



CENTRALES RÉFÉRENCE

Notice de mise en service

Table des matières

1. GENERALITES.....	2
2. CONTROLE DES ALIMENTATIONS.....	3
3. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 2 BOUCLES.....	3
4. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES EVACUATION CONTROLE.....	5
5. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES COMP/DES CONTROLE.....	7
6. CONTROLES A EFFECTUER SUR L'EXTINCTION.....	10
7. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 4 RELAIS.....	14
8. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES INTERFACE IGI/IMAGE.....	14
9. IDENTIFICATION DES DEFAUTS.....	14
Annexe 1 : PLAN D'EQUIPEMENT D'UNE CENTRALE REFERENCE.....	17
Annexe 2 : CONFIGURATION DES MODULES PCA.....	18
Annexe 3 : CONFIGURATION DES MODULES PCB.....	18
Annexe 4 : CONFIGURATION DES MODULES 4 INTERFACES IGI / IMAGE.....	18
Annexe 5 : CONFIGURATION DES MODULES 4 RELAIS.....	19
Annexe 6 : CONFIGURATION DES MODULES DEUX BOUCLES.....	20
Annexe 7 : CONFIGURATION DES MODULES EVACUATION CONTROLE.....	21
Annexe 8 : CONFIGURATION DES MODULES COMP/DES CONTROLE.....	22
Annexe 9 : CONFIGURATION DES MODULES EXTINCTION ET COMMANDE MANUELLE SEULE.....	23

N° DE SERIE DE LA CENTRALE :
CLIENT
NOM : _____
ADRESSE : _____
N° DE CHANTIER : _____
TYPE DE LOCAUX PROTEGES : _____
DATE DE LA MISE EN SERVICE : _____
CONTROLEUR : _____

ATTENTION

Il est impératif de couper le secteur en cas d'intervention dans la centrale

Evolution entre les révisions 5 et 4 : ensemble du document

1. GENERALITES

1.1. Equipement

Les centrales Référence sont équipées d'une ou de plusieurs cartes mères permettant chacune le raccordement chantier de 1 à 8 modules fonctionnels.

Pour mettre en place un module fonctionnel :

- retirer les bandeaux caches modules,
- retirer la porte (déconnecter la tresse de masse),
- vérifier et consigner la configuration (voir annexes 2 à 7),
- marquer sur la cassette, le numéro de la ligne et de la colonne correspondant à son emplacement, et reporter ce marquage sur le plan d'équipement de la centrale Référence (voir annexe 1).

Après avoir mis en place les modules fonctionnels :

- remettre en place la porte (reconnecter la tresse de masse),
- remettre en place les bandeaux caches modules,
- le cas échéant, mettre en place des obturateurs là où il n'y a pas de module.

1.2. Recommandations générales

ATTENTION :

- **Il est possible de remplacer un module par un autre module du même type sous réserve qu'il soit configuré de la même façon.**

- Le remplacement d'un module d'un type par un module d'un autre type peut être destructif.

**Il est impératif que la centrale soit hors tension pour configurer,
retirer ou mettre en place un module.**

Pour chacun des modules testés, toutes les séquences de contrôle seront présentées de la même façon :

- On indique les voyants et toutes les sorties associées à ces voyants.
- On précise l'état initial dans lequel se trouve le module :
 - les voyants peuvent être éteints, fixes ou clignotants,
 - les sorties associées peuvent être au repos ou activées.
- On définit les séquences de contrôle à effectuer, et pour chacune d'elles on indique uniquement les voyants et sorties associées qui ont changé d'état.

Dans le cas où il y a plusieurs sorties associées, et sauf indication contraire, les changements d'état affectent l'ensemble des sorties.

Dans cette notice :

- | | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| • BP signifie : | bouton poussoir. | • Ctr signifie : | contrôle. |
| • BL signifie : | boîtier lumineux. | • Cde signifie : | commande. |
| • évac. signifie : | évacuation. | | |

- **Tous les dérangements sont mémorisés.**
- **Un réarmement dérangement n'est pas effectué si le défaut est toujours présent.**
- **Un réarmement feu ou dérangement provoque également un arrêt des signaux sonores.**

Avant les contrôles, vérifier :

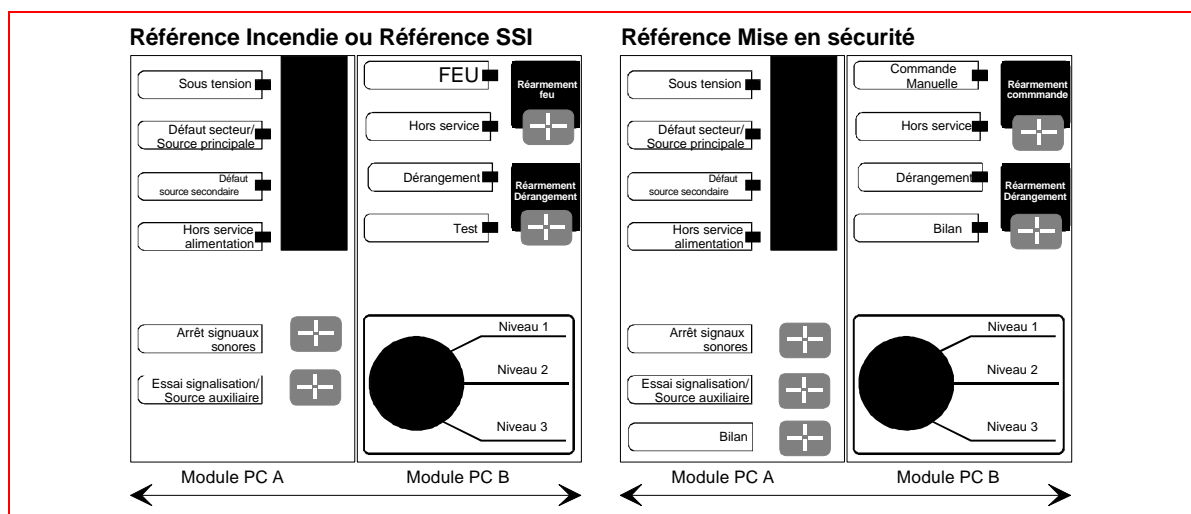
- l'arrivée des câbles,
- la configuration des modules,
- la position des modules,
- les liaisons inter-modules.

Pour tous les contrôles effectués lors de la mise en service :

- Mettre une croix dans la colonne X pour indiquer que le contrôle a été effectué et est correct. Eventuellement, indiquer vos remarques dans la ligne "observations".
- Mettre la clé en position niveau 3.

