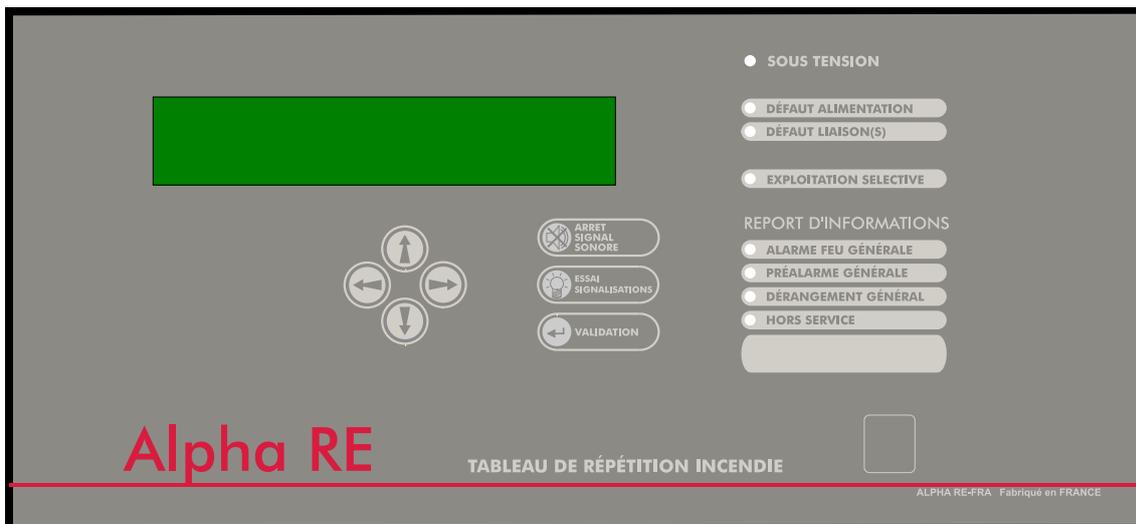




Notice Technique Produit

ALPHA Rna et ALPHA RE



Sommaire

A.	Caractéristiques du produit	3
	A.1.Présentation	3
	A.1.1.Généralités	3
	A.1.2.Constitution	4
	A.2.Spécifications générales	5
	A.2.1.Caractéristiques générales	5
	A.2.2.Signalisations	6
	A.2.3.Commandes	6
	A.2.4.Entrées/Sorties	7
B.	Installation et raccordement	8
	B.1.Documentes spécifiques nécessaires	8
	B.2.Installation	8
	B.3.Raccordements	9
	B.3.1.Voie de dialogue	9
	B.3.2.Câble d'alimentation en fonction du nombre de boîtiers	9
	B.3.3.Particularité de l'alimentation externe en 48V	9
	B.3.4.Raccordement des liaisons extérieures - ALPHA Rna	10
	B.3.5.Raccordement des liaisons extérieures - ALPHA RE	11
C.	Mise en service	12
	C.1.Généralités	12
	C.2.Contrôles préliminaires	12
	C.3.Configuration	13
	C.3.1.Configuration matérielle	13
	C.3.2.Initialisation	14
D.	Exploitation	18
	D.1.Les niveaux d'accès	18
	D.2.Gestion du système de répétition	19
	D.3.Menus d'exploitation	20
	D.4.Fonction des commandes et signalisations générales	21
	D.4.1.Signalisations générales	21
	D.4.2.Signalisations spécifiques	22
	D.5.Entretien	23
	D.6.Pièces détachées	23
	D.7.Maintenance	23

A. Caractéristiques du produit

A.1. Présentation

A.1.1. Généralités

ALPHA RE est un tableau répéteur d'exploitation (TRE) au sens de la norme NF S61-941, de la marque NF-SSI et de la règle R7. Il est associé aux Équipements de Contrôle et de Signalisation des gammes adressables Héphaïs et Alpha. A ce titre, il intègre une pile 9V.

ALPHA Rna est un tableau répéteur de confort (TRC) au sens de la règle R7 et est associé aux Équipements de Contrôle et de Signalisation de la gamme adressable Alpha. D'un point de vue maintenance, l'ALPHA RE se substitue en totalité à l'ALPHA Rna.

Le fonctionnement demande la mise en œuvre **d'une voie de dialogue (RS485) et d'une voie d'alimentation (24V/48V)**; cette dernière peut être issue selon le besoin en énergie :

- Soit par l'équipement de contrôle et de signalisation (ECS),
- Soit par une alimentation extérieure secourue (EAE/EAES) au sens de la norme NF EN54-4.

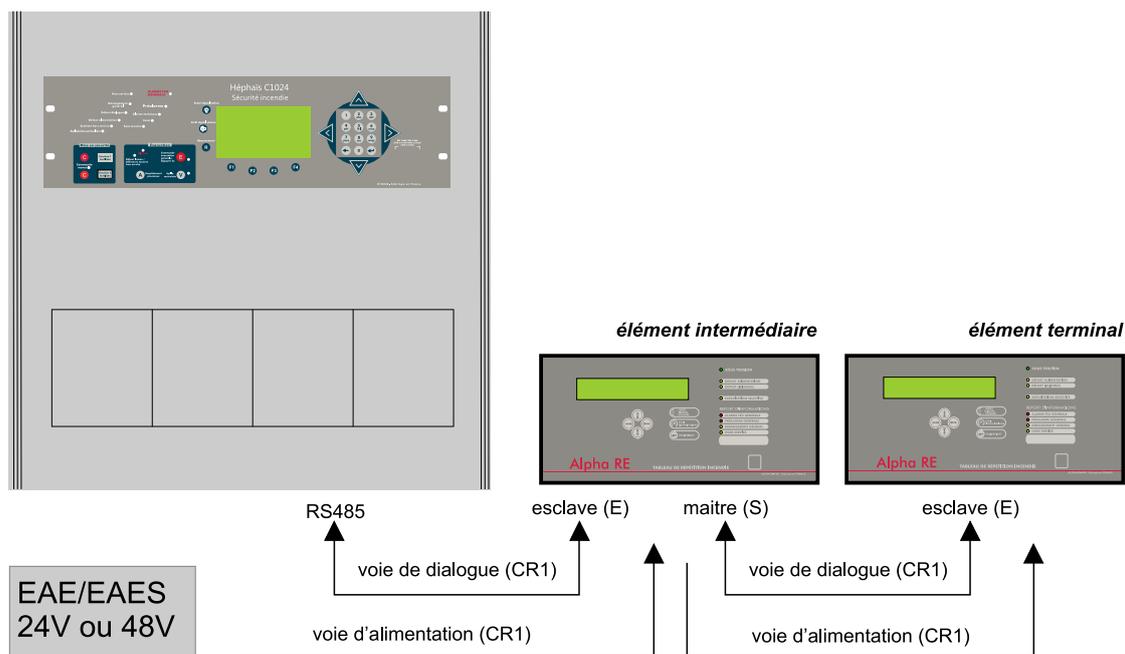


Figure 1. Concept général du système de répétition

A.1.2. Constitution

Le tableau est constitué principalement :

- D'un boîtier plastique,
- D'une face avant lexan équipée de touches contact,
- D'un afficheur alphanumérique 4 lignes de 40 caractères,
- D'une carte électronique de gestion placée au dos de la face avant.

