



**Expert en prévention et en maîtrise des risques**

**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 07 00 04 P**

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

**OBJET : SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)**  
**SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.)**

DEMANDE PAR : **AFNOR Certification**  
11 rue Francis de Pressensé  
93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex

REFERENCE COMMERCIALE : **CASSIOPEE FORTE C**  
du matériel principal cœur du système SSI

Numéro du certificat système NF-SSI : **SSI D035 A**

TITULAIRE : **DEF**

Cachet et Signature du Directeur

**Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon**  
**DPMES – Laboratoire Electronique Incendie**  
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation  
Le Chef de Service  
  
**B. PETIT**  
Signature électronique

Visa du responsable d'essais :  
Date du présent rapport d'essais : **27 janvier 2016**  
Le présent rapport d'essais comporte : 16 pages

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

*Trame NF SSI – ECS/CMSI – DA – Version 5*

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 : Dossier n° 15 06 047

↳ Adjonction des matériels suivants :

- Panneau lumineux : panneau parking « ENTREE INTERDITE »
- Dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC : OI-W (*version A, B ou C*)
- Détecteur optique de fumée à liaison radioélectrique : OAO-W (*version A, B ou C*)
- Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique : DMOA-W (*version A, B ou C*)
- DSAF : CAPELLA (*configuration supplémentaire en 48V*)



### 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 :
  - Ligne ouverte : 32
  - Ligne rebouclée : 16
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection :
  - Ligne ouverte : 32
  - Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de détection : 1000
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 1024
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Adressable
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non
- Fonctionnement en réseau : Non
- D'un matériel central : CASSIOPEE FORTE C
- 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 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 : 2
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 64
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 112
- Nombre maximum de diffuseurs d'évacuation hors BAAS : 256
- 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A émission de courant	Sans contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 : 2
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 4

#### ▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande
  - Répartie sur les 2 sorties (*alimentation externe*) : 24 Watts (24V)
  - Par sortie (*alimentation externe*) : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
  - Carte MB2B (*répartie sur les 2 sorties*) : 24 Watts (24V)
  - Carte X4EVAC (*par sortie*) : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

