



Prévention et maîtrise des risques

**GROUPE CNPP**  
**LPMES / LEI**  
**LABORATOIRE ELECTRONIQUE INCENDIE**  
Route de la chapelle Réanville  
CD 64 – CS22265  
F27950 SAINT-MARCEL  
Téléphone : +33 (0)2 32 53 64 49  
Télécopie : +33 (0)2 32 53 64 96

## RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 21 00 08 C

### 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

**INitium-I**

**Numéro du certificat système NF-SSI**

**SSI 345 A**

Titulaire

**CHUBB France**

Cachet et signature du directeur

Groupe CNPP  
LPMES  
Laboratoire Electronique Incendie  
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation  
Chef de Service  
  
Bruno PETIT  
Signature électronique

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

**31 août 2023**  
21 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 publié 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 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 21 02 91 E**  
Dossier n° 23 01 058 et 23 03 006

↳ Adjonction des matériels suivants :

- détecteur optique de fumée : Laser.Scan 2
- détecteur de flamme : IRY2
- détecteur de fumée par aspiration : Stratos Modulaser, Stratos-Micra 25, Stratos-Micra 100, Stratos-HSSD 2, Stratos-HSSD 2 DéTECTeur avec Module de Commande, Stratos-HSSD 2 DéTECTeur avec Affichage Minimale, VEA-040-A00-NF, VEA-040-A10-NF (*et leur accessoire VER-A40-40-STX*), VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF
- détecteur linéaire de chaleur : gamme PHSC (*gamme DLD2000*)
- capteur de fumée par analyse d'image : FireCatcher

↳ Ajout de la possibilité d'utiliser le mode de réarmement automatique pour les détecteurs suivants : VLF, VLI, ILS-1-NF, ILS-2-NF, VFT-15-NF, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEP-A00-1P-NF, OSID

↳ Ajout de la possibilité de raccorder les indicateurs d'action IA 011, IA 013, IA 2000 aux détecteurs de fumée par aspiration : VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEP-A00-1P-NF, VLI, VEA-040-A00-NF, VEA-040-A10-NF, VES-A10-P-NF, VES-A00-P-NF

↳ Changement de référence de la face avant déportée INnova-FAD qui devient INnova-FAD ECS

↳ Retrait du détecteur de flamme 55000-025 sur la carte UES générale

↳ Suppression du détecteur linéaire de fumée OSI-RIE-4

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

#### 3.1 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est constitué

- Nombre maximum de circuits de détection : Ligne ouverte : 4  
- Ligne rebouclée : 1
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : Ligne ouverte : 32  
- Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de détection : 128
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 128
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Conventionnel / Adressable
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non
- Unité de signalisation (*avec ou sans unité de traitement*) : INitium-I
- Face avant déportée Référence : INnova-FAD ECS
- Fonctionnement en réseau : Oui
- Evaluation de la fonction réseau : Selon déclaration constructeur
- D'un matériel central : INitium-I
- 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*) : Module 1 relais déporté
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

#### 3.2 L'Equipement 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 : Néant
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : Néant
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 66
- 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'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie assure les fonctions de mise en sécurité suivantes

	OUI	NON
Compartimentage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Désenfumage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Evacuation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de DAS

- ⇒ Sans objet

### 3.5 L'Equipement 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 : Néant
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 2

- **D'une puissance maximum**

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande : Néant
- Par ligne de diffuseur d'évacuation : 12 Watts (24V), 24 Watts (48V)

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

De l'Equipement 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
- § 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

- Blocage automatisme SDI
  - Option 1 : Mise en sécurité automatique
- Commandes déportées dans le même local que le matériel central

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

1 sortie 24 Vdc permanent limitées à 500 mA (*carte power 150W IN*)

1 sortie imprimante

1 sortie RS485

Archivage

Relais pour déverrouillage (*sans temporisation*) des issues de secours

Mode test des zones d'alarme

Sorties relais programmable

Entrées programmables

2 sorties Ethernet (*carte mère IHM afficheur gamme IN, Port : J21 et J22*)