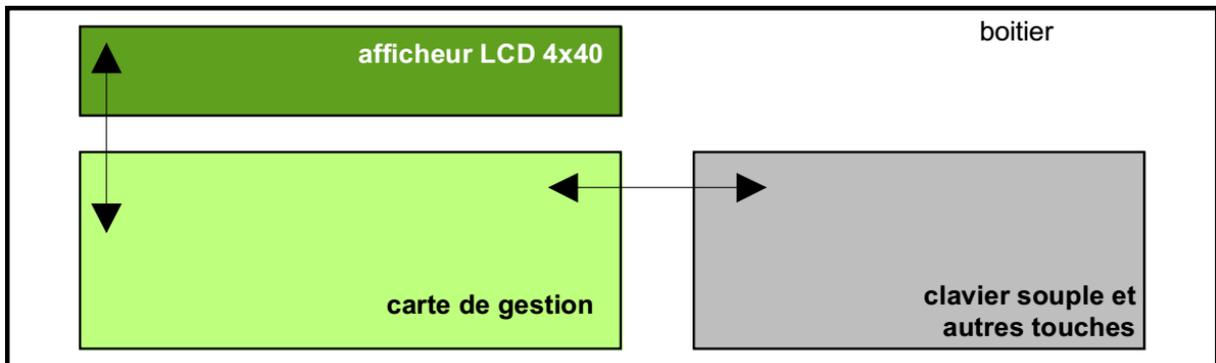


Figure 2. Synoptique général

A.2. Spécifications générales

A.2.1. Caractéristiques générales

Caractéristiques fonctionnelles	
Capacité maximale de gestion	Le produit répète les signalisations d'un seul ECS, dans la limite des 30 derniers évènements relatifs aux : <ul style="list-style-type: none"> • Alarmes, • Dérangements, • Préalarmes, • Hors service.
Particularité	La fonction « EXPLOITATION SÉLECTIVE » autorise le produit à gérer tout ou partie des zones de détection de l'ECS sur lequel il est connecté.
Limite d'emploi	L'ALPHA RE, en tant que TRE, répète les défauts généraux de l'ECS. Ce n'est pas le cas de l'ALPHA Rna.

Caractéristiques mécaniques	
Encombrement (cotes en mm)	Largeur: 370 - Hauteur: 170 - Profondeur: 55.
Masse	2Kg.
Couleur du boîtier	Gris anthracite.
Indice de protection	IP30.

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	De 15 à 60Vdc (24Vdc nominal ou 48 Vdc nominal).
Consommation en veille	0,05A maximum
Consommation maximale (essai signalisations)	<ul style="list-style-type: none"> • 0,2A sous 15V, • 0,13A sous 24V, • 0,1A sous 30V.
Fourniture de l'énergie	<ul style="list-style-type: none"> • Soit par la sortie 24V de l'ECS (1 ou 2 boîtiers selon les caractéristiques de l'ECS considéré), • Soit par un EAE/EAES 24V ou 48V, secourue 12h et 10min par une batterie dont on utilise pour chaque tableau répéteur : 0,61Ah (soit 0,05A*12,17h)

Caractéristiques climatiques	
Fonctionnelles	Gamme de température: de -10°C à +50°C. Humidité relative admissible: 93%hr sans condensation.
Stockage	Gamme de température: de +10°C à +50°C. Humidité relative admissible: 85%hr sans condensation.

Autres caractéristiques	
Composants utilisés	Ils répondent à la classe 3K5 de la CEI 721-3-3.
Chargeur et alimentation	Ils sont conformes aux prescriptions de sécurité de la CEI-950.

A.2.2. Signalisations

Signalisations lumineuses propres au produit

Sous tension	Voyant vert fixe.
Défaut alimentation	Voyant jaune fixe ou clignotant.
Défaut liaisons	Voyant jaune fixe ou clignotant.
Défaut dialogue	Voyant jaune fixe ou clignotant.
Exploitation sélective	Voyant jaune fixe.
Événements et états par menu	Afficheur alphanumérique de 4 lignes de 40 caractères.

Signalisations lumineuses relatives à la répétition

Alarme feu générale	Voyant rouge fixe.
Préalarme générale	Voyant rouge fixe.
Dérangement général	Voyant jaune fixe.
Hors service	Voyant jaune fixe.

Signalisations sonores générales

Alarme ou préalarme	Son discontinu (signal prioritaire).
Dérangement ou défaut	Son continu.

A.2.3. Commandes

Organes de commande

Niveau 1	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêt signal sonore • Essai signalisations • Validation • Exploration des menus par un clavier regroupant 4 flèches ; cet ensemble autorise également le dialogue homme - machine 		
Du niveau 1 au niveau 2	Code propre au tableau répéteur composé de 3 chiffres.		
Niveau 2	Fonction réservée.		
Du niveau 1 au niveau 3	Code propre au tableau répéteur composé de 3 chiffres.		
Niveau 3		ALPHA Rna	ALPHA RE
	Autorisation:	ST1 (réarmement)	SW1-1 (réarmement)
	Paramétrage:	ST2	SW1-2
	Élément intermédiaire ou terminal:	ST4	par menu

