

**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 03 00 31 Q**

**SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)**

**SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (SDI)**  
**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

**KARA 8 UP**

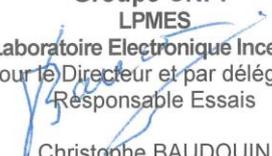
**Numéro du certificat système NF-SSI**

**SSI 106 A**

Titulaire

**FINSECUR**

Cachet et signature du directeur

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

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

**06 Mai 2024**  
17 pages

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

Trame NF SSI – DA ECS/CMSI – Version 9

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 rapport d'essais n° DH 03 03 03 AF**  
                                  Dossier n° 24 02 055

↪ Adjonction des matériels suivants :

- détecteur de flamme : Sextant-IR3+ Ex
- ECSAV (*non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936*) : tous constructeurs

↪ Passage au chapitre : 6.2.4 « Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes » des matériels suivants :

- SSS : tous constructeurs

**3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME**

**3.1 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est constitué**

- Nombre maximum de circuits de détection : 8
- Ligne ouverte : 8
- Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : 32
- Ligne ouverte : 32
- Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de zones de détection : 8
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 256
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Conventionnel
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non
- Fonctionnement en réseau : Non
  
- D'un matériel central : KARA 8 UP
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : Néant
- De matériel déporté classe AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Néant
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

**3.2 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de**

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie hors évacuation : 3
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 15
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 95
- Nombre maximum de diffuseurs d'évacuation hors BAAS : 64
- Nombre de ZA par UGA 1 : 1
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

**3.3 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / 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 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / 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 checked="" type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A émission de courant	Sans contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 3.5 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / 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 : 3
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 2

▪ **D'une puissance maximum**

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande : 55 Watts (24V), 55 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation :
  - Carte de base avec ou sans Interface E/IP - Alimentation interne : 8,4 Watts (12V)
  - Alimentation externe : 24 Watts (24V)
  - Alimentation externe : 48 Watts (48V)
  - Alimentation externe : 48 Watts (24V)
  - Alimentation externe : 96 Watts (48V)
- Module de puissance E/I2P

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

De l'Équipement de Contrôle et de Signalisation (selon EN 54-2/A1)

- § 7.12. Confirmation d'alarme feu
  - 7.12.1. Confirmation d'alarme de type A
  - 7.12.2. Confirmation d'alarme de type B
- § 7.13. Compteur d'alarmes
- § 8.3. Dérangements de point
- § 8.4. Perte totale d'alimentation
- § 10. Condition essai