Une centrale Référence ne peut être mise sous tension que si le secteur est présent

2. CONTROLE DES ALIMENTATIONS



SEQUENCES	voyants sorties associées aux voyants	- signaux sonores	- sous tension	- défaut secteur / source principale	- défaut source second- aire	- hors service alimenta- tion	- FEU ou Cde manuelle	-dérang- ement	- hors service	-test	X
		- relais sirène ou buzzer					- relais feu ou Cde manuelle	- relais dérang- ement	- relais hors service	- relais test	
ETAT INITIAL tableau hors tension, source secondaire non raccordée.		- aucun - repos	- éteint	- éteint	- éteint	- éteint	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - repos	
Ctr DES ALIMENTATIONS											
connecter la source auxiliaire (pile 9 V) - sur l'alimentation.		- pulsé				- fixe					
mettre en place les fusibles secteur sur la carte alimentation.		- arrêté	- fixe		- fixe	- éteint		- fixe - repos	- fixe - activé		
	Lors de la mise sous tension de la centrale, les modules fonctionnels (deux boucles, évacuation contrôle) sont automatiquement mis hors service.										
mettre en place le fusible batteries sur la carte alimen- tation, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".				- éteint				- éteint - activé			
	La signalisation de défaut source secondaire est maintenue tant que les batteries ne sont pas correctement chargées, ce qui peut prendre plusieurs heures.										
retirer un des deux fusibles secteur.		- pulsé - activé		- fixe				- fixe - repos			
	Les défaut liés aux alimentations sont signalés après une temporisation comprise entre 30 s et 60 s.										
appuyer sur le BP "arrêt signaux sonores".		- arrêté - repos									
remettre le fusible secteur et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".				- éteint				- éteint - activé			
Ctr A EFFECTUER SUR LE MODULE PCA											
appuyer sur le BP "essai signalisations / source auxiliaire".	Vérifier que les voyants des modules s'allument et que le buzzer est commandé en pulsé (Les voyants des modules 4 relais peuvent ne pas s'allumer si les modules ont été configurés pour ne pas être testés lors de l'essai signalisations/source auxiliaire).										
OBSERVATIONS											

Mesurer le courant de veille (indiquer la valeur en mA). Vérifier que le courant mesuré est inférieur ou égal à la consommation calculée + 50 mA (voir fiche d'étude). Vérifier que les batteries sont bien celles définies dans la fiche d'étude. Ce contrôle garantit que l'autonomie sera assurée.

3. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 2 BOUCLES

FEU ■

Dérangement ■

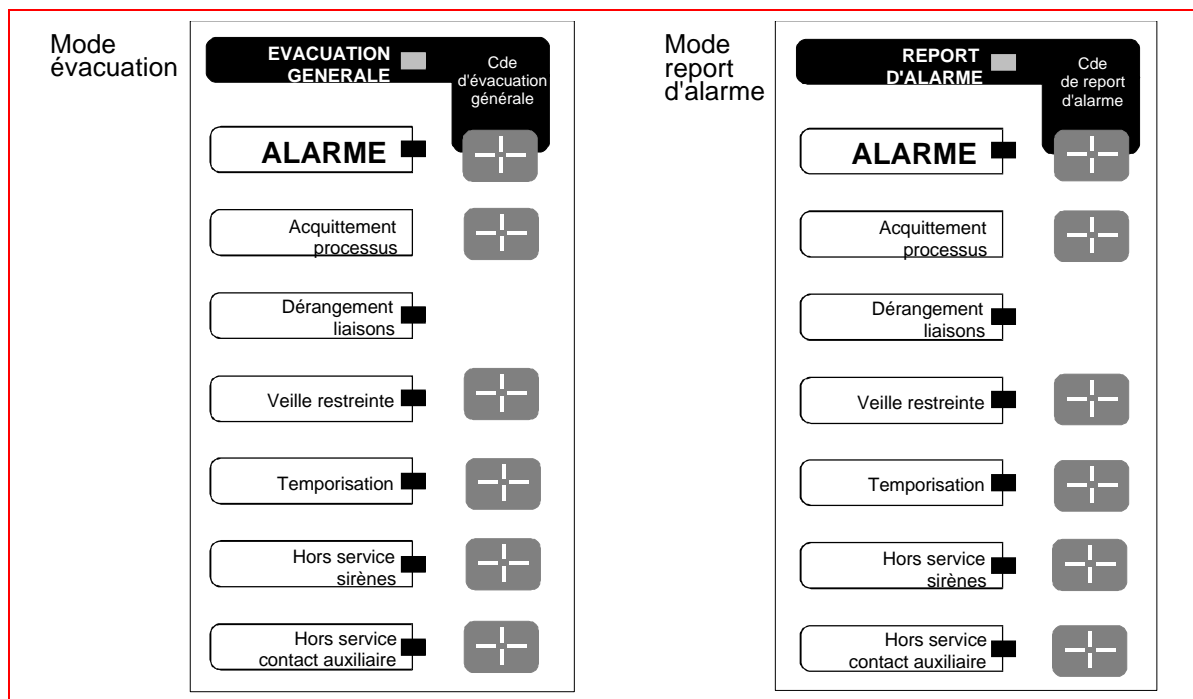
Hors service

Test

- Effectuer les contrôles sur chacune des boucles : B1 à.....
- Une mise hors service ou en test de boucle n'est pas effectuée pendant la temporisation d'autoréarmement.
- La sortie du test n'est pas effectuée si le voyant feu de la boucle est allumé.
- La centrale donne un signal sonore d'erreur pour indiquer que la commande n'a pas été effectuée.

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">voyants</div> <div style="margin-left: 10px;">sorties associées aux voyants</div> </div>	- feu	- dérangement	- hors service / test	B n°	B n°	B n°	B n°	B n°	B n°
	- relais feu - sortie feu - sortie feu évacuation	- dérangement	- hors service / test	X	X	X	X	X	X
SEQUENCES									
ETAT INITIAL									
la boucle est hors service (voyant "hors - service / test" fixe).	- éteint - repos	- éteint - repos	- fixe - activé						
mettre la boucle en veille en appuyant sur le BP "hors service / test".			- éteint - repos						
Ctrl DES DERANGEMENTS									
effectuer une coupure sur la boucle.		- fixe - activé							
supprimer la coupure sur la boucle et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".		- éteint - repos							
Ctrl DES FEUX	Si la fonction autoréarmement a été sélectionnée, il est impératif de repasser le détecteur en alarme après son réarmement pour que le feu soit signalé par la boucle.								
passer un des détecteurs de la boucle en feu.	- clignotant - activé								
appuyer sur le BP "réarmement feu".	- éteint - repos								
Ctrl DU TEST	Pendant le test, les voyants généraux, les sorties associées à ces voyants et le buzzer ne sont pas activés								
appuyer sur le BP "test".			- clignotant - activé						
passer un des détecteurs de la boucle en feu.	- fixe - repos								
15 s après la signalisation du feu, la boucle est automatiquement réarmée.	- éteint - repos								
appuyer sur le BP "test".			- éteint - repos						
Ctrl FINAUX									
appuyer sur le BP "hors service".			- fixe - activée						
OBSERVATIONS									

4. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES EVACUATION CONTROLE



Les contrôles doivent être effectués sur chacun des modules évacuation contrôle (Evac n° 1 à.....).

Pour effectuer les contrôles, positionner impérativement le module en mode report d'alarme (E.N.) de façon à pouvoir arrêter les sirènes à tout moment, en effet :

- En mode report d'alarme (E.N.), il est possible d'arrêter les sirènes à tout moment en appuyant sur le BP "acquittement processus".
- En mode évacuation (N.F.), il est impossible d'arrêter manuellement les sirènes quand elles sont activées. Elles s'arrêtent automatiquement à l'issue d'une temporisation non ajustable de 5 mn.

Pour effectuer les contrôles, la temporisation avant la commande automatique des sirènes doit être active. Le voyant "temporisation" doit être allumé, si ce n'est pas le cas, appuyer sur le BP "temporisation".