A.2.4. Entrées/Sorties

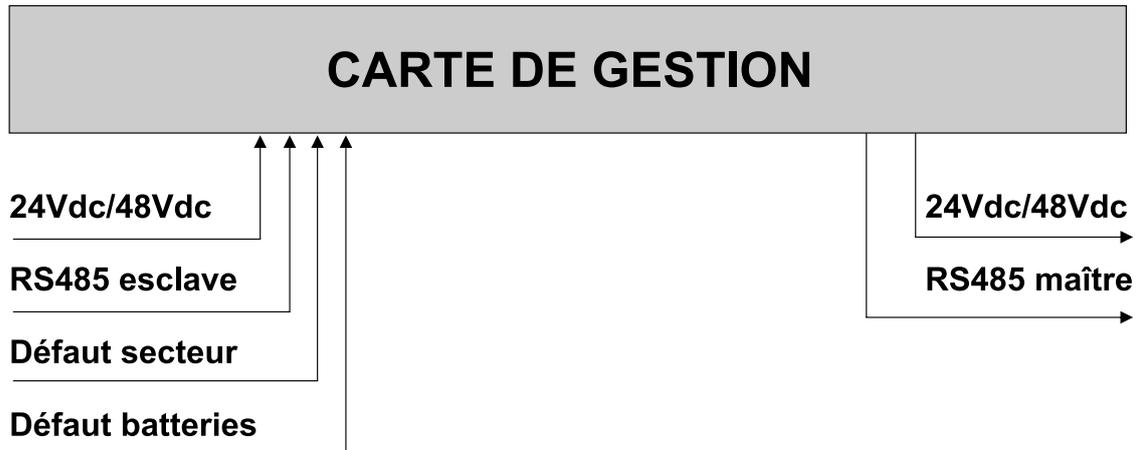


Figure 3. Entrées/Sorties

Liaisons extérieures	
Dialogue RS485 maître « M »	<p>Nombre: 1.</p> <p>Nature: liaison série RS485 à 9600Bauds (ALPHA Rna), 9600 ou 34800Bauds (ALPHA RE), sans parité avec 1 bit de start, (8+1) bits, 1 bit de stop.</p> <p>Fonction: permettre la connexion au tableau répéteur suivant.</p> <p>Bornes de raccordement: B1 (M-, M+).</p>
Dialogue RS485 esclave « E »	<p>Nombre: 1.</p> <p>Nature: liaison série RS485 à 9600Bauds (ALPHA Rna), 9600 ou 34800Bauds (ALPHA RE), sans parité avec 1 bit de start, (8+1) bits, 1 bit de stop.</p> <p>Fonction: permettre la connexion à l'ECS ou au tableau répéteur précédent.</p> <p>Bornes de raccordement: B1 (E-, E+).</p> <p>Particularité: généralement l'activation ou la présence de ce type de tableau répéteur doit être déclarée au téléchargement de l'ECS.</p>
Alimentation	<p>Nature : 24Vdc nominal ou 48Vdc nominal, de 15 à 60Vdc.</p> <p>Bornes de raccordement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALPHA Rna: B2 (0V, +24V) et ce, 2 fois pour la continuité. • ALPHA RE: B2 (-E,+E,-S, +S).
Défaut secteur et défaut batteries	<p>Fonction: permettre la surveillance de l'alimentation lorsque celle-ci n'est pas issue de l'ECS.</p> <p>Nature: entrées pour contact sec.</p> <p>Bornes de raccordement:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALPHA Rna: B3 (DS, DB et 0V). • ALPHA RE: B3 (DS, DB et 0V).

B. Installation et raccordement

B.1. Documents spécifiques nécessaires

Outre le présent document, seuls sont nécessaires les plans d'implantation des matériels sur le site.

B.2. Installation

De façon générale et afin de permettre une exploitation aisée, il est indispensable que la hauteur de fixation du boîtier soit comprise entre 1,4m et 1,7m (hauteur du produit $\leq 2m$) pour que la lisibilité de l'afficheur alphanumérique reste possible. De plus une zone neutre d'au moins 10cm autour du coffret doit exister pour autoriser le montage/démontage.

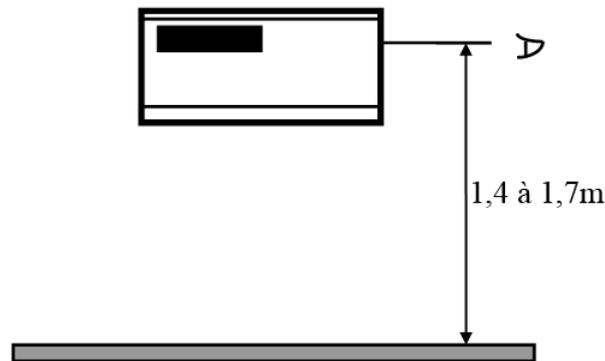


Figure 4. Positionnement pour une exploitation optimale

Le montage doit respecter les étapes suivantes:

- Percer le support mural tel qu'indiqué par la figure 5 puis engager 4 vis $\varnothing 4$;
- Déposer le couvercle du boîtier par pression sur les 2 clips de la partie inférieure;
- Présenter le fond de boîtier puis exercer une pression de haut en bas pour permettre aux vis de s'engager correctement dans leur logement;
- Faire pénétrer les câbles par l'intermédiaire des emprunts défonçables en prenant soin d'éviter tout contact avec le **boîtier réalisé en matière conductrice**.

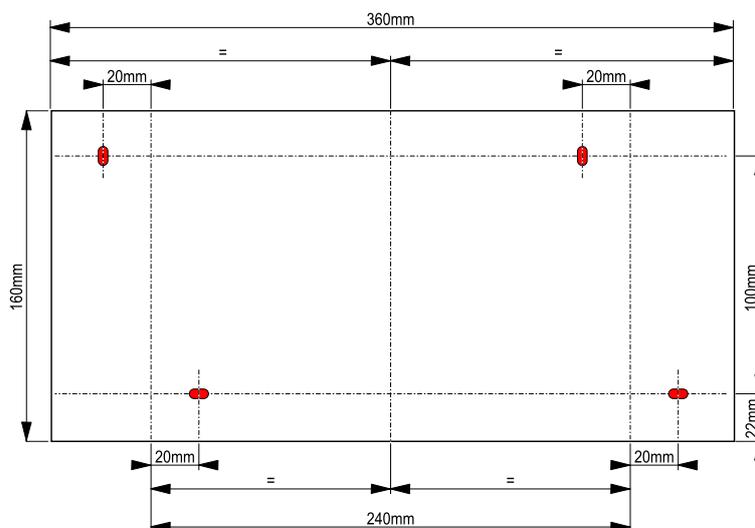


Figure 5. Fixation du coffret

B.3. Raccordements

B.3.1. Voie de dialogue

Caractéristique	Nature du câble	Départ	ALPHA Rna	ALPHA RE
Dialogue RS485	1 paire 8/10 sous écran CR1 avec longueur maximale entre produits: 700m.	ALPHA 99: RJBUS	9600Bauds et AA	9600Bauds et AA
		ALPHA 250: UC250	9600Bauds et AA	9600Bauds et AA
		HEPHAÏS 128 : FM180	9600Bauds et AA	9600Bauds et AA
		HEPHAÏS 256: ISO-RS	9600Bauds et AA	9600Bauds et AA
		HEPHAÏS 1024 : CPU1024 ou CPU1024NE, H1024C ou S, TEX1024 ou ISO-RS		34800Bauds et AA+

B.3.2. Câble d'alimentation en fonction du nombre de boîtiers

Pour définir la longueur maximale du câble d'alimentation, les paramètres à prendre en compte sont les suivants :