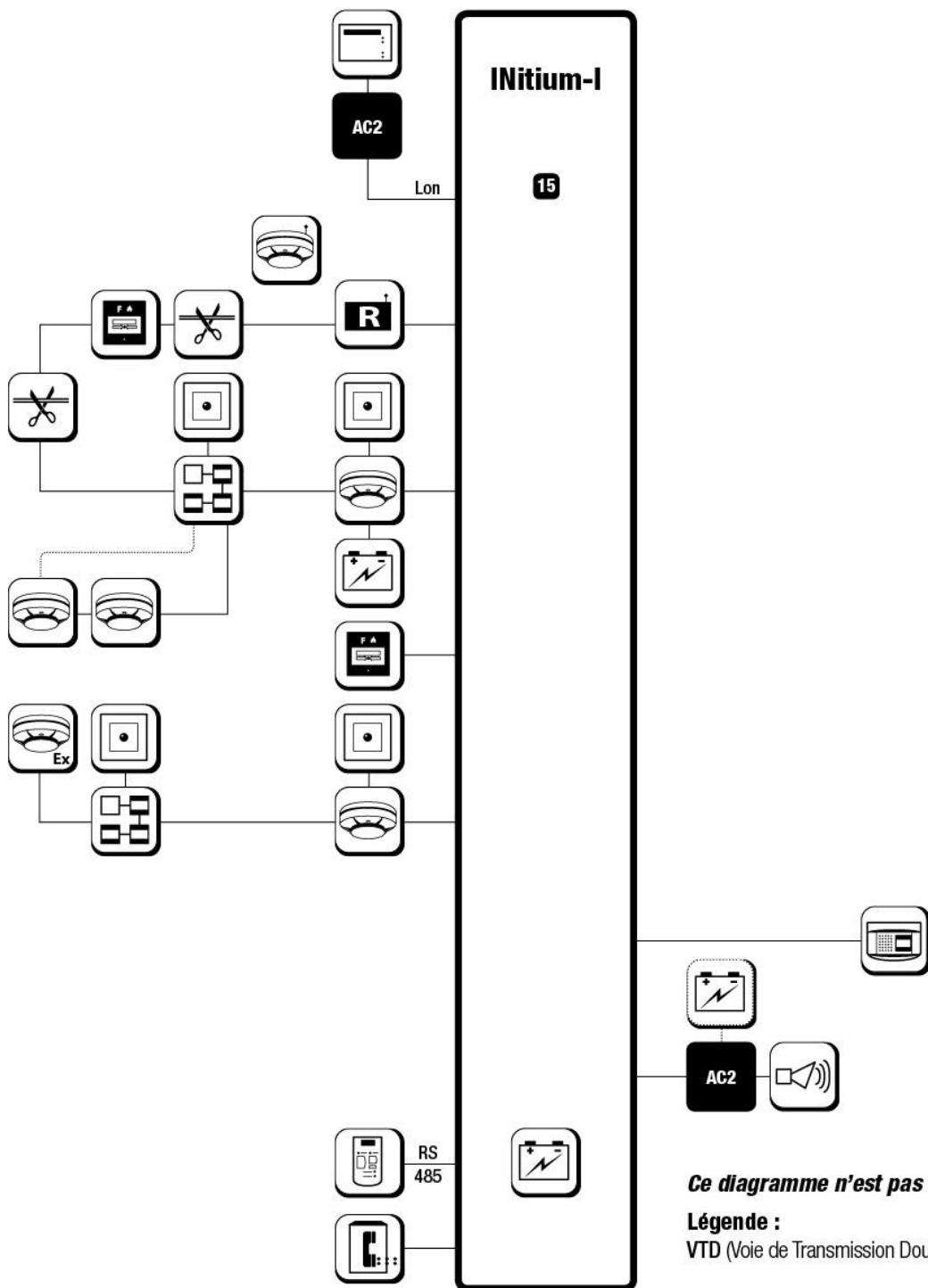
Fonctionnement en réseau (*Concept « d'Unité » opérationnelle*)

Alarme technique mémorisée

Signalisations supplémentaires

- Voyant « défaut terre »
- Voyant « essai signalisation »
- Voyant « sous tension »
- Voyant « défaut secteur » (*partie CMSI*)

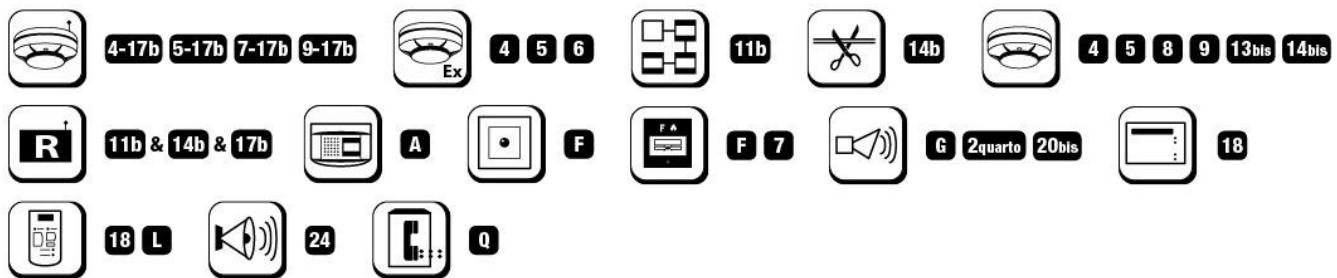
## 5 - DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



*Ce diagramme n'est pas un schéma de raccordement.*

**Légende :**

VTD (Voie de Transmission Doublée ou redondante)



Pour la signification des pictogrammes ; se reporter aux repères pages suivantes. SEA300170-2 (INitium-I [1 ZA])