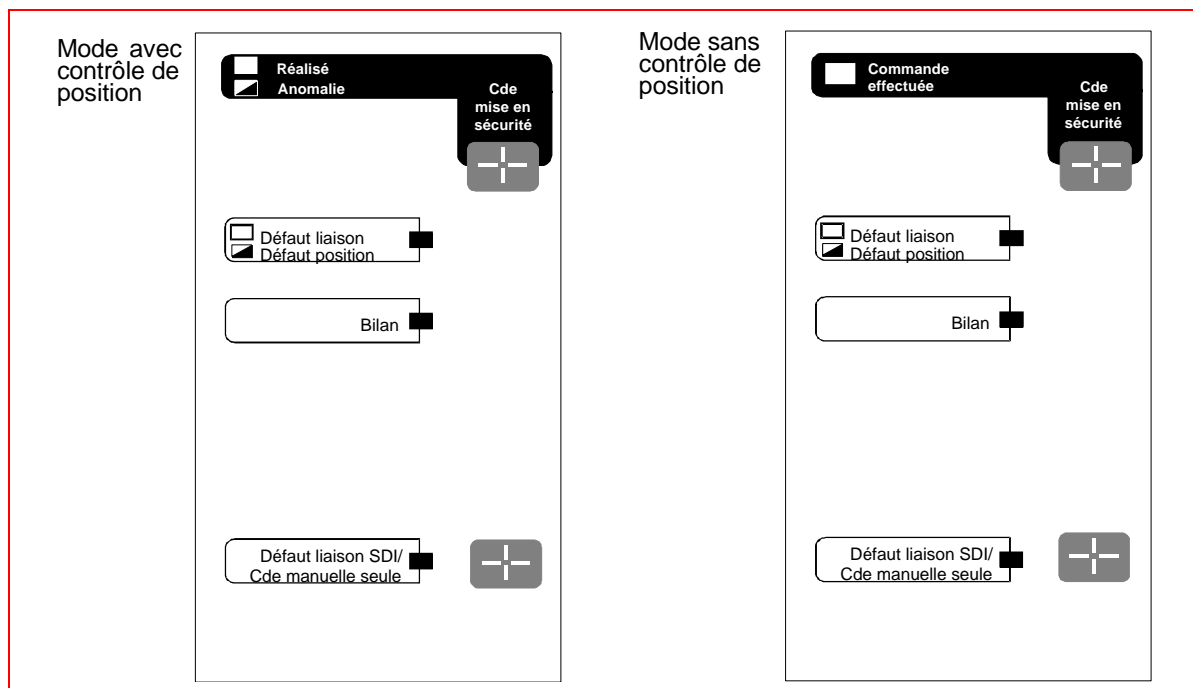
Le tableau ci dessous décrit le mode de fonctionnement du voyant "temporisation" selon le mode report d'alarme (E.N.) ou évacuation (N.F.).

	TEMPORISATION ACTIVE	TEMPORISATION INACTIVE
Mode NF	voyant temporisation éteint	voyant temporisation allumé
Mode EN	voyant temporisation allumé	voyant temporisation éteint

- **Ne pas oublier de reconfigurer le module évacuation soit en mode évacuation (N.F.), soit en mode report d'alarme (E.N.) à l'issue des contrôles.**
- **Dans le cas du mode report d'alarme (E.N.), vérifiez que l'étiquette "report d'alarme" est bien collée sur le libellé "évacuation générale".**

<div> <div>Voyants</div> <div>sorties associées aux voyants</div> </div> <div>SEQUENCE</div>	Evacuation générale	Alarme	Dérangement liaisons	Veille restreinte	Temporisation	Hors service sirènes	Hors service contact auxiliaire	Evac
	- sirènes - relais auxiliaire - alarme générale	- Alarme restreinte	- défaut	- veille restreinte		- défaut	- défaut	n° X
ETAT INITIAL								
hors service: voyants "hors service sirènes", "hors service contact auxiliaire" et "temporisation" fixes.	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - activée	- éteint - repos	- fixe	- fixe - activée	- fixe - activée	
appuyer sur le BP "hors service sirènes" et sur le BP "hors service contact auxiliaire"			- éteint - repos			- éteint - repos	- éteint - repos	
Ctr DE LA Cde D' EVAC								
activer l'entrée commande temporisée.		- fixe - activée						
vérifier la valeur de la temporisation avant la commande d'évacuation. A l'issue de cette temporisation	- fixe ou clignotant - activée							
appuyer sur le BP "acquiescement processus".	- éteint - repos	- éteint - repos						
appuyer sur le BP "Cde évacuation générale" (Cde immédiate des sirènes).	- fixe ou clignotant - activée							
appuyer sur le BP "acquiescement processus".	- éteint - repos							
Ctr DE LA VEILLE RESTREINTE								
appuyer sur le BP "veille restreinte".				- fixe - activée				
appuyer sur le BP "veille restreinte".				- éteint - repos				
Ctr DES DERANGEMENTS								
effectuer une coupure sur la ligne de sirènes.			- fixe - activée					
supprimer la coupure, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement"			- éteint - repos					
si le module n'est pas dans le même coffret que la détection, effectuer une coupure sur la ligne vers la détection.			- fixe - activée					
supprimer la coupure, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement"			- éteint - repos					
Ctr FINAUX								
appuyer sur les BP "hors service sirènes" et "hors service contact auxiliaire".						- fixe - activée	- fixe - activée	
OBSERVATIONS								

5. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES COMP/DES CONTROLE



Les contrôles doivent être effectués sur chacun des modules COMP/DES Référence (C/D n° 1 à.....).

Dans le cas des DAS commandés avec contrôle de position :

- le voyant "réalisé / anomalie" s'allume en fixe et la sortie "réalisé" est activée si tous les DAS sont en position de sécurité.
- le voyant "réalisé / anomalie" s'allume en clignotant et la sortie "anomalie" est activée si un ou plusieurs DAS ne sont pas en position de sécurité.

Le relais mise en sécurité est activé quelle que soit la signalisation "réalisé" ou "anomalie".

5.1. Cas d'un module commande avec contrôle de position

Dans ce cas les bobines sont impérativement raccordées sur des modules BCCL ou BBCL D.C.

<div> <div>voyants</div> <div>sorties associées</div> <div>aux voyants</div> </div>	Réalisé / Anomalie	Défaut liaison / Défaut position	bilan	Défaut liaison SDI / Cde manuelle seule	C/D n°	C/D n°	C/D n°	C/D n°
SEQUENCES	- ligne DAS - relais mise en sécurité - réalisé - anomalie				X	X	X	X
ETAT INITIAL								
vérifier que le module n'est pas en Cde manuelle seule, sinon appuyer sur le BP "défaut liaison SDI / Cde manuelle seule".	- éteint - repos	- éteint	- éteint	- éteint				
Ctr DE LA Cde AUTOMATIQUE								
activer l'entrée SDI, et vérifier la valeur de la temporisation avant la commande des DAS. A l'issue de cette temporisation	- fixe ou clignotant - activée (réalisé ou anomalie)							
désactiver l'entrée SDI et appuyer sur le BP "réarmement commande" du module PCB.	- éteint - repos	- clignotant						
remettre les DAS en position d'attente, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement" du module PCB.		- éteint						
appuyer sur le BP "bilan" du module PCA.			- fixe					
Ctr DE LA Cde MANUELLE DE MISE EN SECURITE								
appuyer sur le BP "Cde mise en sécurité".	- fixe ou clignotant - activée (réalisé ou anomalie)							
appuyer sur le BP "réarmement commande", mettre les DAS en position d'attente, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".	- éteint - repos							
Ctr DES SIGNALISATIONS DE DEFAUT	Le contrôle des défauts sur la ligne DAS ne doit pas être effectué dans le cas de DAS commandés en rupture							
faire quitter la position d'attente à un des DAS.		- clignotant						
effectuer une coupure sur la ligne de DAS.		- fixe						
supprimer cette coupure.		- clignotant						
remettre le DAS en position d'attente, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement"		- éteint						
effectuer une coupure sur la ligne vers la détection.			- fixe					
supprimer cette coupure, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement"			- éteint					
OBSERVATIONS								