- Tension d'alimentation typique d'un ECS en fin d'autonomie: 24Vdc
- Tension minimale de fonctionnement du produit: 15 Vdc
- Chute de tension autorisée (24V-15V): 9Vdc
- Consommation moyenne à ces niveaux de tension: 0,18A, soit $\approx (0,15A+0,2A)/2$
- Résistance ohmique du câble 1 paire 8/10: $72\Omega/1000m$
- Résistance ohmique du câble 2x1,5²: $23\Omega/1000m$

Nombre de produit	1	5	10	16
Rmax admissible	50 Ω (9V/0,18A)	10 Ω (9V/0,9A)	5 Ω (9V/1,8A)	3,1 Ω (9V/2,88A)
Lmax (a) en 8/10	700m (b)	140m (10/72)	-	-
Lmax (a) en 1,5 ²	700m (b)	430m (10/23)	215m (5/23)	135m (3,1/23)

(a) : Lmax est la longueur maximale entre l'alimentation et le tableau répétiteur le plus éloigné

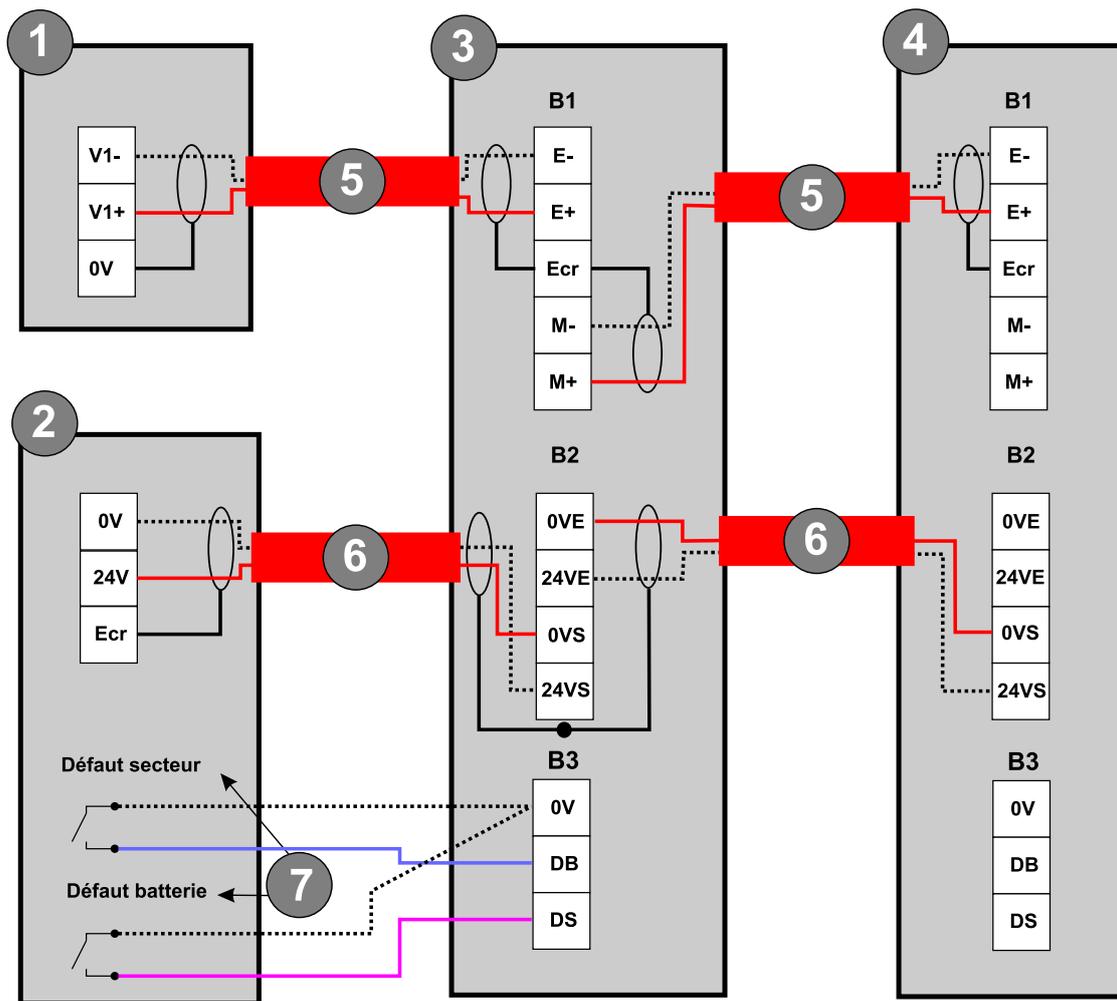
(b) : La limite est ici fixée par la longueur maximale de la voie de dialogue.

B.3.3. Particularité de l'alimentation externe en 48V

Lorsque le tableau répétiteur ALPHA RE est alimenté par une alimentation externe EAE/EAES de 48V, alors :

