

SOMMAIRE

A.	MOYENS SPECIFIQUES NECESSAIRES	2
B.	OPERATIONS PRELIMINAIRES	3
1.	RECOMMANDATIONS	3
2.	ADRESSAGE DES POINTS	3
3.	CONTROLE DES LIGNES	3
C.	CONFIGURATIONS.....	4
1.	GENERALITES.....	4
2.	CONFIGURATION MATERIELLE	4
3.	CONFIGURATION LOGICIELLE.....	5
D.	CONNEXION DES LIGNES EXTERIEURES.....	7
E.	CONTROLES ET ESSAIS.....	8
1.	CONTROLE DES SOURCES	8
2.	ESSAIS FONCTIONNELS	8
3.	FIN DE MISE EN SERVICE.....	10
F.	FICHE DE MISE EN SERVICE.....	10

J	04/07/18	Suppression du DLFB Modification utilisation de la fonction de calibrage ligne de diffuseurs sonore	2, 4
I	07/02/14	Ajout fonction calibrage ligne sirène	4
H	26/10/09	Suppression du module FM180, chaque carte principale possède une sortie directe RS485 pour remplir la fonction. Modification des éléments de fin de ligne de diffusion.	3, 4, 5, 7 à 11.
G	16/07/09	Mise en conformité EN54-2A1 et EN54-4A2 (marquage CE).	8
F	23/01/07	Prise en compte de la carte X4EVAC (révision 2) et du tableau de répétition Alpha RE.	3 et 7
E	27/11/06	Précisions relatives à la nature des fins de lignes de diffusion sonore et à la phase e connexion des lignes extérieures.	3 et 7
D	29/05/06	Précisions sur le premier téléchargement	5
C	27/03/06	Introduction DLFB et BT05C.	2
B	20/03/06	Prises en compte des observations du Laboratoire de certification.	5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11
A	17/10/05	Création	Toutes
Indice	Date	Description	Page(s)

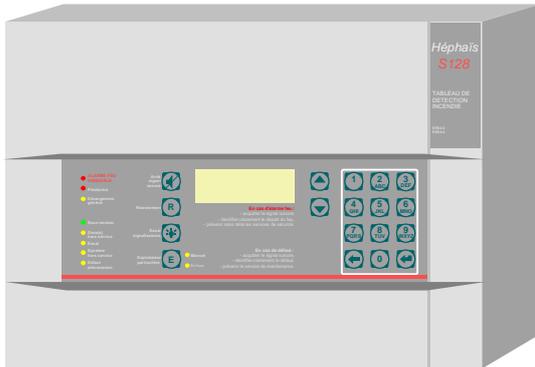
A. MOYENS SPECIFIQUES NECESSAIRES

Moyens matériels

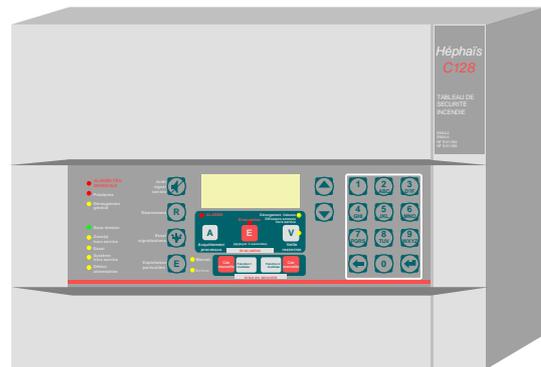
- Un banc de codage BT05C ou BT95C ;
- Un multimètre numérique ;
- Un chronomètre ;
- Un ordinateur PC sous Windows XP ou NT comportant au moins un port USB et l'ensemble des équipements matériels et logiciels nécessaires au téléchargement ;
- Un générateur adapté à chaque type de détecteur ;
- Une perche d'essai ou tout autre moyen approprié au regard de l'implantation des appareils de détection ;
- Eventuellement, une imprimante série qui sera utilisée pour consigner, au fil de l'eau, les essais réalisés.