5.2. Cas d'un module commande sans contrôle de position

<div> <div>voyants</div> <div>sorties associées aux voyants</div> <div>SEQUENCES</div> </div>	Cde effectuée	Défaut liaison / Défaut position	bilan	Défaut liaison SDI / Cde manuelle seule	C/D n°	C/D n°	C/D n°	C/D n°
	Ligne DAS relais mise en sécurité				X	X	X	X
ETAT INITIAL								
vérifier que le module n'est pas en Cde manuelle seule, sinon appuyer sur le BP "défaut liaison SDI / Cde manuelle seule".	- éteint	- éteint	- éteint	- éteint				
	- repos							
Ctrl DE LA COMMANDE AUTOMATIQUE								
activer l'entrée SDI, et vérifier la valeur de la temporisation avant la commande des DAS. A l'issue de cette temporisation.	- fixe							
	- activée							
désactiver l'entrée SDI et appuyer sur le BP "réarmement commande" du module PCB.	- éteint							
	- repos							
remettre les DAS en position d'attente. Appuyer sur le BP "bilan" du module PCA.								
Ctrl DE LA Cde MANUELLE DE MISE EN SECURITE								
appuyer sur le BP "Cde mise en sécurité".	- fixe							
	- activée							
appuyer sur le BP "réarmement commande", remettre les DAS en position d'attente.	- éteint							
	- repos							
Ctrl DES SIGNALISATIONS DE DEFAUT	Le contrôle des défauts sur la ligne DAS ne doit pas être effectué dans le cas de DAS commandés en rupture							
effectuer une coupure sur la ligne de DAS.	- fixe							
supprimer cette coupure, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".	- éteint							
effectuer une coupure sur la ligne vers la détection.				- fixe				
supprimer cette coupure, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement"				- éteint				
OBSERVATIONS								

6. CONTROLES A EFFECTUER SUR L'EXTINCTION

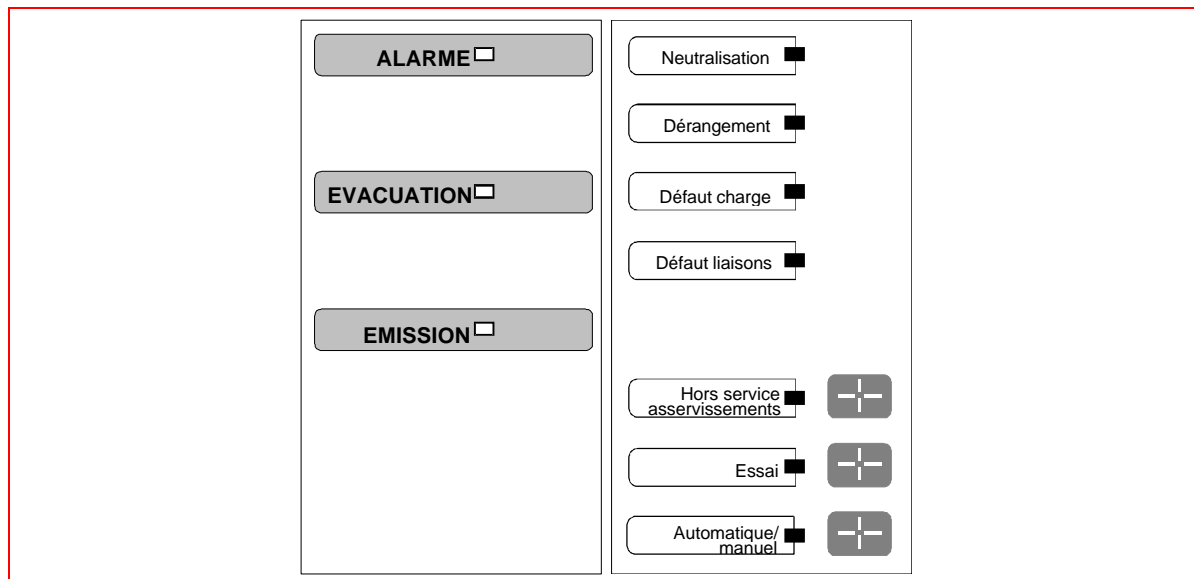
Les contrôles doivent être effectués sur chacun des modules extinction EN et des modules commande manuelle seule.

Ces contrôles ne concernent que la partie électrique de l'installation. Les contrôles liés aux réservoirs, canalisations, buses,... doivent être faits selon les procédures adaptées.

Avant d'effectuer les contrôles, il est impératif :

- De retirer les têtes pyrotechniques des vannes et de les positionner dans le dispositif d'essai.
- De mettre le module extinction en position essai (le voyant "essai" doit être allumé en fixe et la sortie polarisée "neutralisation/essai" doit être activée).

En position ESSAI, on effectue l'ensemble des commandes à l'exception de la commande des têtes pyrotechniques.



Avant d'effectuer les essais, mettre éventuellement hors service tous les relais suivants :

- relais alarme,
- relais N°1 et N°2 avant temporisation,
- relais N°1 et N°2 après temporisation.

En appuyant sur le BP "hors service asservissement" :

- le voyant "hors service asservissements" s'allume en fixe.

Dans la suite, on considère que toutes ces sorties relais sont en service.

Un cycle d'extinction est lancé dès que le voyant "évacuation" s'allume et ne peut être arrêté qu'après la commande des vannes.

Le dérangement des têtes pyrotechniques ou de la liaison vers les bobines électriques est signalé après 20 s.

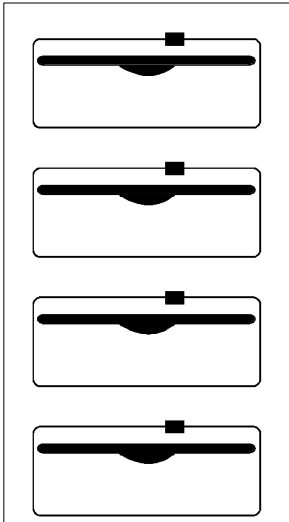
La sortie dérangement est activée en cas de défaut liaison ou en cas de défaut charge.

