



CONCEPT EVACUATION

Notice de mise en service

Table des matières

1. GENERALITES.....	2
2. CONTROLE DES ALIMENTATIONS	2
3. CONTROLES A EFFECTUER SUR LES BOUCLES	4
4. CONTROLES A EFFECTUER SUR LA LIGNE DE SIRÈNES.....	5
5. CONTROLES A EFFECTUER SUR LA FONCTION COMMANDE	7
6. PROCEDURE D'IDENTIFICATION DES DEFAUTS	8
Annexe 1 : Configuration.....	9
Annexe 2 : Diagramme de raccordement.....	10

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 révision 4 et 3 : ensemble du document

1. GENERALITES

Pour chacun des tests, 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.
- **évac.** signifie : évacuation.
- **Ctr** signifie : contrôle.
- **Cde** signifie : commande.

Tous les dérangements sont mémorisés.

Un réarmement n'est pas effectué si le défaut est toujours présent.

Un réarmement provoque également un arrêt des signaux sonores.

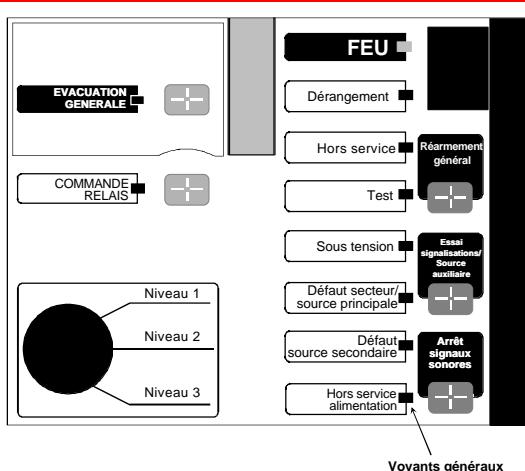
Avant les contrôles, vérifier :

- l'arrivée des câbles,
- la configuration.

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

- Mettre la clé en position niveau 3.
- 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".

2. CONTROLE DES ALIMENTATIONS



La centrale ne peut être mise sous tension que si le secteur est présent.

LORS DE LA MISE SOUS TENSION DE LA CENTRALE,

IL EST POSSIBLE QUE LE VOYANT COMMANDE RELAIS S'ALLUME EN FIXE.

↳ Dans ce cas, appuyer sur le bouton poussoir réarmement général au niveau d'accès 2.
Le voyant s'éteindra au bout de 2 mn.

Voyants sorties associées aux voyants	- signaux sonores - relais répétition signaux sonores	- sous tension	- défaut secteur / source principale	- défaut source secondaire	- hors service alimentation	- FEU - relais feu	- dérangement - relais dérangement	- hors service	- test - relais hors service/test	X
SEQUENCES										
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 la carte alimentation.	- pulsé				- fixe					
mettre en place les fusibles secteur sur la carte alimentation.	- arrêté	fixe		- fixe	- éteint		- fixe - repos	- fixe - activé		
mettre en place le fusible batteries sur la carte alimentation, et appuyer sur le BP "réarmement général".				- éteint			- éteint - activé			
retirer le fusible secteur.	- pulsé - activé		- fixe				- fixe - repos			
appuyer sur le BP "arrêt signaux sonores".	- arrêté - repos									
remettre le fusible secteur et appuyer sur le BP "réarmement général".			- éteint				- éteint - activé			
appuyer sur le BP "essai signalisations / source auxiliaire";										
Débrancher la batterie										
Mesurer la tension de charge à vide entre +B et -B de la carte alimentation, sans batterie, et avec une résistance de 3 K Ohms / 1/2 W entre ces 2 bornes.										
Rebrancher la batterie et appuyer sur le bouton poussoir "réarmement général".										
Contrôler la tension entre le 0 V et le +22 V du bornier BE1 de la carte alimentation.										
Insérer un ampèremètre sur la liaison batterie carte alimentation / batterie										
Mettre le tableau à l'état de veille										
Déconnecter le secteur et mesurer le courant batterie : Ibat										
Observations										

 **Remarque :**

Vérifier que les exigences d'associativité ont été satisfaites.

CONTROLES A EFFECTUER SUR LES BOUCLES

FEU ■

Dérangement ■

■ Hors service



■ Test



Effectuer les contrôles sur chacune des boucles : B1, B2, B3, B4, B5 et B6.

