

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 03 00 11 M

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (SMSI)

Demandé par

AFNOR Certification

11 rue Francis de Pressensé
93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex

Référence commerciale du
matériel principal cœur du système SSI

DELTA 6 Type A

Numéro du certificat système NF-SSI

SSI 162 A

Titulaire

SEFI

Cachet et signature du directeur

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur et par délégation
Responsable Essais
Christophe BAUDOUIIN
Signature électronique

Date du présent rapport d'associativité
Le présent rapport d'associativité comporte

: 14 septembre 2023
11 pages

Essais effectués dans le cadre d'une demande de certification NF-SSI

Trame NF SSI – DA CMSI Type A – Version 6

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être publiés par ses soins.

1 - GENERALITES

1 - 1 Définitions

▪ **Matériel principal**

C'est le cœur de tout système SSI certifié. Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 1.

▪ **Composant**

Un composant est le terme générique utilisé pour désigner un composant associé à au moins un matériel principal cœur du système certifié NF-SSI.

➤ **Composant de type 1** (au sens de la norme NF EN 54-13)

Dispositif assurant **au moins une fonction essentielle** dans le système SSI.

Dans tous les cas, les composants entrant dans le champ de la certification NF-SSI sont cités dans les fiches annexées aux règles de certification NF-SSI, ils sont tous de type 1.

➤ **Composant de type 2** (au sens de la norme NF EN 54-13)

Dispositif **qui n'assure pas de fonction essentielle** dans le système SSI, mais dont la fonction principale reste liée à la détection incendie, à l'évacuation ou à la mise en sécurité incendie (*Exemple : Tableau Répétiteur de Confort (TRC)*).

▪ **Produits spécifiques**

Produit n'entrant pas dans le champ de la présente certification qui fait néanmoins l'objet d'une associativité à un système certifié NF-SSI identifié. Les produits spécifiques assurent généralement une fonction essentielle.

Un déclencheur manuel ATEX, détecteurs possédant des caractéristiques particulières conçus pour des risques spéciaux et non couvert par une norme EN 54 (*détecteurs de gaz*), interface de communication (*switch, routeur, convertisseur fibre optique*) sont des exemples de **produits spécifiques**.

Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 1.

▪ **Accessoire répertorié**

Produit n'entrant pas dans le champ de la présente certification qui fait néanmoins l'objet d'une associativité à un système certifié NF-SSI identifié ou qui a fait l'objet d'une association avant qu'ils n'entrent dans le champ de la présente certification. Les accessoires répertoriés n'assurent généralement pas de fonction essentielle.

Une imprimante, l'interface avec la GTB (*Gestion Technique d'un Bâtiment*) ou encore une UAE (*Unité d'Aide à l'Exploitation*) sont des exemples d'**accessoires répertoriés**.

Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 2.

▪ **Produits**

Terme générique qui couvre les 3 types précédemment cités.

▪ **Produits utilisés dans le cadre de la maintenance (§ 6.2.4)**

Il s'agit de tout produit entrant dans la composition d'un système NF-SSI ou NF-DI ou NF-CMSI déjà installé et n'étant pas destiné à être installé dans un nouveau système.

Dans le cas d'un matériel certifié, ce produit doit être installé dans l'état correspondant à la dernière configuration, ou une configuration antérieure compatible avec le système installé, pour laquelle il était certifié avant sa déclaration d'usage pour la maintenance.

Il s'agit d'un matériel principal ou d'un composant qui a été certifié et pour lequel la fabrication en série a été stoppée par la volonté du titulaire mais qui est susceptible d'être à nouveau fabriqué par ce titulaire dans les mêmes conditions de production que précédemment et uniquement pour la maintenance d'installations existantes. Ces produits sont estampillés en bleu.

▪ **Produits certifiés NF-SSI associés à des Systèmes de Sécurité Incendie certifiés NF, dans le cadre de la maintenance et/ou l'extension d'installations existantes**

Il s'agit de pouvoir associer des produits certifiés NF-SSI à des systèmes de sécurité incendie d'installations existantes, à des fins de maintenance et/ou d'extension de ces installations. Ces associations induiront l'émission d'un « certificat d'associativité pour la maintenance et/ou l'extension de systèmes de sécurité incendie installés ».

Ces produits estampillés en rouge pourront être associés à des Systèmes certifiés NF existants, dont les matériels principaux et les composants peuvent être estampillés vert, bleu, blanc ou rouge.

▪ **« Associativité »**

La procédure de vérification de la compatibilité des différents produits est définie par les règles de certification NF-SSI qui déterminent les critères d'évaluation et garantissent le fonctionnement des composants.

L'associativité couvre :

- Des critères de compatibilité technique des différents produits du SSI,
- Des critères d'exigences système propres au SSI.