<div> <div>voyants</div> <div>sorties associées aux voyants</div> </div>	Alarme	Evacuation	Emission	Neutralisation	Dérangement	Défaut charge	Défaut liaisons	Hors service asserv.	Essai	Automatique / manuel
	- relais alarme	- relais N°1 et 2 avant tempo - sirène d'évac. - BL évac. et entrée interdite	- relais N°1 et 2 après tempo - ligne commande vanne	- sortie neutralisation / essais	- sortie dérangement	- sortie dérangement	- sortie dérangement		- sortie Neutralisation / essais	- sortie commande manuelle seule
SEQUENCES										
ETAT INITIAL										
vérifier que la zone est en essai, sinon appuyer sur le BP "essai".	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - activé	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint	- fixe - activé	- éteint - repos
Ctr DU CYCLE D'EXTINCTION										
activer la commande manuelle d'extinction		- fixe - activé								
vérifier la valeur de la temporisation avant la commande d'extinction. A l'issue de cette temporisation			- fixe - activé							
	Vérifier que le voyant de chacun des DAOV s'allume en clignotant. 200 s après la commande d'extinction, les sirènes et les boîtiers lumineux évacuation sont désactivés.									
remettre la commande manuelle d'extinction en état de veille, et effectuer un réarmement feu, 20s après la Cde de réarmement .	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - repos							
Ctr LIES A LA COMMANDE AUTOMATIQUE										
passer en feu un détecteur d'une des deux boucles commandant l'extinction.	- fixe - activé									
réarmer la boucle.	- éteint - repos									
passer en feu un détecteur de l'autre boucle commandant l'extinction.	- fixe - activé									
réarmer la boucle.	- éteint - repos									
Ctr LIES AUX SURVEILLANCES DE LIGNE	Les contrôles des lignes vers les boucles de détection ne doivent être effectués que si le module extinction est configuré en mode "liaison vers boucles de détection autocontrôlée"									
effectuer une coupure de la liaison vers la boucle de détection N° 1.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers la boucle de détection N° 2.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers la ligne de commande manuelle d'extinction.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers le dispositif de neutralisation.					- fixe - activé		- fixe - activé			

<div> <div>voyants</div> <div>sorties associées aux voyants</div> <div>SEQUENCES</div> </div>	Alarme	Evacuation	Emission	Neutralisation	Dérangement	Défaut charge	Défaut liaisons	Hors service asser.	Essai	Automa-tique / manuel
	- relais alarme	- relais N°1 et 2 avant tempo - sirène d'évac. - BL évac. et entrée interdite	- relais N°1 et 2 après tempo - ligne commande vanne	- sortie neutralisation / essais	- sortie dérangement	- sortie dérangement	- sortie dérangement		- sortie Neutralisation / essais	- sortie commande manuelle seule
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers les BL évacuation.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers les BL entrée interdite.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers les sirènes d'évacuation.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers le dispositif de contrôle de pression / pesée.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers le contrôleur d'émission					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
	Les quatre contrôles suivants ne sont à effectuer que si la cassette commande manuelle seule est utilisée									
effectuer une coupure de la liaison vers les BL commande manuelle seule.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint repos		- éteint - repos			
effectuer une coupure de la liaison vers les sirènes commande manuelle seule.					- fixe - activé		- fixe - activé			
supprimer la coupure ligne et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos		- éteint - repos			
Ctr LIES AUX SURVEILLANCE										
activer le dispositif de contrôle de pression / pesée.					- fixe - activé	- fixe - activé				
désactiver ce dispositif, et appuyer sur le BP "réarmement dérangement".					- éteint - repos	- éteint - repos				

<div> <div>voyants</div> <div>sorties associées aux voyants</div> </div> <div>SEQUENCES</div>	Alarme	Evacuation	Emission	Neutralisation	Dérangement	Défaut charge	Défaut liaisons	Hors service asser.	Essai	Automatique / manuel
	- relais alarme	- relais N°1 et 2 avant tempo - sirène d'évac. - BL évac. et entrée interdite	- relais N°1 et 2 après tempo - ligne commande vanne	- sortie neutralisation / essais	- sortie dérangement	- sortie dérangement	- sortie dérangement		- sortie Neutralisation / essais	- sortie commande manuelle seule
Ctrl LIES A LA FONCTION COMMANDE MANUELLE SEULE										
appuyer sur le BP "automatique / manuel" (sur le module commande manuelle seule: les sorties BL et sirènes sont activées).										- fixe - activé
vérifier la valeur de la temporisation avant le retour en mode manuel et automatique. A l'issue de cette temporisation (sur le module commande manuelle seule: les sorties BL et sirènes sont désactivées).										- éteint - repos
appuyer sur le BP "automatique / manuel".										- fixe - activé
appuyer sur le BP "automatique / manuel".										- éteint - repos
Ctrl LIES A LA FONCTION NEUTRALISATION	Le passage en commande manuelle seule n'est effectué que si ce mode de fonctionnement a été configuré									
activer le dispositif de neutralisation.				- fixe - activé						- fixe - activé
désactiver le dispositif de neutralisation.				- éteint - repos						- éteint - repos
CAS D'UN SYSTEME DIRECTIONNEL	Dans le cas d'un système directionnel, chacune des directions peut être testée indépendamment des autres, le module extinction associé à l'ouverture du réservoir d'agent extincteur peut être testé de la façon suivante. Si une des directions est en essai, le cycle d'extinction peut être lancé à tout moment par un des autres modules directionnels se trouvant en veille.									
appuyer sur le BP "essai".									- fixe - activé	
à l'issue de la temporisation avant la commande de l'extinction.	La ligne DAOV est commandée en essai (le voyant de chacun des DAOV est allumé en clignotant).									
appuyer sur le BP "essai".									- éteint - repos	
CONTROLES FINAUX	A L'ISSUE DES ESSAIS, DEMANDER IMPERATIVEMENT L'ACCORD DU CLIENT AVANT D'EFFECTUER LE RETOUR EN VEILLE DU MODULE EXTINCTION .									
vérifier que le module est revenu en veille.	- éteint - repos	- éteint - repos	- éteint - repos							
appuyer sur le BP "essai".									- éteint - repos	
remettre les têtes pyrotechniques en place dans les vannes.										

7. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES 4 RELAIS



Les contrôles doivent être effectués pour chacun des relais.

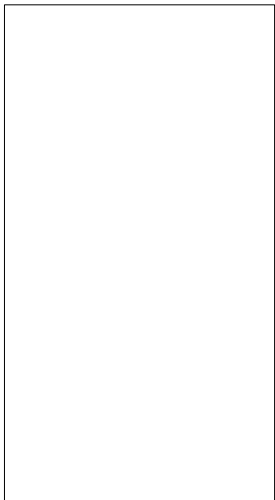
Simuler un événement conduisant à l'activation du relais :

- Vérifier que le relais est bien activé, et que le voyant qui lui est associé s'allume en fixe.

Supprimer l'événement ayant conduit à l'activation du relais :

- vérifier que le relais est désactivé, et que le voyant qui lui est associé s'éteint.

8. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES MODULES INTERFACE IGI/IMAGE



Reprendre les contrôles décrits au paragraphe 4, en effectuant les feux et les dérangements sur chacune des boucles de détecteurs IGI, et en contrôlant les signalisations, et l'activation des sorties sur la boucle Référence associée.

9. IDENTIFICATION DES DEFAUTS

9.1. Généralités

Tous les dérangements sont mémorisés.

Les signalisations ne peuvent être effacées que suite à une action sur le bouton poussoir "réarmement dérangement" situé sur le module PC B accessible au niveau d'accès 2.

Si un défaut est toujours présent, les signalisations correspondantes ne peuvent pas être effacées.

La signalisation de défaut source secondaire est maintenue tant que les batteries ne sont pas correctement chargées, ce qui peut nécessiter plusieurs heures lors de la mise en service.

Les défauts d'alimentation sont signalés après une temporisation comprise entre 30 s et 60 s.