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

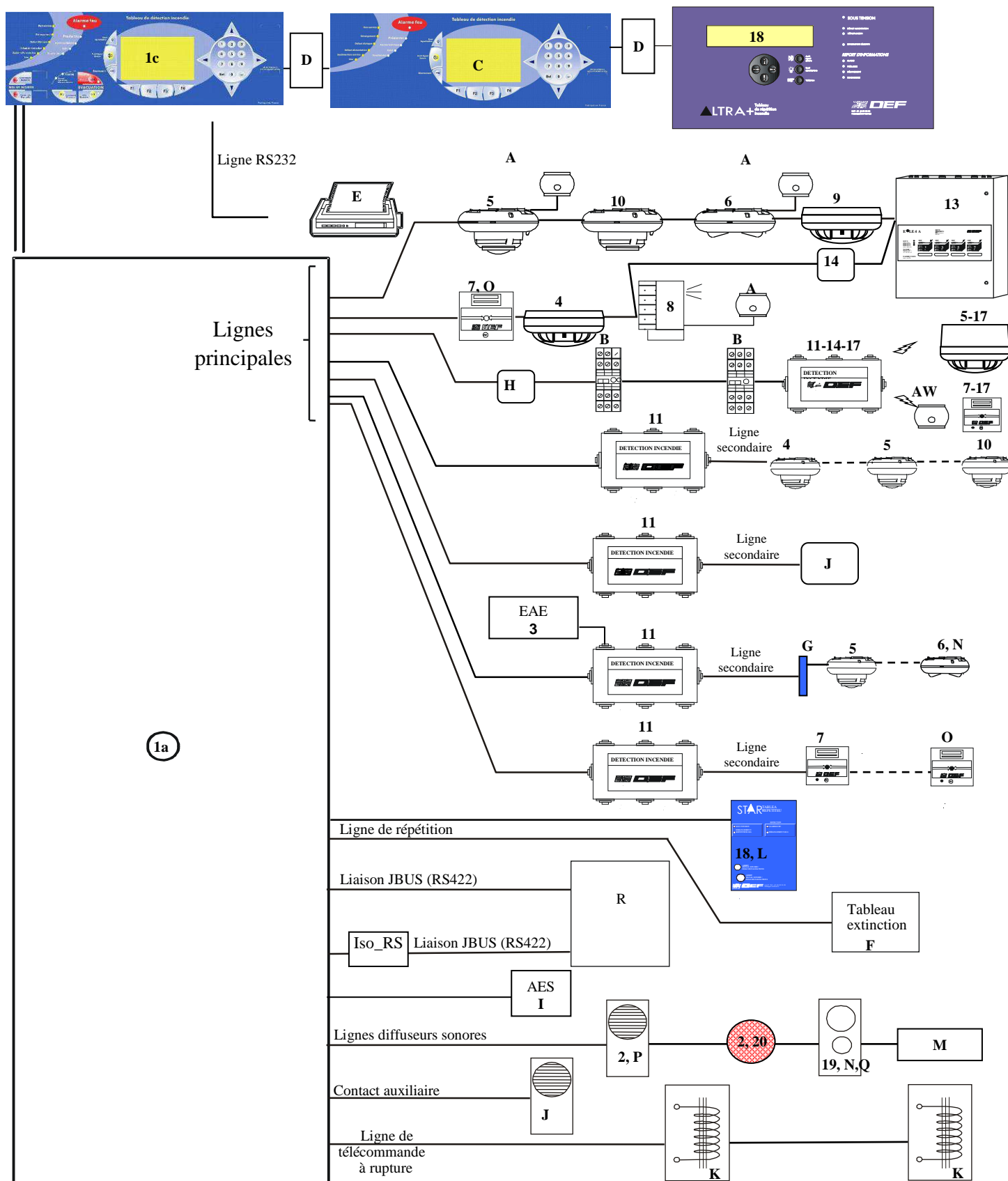
- § 7.12. Confirmation d'alarme feu
  - 7.12.2. Confirmation d'alarme de type B
- § 8.3. Dérangements de point
- § 8.4. Perte totale d'alimentation
- § 9.5. Hors service des points adressés
- § 10. Condition essai

#### Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

➡ NEANT

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

- Fonction horaires jour/nuit
- Entrées programmables
- Sortie RS 232 (*carte MIHM : PRINTER*)
- Sortie relais programmables (*carte C320R, R7P2, R12P2*)
- Carte ISO-RS (*RS 485 ; RS422/JBUS*)
- Alarme technique
- Sortie réseau (*carte MGNET : sortie V1 et V2, carte MB2B : sorties HMI1 et HMI2, carte MIHM : sorties IHM1 et IHM2*)
- Sortie JBUS (*carte MB2B : JBUS 1*)

**5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE**


Ce schéma 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	DEF	CASSIOPEE FORTE C	ECS 051 C / CMSI 104 B-G	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	FARE	CAPELLA	DS 026 A	1, 2
		SESSY	AVSMP	DS 042 A	
		TEXECOM	PSS-0089	DS 010 B	
			PSS-0084	DS 010 B	
			PNS-0001	DS 021 A	
			PNS-0013	DS 023 A	
		DELTA ERRE SAFE	AVSU FP105	DS 014 A	1, 2
2 quarto - 20	DSAF avec ou sans DL	SESSY	AVS 2000 SIP	DS 012 A	1, 2
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	TEXECOM	ESCA3000R	DS 044 A	1, 2
			ESCA3000W	DS 044 B	
			ESCA4000R	DS 044 C	
			ESCA4000W	DS 044 D	
			ESFA2000W	DS 044 E	
			EFSA2000R	DS 044 F	
			ESFA1000W	DS 044 G	
			EFSA1000R	DS 044 H	
		DEF	COMBI2000	DS 043 A-A	
3 bis	EAE	DEF	POWERLINE 248	EAE 015 A-A	1, 3, 7
			POWERLINE 2412	EAE 018 A-A	
			POWERLINE 483	EAE 016 A-A	1, 28
			POWERLINE 486	EAE 017 A-A	
		DELTA ERRE SAFE	AU224A2	EAE 014 A	1, 3, 7
			AU424A2	EAE 014 B	
			AU1024A2	EAE 020 A	
			AU484A2	EAE 020 B	1, 28
			AU848A2	EAE 022 A	
			AU648A2	EAE 022 B	
4	Détecteur de chaleur	FARE	OC-V	E2 082 C	1, 5
			OCT75	E2 082 D	
			OC-VE <sub>x</sub>	E2 110 A	1, 6
4 - 14 bis	Détecteur de chaleur avec ICC	FARE	OA-T	E2 082 E	1, 4, 12
5	Détecteur optique de fumée	DEF	VOA	L 027 B	1, 4
		FARE	OC-O	L 050 D	1, 4, 12
			OCO-S	L 050 J	1, 5
			OCO-SPV	L 050 I	
			VOE <sub>x</sub>	L 027 G	1, 6
			OC-OE <sub>x</sub>	L 073 A	
5 - 14 bis	Détecteur optique de fumée avec ICC	FARE	OA-O	L 050 E	1, 4
			OAO-S	L 050 H	
			OAO-SPV	L 050 G	
5 - 17 bis	Détecteur optique de fumée à liaison radioélectrique	FARE	OAO-W	L H 003 A	1, 21





Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
6	Décteur optique de flamme	DEF	VIRA	LIR 002 A	1, 4
		FARE	VIR	LIR 002 D-A	1, 5
		DEF	VIREx	LIR 002 B	1, 6
7 bis	Déclencheur manuel d'alarme	DEF	DMOCL	DM 004 A-A	1, 5
		FARE	DMOC-IP	DM 042 A-A	
7 bis - 14 bis	Déclencheur manuel d'alarme avec ICC	DEF	DMOA	DM 003 A-A	1, 4
		FARE	DMOA-IP	DM 041 A-A	
7 bis - 17 bis	Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	FARE	DMOA-W	DM H 003 A	1, 21
8	Décteur linéaire de fumée	DEF	LYNX-L	LF 007 A-G	1, 4
8 - 14 bis	Décteur linéaire de fumée avec ICC	DEF	LYNX-L30	LF 012 A-A	1, 4
9 - 14 bis	Décteur combiné fumée et chaleur avec ICC	FARE	ORION+	COMBI 007 A	1, 4, 12
10	Décteur de fumée multicapteur	DEF	VOTA	M 005 A	1, 4
			VOT	M 006 B	1, 5
10 - 14 bis	Décteur de fumée multicapteur avec ICC	FARE	OA-M	M 015 A	1, 4, 12
11 bis - 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	DEF	MBASV	OI 021 A	1, 3, 4, 5
			MBASVEx	OI 021 C	1, 3, 4, 6
			ETCO	OI 056 A-A	1, 4, 19, 25
			ETCO-B	OI 056 B-A	
			ET4CO-B	OI 064 A-A	1, 4, 24
			MAPO-B	OI 064 B-A	
11 bis - 14 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC	FARE	OI-W	OI H 006 A	1, 4, 21
13 bis	Décteur de fumée par aspiration	FARE	PHENIX	MPL 048 A	1, 3, 19, 24
18	Tableau répéteur d'exploitation	DEF	ALTRA+	TRE 006 A-B	1, 7
			STAR-DI	TRE 008 A-A	1, 8
			STAR-A	TRE 007 A-A	
19 - 20	DAGS avec ou sans DL	SESSY	AGS 2000	DAGS 004 A	1, 2
20 bis	DVAF	DEF	RADIANCE	DL 015 A-A	1, 2
		TEXECOM	ESBA3000R	DL 020 A	
			ESBA3000W	DL 020 B	
			ESBA4000R	DL 020 C	
			ESBA4000W	DL 020 D	
			ESDA2000W	DL 020 E	
			ESDA2000R	DL 020 F	
			ESDA1000W	DL 020 G	
			ESDA1000R	DL 020 H	

## 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
J	BAAS	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 9
K	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 10