## 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	CHUBB France	INitium-I	ECS 029 G / CMSI 085 D	/
AC2	MD AC2		Module 1 relais déporté		
			ISOLON		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	FINSECUR	SIRROCO-ME	DS 038 A	1, 2
			PSS-0068	DS 010 B	
		TEXECOM Limited	PSS-0089	DS 010 B	
			PNS-0005	DS 019 A	
			PNS 0001	DS 021 A	
			PNS-0013	DS 023 A	
			SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V	DS 004 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	ROLP/C/B/T/LP/CIS A&B/18-60V	DS 006 B	1, 2
			ENCA1000	DS 021 B	
			ENDA1000	DS 021 C	
			ENCA2000	DS 023 B	
			ENDA2000	DS 023 C	
			ESHA3000R	DS 046 A	
			ESHA4000R	DS 046 B	
			ESHA3000W	DS 046 C	
			ESHA4000W	DS 016 D	
			ESJA2000R	DS 046 E	
			ESJA1000R	DS 046 F	
			ESJA2000W	DS 046 G	
			ESJA1000W	DS 046 H	
3 bis	EAE	CHUBB France	Variation 940-24V-450W	EAE 001 A	1, 3, 4
			Variation 940-24V-225W	EAE 001 B	
			Résonance 60W	EAE 010 B	
			Résonance 120W	EAE 010 A	
			Variation 940-48V-225W	EAE 001 C	1, 3
			Variation 940-48V-450W	EAE 001 D	
		SLAT	AES 48V 12A C180 SB	EAE 019 H	1, 4
			AES 48V 12A RACK	EAE 019 F	
			AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	
			AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	
			AES 56V 4A C85 SB C	EAE 013 J	
			AES 28V 8A C85 SB C	EAE 013 F	1, 3, 4
			AES 24V 8A RACK	EAE 013 L	
			AES 24V 12A RACK	EAE 013 K	
			AES 24V 16A RACK	EAE 019 B	
			AES 24V 24A RACK	EAE 019 A	
			AES 24V 12A C85 SB	EAE 013 D	
			AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 D	
			AES 24V 24 A C180 SB	EAE 019 C	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
4	DéTECTEUR de chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan TV	E2 077 A	1, 6, 9, 14
			C.Scan + TV	E2 077 B	
			C.Scan + T	E2 078 A	
			C.Scan T	E2 078 B	
		FARE	TRC05FEX	E2 109 A	1, 26
4 - 14 bis	DéTECTEUR de chaleur avec ICC	CHUBB France	I.Scan +TV ICC	E2 104 A-A	1, 5, 9
			I.Scan +T58 ICC	E2 102 A-A	
			I.Scan +T78 ICC	E2 103 A-A	
4 - 17 bis	DéTECTEUR de chaleur à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.Scan+ TV	E2 H 002 A	1, 24, 25
			R.Scan+ T58	E2 H 003 A	
5	DéTECTEUR optique de fumée	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan O	L 044 A	1, 6, 9, 14
			C.Scan + O	L 044 B	
		CHUBB France	I.Scan + O	L 066 A-A	1, 5, 9
		FARE	VOEx	L 027 G	1, 26
			OC05FEX	L 072 A	
5 - 14 bis	DéTECTEUR optique de fumée avec ICC	CHUBB France	I.Scan + O ICC	L 067 A-A	1, 5, 9
		Honeywell Products and Solutions	Laser.Scan2	L 083 A	
5 - 17 bis	DéTECTEUR de fumée à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.scan+ O	L H 005 A	1, 24, 25
6	DéTECTEUR de flamme	DEF	VIREx	LIR 002 B	1, 26
		APOLLO FIRE DETECTORS LIMITED	55000-025	LUV 001 A	1, 14
		FFE Limited	16581	LIR 009 A	1, 3, 6, 14
			16511	LIR 009 B	
		DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION	X3301 IR	LIR 007 A	1, 3, 6, 12, 14
			X2200G	LUV 002 A	
			X5200G	LIR 010 A	
			X9800	LIR 010 A	
		FARE	IRY2	LR 002 D	1, 6
7	Déclencheur manuel d'alarme	KAC	MCP1A-R910SF-A207-01	DM 014 A	1, 6
			MCP1A-R910SF-A207-01C	DM 014 B	
			MCP2A-R910SF-A207-01	DM 015 A	
			MCP2A-R910SF-A207-01C	DM 015 B	
			WCP2A-R820SF-A207-01C	DM 019 A	
			WCP2A-R820SF-A207-02C	DM 019 B	
			MCP1A-R910SF-A207-02	DM 014 C	
			MCP1A-R910SF-A207-02C	DM 014 D	
			MCP2A-R910SF-A207-02	DM 015 C	1, 5
			MCP2A-R910SF-A207-02C	DM 015 D	
