



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 02 00 18 AD

### 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

**UTC.Com**

**Numéro du certificat système NF-SSI**

**SSI 044 A**

Titulaire

**CHUBB France**

Cachet et signature du directeur



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

**06 novembre 2023**  
22 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 qui 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 rapport d'essais n° **DH 09 04 70 U**  
Dossier n° 23 08 040

↳ Adjonction des matériels suivants :

- DéTECTEURS de fumée par aspiration : FLX-010-NF, FLX-020-NF
- DéTECTEUR linéaire de fumée : Fireray One

↳ Ajout de la possibilité de raccorder les indicateurs d'action IA 011, IA 013, IA 2000 aux détecteurs de fumée par aspiration suivants : 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.

↳ Ajout de la possibilité d'utiliser le mode de réarmement automatique pour les détecteurs suivants : 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, ILS-1-NF, ILS-2-NF, OSID.

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

- DéTECTEURS de fumée par aspiration : VLF, VFT-15-NF.

### **3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTÈME**

### **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 : 24             |
| - Nombre maximum de points sur un circuit de détection                 | - Ligne rebouclée : Néant        |
| - Nombre maximum de zones de détection                                 | - Ligne ouverte : 32             |
| - Nombre maximum de points sur l'ECS                                   | - Ligne rebouclée : Néant        |
| - Plus de 1024 points raccordés à l'ECS                                | : Non                            |
| - Type de circuit de détection   | : Conventionnel                  |
| - ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées                       | : Oui                            |
| ▪ Unité de signalisation ( <i>avec ou sans unité de traitement</i> )   | : UTC.Com                        |
| ▪ Unité de traitement  | : Coffret S/M/L RESONANCE        |
| - Fonctionnement en réseau   | : Non                            |
| - D'un matériel central  | : UTC.Com                        |
| - D'un matériel central optionnel                                      | : Néant                          |
| - De matériel déporté classe   |                                  |
| AC1 ( <i>même type d'ambiance climatique que le matériel central</i> ) | : Coffret S/M/L RESONANCE        |
| AC2 ( <i>tout type d'ambiance climatique</i> )                         | : ISOLON, Module de puissance V3 |
| - 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 à une limite de capacité de**

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie hors évacuation
    - Carte CFC 3/7F directe : 7
    - Carte CFC 2F directe : 2
  - Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS »
    - Carte CFC 3/7F directe : 140
    - Carte CFC 2F directe : 40
  - Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT »
    - Carte CFC 3/7F directe : 508
    - Carte CFC 2F directe : 408
  - Nombre de diffuseurs d'évacuation hors BAAS : 32
  - 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**

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 (UGC/S)	<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

Nature	Carte	CFC 2F directe			CFC 3/7F directe		
		12 V	24 V	48 V	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"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A émission de courant	Sans contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 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 : 8
- Par voie de transmission rebouclée : Néant
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : 1

- **D'un nombre maximum de Matériel déporté par voie de transmission**

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : 2 (*Coffret S/M/L RESONANCE*)
- Par voie de transmission rebouclée : Néant
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : 10

- **D'un nombre maximum de**

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI
  - Carte CFC 3/7F directe : 7
  - Carte CFC 2F directe : 2
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 1

- **D'une puissance maximum**

- Par matériel déporté
  - AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*)
    - Coffret S/M/L RESONANCE : Selon l'alimentation intégrée
    - AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Néant
- Par ligne de télécommande
  - Carte CFC 3/7F directe : 12 Watts (24V avec AES interne)  
: 24 Watts (48V avec AES externe)
  - Carte CFC 2F directe : 12 Watts (24V avec AES interne)  
: 14 Watts (24V avec AES externe)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
  - UGA directe : 10,4 Watts (24V)
  - Module de puissance V3 : 22 Watts (24V), 44 Watts (48V)

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

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

- § 8.3. Dérangements de point
- § 8.4. Perte totale d'alimentation
- § 9.5. Hors service des points adressés
- § 10. Condition essai