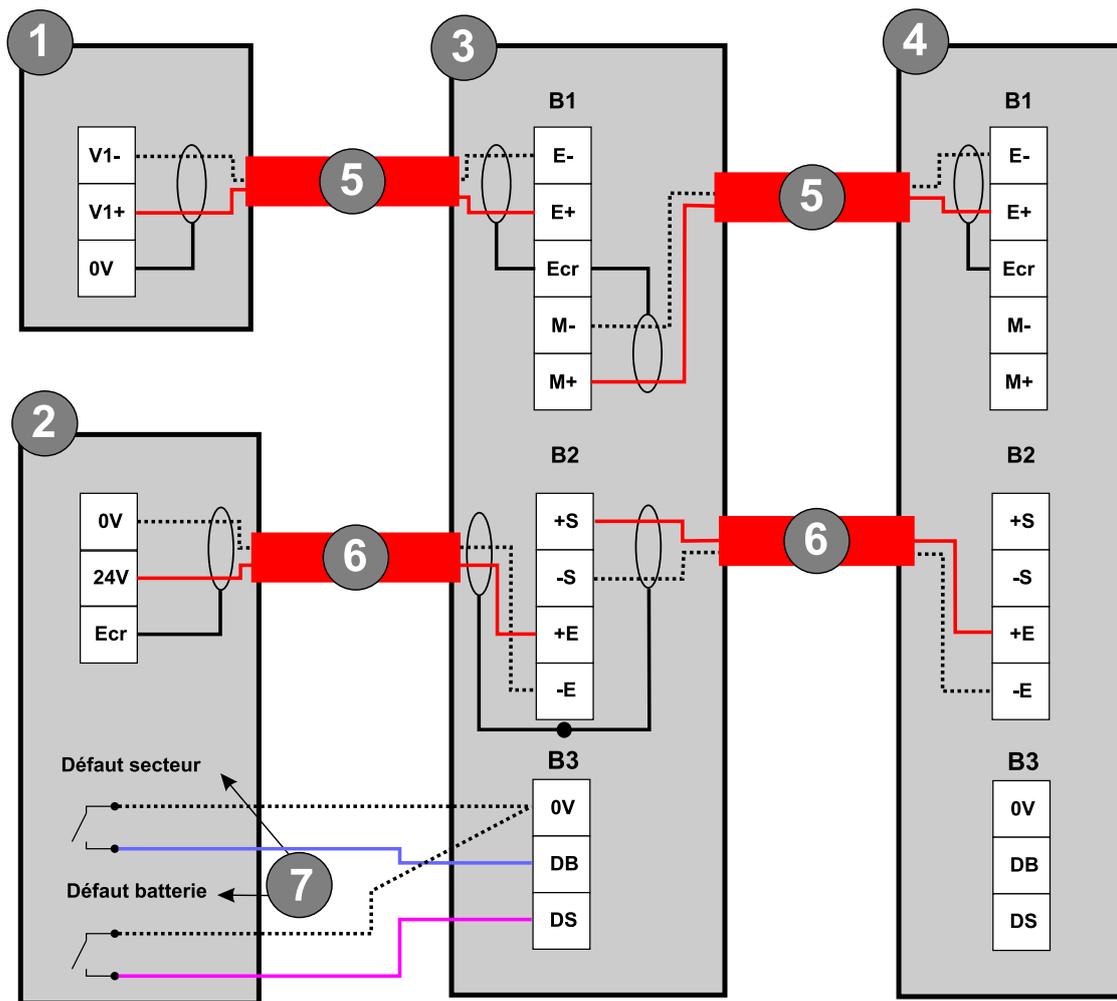
- Le connecteur B1 du tableau répétiteur ALPHA RE doit être raccordé au connecteur B1 de la carte de communication ISO-RS de l'équipement de contrôle et de signalisation HEPHAÏS 1024;
- Le connecteur J1 de la carte de communication ISO-RS de l'équipement de contrôle et de signalisation HEPHAÏS 1024 doit être connecté au connecteur J12 (AUX. CARD) de l'unité centrale CPU1024 ou CPU1024NE de l'équipement de contrôle et de signalisation HEPHAÏS 1024.

B.3.4. Raccordement des liaisons extérieures - ALPHA Rna



Repère	Description
1	Équipement de contrôle et de signalisation (ECS). Départ: voir la notice de l'ECS.
2	Alimentation électrique: EAE/EAES de 24V
3	ALPHA Rna numéro 1 (coté intermédiaire)
4	ALPHA Rna numéro n (coté terminal)
5	Câble 1 paire 8/10 sous écran de catégorie CR1
6	Câble 2x1,5 ² de catégorie CR1
7	Les contacts ne sont exploités que lorsque le tableau ALPHA Rna est alimenté par une alimentation extérieure. Les contacts sont fermés en cas de défaut et lus par des entrées programmables du système de détection incendie (SDI).

B.3.5. Raccordement des liaisons extérieures - ALPHA RE



Repère	Description
1	Équipement de contrôle et de signalisation (ECS). Départ: voir la notice de l'ECS.
2	Alimentation électrique: EAE/EAES de 24V ou 48V
3	ALPHA RE numéro 1 (coté intermédiaire)
4	ALPHA RE numéro n (coté terminal)
5	Câble 1 paire 8/10 sous écran de catégorie CR1
6	Câble 2x1,5 ² de catégorie CR1
7	Les contacts ne sont exploités que lorsque le tableau ALPHA RE est alimenté par une alimentation extérieure. Les contacts sont fermés en cas de défaut et lus par des entrées programmables du système de détection incendie (SDI).

C. Mise en service

C.1. Généralités

Outre un outillage d'électricien, la mise en service nécessite la présente notice et éventuellement les notices d'installation et de raccordement (NIR) de l'ECS.

La mise en service comprend 4 phases principales:

1. Le **contrôle des liaisons** entre l'ECS et le produit, et les tableaux de répétition entre eux dans la mesure où plusieurs boîtiers sont prévus;
2. La **configuration** permettant l'intégration du produit dans le système;
3. La **connexion des lignes** extérieures;
4. Les **contrôles généraux et essais fonctionnels**, étape au cours de laquelle on s'assure du bon fonctionnement général du(des) tableau(x).

C.2. Contrôles préliminaires

Avant tout raccordement des voies de dialogue RS485, il est nécessaire de s'assurer de leur qualité. Pour ceci et pour chacune des lignes, le contrôle doit porter sur son **isolement**. Pour ceci, mesurer la résistance présente entre chaque conducteur des câbles, écran compris, et la terre électrique de l'installation. Quelle que soit la ligne, la résistance mesurée doit être **RIS \geq 1M Ω**

C.3. Configuration

Afin de permettre la mise en service, le tableau doit avant toute chose être configuré et initialisé:

- La **configuration matérielle**: appareil hors tension, elle est réalisée à partir des sélecteurs ou cavaliers disposés sur la carte de gestion;
- L'**initialisation**: appareil sous tension, elle permet de définir les données de site, certaines fonctionnalités et liens inter-systèmes.

C.3.1. Configuration matérielle

Afin que l'initialisation puisse être réalisée correctement, il faut absolument que le(les) tableau(x) soit(ent) configuré(s) et interconnecté(s).

C.3.1.1. Position des sélecteurs sur l'ALPHA Rna

Sélecteur	Option possible
SW1 « TEST »	Associé au bouton BP1, ce sélecteur est destiné au test usine. Il doit être impérativement sur HS.
ST1 « REARM »	La présence de ce cavalier autorise le réarmement général du SDI même si l'ALPHA Rna est en mode exploitation sélective ; par défaut, il doit être absent.
ST2 « CODES »	La présence de ce cavalier autorise la saisie des codes d'accès et la mémorisation de position relative de l'ALPHA Rna (tableau intermédiaire ou terminal).
ST3 « BUZZER »	En exploitation, ce cavalier doit être impérativement présent.
ST4 « TERM »	Ce cavalier permet de connecter une résistance de fin de ligne sur la voie de dialogue. Il doit être présent sur le dernier ALPHA Rna en ligne et être absent sur tous les éventuels boîtiers intermédiaires.
BP1	Permet une initialisation du répéteur.