			MCP5A-RP01SF-A207-02	DM 017 C	
			MCP5A-RP01SF-A207-02C	DM 017 D	
			MCP5A-RP01SF-A207-01	DM 017 A	
			MCP5A-RP01SF-A207-01C	DM 017 B	
			WCP5A-RP01SF-A207-01	DM 021 A	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
7 - 14 bis	Déclencheur manuel d'alarme avec ICC	KAC	MCP5A-RP02SF-A207-01	DM 018 A	1, 5
			MCP5A-RP02SF-A207-01C	DM 018 B	
			MCP5A-RP02SF-A207-02	DM 018 C	
			MCP5A-RP02SF-A207-02C	DM 018 D	
			WCP5A-RP02SF-A207-01	DM 022 A	
7 - 17 bis	Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	WCP-RF-A207	DM H 005 A	1, 24
8a	DéTECTEUR linéaire de fumée	XTRALIS	OSID	LF 011 A	1, 3, 6, 12, 14
		Honeywell Product and solutions	OSI-RE-SS	LF 013 B	1, 3, 6, 13, 14
9	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan + M	LE2 002 A	1, 6, 9, 14
			C.Scan M	LE2 002 B	
9 - 14 bis	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur avec ICC	CHUBB France	I.Scan + M ICC	LE2 008 A-A	1, 5, 9
9 - 17 bis	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.scan+ M	LE2 H 001 A	1, 24, 25
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	M501MEA	OI 070 A	1, 5
		CHUBB France	Interface SI	OI 039 A	1, 3, 6, 14, 26
11 bis - 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ICF I.Scan+	OI 042 A	1, 5
11 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ME200FRFE	OI H 012 A	1, 24
11 bis - 14 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ME200GRFE	OI H 010 A	1, 5, 24
13 bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	XTRALIS	VLP	MPL 036 A	1, 3, 6, 12, 14
			VLC	MPL 036 B	
			VLS	MPL 036 C	
			VLF	MPL 042 A	
			VFT-15-NF	MPL 057 <sup>a</sup>	
			VFT-15-C-NF	MPL 057 <sup>a</sup>	
			ILS-1-NF	MPL 052 A	1, 3, 6, 13, 14
			ILS-2-NF	MPL 052 A	
			VLI	MPL 059 A	
			VEU-A00-NF	MPL 063 A	1, 3, 6, 12, 14, 28
			VEU-A10-NF	MPL 063 A	
			VEP-A00-P-NF	MPL 063 B	
			VEP-A10-P-NF	MPL 063 B	
			VEP-A00-1P-NF	MPL 063 C	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
13 bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	XTRALIS	VEA-040-A00-NF	MPL 068 A	1, 3, 6, 12, 14, 28
			VEA-040-A10-NF	MPL 068 A	
			VES-A10-P-NF	MPL 067 A	
			VES-A00-P-NF	MPL 067 A	
			FLX-010-NF	MPL 069 A	
			FLX-020-NF	MPL 070 A	
		CARRIER FIRE & SECURITY B.V	Stratos-HSSD 2	MPL 049 A	1, 3, 6, 12, 14
			Stratos-HSSD 2 DéTECTEUR avec Module de Commande	MPL 049 B	
			Stratos-HSSD 2 DéTECTEUR avec Affichage Minimale	MPL 049 C	
			Stratos-Micra 100	MPL 050 A	
14 bis	Isolateur de court-circuit	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	Stratos-Micra 25	MPL 050 B	1, 5
			Stratos Modulaser	MPL 065 A	
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	ICC I.Scan filaire	OI 020 C	1, 3, 15
			ICC I.Scan+	OI 038 B	
			IN.Rep+ EVAC/MES	TRE 019 A	1, 3, 15, 17
			IN.Rep+ EVAC	TRE 019 B	
			LON.Rep EVAC	TRE 018 B	
19	DAGS	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	LON.Rep EVAC/MES	TRE 018 A	1, 2
			INnova-TRE	TRE 033 A	
		WIMPEX	DAGS 3000RL	DAGS 002 A	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DAGS 3000R	DAGS 002 B	1, 2
		TEXECOM Limited	BZ1L	DAGS 005 A	
			SOLISTA LX Ceiling	DL 018 A	
			SOLISTA LX Wall	DL 019 A	
			ESBA3000R	DL 020 A	
			ESBA3000W	DL 020 B	
			ESBA4000R	DL 020 C	
			ESBA4000W	DL 020 D	
24	ECSAV	SECURIVOC	ESDA2000W	DL 020 E	1, 2
			ESDA2000R	DL 020 F	
			ESDA1000W	DL 020 G	
			ESDA 10000R	DL 020 H	
			CSNF08-NF	ECSAV 004 B	1, 18
			RSNF08-NF	ECSAV 004 A	