Documentation

- La présente notice et éventuellement les notices d'installation et de raccordement du tableau et des détecteurs spéciaux tels les DLF, LASER 4, ... ;
- Les plans d'installation avec notamment la position et l'adresse éventuelle des détecteurs, des déclencheurs manuels, des diffuseurs sonores, des DAS, ... ;
- Le fichier logiciel élaboré avec « TELEH128 » résultant de l'étude du risque et autorisant la configuration du tableau (données de site « DDS ») ;
- Une copie de la fiche de mise en service dont un exemplaire type est joint en fin de document.



ECS Héphaïs S128



ECS/CMSI Héphaïs C128

La mise en service comprend 4 phases principales :

- Les **opérations préliminaires** regroupant le codage des points et le contrôle des liaisons entre les différents matériels,
- La **configuration des matériels** permettant leur intégration dans l'installation,
- La **connexion des lignes** extérieures,
- Les **contrôles généraux et essais fonctionnels**, étape au cours de laquelle on s'assure du fonctionnement général du tableau et l'on contrôle l'ensemble du SDI et éventuellement du SMSI (variante C).

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

De plus :

- Pour les **matériels adressables non débroschables** (AT95, DLF, LASER 4, etc), il est indispensable que ceux-ci soient adressés avant d'être connectés sur une ligne. Ceci sous peine de démontage.
- Il est à noter qu'une ligne secondaire équipée de produits de **la gamme EX** n'est pas contrôlable autrement qu'en la connectant au MBA95EX ; en effet, le détecteur VOEX n'assure la continuité que lorsqu'il est alimenté.

B. OPERATIONS PRELIMINAIRES

1. RECOMMANDATIONS

Les vérifications décrites ci-après prennent en compte une installation mise en œuvre autour de la variante Héphaïs C128 équipée de toutes ses fonctionnalités tant principales qu'optionnelles.

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

2. ADRESSAGE DES POINTS

2.1. PARTICULARITE DE LA GAMME A05

Pour le banc de codage BT95C :

- Le détecteur optique de fumée OA05F est reconnu comme OA95 ;
- Le détecteur thermovélocimétrique TA05F est reconnu comme TVA95.

2.2. CODAGE DES POINTS

Pour chaque point et selon sa nature (détecteur ponctuel, ...), procéder à l'aide du banc :

- A son **codage** : l'adresse est obligatoirement comprise **entre 1 et 128** ; en sortie d'usine, les points sont codés à l'adresse 0.
- A son **étiquetage** en utilisant le programme impression du logiciel TELEH128.
- A l'**étiquetage des socles** (directement sur socle ou éventuellement sur support étiquette SE05 ou SE95) et **des embases** (déclencheur, ...).

Dans le même temps, mettre en place les points adressés et les éventuels isolateurs ICC05 qui s'insèrent, sans outil, sous le bornier du socle S05.

Nota : il est fortement conseillé de réaliser les 2 premières phases en atelier.

3. CONTROLE DES LIGNES

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

Ces contrôles sont effectués points de détection, diffuseurs sonores et DAS, en place.

3.1. RESISTANCE CARACTERISTIQUE « RC »

Cette mesure est réalisée sur les circuits ouverts de détection conventionnelle, les lignes de diffusion sonore et les lignes de télécommande.

Selon la résistance de fin de ligne « RFL », les grandeurs mesurées entre les conducteurs « + » et « - » de la liaison, doivent être : **3700Ω < RC < 4150Ω** pour une RFL est de 3,9KΩ et **6460Ω < RC < 7190Ω** pour une RFL de 6,8KΩ.

Module ou boîtier	Fin de ligne	Référence de la ligne
MB128C	3,9KΩ 1/4W ±5% (si < EV. D00)	si ligne de diffusion sonore unique.
	6,8KΩ 1/4W ±5% (si < EV. D00)	si 2 lignes de diffusion sonore.
	EFL54-131 ou EFL54-132	ligne(s) de diffusion (non mesurable).
	> 48Ω en 24V ou > 96Ω en 48V (alimentation externe)	lignes de télécommande 1 et 2 (il s'agit ici de la résistance maximale présentée par les DAS).
MBA95	3,9KΩ 1/4W ±5%	circuit ouvert conventionnel (adresse collective).
MBA95EX	3,9KΩ 1/4W ±5%	circuit ouvert conventionnel non contrôlable.