C.3.1.2. Position des sélecteurs sur l'ALPHA RE

Sélecteur	Option possible
SW1-1 « Réarm »	Ce sélecteur autorise le réarmement général du SDI ; par défaut il doit être sur OFF.
SW1-2 « Code DDS »	Sur ON, ce sélecteur lance le menu de paramétrage qui autorise : <ul style="list-style-type: none"> • La saisie des codes d'accès des niveaux 2 et 3; • La mémorisation de position relative du tableau ALPHA RE (tableau intermédiaire ou terminal); • Le choix de la vitesse de dialogue (9600Bauds sauf pour HEPHAÏS 1024 : 38400Bauds).
SW1-3 « Test »	Associé au bouton BP1, ce sélecteur est destiné au test usine. Il doit être impérativement sur OFF.
SW1-4 « BUZZER »	En exploitation, ce sélecteur doit être sur ON.
BP1 « RESET »	Permet une initialisation du répéteur.

C.3.2. Initialisation

C.3.2.1. Mise sous tension

Sur l'ALPHA RE connecter la pile 9V : l'avertisseur sonore fonctionne.



Pour installation pile de sauvegarde 9V de type 6LR61 ou 6F22 format PP3, non rechargeable.

- Toujours installer correctement les batteries conformément aux instructions
- Vérifier que les points de contact sont propres et conducteurs
- Ne pas chauffer ou tenter de recharger la batterie
- Ne pas jeter au feu
- Ne pas faire une inversion de polarité lors de la mise en place de la pile

Procéder à la connexion des câbles extérieurs, contrôler la qualité de l'alimentation et finalement mettre sous tension (il est conseillé de réaliser ces opérations boîtier par boîtier). S'assurer que le voyant vert « SOUS TENSION » est allumé.

Pour permettre la vérification des performances du produit, il est absolument indispensable qu'il ait été déclaré au téléchargement de l'ECS.

C.3.2.2. Programmation

C.3.2.2.1. Principe d'utilisation du clavier

Bien que ne possédant pas de clavier numérique, il est possible de composer des codes d'accès ou de saisir des nombres ; ceci s'obtient par l'intermédiaire du clavier 4 flèches. A la requête de l'afficheur, les flèches « ↑ » et « ↓ » permettent d'incrémenter ou de décrémenter un chiffre, ou de positionner l'index en vue d'une scrutation.

La touche « VALIDATION » réalisant la prise en compte.

Pour répondre à une question on utilise les 2 autres flèches « ← → », elles permettent de positionner l'index sur la réponse désirée ; la touche « VALIDATION » réalisant la prise en compte.

C.3.2.2.2. Le paramétrage

Numéro	Action et commentaire	Affichage à l'écran
1	Mettre en place ST2 (ALPHA Rna) ou SW1-2 sur ON (ALPHA RE) puis effectuer une mise à zéro par une pression sur BP1. ^a	Tableau en dernière position? Oui Non
2	Saisir le code de niveau 2 puis actionner la touche « VALIDATION ». ^b	Mémorisation du code d'accès niveau 2 Code d'accès niveau 2 : xxx
3	Saisir le code de niveau 3 puis actionner la touche « VALIDATION »	Mémorisation du code d'accès niveau 3 Code d'accès niveau 3 : yyy
4	Sélection: « →·← » pour la modification du réglage Validez avec la touche « VALIDATION ».	Contraste afficheur <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 50%
5	Exclusivement sur ALPHA RE , choisir la vitesse de dialogue (9600Bauds en général sauf pour HEPHAÏS 1024) puis actionner la touche « VALIDATION ».	Choix de la vitesse de communication 9600 38400
6	Exclusivement sur ALPHA RE , choisir le type de protocole (AA en général sauf AA+ pour HEPHAÏS 1024) puis actionner la touche « VALIDATION ».	Choix du protocole de communication AA AA+
7	Sur l' ALPHA Rna , s'affiche alors (appuyer sur BP1):	CONFIGURATION TERMINEE ENLEVER ST2 ET APPUYER SUR RESET
8	Sur l' ALPHA RE , s'affiche alors :	CONFIGURATION TERMINEE SW1-2 sur OFF ET APPUYER SUR RESET

^aLors d'une extension du système de répétition, ce paramètre peut être remis en cause.

^bSauf demande spécifique de l'exploitant, garder des codes identiques pour l'ECS et le produit.

C.3.2.2.3. Visualisation du type de tableau de report

Pour connaître le type de votre tableau de report, NF ou Export, vous trouverez l'information dans le menu « Information ».

C.3.2.2.4. L'exploitation sélective sur l'ALPHA RE

Le fonctionnement de l'exploitation sélective est le suivant : La mise en Exploitation Sélective d'une ou plusieurs zones autorise le tableau de report ALPHA RE à signaler les événements associés aux autres zones qui ne sont pas en Exploitation Sélective. Par conséquent, ce fonctionnement permet à l'ALPHA RE de reporter les événements de la centrale incendie à l'identique. Le mode « Exploitation Sélective » apporte une signalisation supplémentaire au tableau de report avec son voyant.

Si l'exploitation nécessite que chaque ALPHA RE gère une partie des zones de détection du site (mode exploitation sélective) ; procéder à leur paramétrage en sélectionnant les menus suivants (voir détails au §.D.3) :

Numéro	Action et commentaire	Affichage à l'écran
1		NOM DU SITE
2	Appuyer sur la touche « VALIDATION ». Se placer face à 3) puis appuyer une nouvelle fois sur la touche « VALIDATION ». ^a	* Menu principal * 1) Etas des points 2) Informations → 3) Configuration exploitation
3	Composer le code de niveau 3 et suivre l'instruction à l'écran puis valider avec la touche « VALIDATION ».	* Saisie code d'accès niveau 3 * Code d'accès niveau 3 : yyy
4	Si le code est valide	* Configuration exploitation * → 1) Passage en mode sélectif 2) Saisie des zones surveillées 3) Liste des zones surveillées
5	Saisie des zones surveillées: plage par plage, saisir la 1ère et dernière zone de détection devant être accompagnées de la signalisation visuelle « Exploitation Sélective »; si plusieurs plages sont requises, recommencer autant de fois que nécessaire. ^b	* Configuration exploitation * 1) Passage en mode sélectif → 2) Saisie des zones surveillées 3) Liste des zones surveillées
6	Les zones désirées sont saisies par plage puis valider avec la touche « VALIDATION ». ^c	* Saisie des zones surveillées * Surveiller de la zone: 000 à la zone: 000
7	Passage en mode sélectif: cette rubrique active le mode sélectif. Se placer face à 1) puis valider: le voyant « EXPLOITATION SÉLECTIVE » s'allume. Si vous désirez vérifier votre saisie, choisir 3).	* Configuration exploitation * → 1) Passage en mode sélectif 2) Saisie des zones surveillées 3) Liste des zones surveillées

^aLa procédure suivante est destinée au passage en mode d'exploitation sélective.

^bAttention à saisir correctement vos données car un écart nécessite une reprise complète de la saisie.