## 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	BAAS / BAAL / BAASL	CHUBB France	SON'ECLA BAASL Sa NFS NN	NF C 48-150	1, 7
			SON'ECLA BAASL Sa Me NN		
			SON'ECLA BAAL Sa NN		
		Tous constructeurs	/		

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	EAES	CHUBB France	Variation 940-24V-450W	1, 8
			Variation 940-24V-225W	
			Variation 940-48V-225W	
			Variation 940-48V-450W	
			Résonance 60W	
			Résonance 120W	
		SLAT	AES 48V 12A C180 SB	
			AES 48V 12A RACK	
			AES 48V 8A C180 SB	
			AES 48V 8A RACK	
			AES 56V 4A C85 SB C	
			AES 28V 8A C85 SB C	
			AES 24V 8A RACK	
			AES 24V 12A RACK	
			AES 24V 16A RACK	
			AES 24V 24A RACK	
			AES 24V 12A C85 SB	
			AES 24V 16A C180 SB	
			AES 24V 24 A C180 SB	
F	Déclencheur manuel ATEX	MEDC	BG2E	1, 6
G	DSAF ATEX	COOPER MEDC	DB3	1, 20
/	Détecteur linéaire de chaleur	PROTECWIRE (CHUBB)	gamme PHSC (gamme DLD2000)	1, 6
/	Capteur de fumée par analyse d'image	ARAANI	FireCatcher	1, 3, 6, 14

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
F	Indicateur d'action visuel	CHUBB	IA 011	1, 9, 28
			IA 013	
			IA 2000	
			IA 2000-B	1, 9
		Appolo Fire Detectors Ltd	53832-070	1, 14
/	Indicateur d'action à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	IA RADIO	1, 25
/	Indicateur d'action sonore	KAC	Socle BUZZER Scan	1, 27
/	Répéiteur	CHUBB	MONO.Rep	1, 3, 10
/	Module de réarmement	CHUBB	2730165	1, 6, 14
/	ECSAV ( <i>non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936</i> )	Tous constructeurs	/	1, 19
/	Boîtier de report et de réarmement	SYSTEM SENSOR	RTS151KEY	1, 6, 12, 14
/	Transmetteur téléphonique	SEPTAM	DIALTEL 31D	1, 16
			DIALTEL 31DPV	
		INTERLOGIX	ATS 1500A-IP-MM	
/	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 11
/	Panneaux lumineux	CHUBB	Pancarte lumineuse	1, 2
/	Équipement technique	Tous constructeurs	/	1, 21
/	Relais ( <i>pour arrêt équipement technique</i> )	Tous constructeurs	/	1, 22
/	Module parafoudre	CITEL	TGBT IT DS132RS-400	1, 23
			TGBT TT-TN DS132RS-230/G	
			Secteur IT DS215-400	
			Secteur TT-TN DS215-400	
			24V DS220-24DC	
			48V DS230-48DC	
			Collect DLAW-48D3	
			LON FTT DLAHW-24D3	
			Com MMP DLAW-24D3	

#### 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	DSAF	TEXECOM Limited	PSS-0079	DS 011 C	1, 2
4	Détecteur de chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	I.Scan TV	E2 059 A	1, 5, 9
5	Détecteur optique de fumée		I.Scan T	E2 060 A	
5 – 14 bis	Détecteur optique de fumée avec ICC		I.Scan O	L 032 A	1, 5, 9
9	Détecteur combiné fumée et chaleur		I.Scan O ICC	L 032 B	
9-14 bis	Détecteur combiné fumée et chaleur avec ICC		I.Scan M	COMBI 001 A	
6	Détecteur de flamme	DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION	X2200	LUV 002 A	1, 3, 6, 12, 14
		DEF	X5220	LIR 010 A	
8	Détecteur linéaire de fumée	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	VTEX	LIR 002 B	
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie		6500R	LF 008 A	1, 3, 6, 14
13	Détecteur multiponctuel de fumée	XTRALIS	6500RS	LF 008 B	
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	M503Me	OI 059 A	1, 5
20	Diffuseur lumineux	COOPER FULLEON	VESDA LaserPLUS	MPL 036 A	1, 3, 6, 12, 14
		VESDA LaserCOMPACT	MPL 036 A		
		VESDA LaserSCANNER	MPL 036 B		
		VESDA LaserFOCUS 250	MPL 036 C		
		VESDA LaserFOCUS 500	MPL 042 A		
		RS.Rep EVAC/MES	TRE 019 C	1, 3, 15	
		RS.Rep EVAC	TRE 019 D		
		RS.Rep+ EVAC/MES	TRE 019 A		
		RS.Rep+ EVAC	TRE 019 B		