3.2. RESISTANCE D'ISOLEMENT « RIS »

Cette mesure est à réaliser sur toutes les lignes issues des cartes équipant le tableau. Pour chacune de ces lignes, mesurer la résistance présente entre chaque conducteur des câbles, écran compris, et la terre électrique de l'installation. Quelle que soit la ligne, la résistance mesurée doit être **RIS ≥ 1MΩ**.

3.3. VERIFICATION PARTICULIERES DES LIGNES PRINCIPALES

A l'aide du banc BT05C ou BT95C, vérifier que chacun des circuits ouverts ou rebouclés de détection porte bien les adresses attendues (en quantité et nature) en procédant par comparaison aux documents d'installation.

En cas d'anomalie vérifier avant tout, la qualité de la réalisation : faux contact, défaut d'isolement, ...et procéder à la réparation dès que possible.

En contexte rebouclé et pour chacun des 2 circuits, réaliser la mesure suivante :

Module	Valeur de résistance attendue	Mesure
MB128x	< 120Ω	entre départ – et retour – de chaque circuit.
	< 120Ω	entre départ écran et retour écran de chaque circuit.

3.4. CALIBRAGE DE LA LIGNE D'EVACUATION

La ligne de diffusion d'évacuation détecte les états électriques court-circuit (CC) et circuit ouvert (CO) **francs** à l'aide de son élément de fin de ligne. Pour cela, la centrale effectue une mesure de la résistance électrique de la ligne. La surveillance évalue périodiquement tout changement de valeur de résistance autre que celle de son élément de fin de ligne.

En cas de défaut CC ou CO francs, le voyant « dérangement liaison » de la fonction Evacuation clignote et le buzzer de la centrale est actif. Le voyant Dérangement général est actif.

C. CONFIGURATIONS

1. GENERALITES

Afin de permettre la mise en service, le tableau doit avant toute chose être configuré sur 2 plans :

- **Configuration matérielle** : appareil hors tension, elle est réalisée avant la mise en place des cartes, à partir de sélecteurs et de cavaliers ;
- **Configuration logicielle** : appareil sous tension, elle permet de définir les données de site, certaines fonctionnalités et liens inter - systèmes.

2. CONFIGURATION MATERIELLE

Afin que la configuration logicielle puisse être réalisée correctement, il faut absolument que toutes les cartes composant le tableau soient configurées, placées et interconnectées.

2.1. POSITION DES SELECTEURS

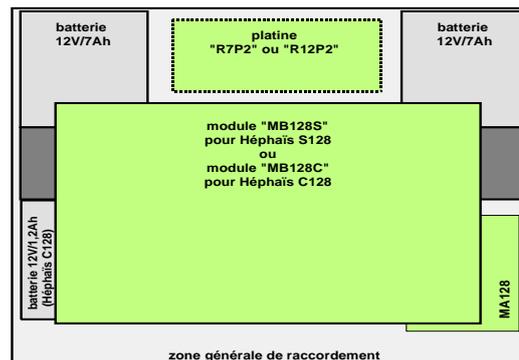
Module ou carte	sélecteur	option possible
MB128x	SW1	« ON » - « OFF » : autorise le téléchargement des données de site.
MB128C	ST1 et ST2 « DAS POWER SUPPLY »	Sur « INTERNAL » pour utilisation de l'alimentation interne ou sur « EXTERNAL » si les DAS des lignes de télécommande sont alimentés à partir d'une alimentation externe connectée J14 (défaut secteur et défaut batterie seront repris, si nécessaire, sur IN+ et IN-).
	« DAS OUPUT N°1 » (2 cavaliers)	Sur « POWERED » pour la télécommande de DAS à manque de tension au standard 24V ou « FREE CONTACT » pour la mise à disposition d'un contact libre de potentiel destiné par exemple, à un arrêt d'installation technique.
	« DAS OUPUT N°2 » (2 cavaliers)	Sur « POWERED » pour la télécommande de DAS à manque de tension au standard 24V ou « FREE CONTACT » pour la mise à disposition d'un contact libre de potentiel destiné par exemple, à un arrêt d'installation technique.
Carte R7P2	switches et cavaliers	Pour chacun des relais utilisés, sélectionner la nature (NO ou NF) et le type (résistif ou non) de contact.
Carte R12P2	switches et cavaliers	Pour chacun des relais utilisés, sélectionner la nature (NO ou NF) et le type (résistif ou non) de contact.
Module FM180 (<i>modèle < EV.D00</i>)	JP1	Choix RS485/RS422 : sélectionner RS485.
	JP2	absent.