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Convertisseur RS/USB	MOXA	UPort 1450	1, 26
/	Panneau lumineux avec DSAF	DELTA ERRE SAFE	POA543-C	1, 2
/	Détecteur de flamme ATEX	SPECTREX	40/40 I	1, 3, 25
			40/40 L	
			40/40 LB	
/	Détecteur de gaz	DELTA ERRE SAFE	GD100A	1, 4
			GD102A	
			GD104A	
			GD105A	
			GD106A	
			GD109A	
3	EAES	DELTA ERRE SAFE	AU224A2	1, 16
			AU424A2	
			AU448A2	
			AU1024A2	
			AU648A2	
			AU848A2	
		SEFI	POWERLINE 248	
			POWERLINE 2412	
			POWERLINE 483	
			POWERLINE 486	
D	Pseudo-modem	SEFI	CONCUFI	1, 14
O	Déclencheur manuel ATEX	FARE	DMOCLEX	1, 6
/	Panneau lumineux	SESSY	Panneau lumineux parking « entrée interdite »	1,2

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
A	Indicateur d'action lumineux	FARE	IA	1, 11
			IAE	
			IAA	
			IAAE	
		DEF/SEFI	IACI	
A	Indicateur d'action sonore	FARE	OSIS	1, 12
AW	Indicateur d'action lumineux à liaison radioélectrique	DEF	IAO-W	1, 21
B	Organe de réarmement	DEF/FARE	BRA	1, 23
C	Terminal d'Exploitation	DEF/SEFI	MIHM_S	1, 14
			FORTES-S	
E	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 15
G	Barrière de sécurité intrinsèque	STAHL/DEF	9001/01-280-110-10	1, 6
K	DAS	Tous constructeurs	/	1, 10
L	Tableau répéteur de confort	DEF/SESSY	TRAI 24 P	1, 8
		SEFI	AGES	1, 2, 7
P	Panneau lumineux	SESSY	PLX2000	1,2
			panneau parking « ENTREE INTERDITE »	



Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
Q	SSS	Tous constructeurs	/	1, 18
/	Synoptique de ligne	DEF	SIGMA_P	1, 20
/	UAE	DEF	VisioDEF	1, 26
/	Relais ( <i>pour arrêt équipement technique</i> )	Tous constructeurs	/	1, 27
/	Matériel pour personnes souffrant d'une déficience sensorielle	PHITECH	SAE	1, 2

#### 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 ( <i>pour accessoires</i> )	Référence	Numéro d'identification	Observations
2t	DSNA avec messages	ALLIGATOR	DSV110	DS 018 A	1, 2
			SEV	DS 016 A	
3	EAE	SEFI	ACS24-2A	EAE 007 A	1, 3, 7
			ACS24-7A	EAE 003 A	
4	Détecteur de chaleur	DEF	VTVA	E2 052 B	1, 4
			VTPA	E2 063 A	
			VTV	E2 052 C	1, 5
			STV / STV-PV	E2-032-A	
			STP / STP-PV	E2 039 A	1, 6
			VTE <sub>x</sub>	E2 052 E	
			STVA / STVA-PV	E2 033 A	1, 22
5	Détecteur ionique de fumée	DEF	VIA	E4 065 B	1, 4
			VI	E4 065 C	1, 5
			SI / SI-PV	E4 037 A&B	
			VIEx	E4 065 G	1, 6
			SIA / SIA-PV	E4 036 A	1, 22
5	Détecteur optique de fumée	DEF	VO	L 027 C	1, 5
			SO / SO-PV	L 012 A	
			SOA / SOA-PV	L 009 A	1, 22
6	Capteur de flamme	DEF	SUV / SUV-PV	Accessoire répertorié	1, 5
			SUVA / SUVA-PV		1, 22
8	Détecteur linéaire de fumée	DEF	SOLAR	LF 002 A	1, 4
			SOLARION	LF 007 B	
			FOR I	Accessoire répertorié	1, 22
13	Détecteur multiponctuel de fumée	KIDDE	HART XL	MPL 040 A	1, 3, 4, 5
			GEMINI	MPL 040 A-A	
		DEF	EOLE4A	MPL 028 B	1, 3, 4
			EOLE2A	MPE4 062 A	
				MPE4 068 C	
14	Organe intermédiaire (ICC)	DEF	MIV+	OI 033 A	1, 4
20	Diffuseur lumineux	SESSY	DL2000	DL 002 A	1, 2
			DLH2	DL 006 A-A	
			DLH10	DL 006 B-A	
			DLH75	DL 006 C-A	



Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
B	Organe d'alarme technique	DEF/FARE	ATA	Accessoire répertorié	1, 13, 22
			ATCA		1, 4, 13
			ATAV		
			ATCAV		
		DEF/SEFI	GTVE		
			GTVR		
			AT420		
			ED4R		
D	Pseudo-modem	GMI DATABOX	MCDA485(R°)	Accessoire répertorié	1, 14
			485FORD2		
I	AES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 16
L	Tableau de report	DEF/SEFI	STAR DI	Accessoire répertorié	1, 8
			STAR A		
M	Alarme générale sélective	SESSY	AVAGS	Accessoire répertorié	1, 17
			AVAGS-ALT		
O	Déclencheur manuel	FARE	BMAL	Accessoire répertorié	1, 4
			BMAT		1, 5
			DIVA		
		KAC	BBG		
			BBGL		
		DEF/FARE	BM		1, 6
			BML		
		MEDC	DMEX (BG3I)		1, 22
		DEF/FARE	BMAMS		
			BMAS		
			BMALS		
			BBGA		
			BBGLA		
P	Avertisseur sonore non autonome	ALLIGATOR	SEV	Accessoire répertorié	1, 17
		SESSY	AVSU		
			AVSU-PZ		
		DELTA ERRE	AVSU-EFP		
		SECURITEX	321M		
		E2S	A105N-IS		
P	Panneau lumineux avec diffuseur sonore	SESSY	PLX2000-AVSPLX	Accessoire répertorié	1, 2
/	Détecteur de gaz	DELTA ERRE SAFE	GD103A	Accessoire répertorié	1, 4/
/	Détecteur thermique linéaire	METAPHYSICS	SERPENTIS	Accessoire répertorié	1, 3, 25/

### 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 :

Alimenté en	Carte MB2B	Carte X4EVAC			
	24 V	21,6V à 28,8V	21,6V à 28V	43,2V à 57,6V	43,2V à 56V
CAPELLA, DL2000, PSS-0089, PSS-0084, DLH2, DLH10, DLH75	32	32	/	32	/
AVS 2000 SIP (sans DL)	32	/	32	20	/
AVS 2000 SIP (avec DL)	20	/	20	20	/
AVSU FP105	4	4	/	6	/
DSV110	2	2	/	3	/
SEV	1	5	/	5	/
AVAG-ALT	13	15	/	/	/
PLX2000	15	15	/	/	/
PLX2000-AVSPLX	9	9	/	/	/
AGES	16	16	/	/	/
AVSMP (avec ou sans boîtier de synchronisation « SYNC_AVSMP »)	5	5	/	5	/
AGS 2000 (sans DL)	30	32	/	/	32
AGS 2000 (avec DL)	22	25	/	/	25
RADIANCE	20	12	/	12	/
POA543-C	10	6	/	/	/
ESBA3000R, ESDA2000R, ESBA4000R, ESBA1000R, ESBA3000W, ESDA2000W, ESBA4000W, ESBA1000W	25	30	/	32	/
ESCA3000R, ESFA2000R, ESCA4000R, ESFA1000R, ESCA3000W, ESDA2000W, ESBA4000W, ESFA1000W	18	24	/	25	/
COMBI2000	13	20	/	/	/
SAE	1	1	/	1	/
PNS-0001	22	22	/	25	/
PNS-0013	22	22	/	22	/
Panneau parking « ENTREE INTERDITE » (luminosité standard)	4	8	/	8	/
Panneau parking « ENTREE INTERDITE » (luminosité forte)	2	3	/	3	/

### Numéro 3

Ces équipements d'alimentation électrique (EAE 24 Volts nominale) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent à l'ECS ou aux détecteurs.