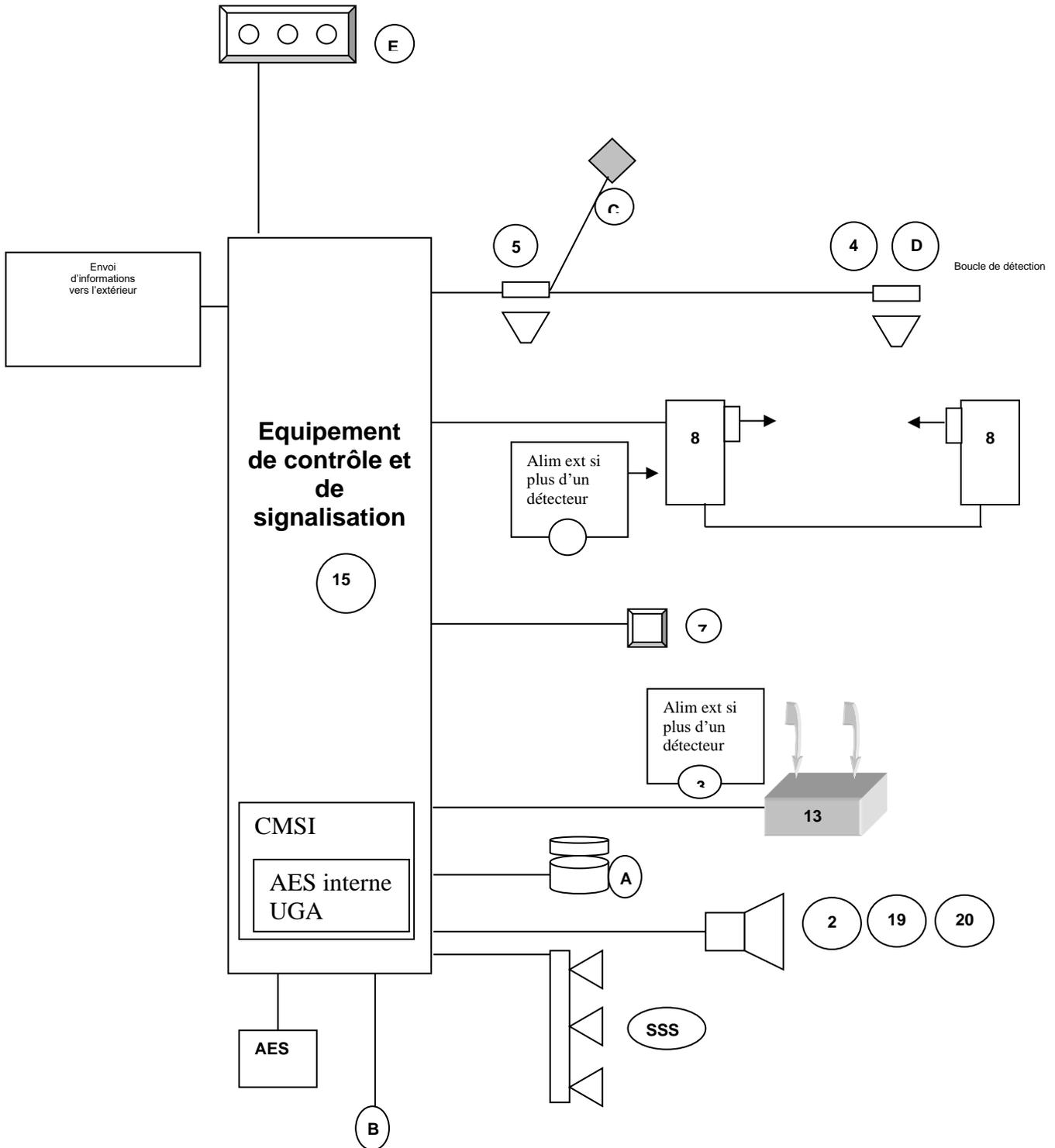
Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

➔ Sans objet

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

- Diagnostic des défauts
- Autonomie 72 heures
- Sortie report
- Sortie tension utilisation 12V/100 mA
- 2 Relais programmables
- Carte 16 relais programmables

5 - DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



Ce diagramme n'est pas un plan de raccordement

**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
15	ECS / CMSI	FINSECUR	KARA 8 UP	ECS 040 A / CMSI 099 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	FINSECUR	BUCCIN	DS 013 A	1, 2
			SIRROCO-C	DS 039 A	
			SEXTANT-DSAF	DS 045 B	
		EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60V	DS 003 A	
			SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V	DS 005 A	
			SY/C/T/L/CIs B/10-60V	DS 008 A	
		AXENDIS	10130	DS 040 A	
			10110LST	DS 041 A	
2 quarto	DSAF avec message	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V	DS 004 A	1, 2
		FINSECUR	SIRROCO-ME	DS 038 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	ROLP/C/B/T/L/CIs B/24 +48V	DS 006 A	1, 2
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	FINSECUR	SEXTANT-DSVAF	DS 045 A	1, 2
			SEXTANT DSVAF-R	DS 045 C	
3 bis	EAE	AXENDIS	X AL 24-2 2S	EAE 029 C	1, 4
		FINSECUR	Corail 24V 2A	EAE 002 L	
			Corail 24-2 CM	EAE 029 A	
			Corail 24-2 CP	EAE 029 B	
			Corail 24-2 RL	EAE 029 C	
			SLAT	AES 24V 6A C38 SB	
		AES 24V 4A C24 SB		EAE 011 B	
		AES 24V 4A C38 SB		EAE 011 C	
		AES 24V 4A F3U		EAE 011 D	
		AES 24V 6A C24 SB		EAE 011 E	
		AES 24V 6A F3U		EAE 011 F	
		AES 24V 2A C24 SB		EAE 012 A	
		AES 24V 2A C38 SB		EAE 012 B	
		AES 24V 3A C24 SB		EAE 012 C	
		AES 24V 3A C38 SB		EAE 012 D	
		AES 24V 8A C48 SB		EAE 013 A	
		AES 24V 12 A C48 SB		EAE 013 B	
		AES 24V 8A C85 SB		EAE 013 C	
		AES 24V 12A C85 SB		EAE 013 D	
		AES 24V 12A RACK		EAE 013 K	
AES 24V 8A RACK	EAE 013 L				
AES 24V 24A RACK	EAE 019 A				
AES 24V 16A RACK	EAE 019 B				
AES 24V 24A C180 SB	EAE 019 C				