2.2. MISE EN ŒUVRE

Une fois cette configuration réalisée, mettre en place :

- les 2 batteries de la source secondaire et pour la variante C, celle de la source de sécurité ;
- la carte R7P2 ou R12P2.

Note : si un module FM180 est présent, il doit être connecté après le téléchargement.



Disposition des différents constituants

3. CONFIGURATION LOGICIELLE

3.1. MISE SOUS TENSION

Les sous-ensembles du tableau sont interconnectés et configurés :

- Mesurer la tension de la source principale (secteur compris entre 195V à 253V) ;
- Mettre le tableau sous tension, source principale puis secondaire (ECS) et éventuellement sécurité (CMSI). Vérifier ensuite les éléments suivants :
- Le voyant vert de face avant du module MB128x « Sous tension » est allumé.

3.2. PRISES EN COMPTE DES DONNEES DE SITE

3.2.1. Généralités

Deux modes de prise en compte des données sont proposés par HEPHAÏS 128 :

- **mode 1** : le téléchargement à l'aide d'un micro-ordinateur PC (mode le plus classique) ;
- **mode 2** : l'auto configuration, qui nécessite que les lignes principales soient connectées au tableau.

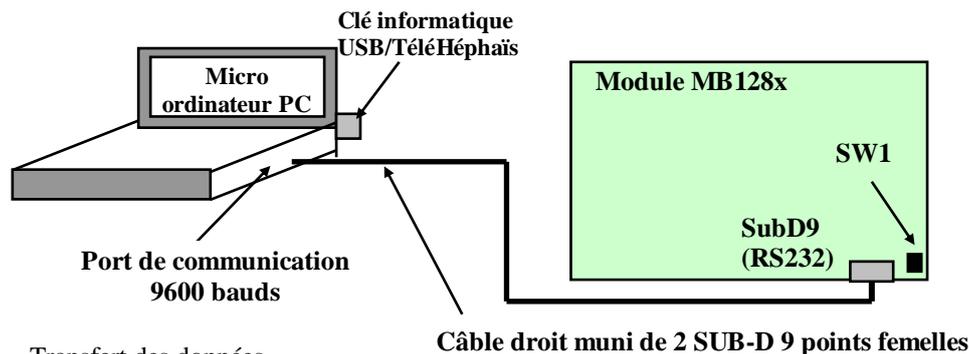
3.2.2. Mode 1 : téléchargement

3.2.2.1. Saisie des données de site

A l'aide du logiciel TéléHéphaïs128, saisir l'ensemble des paramètres caractérisant le site (consulter la rubrique d'aide du logiciel, si nécessaire).

3.2.2.2. Raccordement

Réaliser les raccordements nécessaires au téléchargement :



3.2.2.3. Transfert des données

Après raccordement, basculer **SW1 sur ON**. Le tableau passe en défaut système et l'afficheur propose le menu suivant (**Attention : en sortie d'usine pour voir apparaître cet écran, appuyer sur la touche ↵ de la face avant du tableau puis patientez environ 3 minutes**) :

- 1 - Retrochargement
- 2 - Téléchargement
- 3 - Télécharg. langue

Appuyer sur la touche « 2 » du clavier numérique, l'afficheur indique un message de téléchargement pendant environ 30 secondes.

Suite à ceci, la main est donnée au logiciel, il suffit alors de cliquer sur l'icône de téléchargement des données de site ; lorsque le transfert est terminé, l'afficheur indique le message suivant :

Téléchargement OK
Placer SW1 sur OFF

Après quelques minutes, le tableau est en condition de fonctionnement :

- voyant « Système hors service » et
- les signalisations de défaut liées aux lignes et liaisons extérieures apparaissent compte tenu de leur non-connexion.