^cIl est possible de saisir plusieurs plages (nombre totale de zone de détection - 1) dans le cas où il existe des intervalles entre celles-ci.

Il est possible de vérifier la qualité de la programmation en utilisant le menu **4-4**).

A partir de ce moment il est toujours possible d'ajouter une plage mais si une erreur est constatée ou une suppression de zone est à apporter, utiliser le menu **4-3**).

C.3.2.2.5. Effacement des zones surveillées sur l'ALPHA RE

Cette procédure est utilisée pour effacer la ou les zones surveillées et entraîne de ce fait un retour automatique au mode d'exploitation générale.

Numéro	Action et commentaire	Affichage à l'écran
1	Accéder à la configuration exploitation : composer le code de niveau 3. Pour conserver la saisie des zones tout en repassant en mode général, choisir 1).	* Configuration exploitation * → 1) Passage en mode sélectif 2) Saisie des zones surveillées 3) Liste des zones surveillées
2	Se placer face à 4) puis appuyer sur la touche « VALIDATION ».	* Configuration exploitation * 2) Saisie des zones surveillées 3) Liste des zones surveillées → 4) Effacement de la configuration
3	Après avoir bien réfléchi, indiquer votre choix puis appuyer sur la touche « VALIDATION ».	* Effacement de la configuration * Etes-vous sûr ? Oui Non
4		* Effacement de la configuration * VEUILLEZ PATIENTER

D. Exploitation

D.1. Les niveaux d'accès

NIVEAU 0

Ce niveau correspond à l'**accès direct par le public**, en règle générale seuls les déclencheurs manuels d'alarme placés dans l'enceinte de l'établissement sont à ce niveau.

NIVEAU 1

Ce niveau correspond à l'accès direct par des **personnels de sécurité qualifiés ou non**. De façon générale, toutes les signalisations sonores et lumineuses sont accessibles à ce niveau.

On notera toutefois qu'il s'agit ici de personnels de sécurité et non du public.

Fonctions particulières:

- Arrêt du signal sonore
- Essai des signalisations
- L'accès au menu d'exploitation
- L'exploration des différents événements

NIVEAU 2

Ce niveau correspond à un accès aux organes de commande par toute **personne exploitante initiée, informée et autorisée** qui apprécie les conséquences de ses interventions.

L'accès à ce niveau est obtenu par l'intermédiaire d'un code composé à partir du clavier de la face avant.

NIVEAU 3

Ce niveau correspond à un accès aux organes du tableau par toute **personne chargée d'effectuer des opérations de mise en service ou de maintenance**.

Ce niveau n'autorisant aucune tâche particulière d'exploitation, toute précision utile peut être fournie par le chapitre mise en service de la présente notice.

D.2. Gestion du système de répétition

CONDITION DE VEILLE

C'est l'état normal de l'installation, seul le voyant vert « SOUS TENSION » est allumé.

CONDITION D'ALARME

Cette condition se caractérise par une signalisation lumineuse rouge et un signal sonore discontinu ; éventuellement et pour certains établissements, le voyant « EXPLOITATION SÉLECTIVE » précise la qualité de l'intervention à réaliser.

Il peut exister une condition de préalarme, cet état doit être mis à profit pour effectuer une reconnaissance sur zone afin de s'assurer de la véracité de l'information avant de mettre en œuvre un processus identique à la condition d'alarme.

Action	Moyens
Acquitter le signal sonore (prise en compte)	Bouton poussoir « ARRÊT SIGNAL SONORE ».
Identifier la zone en alarme	Pour ceci, appuyer sur la touche « VALIDATION » et sélectionner le menu d'exploitation rang1-1) ; rang2-1) et prendre en compte les informations de l'afficheur.
Appliquer les consignes	Se reporter aux directives relatives à votre établissement (appel des services de sécurité, alerte).
Après disparition de la cause d'alarme, réarmer	Fonction réalisée sur le tableau de détection incendie.

CONDITION DE DÉRANGEMENT OU DE DÉFAUT

Cette condition est caractérisée par une signalisation lumineuse jaune et un signal sonore continu ; éventuellement et pour certains établissements, le voyant « EXPLOITATION SÉLECTIVE » précise la qualité de l'intervention à réaliser.

Action	Moyens
Acquitter le signal sonore (prise en compte)	Bouton poussoir « ARRÊT SIGNAL SONORE ».
Se rendre dans la zone concernée	Identifier sans ambiguïté le défaut et constater qu'il ne résulte pas d'une action volontaire. Si le défaut est issu d'un point de détection, un détail peut être fourni sur l'afficheur par le menu d'exploitation rang1-1) ; rang2-3).
Prévenir le service de maintenance	Dans les meilleurs délais, soit il procédera à la remise en état, soit il contactera la société de maintenance.
Appliquer les consignes de gardiennage	Se reporter aux directives relatives à votre établissement (agent de ronde, ...).

CONDITION DE HORS SERVICE

Cette condition est caractérisée par une signalisation lumineuse jaune et un signal sonore continu; éventuellement et pour certains établissements, le voyant « **EXPLOITATION SÉLECTIVE** » précise la qualité de l'intervention à réaliser.

Elle résulte d'une action volontaire provenant d'une intervention sur le tableau de détection incendie.

D.3. Menus d'exploitation

Une pression sur la flèche de gauche permet l'accès à ces menus.

RANG 1 (menu principal)

RANG 2

RANG 3

(N1= niveau 1; N2 = sous code de niveau 2; N3 = sous code de niveau 3)

1) N1 états des points



- 1) N1 points en alarme
- 2) N1 points en préalarme
- 3) N1 points en dérangement
- 4) N1 points hors service



selon la sélection, scrutation des événements de même nature à l'aide du clavier à flèches.