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
3 bis	EAE	SLAT	AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 D	1, 16
			AES 24V 16A RACK	EAE 019 B	
			AES 24V 24A C180 SB	EAE 019 C	
			AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 D	
			AES 48V 2A C24 SB	EAE 011 G	
			AES 48V 2A C38 SB	EAE 011 H	
			AES 48V 2A F3U	EAE 011 I	
			AES 48V 3A C24 SB	EAE 011 J	
			AES 48V 3A C38 SB	EAE 011 K	
			AES 48V 3A F3U	EAE 011 L	
			AES 48V 4A C85 SB	EAE 013 G	
			AES 48V 6A C85 SB	EAE 013 H	
			AES 56V 4A C48 SB	EAE 013 I	
			AES 56V 4A C85 SB	EAE 013 J	
			AES 48V 4A C48 SB	EAE 013 M	
			AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	
			AES 48V 12A RACK	EAE 019 F	
			AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	
AES 48V 12A C180 SB	EAE 019 H				
4	Détecteur de chaleur	FINSECUR	CAP 212	E2 087 D	1, 3, 8
5	Détecteur optique de fumée	FINSECUR	CAP 112	L 054 D	1, 3, 8
			Sextant-DOC	L 078 A	1, 3, 17
			Sextant-DOC-S	L 079 C	
5- 17 bis	Détecteur optique de fumée à liaison radioélectrique	FINSECUR	Sextant-DOR	L H 006 A	1, 18
6	Détecteur de flamme	FFE Limited	16581	LIR 009 A	1, 3, 4
			16511	LIR 009 B	
		FINSECUR	Sextant-IR3+ Ex	LIR 014 A	1, 3, 4, 20
7	Déclencheur manuel d'alarme	FINSECUR	NEMO-C	DM 026 B	1, 3
			SEXTANT-DMC	DM 048 B	
			SEXTANT-DMC-S	DM 048 D	
			SEXTANT-DMC-V	DM 048 C	
		AXENDIS	10017	DM 035 A	
7 - 17 bis	Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	FINSECUR	Sextant-DMR	DM H 007 A	1, 18
8	Détecteur linéaire de fumée	FINSECUR	BOREAL	LF 010 A	1, 3, 4
8a			BOREAL-LR	LF 010 A	
11 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique	FINSECUR	Sextant-OIR	OI H 013 A	1, 3, 4, 18, 19
13 bis	Détecteur de fumée par aspiration	FINSECUR	Mistral 200	MPL 049 A-A	1, 3, 4
			Mistral 100	MPL 049 B-A	
			Mistral 50	MPL 049 C-A	
			Mistral 200 LD	MPL 050 A-A	
			Mistral 200 Eco	MPL 050 B-A	
			MISTRAL NANO	MPL 049 C-A	
17	TRE	FINSECUR	AVISO-E	TRE 025 A	1, 9

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
19	DAGS	FINSECUR	FI-AGS	DAGS 006 A	1, 2
			SEXTANT DAGS	DAGS 007 A	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solista LX Ceiling	DL 018 A	1, 2
			Solista LX Wall	DL 019 A	
		FINSECUR	SEXTANT-DVAF	DL 021 A	
			SEXTANT DVAF-R	DL 021 B	
			SEXTANT DVAF-CR	DL 024 A	
			SEXTANT DVAF-C	DL 024 B	