Attention : si la liaison RS485 (Alpha RE/Rna/R) est utilisée, le déclarer en utilisant le menu 8.1.1.6 puis sélectionner « C01 » si un FM180 est utilisé ou « C02 » si la sortie RS485 de la carte MBA128x est mise en œuvre.

3.2.3. Mode 2 : auto configuration

3.2.3.1. Généralités

Ce mode permet un démarrage rapide mais grossier de l'installation et ne nécessite pas d'équipements informatiques particuliers. 3 conditions essentielles sont requises :

- les **vérifications mentionnées au §.B.3.3 du présent document sont impératives** sous peine de non prise en compte de certains points.
- **tous les matériels adressables sont alimentés** (détecteurs spéciaux), codés et en place ;
- **toutes les lignes de détection sont connectées** au tableau.

3.2.3.2. Application de base

Attention, lorsque cette procédure est validée toutes les données de site antérieures sont effacées.

On accède à ce mode par la rubrique « 8 - Données de site » - « 2 - Auto configuration ».

Une fois lancée, en début de procédure le tableau questionne sur la connexion des lignes principales. Ensuite, le tableau donne l'information du nombre de points adressés trouvés sur chacune des lignes principales ou rebouclées. Cette opération prend environ 4 minutes.

3.2.3.3. Complément d'application

Les différents menus placés sous la rubrique « 8 - Données de site » - « 1 – Modificat. données » autorisent de compléter l'acquisition faite ; ce complément vise :

1. Les paramètres généraux
2. Les points
3. Les zones
4. La sortie report (non utilisée)
5. L'exploitation particulière
6. Les entrées
7. La durée des impulsions
8. Les sorties relais

3.3. CHANGEMENT DE LANGUE

Pour procéder à cette opération, réaliser le même montage que le téléchargement puis basculer **SW1 sur ON**. Le tableau passe en défaut système et l'afficheur propose le menu suivant :

```
1 - Rétro chargement
2 - Téléchargement
3 - Télécharg. langue
```

Appuyer sur la touche « 3 » du clavier numérique, l'afficheur indique un message de téléchargement pendant environ 30 secondes.

Suite à ceci, la main est donnée au logiciel, il suffit alors de cliquer sur l'icône de téléchargement de la langue pour sélectionner le fichier à transmettre ; lorsque le transfert est terminé, l'afficheur indique le message suivant :

```
Téléchargement OK
Placer SW1 sur OFF
```

Le prochain démarrage du tableau se fera dans la nouvelle langue.

D. CONNEXION DES LIGNES EXTERIEURES

La connexion des lignes et liaisons extérieures sur les différentes cartes s'effectue de façon progressive. Dans tous les cas, ne jamais continuer à connecter de nouvelles lignes s'il subsiste un défaut, toujours dépanner avant de progresser.

Cette phase permet de mettre le Système à l'état de veille.