#### 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 nominale	UGA Directe (carte UES Générale)		
	24V (interne)	48V	48V (nota 1)
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>classe B</i> )	30	16	25
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>High Power; 0,5Hz</i> )	24	8	28
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>Low Power; 0,5Hz</i> )	28	10	30
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, High Power</i> )	10	8	12
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, Low Power</i> )	12	10	12
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Classe B, 0,5 Hz</i> )	3	4	6
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, High power</i> )	4	3	4
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, Low power</i> )	4	4	5
SOLISTA MAXI	32	32	32
DAGS 3000R, DAGS 3000RL	32	32	32
BZ1L	32	32	32
SIRROCO-ME ( <i>classe A</i> )	12	14	16
SIRROCO-ME ( <i>classe B</i> )	12	10	12
ESDA1000W, ESDA2000W			
ESDA1000R, ESDA2000R	16	16	16
ESBA3000W, ESBA4000W			
ESBA3000R, ESBA4000R	16	16	16
ESJA1000W, ESJA2000W			
ESJA1000R, ESJA2000R	16	14	16
ESHA3000W, ESHA4000W			
ESHA3000R, ESHA4000R	16	14	16
ENCA1000, ENDA1000	11	3	11
ENCA2000, ENDA2000	7	2	8
PSS-0089	32	32	32
PSS-0068, PSS-0079	32	32	32
PNS-0001	16	16	16
PNS-0005	1	1	2
PNS-0013	16	16	16
Pancarte lumineuse	6	/	/

Nota 1 : Avec alimentation « Variation 940-48V-225W » ou « Variation 940-48V-450W » avec DC/DC (*Tension comprise entre 55,6 et 57,6 Volts*)

**Numéro 3**

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

**Numéro 4**

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts ou 48 Volts*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent à l'UGA.

**Numéro 5**

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne rebouclée, adressable*) des cartes « UAI 2B directe IN » un maximum de :

- 99 détecteurs avec ICC : I.Scan + M ICC, I.Scan + O ICC, I.Scan + T58 ICC, I.Scan + T78 ICC, I.Scan + TV ICC, Laser.Scan2
- 99 détecteurs : I.Scan+ O, I.Scan T, I.Scan TV, I.Scan O, I.Scan M.
- 60 détecteurs avec ICC : I.Scan O ICC, I.Scan M ICC.
- 99 déclencheurs manuels avec ICC : MCP5A-RP02SF-A207-01, MCP5A-RP02SF-A207-01C, WCP5A-RP02SF-A207-01, MCP5A-RP02SF-A207-02, MCP5A-RP02SF-A207-02C.
- 99 déclencheurs manuels : MCP5A-RP01SF-A207-01, MCP5A-RP01SF-A207-01C, WCP5A-RP01SF-A207-01, MCP5A-RP01SF-A207-02, MCP5A-RP01SF-A207-02C,
- 60 isolateurs de court-circuit : ICC I.Scan filaire, ICC I.Scan+
- 90 dispositifs d'entrée/sortie : M501 MEA et/ou M503 Me.
- 8 ICF I.Scan + avec ICC, alimentés par le bus de détection (*ICC + ICF I.Scan avec ICC+ est de 60 max*)
- 60 ICF I.Scan+ avec ICC alimentés pas une alimentation externe EN54-4 (*ICC + ICF I.Scan avec ICC est de 60 max*)
- 8 ICF I.Scan+ sans ICC, alimentés par le bus de détection
- 8 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique : ME200GRFE

**Numéro 6**

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte, conventionnelle*) de la carte « UES Générale » un maximum de :

- 32 détecteurs : C.Scan + O, C.Scan + T, C.Scan + TV, C.Scan + M, C.Scan O, C.Scan T, C.Scan TV, C.Scan M
- 32 déclencheurs manuels : MCP1A-R910SF-A207-01, MCP1A-R910SF-A207-01C, MCP1A-R910SF-A207-02, MCP1A-R910SF-A207-02C, MCP2A-R910SF-A207-01, MCP2A-R910SF-A207-01C, MCP2A-R910SF-A207-02, MCP2A-R910SF-A207-02C, WCP2A-R820SF-A207-01C, WCP2A-R802SF-A207-02C, BG2E
- 16 détecteurs : OSID (*uniquement sur la carte UAC 16ZD CAN*)  
Le réarmement du détecteur « OSID » s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 » et le Module 1 relais déporté « 690 000 015 » ou à l'aide du mode de réarmement automatique
- 16 détecteurs OSI-RE-SS  
Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».
- 4 détecteurs : VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, ILS-2-NF, ILS-1-NF, VEP-A00-1P-NF  
Le réarmement de ces détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.
- 1 détecteur VLP, VLC, VTF-15-NF, VLS  
Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».
- 1 détecteur VLF, VTF-15-NF, VLI  
Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.
- 1 détecteur : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VESDA Laser FOCUS 250, VESDA Laser FOCUS 500,
- 4 détecteurs ILS-1-NF, ILS-2-NF, VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF
- 32 détecteurs : X3301 IR, X2200, X5200, X9800, X2200G, X5200G

**- 16 détecteurs : 6500R, 6500RS**

Le réarmement du détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 »