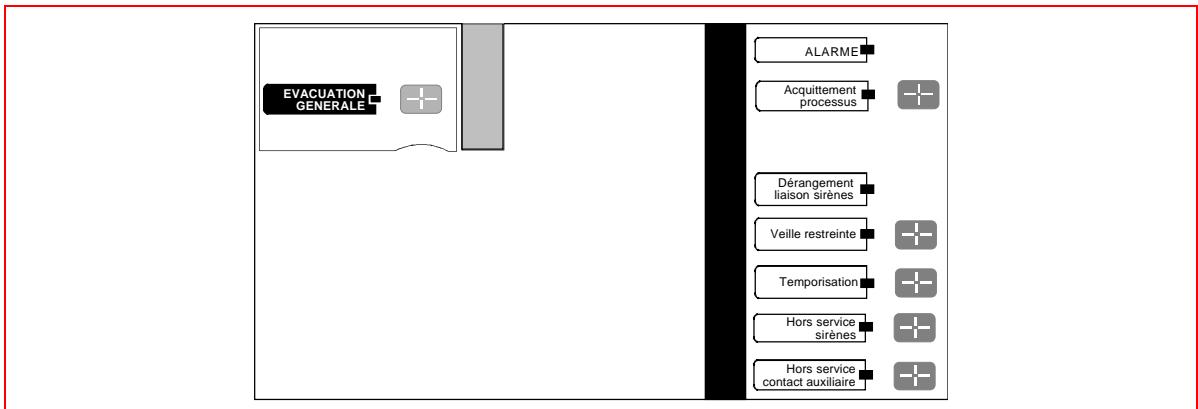
Une mise hors service ou en test de boucle n'est pas effectuée pendant la temporisation d'autoréarmement :

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.

voyants <i>Sorties associées aux voyants</i>	- feu <i>- relais feu</i>	- dérangement	- hors service / test	B1 X	B2 X	B3 X	B4 X	B5 X	B6 X
SEQUENCES									
ETAT INITIAL	- éteint <i>- repos</i>	- éteint	- fixe						
boucle hors service (voyant "hors service / test" fixe).			- éteint						
mettre la boucle en veille en appuyant sur le BP "hors service / test".									
Ctr DES DERANGEMENTS		- fixe							
effectuer une coupure sur la boucle.		- éteint							
supprimer la coupure sur la boucle et appuyer sur le BP "réarmement général".									
Ctr 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 <i>- activé</i>								
appuyer sur le BP "réarmement général".	- éteint <i>- repos</i>								
Ctr 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							
passer un des détecteurs de la boucle en feu.	- fixe								
15 s après la signalisation du feu, la boucle est automatiquement réarmée.	- éteint								
appuyer sur le BP "test".		- éteint							
Ctr FINAUX									
appuyer sur le BP "hors service".		- fixe							
Observations									

3. CONTROLES A EFFECTUER SUR LA LIGNE DE SIRENES



Pour effectuer les contrôles, positionner impérativement l'évacuation en mode report d'alarme (E.N.) de façon à pouvoir arrêter les sirènes, 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 le mode évacuation (N.F.).

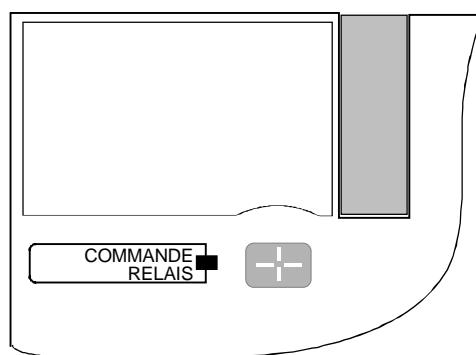
	TEMPORISATION ACTIVE	TEMPORISATION INACTIVE
Mode évacuation (N.F.)	voyant temporisation éteint	voyant temporisation allumé
Mode report d'alarme (E.N.)	voyant temporisation allumé	voyant temporisation éteint