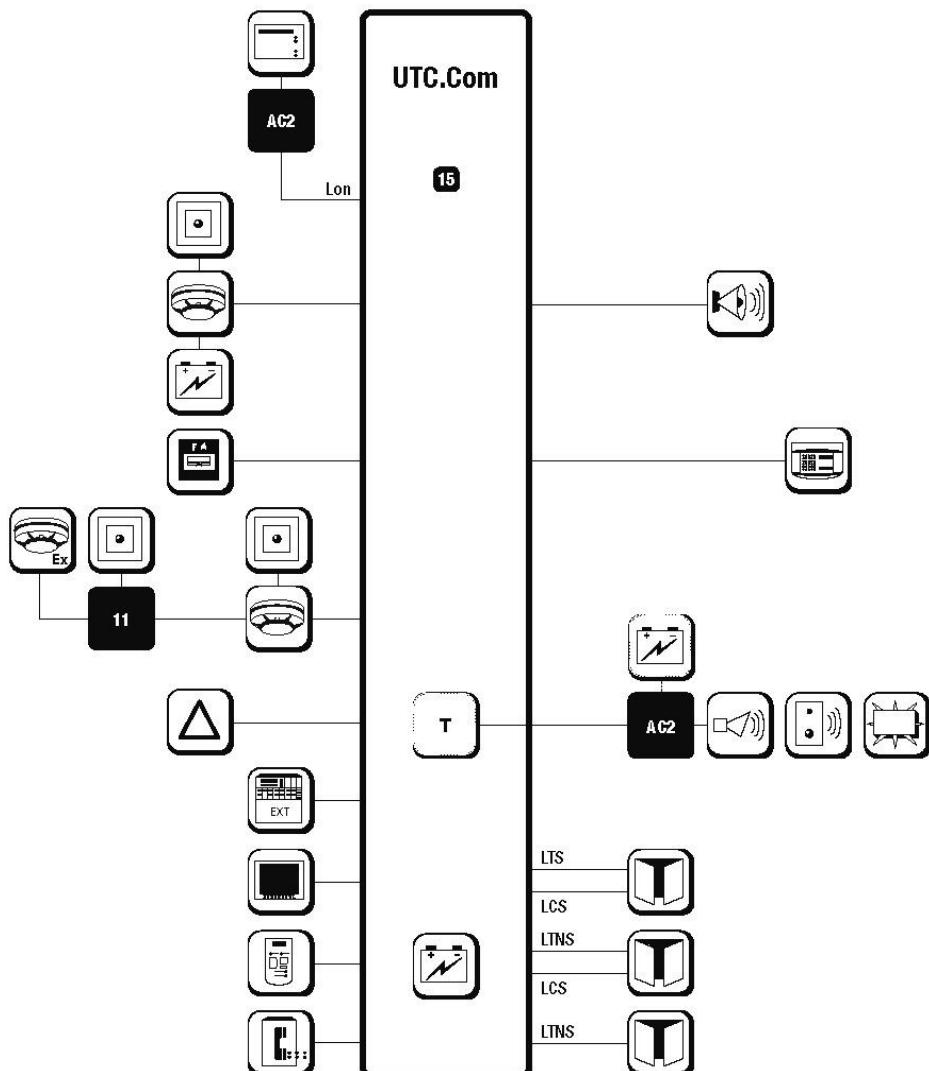
Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

- ⇒ Sans objet

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

- Clé niveau 2
- Sorties relais feu par zone
- Sortie RS 485
- Carte 8 relais ou 16 relais
- Module fin de cours
- Sortie Lon FTT (*carte « 2/4 voies Lon FTT directes » et carte « déport Lon FTT »*)

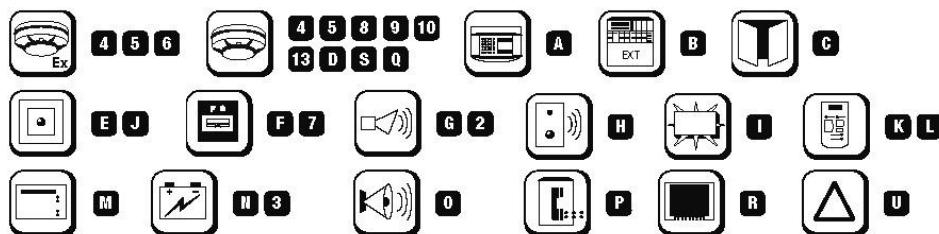
## 5 - DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



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

**Légende :**

- LTS (Ligne de Télécommande Surveillée)
- LTNS (Ligne de Télécommande Non Surveillée)
- LCS (Ligne de Contrôle Surveillée)



Pour la signification des pictogrammes ; se reporter aux repères pages suivantes. (SE311602-UTC Com)

## 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	UTC.Com	ECS 028 A / CMSI 089 A	/
AC1	Matériel déporté AC1		Coffret S/M/L RESONANCE		
AC2	Matériel déporté AC2		ISOLON		
			Module de puissance V3		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	TEXECOM Limited	PSS-0089	DS 010 B	1, 2
			PNS-0005	DS 019 A	
			PNS-0001	DS 021 A	
			PNS-0013	DS 023 A	
		FINSECUR	SIRROCO-ME	DS 038 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V	DS 006 B	1, 2
			SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V	DS 004 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	TEXECOM Limited	ENDA1000	DS 021 C	1, 2
			ENDA2000	DS 023 C	
			ESJA2000W	DS 046 G	
			ESJA1000W	DS 046 H	
3 bis	EAE	CHUBB France	Variation 940-24-225W	EAE 001 B	1, 3
			Variation 940-24-450W	EAE 001 A	
			Variation 940-48-225W	EAE 001 C	1, 27
			Variation 940-48-450W	EAE 001 D	
			Résonance 60W	EAE 010 B	1, 3
			Résonance 120W	EAE 010 A	
4	DéTECTEUR de chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan TV	E2 077 A	1, 4, 9
			C.Scan T	E2 078 B	
			C.Scan + TV	E2 077 B	
			C.Scan + T	E2 078 A	
		FARE	TRC05FEX	E2 109A	1, 5
4 - 17 bis	DéTECTEUR de chaleur à liaison radioélectrique	ARGUS SECURITY	SG350	E2 H 001 A	1, 24, 25
5	DéTECTEUR optique de fumée	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan O	L 044 A	1, 4, 9
			C.Scan + O	L 044 B	
		FARE	VOEX	L 027 G	1, 5
			OC05FEX	L 072 A	
5 - 17 bis	DéTECTEUR optique de fumée à liaison radioélectrique	ARGUS SECURITY	SG100	L H 004 A	1, 24, 25