Liaison	Signalisation de défaut associée
Sortie 24V (MB128x)	Contrôler la tension puis connecter les différents organes à alimenter ; un dérangement général est présent si présence d'un court-circuit ou d'une surconsommation .
Circuits de détection (MB128x)	Raccorder les circuits de détection dans l'ordre croissant des numéros. En configuration rebouclée, refermer le circuit 2 sur lui-même, s'il n'est pas utilisé. Vérifier à chaque étape du raccordement que les signalisations de défaut disparaissent (via les menus de l'afficheur).
Circuit ouvert de détection conventionnelle (MBA95, ...)	Dans ce cas particulier, si un défaut subsiste, il est affecté à l'adresse collective.
Relais 1 à relais 5 (MB128x)	Pas de signalisation particulière, c'est généralement le matériel associé (CMSI, TR, ...) qui assure la surveillance de ces liaisons. Attention sur Héphaïs C128, le relais 3 matérialise automatiquement un contact auxiliaire
Entrées programmables 1 et 2 (MB128x)	Si elles sont utilisées, connecter les câbles délivrant l'information prévue ; si une signalisation liée à la programmation est présente, vérifier que le sens du contact (NO ou NF) est bien celui déclaré lors du téléchargement.
RS232 - Imprimante (MB128x)	Emploi non cumulatif avec le FM180 ; pas de signalisation particulière.
RS485 (MB128x)	Après avoir déclaré la présence de répéteur(s) Alpha R/Rna/RE (menu 8.1.1.6) et connecter alimentation et communication, procéder à un réarmement pour effacer la signalisation clignotante « Système hors service ». Cette signalisation clignotante demande systématiquement un réarmement pour être effacée. Le défaut peut provenir d'un dysfonctionnement des Alpha RE, Alpha Rna ou Alpha R qui pour leur part surveillent également cette liaison.
RS485 (FM180)	Emploi non cumulatif avec la sortie RS232 du module MB128x. Après avoir déclaré la présence de répéteur(s) Alpha R/Rna/RE (menu 8.1.1.6) et connecter alimentation et communication, procéder à un réarmement pour effacer la signalisation clignotante « Système hors service ». Cette signalisation clignotante demande systématiquement un réarmement pour être effacée. Le défaut peut provenir d'un dysfonctionnement des Alpha RE, Alpha Rna ou Alpha R qui pour leur part surveillent également cette liaison.
Lignes de diffusion (MB128C)	Contrôler que le voyant de «Dérangement liaisons Diffuseurs sonores hors service » du pavé « évacuation » est éteint.
Lignes de télécommande (MB128C)	Aucune signalisation associée (contrôler qu'il y a présence de tension sur les lignes).
Relais paramétrables (R7P2 ou R12P2)	Pas de signalisation particulière, c'est généralement le matériel associé (CMSI, TR, ...) qui assure la surveillance de ces liaisons. Si la carte a été déclarée au téléchargement et n'est pas prise en compte, la signalisation clignotante « Système hors service » sera présente. Après connexion du câble plat, procéder à un réarmement.

E. CONTROLES ET ESSAIS

Cette série de contrôles permet de réaliser une vérification totale du système de détection incendie (SDI) et pour la variante C, du système de mise en sécurité incendie (SMSI). 2 phases principales sont nécessaires :

- Contrôle des sources ;
- Essais fonctionnels.

Le présent chapitre décrit les manipulations à effectuer, les signalisations correspondantes sont détaillées, si nécessaire, dans la notice NAE du produit.

1. CONTROLE DES SOURCES

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

Contrôle	Action	Conséquence spécifique
source de sécurité (variante C uniquement)	déconnecter un des fils de liaison à la batterie de l'UGA.1 (CMSI ou Batterie 2).	les voyants « Défaut alimentation » et « Débranchement général » allumés + signal sonore continu.
source secondaire	couper le secteur 230V	les voyants « Défaut alimentation » et « Débranchement général » allumés + signal sonore continu.
source principale	rétablir le secteur puis déconnecter un des fils de liaison aux batteries de la source secondaire (ECS ou Batterie 1).	les voyants « Défaut alimentation » et « Débranchement général » allumés + signal sonore continu.
retour à l'état initial	rétablir la liaison aux batteries source secondaire.	seul le voyant « Sous tension » est allumé.

Réaliser successivement un contrôle de la source principale et un contrôle de la source secondaire sur chacune des alimentations extérieures (EAE, EAES, AES, autres) au tableau et vérifier la qualité des signalisations.

2. ESSAIS FONCTIONNELS

2.1. AVERTISSEMENT

Ces essais consistent en un contrôle réel du Système de Détection Incendie. Neutraliser les matériels de mise en sécurité ou/et de protection incendie, ils seront testés ensuite selon leur propre procédure.

Pour la variante Héphaïs C128, déconnecter les lignes de diffusion et de télécommande.

2.2. ESSAIS DU SDI SEUL

2.2.1. **Champ d'application**

Ces contrôles sont à effectuer sur chaque point du système de détection (DI, AC, DM et AT). Les différents contrôles réalisés sont mis à profit pour vérifier la fonctionnalité des points du système de détection, mais également celle des systèmes de commande et (ou) de répétitions programmables, tant en ce qui concerne la commande que les délais d'action.