Toutes les configurations possibles du système ne pouvant pas être mises en œuvre en laboratoire, la méthode d'évaluation définie dans les règles de certification NF-SSI permet de garantir une évaluation avec un niveau de confiance acceptable dans les conditions opérationnelles et environnementales prédéterminées.

1 - 2 Dans le cadre de la marque NF-SSI, ce rapport identifie les matériels principaux, les composants et accessoires répertoriés répondant aux exigences du référentiel pouvant être associés pour constituer un SSI.

Ce rapport d'associativité est composé :

- D'une liste des fonctions supplémentaires du matériel principal mentionnée au paragraphe **4**,
- D'un diagramme d'associativité figurant au paragraphe **5**,
- D'une liste de produits associés mentionnée au paragraphe **6**.

Seuls les composants du paragraphe **6.1** font l'objet du marquage NF-SSI.

1 - 3 La description de chaque fonction supplémentaire de chaque produit couvert par la marque NF-SSI est donnée dans les notices techniques du produit concerné.

Pour le raccordement et l'installation, il faut se reporter aux textes d'installation qui sont applicables et aux notices correspondantes.

La nature et les longueurs maximales des câbles à utiliser pour interconnecter chaque composant du système sont indiquées dans les notices de ces composants. Ces conditions de raccordement ont été prises en compte pour la réalisation d'essais de validation, notamment pour les aspects CEM et associativité.

Les quantités maximales de matériels associables mentionnées dans le chapitre « Observations » sont données par référence.

En cas de mixage de plusieurs références sur une même ligne, les quantités maximales indiquées dans le présent rapport ne sont pas cumulables et les modalités de mixage doivent respecter la méthode de calcul (*ou équivalent*) mentionnée dans la notice.

2 - EVOLUTION DU RAPPORT

Ce rapport est évolutif. Il est identifié par un numéro invariable composé de six chiffres et éventuellement indicé d'une ou de deux lettres.

Chaque extension, au sens des règles de certification NF-SSI, fait l'objet d'un changement de l'indice du rapport.

Ce nouveau rapport annule et remplace la version précédente.

Objet de l'évolution : Dernier Avis Technique n° **DH 03 01 80 P**
 Dossier n° 23 06 005

↪ Adjonction du matériel suivant :
- DSAF : AVSU FP105

↪ Passage au chapitre : 6.2.4 « Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes » du matériel suivant :
- TRE :TR-SGA

↪ Passage du « TR-SGA » de TRE à tableau répéteur de confort

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

3.1 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type A est constitué

- D'un matériel central : DELTA 6 Type A
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe
 - AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : Néant
 - AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Néant
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

3.2 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie avec évacuation : 13
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 60
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 140
- Nombre de ZA par UGA 1 : 1
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

3.3 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie assure les fonctions de mise en sécurité suivantes

		OUI	NON
Compartimentage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Désenfumage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Evacuation	Diffusion du signal d'évacuation (UGA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (UGCIS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de DAS

Nature		12 V	24 V	48 V
A rupture de courant	Sans contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A émission de courant	Sans contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.5 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion

- **D'un nombre maximum de Voie de transmission**
 - Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
 - Par voie de transmission rebouclée : Néant
 - Par voie de transmission unique, non rebouclée : Néant

- **D'un nombre maximum de Matériel déporté par voie de transmission**
 - Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
 - Par voie de transmission rebouclée : Néant
 - Par voie de transmission unique, non rebouclée : Néant

- **D'un nombre maximum de**
 - Dispositif de demande d'ouverture : Néant
 - Ligne de télécommande par CMSI : 12
 - Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 1

- **D'une puissance maximum**
 - Par matériel déporté : Néant
 - Par ligne de télécommande : 19,2 Watts (24V)
 - Par ligne de diffuseur d'évacuation : 19,2 Watts (24V)

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Blocage automatisme SDI
Option 1 : Mise en sécurité automatique

4 - LISTE DES FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

- Sortie imprimante
- Sortie 24V/100 mA
- Sortie tableau répétiteur
- Sortie report d'état (*carte relais R12P2*) - pouvoir de coupure 50V/0,3A

6- LISTE DES PRODUITS REpondant AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI (Voir NOTA)

6.1 Composants entrant dans la composition système NF-SSI

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
16	CMSI	SEFI	DELTA 6 Type A	CMSI 096 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1 bis	ECS	SEFI	ALPHA S2/6/10	ECS 014 B	1,2
			HEPHAIS S128	ECS 045 D	
			HEPHAIS S256	ECS 046 D	
			HEPHAIS S1024	ECS 051 D	
2 quarto	DSAF	SESSY	AVSMP	DS 042 A	1, 3
		DELTA ERRE SAFE	AVSU FP105	DS 014 A	
2 quarto - 20	DSAF avec ou sans DL	SESSY	AVS 2000 SIP	DS 012 A	1, 3
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	SESSY	DSF2000	DS 043 A	1, 3
3 bis	EAE	SEFI	HEPHEA 242	EAE 014 A-A	1, 11
			HEPHEA 244	EAE 014 B-A	
19 - 20	DAGS avec ou sans DL	SESSY	AGS2000	DAGS 004 A	1, 3
20 bis	DVAF	SESSY	DFD2000	DL 015 A	1, 3