9.2. Sorties générales associées à tous les dérangements

Les centrales Référence sont équipées :

- d'un relais dérangement 1 RTC / 1 A max., 48 V max.. Ce relais à sécurité positive est activé en permanence, et désactivé en cas de dérangement ;
- d'un relais sirène 1 RTC / 1 A max., 48 V max. qui peut être configuré pour être activé soit seulement en cas de feu , soit en cas de feu et de dérangement. Ce relais est activé en cas d'événement activant le buzzer de la centrale, et désactivé par l'arrêt signaux sonores.

9.3. Sorties polarisées associées aux dérangements

Toutes les sorties polarisées de la centrale Référence (associées ou non aux dérangements) sont des sorties de type collecteur ouvert dont les caractéristiques techniques sont décrites dans la notice technique de montage et de raccordement.

Chacune de ces sorties peut être testée à l'aide d'un voltmètre raccordé entre cette sortie et la borne + 22 V disponible sur la carte alimentation.

	TENSION MESUREE AU VOLTMETRE
Information présente	> 20 V
Information non présente	< 17 V

9.4. Entrées générales associées à tous les dérangements

Les centrales Référence incendie ou mise en sécurité sont équipées d'une entrée commande réarmement externe (entrée commande au 0 V), dont l'activation est identique à une action sur le BP "réarmement dérangement".

9.5. Identification générale des défauts

	VOYANT DERANGE- MENT	VOYANT DEFAUT SECTEUR / SOURCE PRINCIPALE	VOYANT DEFAUT SOURCE SECONDAIRE	VOYANT DEFAUT SUR LE MODULE	REMARQUES
Défaut secteur alimentation interne	allumé	allumé	éteint	éteint	Cause : défaut secteur sur l'alimentation intégrée dans la centrale Information disponible sur la borne 4 du module PCA. Vérifier les fusibles secteur sur la carte alimentation intégrée dans la centrale, et la présence d'une tension sur le bornier de raccordement secteur.
Défaut secteur alimentation externe	allumé	allumé	éteint	éteint	Cause : défaut secteur sur un des coffrets alimentation/batteries Image associés à la centrale Référence. Information disponible sur la borne 6 du module PCA. Sur chacun des coffrets alimentation / batteries Image/S200, vérifier les fusibles secteur sur la carte alimentation intégrée, et la présence d'une tension sur le bornier de raccordement secteur.
Défaut batterie haute interne	allumé	éteint	allumé	éteint	cause : défaut de charge, ou début de charge de l'alimentation intégrée dans la centrale Information disponible sur la borne 14 du module PCA. Vérifier que les batteries ne sont pas en début de charge, et éventuellement changer les batteries.
Défaut batterie basse interne	allumé	éteint	allumé	éteint	Cause : défaut de charge de l'alimentation intégrée dans la centrale Information disponible sur la borne 15 du module PCA. Vérifier le fusible batterie sur la carte alimentation, et éventuellement changer les batteries.
Défaut batterie externe	allumé	éteint	allumé	éteint	Cause : défaut batterie sur un des coffrets alimentation/batteries Image/S200 associé à la centrale Référence Information disponible sur la borne 16 du module PCA. Sur chacun des coffrets alimentation / batteries Image, vérifier le fusible batterie sur la carte alimentation intégrée ; vérifier que les batteries ne sont pas en début de charge, et éventuellement changer les batteries.

	VOYANT DERANGE- MENT	VOYANT DEFAUT SECTEUR / SOURCE PRINCIPALE	VOYANT DEFAUT SOURCE SECONDAIRE	VOYANT DEFAUT SUR LE MODULE	REMARQUES
Défaut sortie 22 V	allumé	éteint	éteint	éteint	Cause : manque de tension sur la sortie 22 V de la carte alimentation Information disponible sur la borne 5 du module PCA. vérifier que la liaison raccordée sur ce bornier n'est pas en court-circuit, et éventuellement remplacer le fusible alim. 22V externe situé sur la carte alimentation.
Défaut présent sur l'entrée Débranchement externe	allumé	éteint	éteint	éteint	Cause : connexion d'un 0V sur l'entrée débranchement externe du module PCA. Information disponible sur la borne 17 du module PCA Vérifier le dispositif raccordé sur cette entrée.
Défaut sur un module deux boucles	allumé	éteint	éteint	allumé	Cause : court-circuit de la boucle, ou coupure de la boucle, ou débranchement sur un détecteur . Information disponible sur la borne 4 pour la boucle 1, ou sur la borne 14 pour la boucle 2 du module deux boucles Vérifier la boucle et les détecteurs.
Défaut sur un module évac. contrôle Référence	allumé	éteint	éteint	allumé	Cause : court-circuit ou coupure de la ligne de sirènes, ou défaut d'alimentation sur l'entrée alimentation des sirènes . Information disponible sur la borne 14 du module évac. contrôle . Vérifier la présence d'une alimentation entre les bornes 3 et 4 du module évac. contrôle, et vérifier la ligne.
Défaut sur un module Comp / Des contrôle Référence	allumé	éteint	éteint	allumé	Cause : Voyant défaut liaison/défaut position allumé en fixe : court-circuit ou coupure de la ligne de sirènes, ou défaut d'alimentation sur l'entrée alimentation des sirènes. voyant défaut liaison / défaut position allumé en clignotant : défaut de position d'un D.A.S. Pas d'information disponible sur le bornier de raccordement chantier du module. Dans le cas de D.A.S. avec contrôle de position, le défaut de position d'un D.A.S. peut être signalé localement sur le BCCL qui lui est associé (ce BCCL doit être associé à un voyant, voir notice technique de montage et de raccordement). Vérifier la présence d'une alimentation entre les bornes 7 et 9 du module COMP / DES contrôle, vérifier la ligne, et vérifier la position des D.A.S.
Défaut sur un module extinction	allumé	éteint	éteint	allumé Voyant "défaut liaison "allumé Voyant "défaut charge" allumé	Cause : défaut sur une des liaisons vers - boucle de détection N° 1 - boucle de détection N° 2 - boucle de commande manuelle - sirènes d'évacuation - BL évacuation. - BL entrée interdite - ligne contrôle de charge - ligne contrôle de pression - ligne vers le dispositif de neutralisation - liaison entre le DAOV et la tête pyrotechnique (le voyant du DAOV est allumé en fixe). - ligne vers les sirènes commande manuelle seule - ligne vers les BL commande manuelle seule pour ces deux derniers défauts, l'information est disponible sur la borne 4 de la cassette "option commande manuelle seule". Manque d'agent extincteur pris en compte par le dispositif de contrôle de pression / charge.

