignote,
- Le voyant « Zone(s) en essai » est allumé.
- Le voyant « Dé rangement 1 » sur DEAG donne le mode en cours :
 - allumé : mode parallèle (*par défaut*)
 - éteint : mode série

A ce niveau 3, appuyer successivement sur le poussoir du bas sur DEAG pour allumer ou éteindre la led « Dé rangement 1 ».

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner la touche « Arrêt signal sonore » du module B2D. Accéder au niveau 2 et mettre en service les ZDA.

3.4.15. Réglage de la temporisation de l'ordre d'émission

Accéder au niveau 2 (**AB, A, B, A, B, AB**) : voyant « Niveau 2 » allumé.

Composer le code de niveau 3 (**B, A, A, A, AB**) :

- Le voyant « Niveau 2 » s'éteint,
- Le voyant « Système hors service » clignote,
- Le voyant « Zone(s) hors service » est allumé.

A ce niveau 3, les 4 premiers voyants « Dé rangement » déterminent par leur fonctionnement la durée du retard de l'émission (*15s par défaut*) (voir tableau ci-dessus).

L'action successive sur la touche « Hors service » permet de faire évoluer ce retard entre 0 (tout éteint) et 60s au pas de 5s :

retard	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Dérang. 4		X		X		X		X		X		X	
Dérang. 3			X	X			X	X			X	X	
Dérang. 2					X	X	X	X					X
Dérang. 1									X	X	X	X	X

Pour prendre en compte le paramétrage, actionner la touche « Arrêt signal sonore » du module B2D. Accéder au niveau 2 et mettre en service les ZDA.

4. CONNEXION DES LIGNES

Une fois la configuration logicielle réalisée :

- Raccorder l'ensemble des lignes (détection, déclencheurs manuels d'extinction, etc) en vous référant à l'étiquette de raccordement collée à l'intérieur du capot et, si nécessaire pour plus d'informations, à la notice d'installation et de raccordement. La ligne des dispositifs d'ouverture des vannes est chargée par le boîtier test.
- **Coller l'étiquette en bas à gauche du coffret** en indiquant le temps programmé pour la durée d'évacuation.

D. CONTROLES ET ESSAIS

1. CONTROLE DES SOURCES

A partir de l'état de veille, procéder séquentiellement de la façon suivante :

contrôle	action	conséquence spécifique
Source de sécurité (ALPHA C2/6/10)	déconnecter un des fils de liaison à la batterie de l'AES.	voyants « Défaut alimentation » et "Dérangement général" allumés + signal sonore continu.
Source secondaire	rétablir la liaison et après avoir mesuré sa tension, couper le secteur.	voyants « Défaut alimentation » et « Dérangement général » allumés + signal sonore continu.
Source principale	rétablir le secteur puis après avoir mesuré sa tension, déconnecter un des fils de liaison aux batteries de l'alimentation principale.	voyants « Défaut alimentation » et "Dérangement général" allumés + signal sonore continu.
Retour à l'état initial	rétablir le secteur puis la liaison aux batteries source secondaire, remettre les lignes de détection en service.	seul le voyant « Sous tension » est allumé.

Réaliser successivement un contrôle de la source principale et un contrôle de la source secondaire sur chaque alimentations extérieures (EAE, AES, autres) au tableau et vérifier la qualité des signalisations au niveau de ZD1 ou/et de ZD2 du module B2D ou AR2D.

2. ESSAIS FONCTIONNELS

2.1. LIMITES

Ces essais consistent en partie en un contrôle réel de l'installation de détection incendie.

Neutraliser le matériel de mise en sécurité incendie ou de protection incendie, il sera testé ensuite selon sa propre procédure.

Dans tous les cas prévenir le service de sécurité de l'établissement.

2.2. ESSAIS DU SDI SEUL

Pour chacune des lignes de détection :

- Constater que la ligne est bien à l'état de veille, en cas d'anomalie, identifier le défaut avant d'entreprendre tout autre contrôle (élément non à l'état de veille, faux contact, défaut d'isolement,...) ;
- Déconnecter la ligne et contrôler la signalisation de la condition de dérangement, puis rétablir la ligne ;
- placer la ligne en essai et contrôler à l'aide d'une source adaptée le bon fonctionnement de l'ensemble des détecteurs ou/et déclencheurs qui y sont raccordés (concordance site avec plans d'installation et fiches de configuration) ;
- Remettre la ligne à l'état de veille (hors essai).