### Numéro 4

Il se raccorde par circuit de détection (ligne rebouclée – carte MB2B ou MG2B) un maximum de :

- 128 détecteurs avec ICC : OA-O ; OA-T ; OA-M ; OAO-S ; OAO-SPV ; ORION+
- 128 détecteurs : VIA ; VOA ; VTVA ; VTPA ; VOTA ; HART XL ; GEMINI
- 128 déclencheurs manuels : BMAL ; BMAT ; DIVA
- 10 détecteurs : VIRA
- 128 organes d'alarme techniques : ATAV ; ATCAV ; AT420 ; ED4R
- 2 organes d'alarme technique : GTVE ; GTVR
- 128 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : MBASV ; ETCO ; ETCO-B
- 125 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC: MBASVEx
- 125 organes intermédiaires : MIV+ (fonction isolateur de court-circuit)
- 12 détecteurs : SOLAR ; SOLARION ; LYNX-L
- 128 déclencheurs manuels d'alarme avec ICC : DMOA ; DMOA-IP
- 64 détecteurs de gaz



- 12 détecteurs : EOLE A4 ; EOLE 2A (*avec ou sans dispositif d'analyse déporté « BAMA »*)
- 10 dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC : OI-W (*dans la limite de 48 par ECS et 16 par version de bande de fréquence A, B ou C*)
- 32 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : ET4CO-B, MAPO-B
- 40 détecteurs avec ICC : LYNX-L30 (*version adressable*)

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte – carte MG2B ou MB2B*) un maximum de :

- 32 détecteurs avec ICC : OA-O ; OA-T ; OA-M ; OAO-S ; OAO-SPV ; ORION+ ; LYNX-L30 (*version adressable*)
- 32 détecteurs : VIA ; VOA ; VTVA ; VTPA VTPA ; VOTA
- 10 détecteurs : VIRA
- 8 détecteurs : HART XL ; GEMINI
- 32 déclencheurs manuels : BMAL ; BMAT
- 32 organes d'alarmes techniques : ATAV ; ATCAV ; AT420 ; ED4R
- 2 organes d'alarmes techniques : GTVE ; GTVR
- 32 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : MBASV, MBASVEx ; ETCO ; ETCO-B
- 6 détecteurs : SOLAR ; SOLARION ; EOLE 4A ; LYNX-L
- 32 déclencheurs manuels d'alarme avec ICC: DMOA ; DMOA-IP
- 2 détecteurs EOLE 2A
- 16 détecteurs de gaz
- 8 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : ET4CO-B
- 10 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : MAPO-B

### **Numéro 5**

Il se raccorde sur une ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « MBASV » un maximum de :

- 32 détecteurs : VI ; VO ; VTV ; OC-O ; OC-V ; SI/SI-PV ; SO/SO-PV ; STV/STV-PV ; STP/STP-PV ; OCO-S, OCO-SPV
- 20 détecteurs : VOT ; OCT75 ; SUV, SUV-PV ; IRY2
- 32 déclencheurs manuels : BBG ; BBGL ; BM ; BML ; DMOCL ; DMOC-IP
- 8 détecteurs : HART XL ; GEMINI

### **Numéro 6**

Il se raccorde sur une ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « MBASVEx » via la barrière de sécurité intrinsèque « 9001/01/280/110/10 » un maximum de :

- 32 déclencheurs manuels : DMEX
- 10 détecteurs : VIEx ; VTEEx
- 6 détecteurs : VIREx ; VOEx
- 12 détecteurs : OC-OEx ; OC-VEx
- 12 déclencheurs manuels : DMOCLEEx

### **Numéro 7**

Il se raccorde sur la sortie « RS 485 » un maximum de :

- 128 tableau de report : AGES, et nécessite une EAE externe (24V)
- 2 TRE : ALTRA+, alimentés par l'ECS
- 20 TRE : ALTRA+, sur alimentation externe

A une distance maximale de 700 mètres ou, lorsque 2 pseudo-modems sont utilisés, à une distance maximale de 7,4 km (*distance entre les 2 pseudo-modems : 6km*).