## 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
A	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 5
B	BAAS / BAAL / BAASL	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 6
		FINSECUR	Sonora BAAL-Sa		
			Sonora BAASL-Sa		
			Sonora BAASL-Sa Me		
			Sonora BAAS-Sa		
Sonora BAAS-Sa Me					
/	DAC	SIM	Adaptateur Adaptateur +	NF S 61-938	1, 15
/	BAES	Tous constructeurs	/	NF C 71800 NF C 71801	1, 14

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
7	Déclencheur manuel IP ≥ X5	COOPER FULLEON	CXM/CO/GP/R/WP	1, 3
/	AES	SLAT	AES 24V 6A C38 SB	1, 10
			AES 24V 4A C24 SB	
			AES 24V 4A C38 SB	
			AES 24V 4A F3U	
			AES 24V 6A C24 SB	
			AES 24V 6A F3U	
			AES 48V 2A C24 SB	
			AES 48V 2A C38 SB	
			AES 48V 2A F3U	
			AES 48V 3A C24 SB	
			AES 48V 3A C38 SB	
			AES 48V 3A F3U	
			AES 24V 2A C24 SB	
			AES 24V 2A C38 SB	
			AES 24V 3A C24 SB	
			AES 24V 3A C38 SB	
			AES 24V 8A C48 SB	
			AES 24V 12 A C48 SB	
			AES 24V 8A C85 SB	
			AES 24V 12A C85 SB	
			AES 48V 4A C85 SB	
			AES 48V 6A C85 SB	
			AES 56V 4A C48 SB	
			AES 56V 4A C85 SB	
			AES 24V 12A RACK	
			AES 24V 8A RACK	
			AES 48V 4A C48 SB	
			AES 48V 6A C48 SB	
			AES 48V 4A RACK	
			AES 48V 6A RACK	
			AES 24V 24A RACK	
AES 24V 16A RACK				
AES 24V 24A C180 SB				
AES 24V 16A C180 SB				
AES 48V 8A RACK				
AES 48V 12A RACK				
AES 48V 8A C180 SB				
AES 48V 12A C180 SB				
AES 230V C85 SB	1, 13			
/	EAES	AXENDIS	X AL 24-2 2S	1, 12
		FINSECUR	Corail 24V 2A	
			Corail 24-2 CM	
			Corail 24-2 CP	
			Corail 24-2 RL	
			AES 24V 6A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 4A C24 SB	
			AES 24V 4A C38 SB	
			AES 24V 4A F3U	

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	EAES	SLAT	AES 24V 4A F3U	1, 12
			AES 24V 6A C24 SB	
			AES 24V 6A F3U	
			AES 48V 2A C24 SB	
			AES 48V 2A C38 SB	
			AES 48V 2A F3U	
			AES 48V 3A C24 SB	
			AES 48V 3A C38 SB	
			AES 48V 3A F3U	
			AES 24V 2A C24 SB	
			AES 24V 2A C38 SB	
			AES 24V 3A C24 SB	
			AES 24V 3A C38 SB	
			AES 24V 8A C48 SB	
			AES 24V 12 A C48 SB	
			AES 24V 8A C85 SB	
			AES 24V 12A C85 SB	
			AES 48V 4A C85 SB	
			AES 48V 6A C85 SB	
			AES 56V 4A C48 SB	
			AES 56V 4A C85 SB	
			AES 24V 12A RACK	
			AES 24V 8A RACK	
			AES 48V 4A C48 SB	
			AES 48V 6A C48 SB	
			AES 48V 4A RACK	
			AES 48V 6A RACK	
			AES 24V 24A RACK	
			AES 24V 16A RACK	
			AES 24V 24A C180 SB	
AES 24V 16A C180 SB				
AES 48V 8A RACK				
AES 48V 12A RACK				
AES 48V 8A C180 SB				
AES 48V 12A C180 SB				
/	Interface évacuation	FINSECUR	E/IP	1, 2, 7
/	Module de puissance	FINSECUR	E/2IP	