**- 4 dispositifs d'entrée/sortie : Interface SI**

- 1 détecteur : 16511, 16581, Stratos Modulaser, Stratos-Micra 25, Stratos-Micra 100, Stratos-HSSD 2, Stratos-HSSD 2 Détecteur avec Module de Commande, Stratos-HSSD 2 Détecteur avec Affichage Minimale, VEA-040-A00-NF, VEA-040-A10-NF

**- 1 détecteur : IRY2****- 1 détecteur linéaire de chaleur : gamme PHSC (*gamme DLD2000*)****- 1 capteur de fumée par analyse d'image : FireCatcher****Numéro 7**

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 8**

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 9**

Les indicateurs d'action « IA 011 », « IA 013 », « IA 2000 » ou « IA 2000-B » se raccordent en mode individuel ou commun aux gammes de détecteurs « I.Scan + xxx », « C.Scan + xxx » et « C.Scan xxx » (*uniquement en mode individuel pour les détecteurs « Laser.Scan2 »*).

**Numéro 10**

Il se raccorde sur les sorties relais « feu général » et « dérangement général » un maximum de :

**- 16 : MONO.Rep, et nécessite une alimentation (*tension nominale 24 Volts*).****Numéro 11**

Il se raccorde une imprimante sur la sortie imprimante (*USB, carte UES Générale*) de l'ECS/CMSI.

**Numéro 12**

Il se raccorde sur une ligne secondaire d'un dispositif d'entrée/sortie M503Me ou M501MEA un maximum de :

**- 1 détecteur : VLS, VLP, VLC, VFT-15-C-NF**

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

**- 1 détecteur : VLF, VFT-15-NF, VLI, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEP-A00-1P-NF, OSID**

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.

**- 1 détecteur : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VESDA Laser FOCUS 250, VESDA Laser FOCUS 500, X3301 IR, X5200G, X9800, X2200G, X2200, X5200, Stratos Modulaser, Stratos-Micra 25, Stratos-Micra 100, Stratos-HSSD 2, Stratos-HSSD 2 Détecteur avec Module de Commande, Stratos-HSSD 2 Détecteur avec Affichage Minimale,**

*VEA-040-A00-NF, VEA-040-A10-NF, VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF*

**- 1 détecteur OSI-RE-SS**

Le réarmement de ce détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

**- 1 accessoire : VER-040-40-STX-NF (*pour VEA-040-A00-NF ou VEA-040-A10-NF, uniquement sur M501MEA*)**

**Numéro 13**

Il se raccorde sur une ligne secondaire d'un dispositif d'entrée/sortie M501MEA un maximum de :

- 1 détecteur : ILS-1-NF, ILS-2-NF
- 1 détecteur OSI-RE-SS

Le réarmement de ce détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

**Numéro 14**

Il se raccorde sur une ligne secondaire d'un dispositif d'entrée/sortie ICF I Scan+ un maximum de :

- 1 détecteur : 55000-025

L'indicateur d'action « 53832-070 » se raccorde en mode individuel

- 8 détecteurs : OSID

Le réarmement du détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 » ou via la sortie « RESET » du dispositif d'entrée/sortie avec ICC

« ICF I.Scan + » ou via le mode de réarmement automatique

- 10 détecteurs OSI-RE-SS

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

- 1 détecteur VLP, VLC, VTF-15-NF, VLS

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

- 1 détecteur VLF, VTF-15-NF, VLI

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.

- 4 détecteurs : VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEP-A00-1P-NF,

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.

- 1 détecteur : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VESDA Laser FOCUS 250, VESDA Laser FOCUS 500,

- 4 détecteurs : ILS-1-NF, ILS-2-NF, VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF

- 1 détecteur : X3301 IR, X5200G, X9800, X2200G, X2200, X5200, 16581, 16511 Stratos Modulaser, Stratos-Micra 25, Stratos-Micra 100, Stratos-HSSD 2, Stratos-HSSD 2 DéTECTeur avec Module de Commande, Stratos-HSSD 2 DéTECTeur avec Affichage Minimale, VEA-040-A00-NF, VEA-040-A10-NF

- 10 détecteurs 6500R, 6500 RS

Le réarmement du détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 »

- 30 détecteurs : C.Scan + O, C.Scan + I, C.Scan + T, C.Scan + TV, C.Scan + M, C.Scan O, C.Scan T, C.Scan TV, C.Scan M

- 1 dispositif d'entrée/sortie : Interface SI

- 1 capteur de fumée par analyse d'image : FireCatcher

**Numéro 15**

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

- alimenté par la sortie alimentation RS 485 de l'ECS/CMSI :

4 : IN.Rep+ EVAC/MES, IN.Rep+ EVAC

- alimenté par la sortie AUX de l'ECS/CMSI :

10 : RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+ EVAC, RS.Rep+ EVAC/MES

8 : IN.Rep+ EVAC/MES, IN.Rep+ EVAC

- sur alimentation externe :

16 : RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+ EVAC, RS.Rep+ EVAC/MES

10 : IN.Rep+ EVAC/MES, IN.Rep+ EVAC

Il se raccorde sur la sortie Lon un maximum de :

- alimenté par une alimentation externe :

16 : Lon.Rep, Lon.Rep EVAC/MES, Lon.Rep EVAC,

16 : INnova-TRE

- alimenté par la sortie AUX de l'ECS/CMSI :

4 INnova-TRE

**Numéro 16**

Il se raccorde un seul transmetteur téléphonique sur les sorties relais « feu général » et « dérangement général ».