2.3. ESSAIS DE L'ENSEMBLE SDI - SMSI

Ces vérifications sont spécifiques au matériel ALPHA C2/6/10. Avant toute chose, prendre toutes les précautions nécessaires quant à la diffusion sonore et aux différentes télécommandes.

2.3.1. Commande manuelle

2.3.1.1. Fonction évacuation

Au niveau du module AR2D, actionner la commande d'évacuation générale pendant 3s :

- Vérifier que le voyant associé est allumé ;
- Contrôler le bon fonctionnement des diffuseurs sonores et des éventuels dispositifs associés à l'évacuation.

Après 5 minutes, le cycle d'évacuation est terminé.

2.3.1.2. Autres fonctions de mise en sécurité

Au niveau du module AR2D, actionner la touche « Commande manuelle » de la fonction à contrôler :

- Contrôler la prise en compte de l'ordre de télécommande par les dispositifs actionnés de sécurité ou/et installations techniques.
- Procéder au réarmement du tableau et replacer en position d'attente les dispositifs.

2.3.2. Commande automatique

Pour chacune des lignes de détection, solliciter un point :

- Vérifier la qualité de la signalisation d'alarme et contrôler la durée des éventuelles temporisations ;
- Contrôler le bon fonctionnement des diffuseurs sonores et des éventuels dispositifs associés à l'évacuation ;
- Après l'éventuel retard paramétré, contrôler la prise en compte de l'ordre de télécommande par les dispositifs actionnés de sécurité ou/et les installations techniques (sauf exception, les lignes de déclencheurs manuels ne devraient pas être à l'origine de l'émission d'un tel ordre).

Après 5 minutes de fonctionnement, procéder au réarmement des déclencheurs manuels et du tableau, à un acquittement de processus et replacer les différents dispositifs en position d'attente.

2.4. ESSAIS DE L'ENSEMBLE SDI - IEAG

Ces vérifications sont spécifiques au matériel ALPHA S2/6/10 équipé d'un module DEAG (version commerciale ALPHA E2/6). Pour chacune des lignes du module DEAG, exception faite de la ligne des dispositifs d'ouverture des vannes :

- Constater que la ligne est bien à l'état de veille. En cas d'anomalie, identifier le défaut avant d'entreprendre tout autre contrôle (élément en défaut de position, faux contact, défaut d'isolement,...).
- Déconnecter la ligne et contrôler la bonne signalisation de la condition de dérangement, puis rétablir cette ligne.

voyant	ligne ou dispositif associé	voyant	ligne ou dispositif associé
Dérang. 1	ligne des dispositifs d'ouverture	Dérang. 5	ligne de défaut pression/pesée
Dérang. 2	ligne des dispositifs évacuation/émission	Dérang. 6	ligne des dispositifs d'arrêt d'urgence
Dérang. 3	ligne des déclencheurs manuels	Dérang. 7	défaut pression/pesée
Dérang. 4	ligne de passage gaz		

Après contrôle positif de l'ensemble des lignes, mettre le module en veille (hors essai) et procéder comme suit :

- Après avoir une nouvelle fois vérifié visuellement que la ligne des dispositifs d'ouverture des vannes est exclusivement chargée par des boîtiers de test, initialiser un cycle d'extinction, une fois en mode automatique (vérification du lien ZD - ZE), une autre fois en mode manuel (déclencheur manuel d'extinction).
- A l'aide du chronomètre, vérifier la durée d'évacuation avant émission.
- Attendre la fin du cycle, puis procéder au réarmement général du tableau précédé si nécessaire de celui du déclencheur manuel d'extinction.
- Remettre le tableau en veille.

Eventuellement, recommencer cette même série de contrôles en vérifiant l'efficacité des dispositifs d'arrêt d'urgence soit : une interdiction d'émission tant que la sollicitation existe puis une réinitialisation du cycle d'évacuation dès que la sollicitation a cessé.

A la fin de ces contrôles, connecter les dispositifs d'ouverture des vannes en lieu et place du boîtier de test BTLGE8 puis s'assurer visuellement que l'ensemble est opérationnel (condition de veille).

3. FIN DE MISE EN SERVICE

Une fois les essais et contrôles réalisés et dans la mesure où ceci s'impose, configurer le tableau selon les exigences particulières d'exploitation du site et procéder aux aménagements spécifiques (câblage de la platine R12P2, par exemple).

Procéder à des vérifications succinctes en configuration de site.