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
A	DAS	Tous constructeurs	/	1, 5
C	Indicateur d'action	FINSECUR	FI-IA 112	1, 8
			FI-IA-E	1, 8, 17
			FI-IA	
			Sextant-IA	
			Sonar-SIA	
	Sonar-SIA-V			
E	Tableau répéteur de confort	FINSECUR	FI-Rep	1, 9
/	Panneau lumineux	FINSECUR	BALISE	1, 2
/	Dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (contact à clé)	Tous constructeurs	/	1, 19, 20
/	ECSAV (non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936)	Tous constructeurs	/	1, 21

### 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
2	Avertisseur sonore	FINSECUR	BUCCIN	Accessoire répertorié	1, 7
			AS2		
		CORDIA	HATARI		
			FI-AS		
		SECURITEX	AMP 1		
	AMP 2				
2	Avertisseur sonore avec message	FINSECUR	SIRROCO-ME	Accessoire répertorié	1, 7
4	Détecteur de chaleur	FINSECUR	FTV 112	E2 079 C	1, 3, 8
5	Détecteur optique de fumée	FINSECUR	FO 112	L 074 A	1, 3, 8
5	Détecteur ionique de fumée	FINSECUR	FI 112	E4 074 A	1, 3, 8
7	Déclencheur manuel	FINSECUR	Nautile	Accessoire répertorié	1, 3
			DM 112		
		NEMO-C			
	KAC	DM1			
8	Détecteur linéaire de fumée	GUARDALL	Beammaster 5	LF 006 A	1, 3

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
13	Détecteur multiponctuel de fumée	FINSECUR	Mistral 200	MPL 038 A	1, 3, 4
			Mistral 100	MPL 038 B	
			Mistral 50	MPL 038 C	
			Mistral 200 LD	MPL 038 D	
			Mistral 200 Eco	MPL 038 E	
20	Avertisseur lumineux	CURTIS	PA 1280C 0,5	Accessoire répertorié	1, 7
20	DL	COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	1, 2
			10150	DL 016 A	
			10151	DL 016 B	
D	Capteur de flamme	FINSECUR	OR-UVA	Accessoire répertorié	1, 3
E	Tableau report	FINSECUR	AVISO	Accessoire répertorié	1, 9
/	AES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 10
/	SSS	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 11

**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

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

Alimentation (Volts)	Carte ECS-UP					Module de puissance E/I2P		
	sans	Avec Interface évacuation E/IP						
	interne	externe			externe			
	12	24	48	20 à 28	24	48	20 à 28	
SOLISTA MAXI, SY/C/T/L/CIs B/10-60V	/	8	32	32	/	32	32	/
BUCCIN	20	20	32	32	/	32	32	/
SYHO/C/T/CIs C 10-60V, SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60V	/	/	2	3	/	2	6	/
SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V	/	/	6	23	/	24	24	/
ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V (sans DVAF)	/	/	24	32	/	32	32	/
SIRROCO-ME	1	1	4	5	/	10	32	/
SIRROCO-C	/	/	2	2	/	4	5	/
10110LST	/	/	32	32	/	32	32	/
10130	/	/	2	2	/	5	5	/
10150, 10151 (puissance lumineuse maximum)	20	20	22	20	/	32	32	/
10150, 10151 (puissance lumineuse faible, moyenne, forte), FI-AGS	32	32	32	32	/	32	32	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (Low Power; 0,5Hz)	/	13	11	29	/	13	32	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (Low Power, 1Hz)	/	10	11	29	/	13	32	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (High Power, 0,5Hz)	/	9	11	29	/	13	32	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (High Power, 1Hz)	/	5	11	29	/	13	32	/
ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V (avec DVAF)	/	/	4	18	/	5	32	/
BALISE	/	/	/	/	10	/	/	10
SEXTANT-DSAF	10	10	32	32	/	32	32	/
SEXTANT-DSVAF, SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (LP 0,5 Hz)	6	6	18	26	/	32	32	/
SEXTANT-DSVAF, SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (LP 1 Hz)	4	4	18	26	/	32	32	/
SEXTANT-DSVAF; SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (HP 0,5 Hz)	6	6	14	22	/	32	32	/
SEXTANT-DSVAF; SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (HP 0,5 Hz)	3	3	10	20	/	30	32	/
SEXTANT DAGS	16	16	32	32	/	32	32	/
SEXTANT DVAF-C (HP, 1Hz)	6	/	20	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-C (LP, 1Hz)	11	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-C (HP, 0,5Hz)	14	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-C (LP, 0,5Hz)	16	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-CR (HP, 1Hz)	6	/	20	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-CR (LP, 1Hz)	12	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-CR (HP, 0,5Hz)	12	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-CR (LP, 0,5Hz)	18	/	32	32	/	/	/	/