**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".**

Voyants sorties associées aux voyants	Evacuation générale - sirènes - relais auxiliaire	Alarme	Dérange- ment liaisons	Veille restreinte	Tempori- sation	Hors service sirènes	Hors service contact auxiliaire	X
SEQUENCE								
ETAT INITIAL								
hors service: voyants "hors service sirènes", "hors service contact auxiliaire" et "temporisation" fixe.	- éteint - repos	- éteint	- éteint	- éteint	- fixe	- fixe	- fixe	
appuyer sur le BP "hors service sirènes" et sur le BP "hors service contact auxiliaire"			- éteint			- éteint	- éteint	
Ctr DE LA Cde D' EVAC								
Effectuer un feu sur boucle configurée pour commander l'évacuation en temporisé.		- fixe						
vérifier la valeur de la température avant la commande d'évacuation. A l'issue de cette température.	- fixe ou clignotant - activé							
appuyer sur le BP "acquit processus".	- éteint - repos	- éteint						
appuyer sur le BP "Cde évacuation générale" (Cde immédiate des sirènes).	- fixe ou clignotant - activé							
appuyer sur le BP "acquittement processus".	- éteint - repos							
Ctr DE LA VEILLE RESTREINTE								
appuyer sur le BP "veille restreinte".				- fixe				
appuyer sur le BP "veille restreinte".				- éteint				
Ctr DES DERANGEMENTS								
effectuer une coupure sur la ligne de sirènes.			- fixe					
supprimer la coupure, et appuyer sur le BP "réarmement général".			- éteint					
Ctr FINAUX								
appuyer sur les BP "hors service sirènes" et "hors service contact auxiliaire".					- fixe	- fixe		
Observations								

4. CONTROLES A EFFECTUER SUR LA FONCTION COMMANDE



Le relais ligne de commande est commandé pendant une temporisation de 2 mn.
Pendant cette temporisation, la commande de réarmement est sans effet

SEQUENCE	Voyant Sortie associées aux voyants	Commande relais -Relais ligne de commande	X
ETAT INITIAL	Veille	-Eteint -Fixe	
CONTRÔLE DE LA COMMANDE	Faire un feu sur une des boucles pour commander le relais ligne commande	-Fixe -Repos	
	Appuyer sur le BP réarmement général	-Eteint -Activé	
	Appuyer sur le BP commande relais	-Fixe -Repos	
	Appuyer sur le BP réarmement général	-Eteint -Activé	
Observations			

5. PROCEDURE D'IDENTIFICATION DES DEFAUTS

	Voyant dérangement	Voyant défaut secteur/source principale	Voyant défaut source secondaire	Voyant défaut sur le module	Remarques
Défaut secteur	allumé	allumé	éteint	éteint	Cause : défaut secteur. Information disponible sur la borne 4 du bornier B1 de la carte de base. 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 batterie haute interne	allumé	éteint	allumé	éteint	Cause : défaut de charge, ou début de charge. Information disponible sur la borne 3 du bornier B1 de la carte de base. 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. Information disponible sur la borne 5 du bornier B1 de la carte de base. Vérifier le fusible batterie sur la carte alimentation, et éventuellement changer les batteries.
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 6 du bornier B1 de la carte de base. 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 sur une boucle	allumé	éteint	éteint	allumé	Cause : court-circuit de la boucle, ou coupure de la boucle, ou dérangement sur un détecteur. Vérifier la boucle et les détecteurs.
Défaut sur l'évacuation	allumé	éteint	éteint	allumé	Cause : court-circuit ou coupure de la ligne de sirènes, ou défaut d'alimentation sur l'entrée alimentation des sirènes. Vérifier la présence d'une alimentation entre les bornes 11 et 12 du bornier B2 de la carte de base, et vérifier la ligne.

La mesure des informations disponibles sur les différentes sorties sera faite à l'aide d'un voltmètre connecté entre la borne correspondante et la borne + 22 V disponible sur la carte alimentation.