ANNEXE 1 : FICHE DE MISE EN SERVICE « SDI » ou « SSI »

Nom du rédacteur :
 Date :
 Nom du site :
 Numéro de série du tableau :
 Personne(s) rencontrée(s) :

Folio 1/1

CONTROLE DES LIGNES DU SDI (ALPHA S2/6/10 ou C2/6/10)		
Ligne de détection	3700Ω < RC < 4150Ω (1)	RIS > 1MΩ (2)
haute B2D ou AR2D (ZD1)
basse B2D ou AR2D (ZD2)
haute gauche 1 ^{ère} EX4D/EX (ZD3)
basse gauche 1 ^{ère} EX4D/EX (ZD4)
haute droite 1 ^{ère} EX4D/EX (ZD5)
basse droite 1 ^{ère} EX4D/EX (ZD6)
haute gauche 2 ^{de} EX4D/EX (ZD7)
basse gauche 2 ^{de} EX4D/EX (ZD8)
haute droite 2 ^{de} EX4D/EX (ZD9)
basse droite 2 ^{de} EX4D/EX (ZD10)
CONTROLE DES LIGNES DU SMSI (ALPHA C2/6/10)		
Ligne	3700Ω < RC < 4150Ω (1)	RIS > 1MΩ (2)
Diffuseurs sonores
Ligne	RC > 48Ω en 24V	RIS > 1MΩ (2)
Télécommande n°1 (gauche)	. .	.
Télécommande n°2 (droite)	. .	.

PARAMETRAGE DU SSI (ALPHA C2/6/10)				
ZD	matricage (3)			détection (4) mode
	ZA	fonction 1	fonction 2	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
retard (5)	. min	. . s	. . s	

CONTROLES ET ESSAIS	
Défaut batterie AES	Correct, incorrect (6)
Tension secteur (de 195 à 253V)	. . . V (1)
Défaut secteur	Correct, incorrect (6)
Défaut batterie source secondaire	Correct, incorrect (6)
Signalisation source auxiliaire	Correct, incorrect (6)
Essais SDI seul	Correct, incorrect (6)
Essais SDI - SMSI	Correct, incorrect, sans objet (6)

- (1) : compléter par la valeur mesurée . RC non mesurée sur les lignes de détection intrinsèque.
 (2) : mettre une croix lorsque toutes les mesures sont correctes pour la ligne concernée
 (3) : placer une croix dans les cases concernées
 (4) : porter 1 pour le mode alarme et 2 pour le mode préalarme
 (5) : porter la valeur programmée
 (6) : rayer la(les) mention(s) inutile(s), toute anomalie nécessite une remarque.

ANNEXE 2 : FICHE DE MISE EN SERVICE « IEAG »

Nom du rédacteur : Folio 1/1
 Date :
 Nom du site :
 Numéro de série du tableau :
 Personne(s) rencontrée(s) :

CONTROLE DES LIGNES DU SDI (ALPHA S/2/10 avec DEAG : ALPHA E2/6)		
Ligne de détection	3700Ω < RC < 4150Ω (1)	RIS > 1MΩ (2)
haute B2D (ZD1)
basse B2D (ZD2)
haute gauche 1 ^{ère} EX4D/EX (ZD3)
basse gauche 1 ^{ère} EX4D/EX (ZD4)
haute droite 1 ^{ère} EX4D/EX (ZD5)
basse droite 1 ^{ère} EX4D/EX (ZD6)

CONTROLE DES LIGNES DE L'IEAG (MODULE DEAG et B2D)		
Ligne	950Ω < RC < 1110Ω (1)	RIS > 1MΩ (2)
Déclencheurs manuels d'extinction mode série
Défaut pression/pesée
Dispositifs évacuation/émission
Passage gaz, si existant
Dispositifs d'ouverture des vannes		.
Ligne	3700Ω < RC < 4150Ω (1)	RIS > 1MΩ (2)
Dispositifs d'arrêt d'urgence
Déclencheurs manuels d'extinction mode parallèle

PARAMETRAGE DE L'IEAG	
Lien ZD-ZE - matricage (1)	ZD1, ZD2, ZD3, ZD4, ZD5, ZD6 (3)
Durée du cycle d'évacuation	. . s (1)

CONTROLES ET ESSAIS	
Tension secteur (de 195 à 253V)	. . . V
Défaut secteur	Correct, incorrect (4)
Défaut batterie	Correct, incorrect (4)
Essais SDI seul	Correct, incorrect (4)
Essais SDI - IEAG	Correct, incorrect (4)

(1) : compléter par la valeur mesurée. RC non mesurée sur les lignes de détection intrinsèque.
 (2) : mettre une croix lorsque tous les contrôles ou mesures sont corrects pour la ligne concernée
 (3) : barrer les ZD non liées à la ZE