### **Numéro 8**

Il se raccorde sur les sorties relais un maximum de :

- 1 TRE : STAR-A (*pour 5 sorties relais*)
- 6 tableaux de report : TRAI 24 P
- 1 TRE : STAR-DI (*pour 2 sorties relais*)

Ces TRE ou ces tableaux nécessitent une alimentation externe

### **Numéro 9**

Tous BAAS de type Sa ou Sa-Me conformes à la norme NF C 48-150 se raccordent sur la sortie contact auxiliaire de l'UGA

**Numéro 10**

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

**Numéro 11**

Les indicateurs d'action lumineux « IA », « IAE », « IAA », « IAAE » ou « IACI » se raccordent en mode individuel ou commun aux détecteurs.

**Numéro 12**

Les indicateurs d'action sonore « OSIS » se raccordent en mode individuel aux détecteurs

**Numéro 13**

Ces organes d'alarmes techniques permettent la reprise d'information d'équipements techniques liés à la sécurité incendie.

**Numéro 14**

Il se raccorde un seul matériel sur les sorties « IHM1, IHM2 » pour une distance de 1 km maximum, cette distance est portée à 7100 m lorsque les pseudo-modems « MCDA485 (R°) » sont utilisés (*distance entre 2 pseudo-modems : 6 kms*) ou à 3600 m lorsque les pseudo-modems « 485FORD2 » sont utilisés (*distance entre 2 pseudo-modems optique : 2,5 km*).

**Numéro 15**

Toutes imprimantes séries se raccordent sur la sortie RS 232 (*printer*)

**Numéro 16**

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

**Numéro 17**

Ils se raccordent aux lignes diffuseur d'évacuation de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sorties :

- carte MB2B : 1A/24V, répartie sur les 2 sorties
- carte X4EVAC : 1A/24V ou 48V par sortie

**Numéro 18**

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

**Numéro 19**

Un détecteur de fumée par aspiration se raccorde à 3 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC « ETCO » ou « ETCO-B ». Un maximum de 24 accessoires S2H peut être installé par réseau d'aspiration du détecteur.

**Numéro 20**

Il se raccorde sur le circuit de détection et nécessite une alimentation 24 Volts externe.

**Numéro 21**

Par dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC « OI-W » (version A, B ou C), il communique un maximum de :

- 29 détecteurs optiques de fumée à liaison radioélectrique : OAO-W (version A, B ou C)
- 29 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : DMOA-W (version A, B ou C)
- 29 indicateurs d'action lumineux à liaison radioélectrique : IAO-W

Les composants ayant la même version de bande de fréquence A, B ou C communiquent entre eux.



**Numéro 22**

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte – carte CG4LS*) un maximum de :

- 32 détecteurs : SIA ; SIA-PV ; SOA ; SOA-PV ; STVA ; STVA-PV ; SUVA ; SUVA-PV
- 32 déclencheurs manuels : BMAS ; BMALS ; BMAMS ; BBGA ; BBGLA
- 32 organes d'alarme technique : ATA ; ATCA
- 3 organes de réarmement : BRA
- 5 détecteurs : FOR I

**Numéro 23**

Ce dispositif permet le réarmement des indicateurs d'action lumineux « IAA » ou « IACI ».

**Numéro 24**

Le détecteur PHENIX se raccorde sur 3 lignes secondaires du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ET4CO-B » ou « MAPO-B »

**Numéro 25**

Il se raccorde sur la ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ETCO » ou « ETCO-B » :

- 1 détecteur thermique linéaire « SERPENTIS »
- 1 détecteur de flamme ATEX : 40/40 L, 40/40 LB ; 40/40 I

**Numéro 26**

Une seule UAE « VisioDEF » se raccorde via le convertisseur RS/USB « UPort 1450 » à la sortie JBUS

**Numéro 27**

Ces relais (*24V ou 48V*) se raccordent aux lignes de télécommande du CMSI et permettent l'arrêt d'équipements techniques liés à la sécurité incendie.

**Numéro 28**

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE 48 Volts nominale*) conformes à la norme EN 54-4 alimentent uniquement les DAS à rupture de courant.

« FIN du Rapport d'Associativité »