**Numéro 17**

La sortie « Lon FTT » permet une liaison d'une distance d'1km maximum.

Lorsque les matériels déportés « ISOLON » sont utilisés, 4 au maximum, cette distance est portée à 5kms (1km par ISOLON), il nécessite une alimentation.

**Numéro 18**

Un seul ECSAV se raccorde par ligne de diffuseur d'évacuation de la carte UES Générale.

**Numéro 19**

Un seul ECSAV (*non certifiée NF-SSI*) se raccorde conformément au schéma de principe du chapitre 2.11.1 de l'annexe 1 des règles de certification NF-SSI.

**Numéro 20**

Une seule DB3 se raccorde par ligne diffuseur d'évacuation de la carte UES Générale.

**Numéro 21**

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

**Numéro 22**

Les matériels déportés « Module 1 relais déporté » (*sortie à contact sec*) permettent l'arrêt d'équipements techniques liés à la sécurité incendie.

**Numéro 23**

Les modules parafoudre « TGBT IT DS132RS-400 » se raccordent sur les entrées secteur.

Les modules parafoudre « TGBT TT-TN DS132RS-230/G » se raccordent sur les entrées secteur.

Les modules parafoudre « Secteur IT DS215-400 » se raccordent sur les entrées secteur.

Les modules parafoudre « Secteur TT-TN DS215-230/G » se raccordent sur les entrées secteur.

Les modules parafoudre « 24V DS220-24DC » se raccordent :

- sur les sorties UTILx en 24V des cartes Variation
- sur les sorties UGA (24V), sur la sortie alimentation Répéiteur IN.Rep+ de la carte UES générale

Les modules parafoudre « 48V DS230-48DC » se raccordent :

- sur les sorties UTILx en 48V des cartes Variation.
- sur les sorties UGA (48V)
- sur la voie Lon LPT des cartes Déport Lon LPT et Déport LPT 24/48 IN

Les modules parafoudre « Collect DLAW-48D3 » se raccordent :

- sur les lignes collectives de la carte UES générale

Les modules parafoudre « Com MMP DLAW-24D3 » se raccordent :

- sur la sortie communication des Répéteurs IN.Rep+, des sorties relais de la carte UES générale

Les modules parafoudre « Lon FTT DLAHW-24D3 » se raccordent :

- sur les lignes de détection (*Départ/Arrivée*) de la carte UAI 2B directe IN.
- sur la voie Lon FTT des cartes 2/4 voies Lon IN, Déport Lon FTT IN

**Numéro 24**

Par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique « ME200GRFE » il communique un maximum de :

- 32 détecteurs combiné fumée et chaleur à liaison radioélectrique : R.Scan+ M
- 32 détecteurs de chaleur à liaison radioélectrique : R.Scan+ TV ; R.Scan+ T58
- 32 détecteurs optique de fumée à liaison radioélectrique : R.Scan+ O
- 32 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : WCP-RF-A207

Cette communication pouvant être directe ou via les dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique « ME200FRFE » (*maximum 10 « ME200FRFE » par « ME200GRFE »*)

Par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique « ME200FRFE » il communique un maximum de :

- 4 détecteurs combiné fumée et chaleur à liaison radioélectrique : R.Scan+ M
- 4 détecteurs de chaleur à liaison radioélectrique : R.Scan+ TV ; R.Scan+ T58
- 4 détecteurs optique de fumée à liaison radioélectrique : R.Scan+ O
- 4 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : WCP-RF-A207

**Numéro 25**

Les indicateurs d'action à liaison radioélectrique « IA RADIO » communiquent en mode individuel ou commun avec un maximum de 4 détecteurs « R.Scan+ M », « R.Scan+ T58 », « R.scan+ TV » ou « R.Scan+ O ».

**Numéro 26**

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie « Interface SI »un maximum de :

- 8 détecteurs : TRC05FEX, VTEx, VOEx, OC05FEX.
- 3 détecteurs : VIREx

**Numéro 27**

L'indicateur d'action sonore « Socle BUZZER Scan » se raccorde en mode individuel aux gammes de détecteurs « I.Scan », « I.Scan+ », « C.Scan » et « C.Scan+ ».

**Numéro 28**

Il se raccorde un seul indicateur d'action IA 011, IA 013, IA 2000 (*alimenté par un EAE, tension nominale 24 volts*) sur une sortie relais de ces détecteurs configurés pour reporter l'information d'alarme feu.

« FIN du Rapport d'Associativité »