**Numéro 3**

Ils se raccordent par circuit de détection (*ligne ouverte, conventionnel*) un maximum de :

- 32 détecteurs : CAP 212, CAP 112, FTV 112, FO 112, FI 112, Beammaster 5, 016511, 016581, MISTRAL NANO, Sextant-DOC, Sextant-DOC-S, Sextant-IR3+ Ex
- 32 déclencheurs manuels : NEMO-C, SEXTANT-DMC, 10017, Nautilie, DM 112, NEMO-C, DM1, SEXTANT-DMC-S, SEXTANT-DMC-V
- 8 détecteurs : Mistral 200, Mistral 200 LP, Mistral 200 Eco, Mistral 100, Mistral 50
- 1 détecteur : BOREAL, BOREAL-LR
- 32 capteurs de flamme : OR-UVA
- 2 dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique : Sextant-OIR (*alimenté par la sortie 12V de l'équipement configurée en mode réarmable ou par un EAE externe, tension nominale 24 Volts*)

**Numéro 4**

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux différents matériels associés à l'ECS/CMSI.

**Numéro 5**

Tout DAS conforme à la norme NF S 61-937 et adapté au mode de télécommande se raccorde au CMSI.

**Numéro 6**

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 se raccordent à la sortie contact auxiliaire de l'UGA.

**Numéro 7**

Il se raccorde par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie :

- Carte de base avec ou sans interface E/IP
  - alimentation externe : 0,7A sous 12 Volts
  - alimentation externe : 1A sous 24 ou 48 Volts
- Module de puissance E/I2P
  - alimentation externe : 2A sous 24 ou 48 Volts

L'avertisseur AGS « FI-AGS » peut se raccorder directement sur la carte de base.

**Numéro 8**

Il se raccorde en mode individuel ou commun (*à 10 détecteurs max*) à ces détecteurs.

**Numéro 9**

Il se raccorde sur la sortie report un maximum de :

- 2: AVISO, AVISO-E
- 5: FI-Rep

**Numéro 10**

Ces alimentations électriques de sécurité (*AES, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent sur l'entrée AES externe.

**Numéro 11**

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 12**

Ces équipements d'alimentation en énergie de sécurité (*EAES électrique, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI.

**Numéro 13**

Cette alimentation électrique de sécurité (*AES 230 Vac*) conforme à la norme NF S 61-940 peut être utilisée pour alimenter l'ECS/CMSI.

**Numéro 14**

Tous BAES conformes aux normes NF C 71-800 ou NF C 71-801 se raccordent au CMSI.

**Numéro 15**

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

**Numéro 16**

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 48 Volts*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent à l'UGA.

**Numéro 17**

Il se raccorde en mode individuel ou commun à ces détecteurs un maximum de 2 indicateurs d'action.

**Numéro 18**

Par dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique « Sextant-OIR », il communique un maximum de :

- 30 détecteurs optique de fumée à liaison radioélectrique : Sextant-DOR
- 30 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : Sextant-DMR

**Numéro 19**

Lorsqu'ils sont alimentés par un EAE externe, le réarmement de ces dispositifs d'entrée/sortie s'effectue à l'aide d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*).

**Numéro 20**

Le réarmement de ces détecteurs s'effectue à l'aide d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*).

**Numéro 21**

Un seul ECSAV (*non certifié NF-SSI*) se raccorde conformément au schéma de principe décrit dans le règlement de certification NF508.

« FIN du Rapport d'Associativité »