ANNEXE 1: PLAN D'EQUIPEMENT D'UNE CENTRALE REFERENCE

		Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6	Col.7	Col.8			
Extension rack	Ligne 8	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles			
		Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation			
		Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des			
		4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais			
		Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction			
	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule			
	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE			
	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur			
	Ligne 7	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles		
		Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation		
Comp/ Des		Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des			
4 relais		4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais			
Extinction		Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction			
Ligne 6	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule			
	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE			
	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur			
	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles			
	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation			
Ligne 5	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des			
	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais			
	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction			
	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule			
	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE			
Ligne 4	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur			
	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles			
	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation			
	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des			
	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais			
Ligne 3	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction			
	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule			
	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE			
	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur			
	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles			
Ligne 2	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation			
	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des			
	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais			
	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction			
	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule			
Ligne 1	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE			
	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur			
	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles	2 boucles			
	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation	Evacuation			
	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des	Comp/ Des			
	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais	4 relais			
	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction	Extinction			
	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule	O* manuel.seule			
	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE	Interf.IGI/ I MAGE			
	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur	Obturbateur			
ZONE ALIMENTATION												
CENTRALE REFERENCE												
Alimentations : 1A <input type="checkbox"/> 2,5A <input type="checkbox"/> 5A <input type="checkbox"/>												
Batteries : Module 2,5Ah <input type="checkbox"/> Module 6,5Ah <input type="checkbox"/> Module 15Ah <input type="checkbox"/> Module 24Ah <input type="checkbox"/> Module 36/38Ah <input type="checkbox"/> Module 50Ah <input type="checkbox"/> Module 60/65Ah <input type="checkbox"/>												

ANNEXE 2 : CONFIGURATION DES MODULES PCA

MODULE PCA INCENDIE OU SSI		
Paramètres	Configurations possibles	Configuration effectuée
B.P. Arrêt signaux sonores	Niveaux d'accès 1, 2 et 3.	
	Niveaux d'accès 2 et 3.	
B.P. Essai signalisations / source auxiliaire	Niveaux d'accès 1, 2 et 3.	
	Niveaux d'accès 2 et 3.	
Relais sirène	Cde par feu et dérangement.	
	Cde par feu.	

MODULE PCA MISE EN SECURITE		
Paramètres	Configurations possibles	Configuration effectuée
B.P. Arrêt signaux sonores	Niveaux d'accès 1, 2 et 3.	
	Niveaux d'accès 2 et 3.	
B.P. Essai signalisations / source auxiliaire	Niveaux d'accès 1, 2 et 3.	
	Niveaux d'accès 2 et 3.	
Relais buzzer	Cde par Cde manuelle et dérangement.	
	Cde par Cde manuelle.	

ANNEXE 3 : CONFIGURATION DES MODULES PCB

Pas de configuration sur ces modules.

ANNEXE 4 : CONFIGURATION DES MODULES 4 INTERFACES IGI / IMAGE

Pas de configuration sur ces modules.

ANNEXE 5 : CONFIGURATION DES MODULES 4 RELAIS

MODULE 4 RELAIS		
IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Relais N° 1	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 2	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 3	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 4	Contact travail	
	contact repos	
Commande test voyants	possible	
	impossible	

MODULE 4 RELAIS		
IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Relais N° 1	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 2	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 3	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 4	Contact travail	
	contact repos	
Commande test voyants	possible	
	impossible	

MODULE 4 RELAIS		
IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Relais N° 1	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 2	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 3	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 4	Contact travail	
	contact repos	
Commande test voyants	possible	
	impossible	

MODULE 4 RELAIS		
IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Relais N° 1	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 2	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 3	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 4	Contact travail	
	contact repos	
Commande test voyants	possible	
	impossible	

MODULE 4 RELAIS		
IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Relais N° 1	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 2	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 3	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 4	Contact travail	
	contact repos	
Commande test voyants	possible	
	impossible	

MODULE 4 RELAIS		
IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Relais N° 1	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 2	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 3	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 4	Contact travail	
	contact repos	
Commande test voyants	possible	
	impossible	

MODULE 4 RELAIS		
IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Relais N° 1	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 2	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 3	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 4	Contact travail	
	contact repos	
Commande test voyants	possible	
	impossible	

MODULE 4 RELAIS		
IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Relais N° 1	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 2	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 3	Contact travail	
	contact repos	
Relais N° 4	Contact travail	
	contact repos	
Commande test voyants	possible	
	impossible	

Pour la commande test voyants, effectuer la même configuration sur tous les modules 4 relais de la centrale.

ANNEXE 6 : CONFIGURATION DES MODULES 2 BOUCLES OU 2 BOUCLES II

MODULE DEUX BOUCLES		
LIGNE N° :	ET COLONNE N° :	
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Boucle 1 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 1 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 1 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact Travail	
Boucle 2 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 2 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 2 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact travail	
Boucle 1 et boucle 2, niveau d'accès du test	Niveau 2	
	Niveaux 2 et 3	

MODULE DEUX BOUCLES		
LIGNE N° :	ET COLONNE N° :	
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Boucle 1 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 1 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 1 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact Travail	
Boucle 2 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 2 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 2 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact travail	
Boucle 1 et boucle 2, niveau d'accès du test	Niveau 2	
	Niveaux 2 et 3	

MODULE DEUX BOUCLES		
LIGNE N° :	ET COLONNE N° :	
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Boucle 1 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 1 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 1 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact Travail	
Boucle 2 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 2 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 2 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact travail	
Boucle 1 et boucle 2, niveau d'accès du test	Niveau 2	
	Niveaux 2 et 3	

MODULE DEUX BOUCLES		
LIGNE N° :	ET COLONNE N° :	
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Boucle 1 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 1 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 1 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact Travail	
Boucle 2 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 2 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 2 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact travail	
Boucle 1 et boucle 2, niveau d'accès du test	Niveau 2	
	Niveaux 2 et 3	

MODULE DEUX BOUCLES		
LIGNE N° :	ET COLONNE N° :	
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Boucle 1 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 1 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 1 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact Travail	
Boucle 2 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 2 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 2 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact travail	
Boucle 1 et boucle 2, niveau d'accès du test	Niveau 2	
	Niveaux 2 et 3	

MODULE DEUX BOUCLES		
LIGNE N° :	ET COLONNE N° :	
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Boucle 1 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 1 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 1 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact Travail	
Boucle 2 : Autoréarmement	non	
	oui , T = 1 mn	
	oui , T = 3 mn	
	oui , T = 5 mn	
Boucle 2 : durée de réarmement	0.5 s	
	15 s	impératif
Boucle 2 : Relais feu	Contact Repos	
	Contact travail	
Boucle 1 et boucle 2, niveau d'accès du test	Niveau 2	
	Niveaux 2 et 3	

ANNEXE 7 : CONFIGURATION DES MODULES EVACUATION CONTROLE

MODULE EVACUATION CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	E.N. N.F.	
Temporisation	de 0 s à 600 s	
Alimentation	interne. externe	
Niveau d'accès du B.P. temporisation	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. hors service sirènes	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
niveau d'accès du B.P. hors service contact auxiliaire	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. veille restreinte	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. évacuation générale	Niveaux 2 et 3 Niveaux 1, 2, 3	
Liaison avec ou sans autocontrôle	avec sans	

MODULE EVACUATION CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	E.N. N.F.	
Temporisation	de 0 s à 600 s	
Alimentation	interne. externe	
Niveau d'accès du B.P. temporisation	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. hors service sirènes	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
niveau d'accès du B.P. hors service contact auxiliaire	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. veille restreinte	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. évacuation générale	Niveaux 2 et 3 Niveaux 1, 2, 3	
Liaison avec ou sans autocontrôle	avec sans	

MODULE EVACUATION CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	E.N. N.F.	
Temporisation	de 0 s à 600 s	
Alimentation	interne. externe	
Niveau d'accès du B.P. temporisation	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. hors service sirènes	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
niveau d'accès du B.P. hors service contact auxiliaire	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. veille restreinte	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. évacuation générale	Niveaux 2 et 3 Niveaux 1, 2, 3	
Liaison avec ou sans autocontrôle	avec sans	