2) N3 informations



- version logicielle
- position du tableau
- mode exploitation
- type de tableau

3) N3 commutation de langue



- 1) N1 français
-) N1 etc
- 8) N1 russian

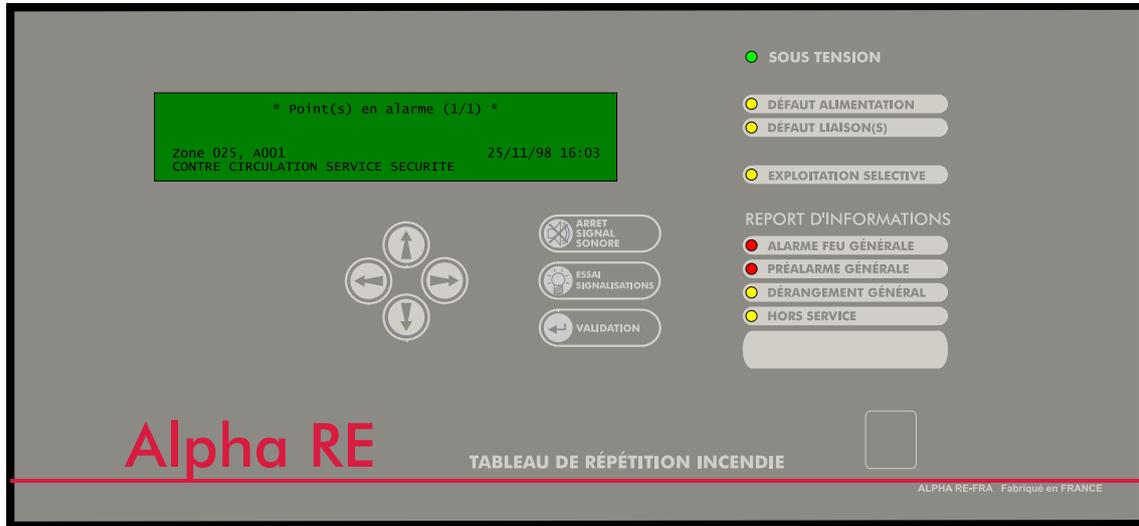
4) N3 configuration exploitation



- 1) N3 passage en mode sélectif
- 2) N3 saisie des zones surveillées
- 3) N3 fin de surveillance de zone
- 4) N3 liste des zones surveillées
- 5) N3 effacement configuration

D.4. Fonction des commandes et signalisations générales

D.4.1. Signalisations générales



D.4.1.1. Afficheur alphanumérique

Il est toujours possible à partir du menu d'exploitation rang 1-1) de préciser la provenance des informations. On distingue principalement :

- L'**écran de veille** (seul le nom est spécifié);
- L'**écran d'alarme** qui précise en 1ère ligne le type d'événement accompagné du rang et du nombre total dans le type, en 3ème ligne sa localisation (numéro de zone, adresse de point) et son horodatage, le tout accompagné en 4ème ligne d'un libellé;
- L'**écran de dérangement** au même format que l'écran d'alarme, est relatif aux défauts survenant sur les points de détection qui peuvent être scrutés à partir du menu d'exploitation rang 1-3) rang 2-3).

Il existe également un ensemble d'écrans intermédiaires qui permettent la réalisation d'un dialogue « homme-machine » et notamment la mise en service.

D.4.1.2. Signalisations lumineuses

- Voyant vert « **SOUS TENSION** »: indique que le tableau est alimenté.
- Voyant jaune « **DÉFAUT ALIMENTATION** »: accompagné d'un signal sonore continu, indique en mode fixe un défaut source principale (secteur) et en mode clignotant un défaut de la source secondaire (batterie).
- Voyant jaune « **DÉFAUT LIAISON(S)** »: accompagné d'un signal sonore continu, indique en mode fixe que le dialogue est défaillant avec le produit précédent (ECS ou tableau répéteur) et en mode clignotant que le dialogue est défaillant avec le tableau répéteur suivant (si existant).
- Voyant jaune « **EXPLOITATION SÉLECTIVE** » ou « **ALARME TECHNIQUE** »: indique que le tableau est concerné par l'affichage.

D.4.1.3. Clavier 4 flèches

- Les touches ↑ ↓ permettent d'incrémenter ou de décrémenter un chiffre, ou encore de positionner l'index en vue d'une scrutation de points dans un état donné.
- Les touches ← → permettent de positionner l'index sur la réponse désirée.

D.4.1.4. Commandes

- Touche de niveau 1 « **ARRÊT SIGNAL SONORE** »: permet à tout moment d'interrompre le signal sonore qui reste disponible pour toute autre information.
- Touche de niveau 1 « **ESSAI SIGNALISATIONS** »: permet à tout moment de solliciter l'ensemble des voyants, l'afficheur et le signal sonore cadencé.
- Touche de niveau 1 « **VALIDATION** »: permet soit d'accéder au menu principal, soit de valider une saisie.

D.4.2. Signalisations spécifiques

- Voyant rouge « **ALARME FEU GÉNÉRALE** »: accompagné d'un signal sonore cadencé, indique la présence d'une alarme dans une zone affectée au répéteur ; le détail est accessible à partir du menu d'exploitation rang 1-1) rang 2-1).
- Voyant rouge « **PREALARME GÉNÉRALE** »: accompagné d'un signal sonore cadencé, indique la présence d'une préalarme dans une zone affectée au répéteur ; le détail est accessible à partir du menu d'exploitation rang 1-1) rang 2-2).
- Voyant jaune « **DÉRANGEMENT GÉNÉRAL** »: accompagné d'un signal sonore continu, indique la présence d'un dérangement général sur l'ECS ; si l'origine est liée à un point dans une zone affectée au répéteur ; le détail est accessible à partir du menu d'exploitation rang 1-1) rang 2-3).
- Voyant jaune « **HORS SERVICE** »: accompagné d'un signal sonore continu, indique la présence la mise hors service depuis l'ECS d'au moins un point de détection ; le détail est accessible à partir du menu d'exploitation rang 1-1) rang 2-4).



La zone située sous le voyant « HORS SERVICE » permet d'identifier les zones de détection exploitées spécifiquement par le tableau.

D.5. Entretien

Il consiste uniquement, dans la mesure où il se justifie, en un dépoussiérage extérieur qui s'effectue à l'aide d'un chiffon humide, l'emploi de produits détergents est déconseillé.

La vérification du fonctionnement est réalisée simultanément avec celle du tableau de détection incendie. Après avoir changé la pile 9V sur l'ALPHA RE (attention à ne pas faire une inversion de polarité lors de la connexion de la pile 9V) et à partir de l'état de veille, procéder séquentiellement de la façon suivante :

Contrôle	Action	Conséquence spécifique
Voie d'alimentation	Déconnecter cette voie	Sur l' ALPHA Rna : aucune signalisation particulière. Sur l' ALPHA RE : signal sonore continu. Signal sonore continu.
Voie de dialogue	Rétablir la voie d'alimentation puis déconnecter la voie de dialogue	Voyant « DÉFAUT DIALOGUE » allumé.
Fin de contrôle	Rétablir la voie de dialogue	État de veille.

D.6. Pièces détachées

Désignation	Référence
ALPHA Rna	En cas de défaillance, remplacer le produit par un tableau ALPHA RE ; ce dernier pouvant se substituer à l'ALPHA Rna.
Équipement d'alimentation électrique 24V nominal / 48V nominal	Selon fournisseur.
Pile 9V type 6LR61 ou 6F22 format PP3	Selon fournisseur.

D.7. Maintenance

La longévité d'une installation réside dans son entretien qui doit être impérativement effectué par une société qualifiée.

Un spécimen de contrat d'entretien est à disposition à :