Il est entendu que si le SDI a été programmé pour satisfaire à une exploitation particulière, il faudra s'assurer que ces fonctionnalités sont correctement assurées ou/et prolonger la mise en service par une vérification des dites fonctionnalités. Pour mémoire, la condition d'alarme peut être assujettie aux modes de traitement suivants (voir détails dans la notice technique du produit « NTP ») :

- **Confirmation d'alarme feu de type B (préalarme) ;**
- **Exploitation particulière.**

Attention

1/ Il est interdit d'appliquer l'ensemble des modes de traitement de la condition d'alarme aux zones de détection manuelle (Z.D.M.).

2/ Il est interdit d'appliquer le mode « exploitation particulière » aux zones de détection automatique (Z.D.A.) déclarée en mode préalarme.

2.2.2. Condition d'alarme feu

Pour chacun des points du système de détection et à l'aide de la source adaptée au point à contrôler :

- Provoquer son passage en alarme, puis contrôler les signalisations lumineuses et sonores ;
- Pour les éléments commandables ou les répétitions programmées, vérifier la cohérence des événements répétés et chronométrer la temporisation de retard ;
- Finalement, réaliser un réarmement.

Rappels :

- Lorsqu'une zone est en essai, les processus déclenchés par les alarmes feu de point de cette zone sont inhibés, seuls les éléments de type DI sont commandés quand ils sont déclarés hors service.
- Sur une même ligne principale, un maximum de deux points en alarme peuvent avoir leur voyant et leur indicateur d'action individuel allumés simultanément. Au-delà, le point passé le plus récemment en alarme provoque l'extinction du voyant et de l'indicateur d'action individuel du plus ancien point en alarme ; excepté pour le premier point passé en alarme dont les éléments restent toujours activés. Ce mode d'allumage des voyants des points en alarme est indépendant de l'activation éventuelle de la sortie commandable des détecteurs utile aux indicateurs d'action communs notamment.

2.2.3. Condition de dérangement

Pour les points générant un dérangement spécifique, tels les organes d'alarme technique (AT avec entrée affectée au dérangement) ou les matériels non ponctuels (détecteur linéaire, multiponctuel, ...), provoquer le passage en dérangement du point considéré (masquage pour un linéaire, par exemple) et contrôler la qualité des signalisations.

2.3. ESSAIS DE L'ENSEMBLE SDI - SMSI

Ces vérifications sont spécifiques à la variante C.

Avant toute chose, prendre toutes les précautions nécessaires quant à la diffusion sonore/lumineuse et aux différentes télécommandes. Dans tous les cas prévenir le service de sécurité de l'établissement.

Le tableau est à l'état de veille, les lignes de diffusion et les lignes de télécommande sont connectées.

Lorsque le tableau est associé à une alimentation extérieure, vérifier la bonne transmission des éventuelles informations de défaut secteur et défaut batterie de cet équipement.

2.3.1. Commande manuelle

2.3.1.1. Fonction évacuation

Au niveau du pavé « évacuation » de la face avant, actionner la commande d'évacuation générale pendant 3s :

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

Après la durée téléchargée, le cycle d'évacuation est terminé.

2.3.1.2. Autres fonctions de mise en sécurité

Au niveau du pavé « mise en sécurité » de la face avant, actionner la touche « Cde manuelle » de la fonction à contrôler :

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

2.3.2. Commande automatique

Pour chacune des zones de détection, solliciter un point :

- Lancer le chronomètre ;
- Vérifier la qualité de la signalisation d'alarme et noter la durée des éventuelles temporisations ;
- Contrôler le bon fonctionnement des diffuseurs sonores/lumineux et des éventuels dispositifs associés à l'évacuation ;
- Contrôler éventuellement la prise en compte de l'ordre de télécommande par les dispositifs actionnés de sécurité ou/et les installations techniques ;
- En fin de cycle d'évacuation, noter la durée assignée de fonctionnement puis procéder à un réarmement du tableau, à un acquittement de processus et replacer les dispositifs en position d'attente.