6.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité

6.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
B	BAAS / BAAL / BAASL	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 5
C	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 6
/	DAC	Tous constructeurs	/	NF S 61-938	1, 12

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	EAES	SEFI	HEPHEA 242 HEPHEA 244	1, 13

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
C	DAS	Tous constructeurs	/	1, 6
G	Tableau répéteur de confort	SEFI	TR-SG	1, 4
		SESSY	TR-SGA TR-SDI	
I	SSS	Tous constructeurs	/	1, 7
K	Panneau lumineux	SESSY	PLX2000	1, 10
M	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 8
/	Relais (pour arrêt équipement technique)	Tous constructeurs	/	1, 14

6.2.4 Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	ECS	SEFI	ALPHA E28	ECS 004 C	1, 2
			ALPHA 99 AS	ECS 022 A	
			ALPHA S250	ECS 015 C	
2 bis	DSNA avec message	ALLIGATOR	SEV	DS 016 A	1, 3, 9
2 ter	DSNA	ALLIGATOR	DSV110	DS 018 A	1, 3
18	TRE	SEFI	TR-SGA	TRE 007 B	1, 4
20	Diffuseur lumineux	SESSY	DL2000	DL 002 A	1,3
			DF2000-2	DL 006 A	
			DF2000-10	DL 006 B	
			DF2000-75	DL 006 C	
I	Avertisseur lumineux	SESSY	DF2000-2	Accessoire répertorié	1, 3
			DF2000-10		
			DF2000-75		
I	Avertisseur sonore	SESSY	AVSU-PZ	Accessoire répertorié	1, 10
		SECURITEX SOCODIS	321M		
I	Avertisseur AGS	SESSY	AVAGS-ALT	Accessoire répertorié	1, 10
N	AES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 9

NOTA

- Les conditions dans lesquelles les composants sont associés, sont mentionnées dans la colonne « Observations ».
- Le numéro d'identification est limité au numéro initial du produit, y compris la lettre de variante, sans indication de l'indice lié aux modifications.
- Un détecteur reconditionné comporte, sur son certificat composant NF-SSI, la lettre « R » entre le type et le numéro. L'associativité est identique à celle du matériel de base.

7 - OBSERVATIONS

Numéro 1

Vérification d'associativité réalisée selon Annexe 1 Partie 2 des règles de certification NF-SSI.

Numéro 2

Sur les sorties à contact sec de l'ECS, il se raccorde un CMSI.

Numéro 3

Il se raccorde par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA un maximum de :

REFERENCE	Carte de base (24V)
AVS2000SIP (avec DL)	15
AVS2000SIP (sans DL)	30
SEV	1
DSV110	2
DL2000	15
AGS2000 (sans DL)	10
AGS2000 (sans DL)	4
DF2000-2, DF2000-10, DF2000-75	16
DFD2000	20
AVSMP (avec ou sans boîtier de synchronisation « SYNC_AVSMP »)	5
DSF2000	16
AVSU FP105	2

Numéro 4

Il se raccorde sur les sorties relais (à contact sec) un maximum de :

- 1 TRE ou 1 tableau répéteur de confort (alimenté par une alimentation ou un EAE externe)

Numéro 5

Il se raccorde à la sortie contact auxiliaire de l'UGA un maximum de 16 blocs autonomes d'alarme sonore et/ou lumineuse d'évacuation (BAAS, BAAL, BAASL) de type Sa ou Sa-Me conformes à la norme NF C 48-150.

Numéro 6

Tous DAS conformes à la norme NF S 61-937 et adaptés au mode de télécommande, se raccordent au CMSI.

Numéro 7

Un seul système de sonorisation de sécurité (SSS) conforme à la norme EN 60849 se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA.

Numéro 8

Une seule imprimante série se raccorde sur la sortie RS 232.

Numéro 9

Toutes alimentations électriques de sécurité (AES, tension nominale 24 Volts) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI ou au DSNA.

Numéro 10

Il se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie : 0,8A sous 24V

Numéro 11

Ces Equipements d'Alimentations Electrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux TRE ou aux tableaux répéteur de confort.

Numéro 12

Tous DAS conformes à la norme NF S 61-938 et adaptés au mode de télécommande, se raccordent au CMSI.

Numéro 13

Ces équipements d'alimentation en énergie de sécurité (*EAES électrique, tension nominale 24 Volts*) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI.

Numéro 14

Ces relais (*24Vdc*) se raccordent aux lignes de télécommande du CMSI et permettent l'arrêt d'équipements techniques liés à la sécurité incendie.

« FIN du Rapport d'Associativité »