	Signal mesuré sur le voltmètre
Information présente	$\geq 20 \text{ V}$
Information non présente	$\leq 17 \text{ V}$

Annexe 1 : CONFIGURATION

FONCTIONS DE BASE		
PARAMETRES	CONFIGURATIONS POSSIBLES	CONFIGURATION REALISEE
B.P. Arrêt signaux sonores	Niveaux d' accès 1, 2 et 3 Niveaux d' accès 2 et 3	
B.P. Essais signalisations / source auxiliaire.	Niveaux d' accès 1, 2 et 3 Niveaux d' accès 2 et 3	

BOUCLES DE DETECTION		
BOUCLE N° 1		BOUCLE N° 2
PARAMETRES	CONFIG. POSSIBLES	CONFIG. REALISEE
Autoréarmement	non.	
	oui, T = 1mn	
	oui, T = 3 mn	
	oui, T = 5 mn	
Durée de réarmement	0,5 s 15 s	Obligatoire
Commande de l'évacuation	non	
	oui , temporisée	
	oui, immédiate	
Commande du relais ligne de commande	non oui	

BOUCLE N° 3		
PARAMETRES	CONFIG. POSSIBLES	CONFIG. REALISEE
Autoréarmement	non	
	oui, T = 1mn	
	oui, T = 3 mn	
	oui, T = 5 mn	
Durée de réarmement	0,5 s 15 s	Obligatoire
Commande de l'évacuation	non	
	oui, temporisée	
	oui, immédiate	
Commande du relais ligne de commande	non oui	

BOUCLE N° 4		
PARAMETRES	CONFIG. POSSIBLES	CONFIG. REALISEE
Autoréarmement	non	
	oui, T = 1mn	
	oui, T = 3 mn	
	oui, T = 5 mn	
Durée de réarmement	0,5 s 15 s	Obligatoire
Commande de l'évacuation	non	
	oui, temporisée	
	oui, immédiate	
Commande du relais ligne de commande	non oui	

BOUCLE N° 5		
PARAMETRES	CONFIG. POSSIBLES	CONFIG. REALISEE
Autoréarmement	non	
	oui, T = 1mn	
	oui, T = 3 mn	
	oui, T = 5 mn	
Durée de réarmement	0,5 s 15 s	Obligatoire
Commande de l'évacuation	non	
	oui, temporisée	
	oui, immédiate	
Commande du relais ligne de commande	non oui	

BOUCLE N° 6		
PARAMETRES	CONFIG. POSSIBLES	CONFIG. REALISEE
Autoréarmement	non	
	oui, T = 1mn	
	oui, T = 3 mn	
	oui, T = 5 mn	
Durée de réarmement	0,5 s 15 s	Obligatoire
Commande de l'évacuation	non	
	oui, temporisée	
	oui, immédiate	
Commande du relais ligne de commande	non oui	

EVACUATION		
PARAMETRES	CONFIGURATIONS POSSIBLES	CONFIGURATION REALISEE
Mode de fonctionnement	E.N. N.F.	
Temporisation	de 0 s à 600 s	
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 accès du B.P. évacuation générale	Niveaux 2 et 3 Niveaux 1, 2, 3	

Annexe 2 : DIAGRAMME DE RACCORDEMENT

BORNIER		FONCTION		CABLE N°	RACCORDEMENT VERS					
					DéTECTEURS	DÉCLEN-CHEURS	SIRÈNES	DAS	Autres à préciser	Nombre
B1	8	T	Relais général feu							
PC + 2B	9	R								
+ EV ou	10	C								
PC + 2B + EV II	11	T	Relais général							
	12	R	dérangement							
	1	C								
B2	3	T	Relais général Test / hors service							
PC + 2B	4	C								
+ EV ou	7	T	Relais répétition signal sonore							
PC + 2B + EV II	8	C								
	9		Entrée réarmement externe							
B3	11	+	Ligne de sirènes							
PC + 2B	12	-								
+ EV ou	5	C	Relais auxiliaire							
PC + 2B + EV II	6	R								
	7	T								
B4	8	C	Relais ligne de commande							
PC + 2B	9	R								
+ EV ou	10	T								
PC + 2B + EV II	1	+	Boucle 1							
	2	-								
	3	T	relais feu boucle 1							
	4	C								
	6	+	boucle 2							
	7	-								
	8	T	relais feu boucle 2							
	9	C								
B1	2	+	Boucle 3							
Option 4	3	-								
Boucles ou	5	T	Relais feu boucle 3							
Option 4	6	C								
Boucles II	8	+	Boucle 4							
	9	-								
	11	T	Relais feu boucle 4							
	12	C								
B2	2	+	Boucle 5							
Option 4	3	-								
Boucles ou	5	T	Relais feu boucle 5							
Option 4	6	C								
Boucles II	8	+	boucle 6							
	9	-								
	11	T	Relais feu boucle 6							
	12	C								