3. FIN DE MISE EN SERVICE

Une fois les essais et contrôles réalisés et dans la mesure où ceci s'impose, configurer le tableau selon les exigences particulières d'exploitation du site et procéder aux aménagements spécifiques.

Procéder à des vérifications succinctes en configuration de site. Excepté l'imprimante spécifique de mise en service si elle a été utilisée, configurer le tableau et son environnement afin qu'ils répondent aux exigences d'exploitation fixées.

Effectuer une impression des données de site, déconnecter éventuellement l'imprimante spécifique et procéder, si nécessaire, à un nouveau téléchargement pour obtenir la configuration définitive d'exploitation.

Effectuer un effacement de l'historique complet (fonction maintenance de niveau 3) pour initialiser les historiques du tableau.

Après s'être assuré que le tableau est à l'état de veille, connecter ou mettre en service les diverses liaisons vers les armoires ou coffrets des systèmes de protection incendie (SMSI, SEAG, ...), puis se reporter aux notices de mise en service de ces différents matériels.

F. FICHE DE MISE EN SERVICE

Voir ci-après.



MISE EN SERVICE

FOLIO 1/1

Nom de l'opérateur :
 Date : . . / . . / . .
 Nom du site :
 Type de produit : Héphaïs S128, Héphaïs C128 (a)
 Numéro de série du produit :

CONTROLE DES LIGNES PRINCIPALES DE DETECTION	
Résistance d'isolement	Ris >1MΩ
boucle 1 (3 conducteurs départ/terre) ou ligne 1	correct, incorrect (a)
boucle 1 (3 conducteurs retour/terre) ou ligne 2	correct, incorrect (a)
boucle 2 (3 conducteurs départ/terre) ou ligne 3	correct, incorrect, sans objet (a)
boucle 2 (3 conducteurs retour/terre) ou ligne 4	correct, incorrect, sans objet (a)
Résistance de boucle	Rb <120Ω
boucle 1 (- départ et - retour)	correct, incorrect (a)
boucle 1 (écran départ et écran retour)	correct, incorrect (a)
boucle 2 (- départ et - retour)	correct, incorrect, sans objet (a)
boucle 2 (écran départ et écran retour)	correct, incorrect, sans objet (a)

CONTROLE DES AUTRES LIGNES		
type de liaison	Ris >1MΩ	Rc (b)
Ligne(s) secondaire(s) à partir de MBA95	correct, incorrect, sans objet (a)	
Ligne(s) secondaire(s) à partir de MBA95EX	correct, incorrect, sans objet (a)	
Entrée extérieure programmable 1	correct, incorrect, sans objet (a)	
Entrée extérieure programmable 2	correct, incorrect, sans objet (a)	
RS 232	correct, incorrect, sans objet (a)	
RS 485 (sans ou avec FM180)	correct, incorrect, sans objet (a)	
Diffuseur sonore 1 (Héphaïs C128 < EV.D00)	correct, incorrect, sans objet (a)	
Diffuseur sonore 2 (Héphaïs C128 < EV.D00)	correct, incorrect, sans objet (a)	
Télécommande 1 (Héphaïs C128)	correct, incorrect, sans objet (a)	
Télécommande 2 (Héphaïs C128)	correct, incorrect, sans objet (a)	

MISE EN OEUVRE	
Phase de téléchargement	correct, incorrect, sans objet (a)
Phase de connexion des lignes	correct, incorrect (a)

ESSAIS FONCTIONNELS	
Défaut source sécurité (CMSI - Batterie 2)	correct, incorrect, sans objet (a)
Défaut source secondaire (ECS - Batterie 1)	correct, incorrect (a)
Défaut secteur	correct, incorrect (a)
Essais SDI seul	correct, incorrect (a)
Essais SDI - SMSI sur variante C	correct, incorrect, sans objet (a)
Retard à la diffusion de l'évacuation	. . s (b)
Durée assignée de fonctionnement	. . . s (b)

REMARQUE PARTICULIERE

(a) : Rayer la mention ou les mentions inutiles.
 (b) : Porter la valeur mesurée.