MODULE EVACUATION CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	E.N. N.F.	
Temporisation	de 0 s à 600 s	
Alimentation	interne. externe	
Niveau d'accès du B.P. temporisation	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. hors service sirènes	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
niveau d'accès du B.P. hors service contact auxiliaire	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. veille restreinte	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. évacuation générale	Niveaux 2 et 3 Niveaux 1, 2, 3	
Liaison avec ou sans autocontrôle	avec sans	

MODULE EVACUATION CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	E.N. N.F.	
Temporisation	de 0 s à 600 s	
Alimentation	interne. externe	
Niveau d'accès du B.P. temporisation	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. hors service sirènes	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
niveau d'accès du B.P. hors service contact auxiliaire	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. veille restreinte	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. évacuation générale	Niveaux 2 et 3 Niveaux 1, 2, 3	
Liaison avec ou sans autocontrôle	avec sans	

MODULE EVACUATION CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	E.N. N.F.	
Temporisation	de 0 s à 600 s	
Alimentation	interne. externe	
Niveau d'accès du B.P. temporisation	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. hors service sirènes	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
niveau d'accès du B.P. hors service contact auxiliaire	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. veille restreinte	Niveau 3 Niveaux 2 et 3	
Niveau d'accès du B.P. évacuation générale	Niveaux 2 et 3 Niveaux 1, 2, 3	
Liaison avec ou sans autocontrôle	avec sans	

ANNEXE 8 : CONFIGURATION DES MODULES COMP/DES CONTROLE

MODULE COMP /DES CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	émission	
	rupture	
Temporisation	de 1 s à 133 s	
Commande	impulsion	
	permanente	
Contrôle de position	actif	
	inactif	
Commande du relais	avant tempo	
	après tempo	
Commande DAS	maintenue	
	non maintenue	
Niveau d'accès de la Cde	Niveaux 2 et 3	
manuelle de mise en sécurité	Niveaux 1, 2, 3	

MODULE COMP /DES CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	émission	
	rupture	
Temporisation	de 1 s à 133 s	
Commande	impulsion	
	permanente	
Contrôle de position	actif	
	inactif	
Commande du relais	avant tempo	
	après tempo	
Commande DAS	maintenue	
	non maintenue	
Niveau d'accès de la Cde	Niveaux 2 et 3	
manuelle de mise en sécurité	Niveaux 1, 2, 3	

MODULE COMP /DES CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	émission	
	rupture	
Temporisation	de 1 s à 133 s	
Commande	impulsion	
	permanente	
Contrôle de position	actif	
	inactif	
Commande du relais	avant tempo	
	après tempo	
Commande DAS	maintenue	
	non maintenue	
Niveau d'accès de la Cde	Niveaux 2 et 3	
manuelle de mise en sécurité	Niveaux 1, 2, 3	

MODULE COMP /DES CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	émission	
	rupture	
Temporisation	de 1 s à 133 s	
Commande	impulsion	
	permanente	
Contrôle de position	actif	
	inactif	
Commande du relais	avant tempo	
	après tempo	
Commande DAS	maintenue	
	non maintenue	
Niveau d'accès de la Cde	Niveaux 2 et 3	
manuelle de mise en sécurité	Niveaux 1, 2, 3	

MODULE COMP /DES CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	émission	
	rupture	
Temporisation	de 1 s à 133 s	
Commande	impulsion	
	permanente	
Contrôle de position	actif	
	inactif	
Commande du relais	avant tempo	
	après tempo	
Commande DAS	maintenue	
	non maintenue	
Niveau d'accès de la Cde	Niveaux 2 et 3	
manuelle de mise en sécurité	Niveaux 1, 2, 3	

MODULE COMP /DES CONTROLE IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
Mode de fonctionnement	émission	
	rupture	
Temporisation	de 1 s à 133 s	
Commande	impulsion	
	permanente	
Contrôle de position	actif	
	inactif	
Commande du relais	avant tempo	
	après tempo	
Commande DAS	maintenue	
	non maintenue	
Niveau d'accès de la Cde	Niveaux 2 et 3	
manuelle de mise en sécurité	Niveaux 1, 2, 3	

ANNEXE 9 : CONFIGURATION DES MODULES EXTINCTION ET COMMANDE MANUELLE SEULE

MODULE EXTINCTION IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
CASSETTE A		
Fonctionnement en cas de défaut ligne sirène	Pas de Cde	
	Cde effectuée	
CASSETTE B		
Type d'installation	Modulaire	
	non modulaire	
Fonctionnement en cas de défaut charge	Pas de Cde	
	Cde effectuée	
Liaison vers la détection	Autocontrôlée	
	Non autocont.	
Commande manuelle seule	Autorisée	
	Non autorisée	
Niveau d'accès de l'essai	Niveaux 3	
	Niveaux 2 et 3	
Temporisation	de 1 s à 128 s	
Passage en mode manuel seul en neutralisation	Automatique	
	Non auto.	
MODULE COMMANDE MANUELLE SEULE		
Temporisation	de 15 à 240 mn	

MODULE EXTINCTION IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
CASSETTE A		
Fonctionnement en cas de défaut ligne sirène	Pas de Cde	
	Cde effectuée	
CASSETTE B		
Type d'installation	Modulaire	
	non modulaire	
Fonctionnement en cas de défaut charge	Pas de Cde	
	Cde effectuée	
Liaison vers la détection	Autocontrôlée	
	Non autocont.	
Commande manuelle seule	Autorisée	
	Non autorisée	
Niveau d'accès de l'essai	Niveaux 3	
	Niveaux 2 et 3	
Temporisation	de 1 s à 128 s	
Passage en mode manuel seul en neutralisation	Automatique	
	Non auto.	
MODULE COMMANDE MANUELLE SEULE		
Temporisation	de 15 à 240 mn	

MODULE EXTINCTION IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
CASSETTE A		
Fonctionnement en cas de défaut ligne sirène	Pas de Cde	
	Cde effectuée	
CASSETTE B		
Type d'installation	Modulaire	
	non modulaire	
Fonctionnement en cas de défaut charge	Pas de Cde	
	Cde effectuée	
Liaison vers la détection	Autocontrôlée	
	Non autocont.	
Commande manuelle seule	Autorisée	
	Non autorisée	
Niveau d'accès de l'essai	Niveaux 3	
	Niveaux 2 et 3	
Temporisation	de 1 s à 128 s	
Passage en mode manuel seul en neutralisation	Automatique	
	Non auto.	
MODULE COMMANDE MANUELLE SEULE		
Temporisation	de 15 à 240 mn	

MODULE EXTINCTION IMPLANTE LIGNE N° : ET COLONNE N° :		
PARAMETRES	Configurations possibles	Configuration effectuée
CASSETTE A		
Fonctionnement en cas de défaut ligne sirène	Pas de Cde	
	Cde effectuée	
CASSETTE B		
Type d'installation	Modulaire	
	non modulaire	
Fonctionnement en cas de défaut charge	Pas de Cde	
	Cde effectuée	
Liaison vers la détection	Autocontrôlée	
	Non autocont.	
Commande manuelle seule	Autorisée	
	Non autorisée	
Niveau d'accès de l'essai	Niveaux 3	
	Niveaux 2 et 3	
Temporisation	de 1 s à 128 s	
Passage en mode manuel seul en neutralisation	Automatique	
	Non auto.	
MODULE COMMANDE MANUELLE SEULE		
Temporisation	de 15 à 240 mn	