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
6	DéTECTEUR de flamme	FARE	VIREX	LIR 002 B	1, 4, 5
		DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION	X3301 IR	LIR 007 A	1, 3, 4
			X9800	LIR 011 A	
			X2200G	LUV 002 A	
			X5200G	LIR 010 A	
		FFE Limited	16581	LIR 009 A	1, 3, 4
			16511	LIR 009 B	
		APOLO FIRE DETECTORS	55000-025	LUV 001 A	1, 4, 28
7	Déclencheur manuel d'alarme	KAC	MCP1A-R910SF-A207-01	DM 014 A	1, 4
			MCP1A-R910SF-A207-01C	DM 014 B	
			MCP1A-R910SF-A207-02	DM 014 C	
			MCP1A-R910SF-A207-02C	DM 014 D	
			MCP2A-R910SF-A207-01	DM 015 A	
			MCP2A-R910SF-A207-01C	DM 015 B	
			MCP2A-R910SF-A207-02	DM 015 C	
			MCP2A-R910SF-A207-02C	DM 015 D	
			WCP2A-R820SF-A207-01C	DM 019 A	
			WCP2A-R820SF-A207-02C	DM 019 B	
7 - 17 bis	Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	ARGUS SECURITY	SGCP100-FR	DM H 004 A	1, 24, 25
8 a	DéTECTEUR linéaire de fumée	XTRALIS	OSID	LF 011 A	1, 3, 4, 26
			OSI-RE-SS	LF 013 B	1, 3, 4, 40
		FFE Limited	Fireray One	LF 014 A	1, 3, 4, 42
9	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan M	LE2 002 B	1, 4, 9
			C.Scan + M	LE2 002 A	
11 bis	Dispositif d'Entrée/Sortie	CHUBB France	Interface SI	OI 039 A	1, 3, 4, 5
11 - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique	ARGUS SECURITY	SGCWE100	OI H 008 A	1, 3, 4, 24
			SGWE100	OI H 009 A	1, 3, 24, 25
13 bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	KIDDE PRODUCTS	Stratos-HSSD 2	MPL 049 A	1, 3, 4
			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	
			Stratos-Micra 25	MPL 050 B	
			Stratos-Nano	MPL 058 A	
			VLI	MPL 059 A	
			ILS-2-NF	MPL 052 A	1, 3, 4, 42, 43
			ILS-1-NF	MPL 052 A	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
13 bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	XTRALIS	VEU-A00-NF	MPL 063 A	1, 3, 4, 30, 43
			VEU-A10-NF	MPL 063 A	
			VEU-A00-P-NF	MPL 063 A	
			VEU-A10-P-NF	MPL 063 A	
			VEP-A00-NF	MPL 063 B	
			VEP-A10-NF	MPL 063 B	
			VEP-A00-P-NF	MPL 063 B	
			VEP-A10-P-NF	MPL 063 B	
			VEP-A00-1P-NF	MPL 063 C	
			FLX-010-NF	MPL 069 A	
			FLX-020-NF	MPL 070 A	1, 3, 4, 42
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	IN.Rep+ EVAC/MES	TRE 019 A	
			IN.Rep+ EVAC	TRE 019 B	1, 3, 15
			LON.Rep EVAC/MES	TRE 018 A	
			LON.Rep EVAC	TRE 018 B	1, 3, 16, 27
19	DAGS	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DAGS 3000RL	DAGS 002 A	1, 2
			DAGS 3000R	DAGS 002 B	
			VIMPEX	BZ1L	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solista LX Ceiling	DL 018 A	1, 2
			Solista LX Wall	DL 019 A	
			TEXECOM Limited	ESDA2000W	
		Tous constructeurs	ESDA1000W	DL 020 E	
			/	DL 020 G	

## 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	SON'ECLA BAAS Sa NFS V	NF C 48-150	1, 6
			SON'ECLA BAAS Sa-Me V		
		Tous constructeurs	/		
C	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 7

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
D	Détecteur thermique linéaire	PROTECTOWIRE	DLD 2000	1, 4, 5
F	Déclencheur manuel ATEX	MEDC	BG2E	1, 4
G	DSAF ATEX	COOPER MEDC	DB3	1, 9
N	EAES	CHUBB France	Variation 940-24-225W	1, 29
			Variation 940-24-450W	
			Variation 940-48-225W	
			Variation 940-48-450W	
			Résonance 60W	
			Résonance 120W	

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
E	Indicateur d'action	CHUBB	IA 011	1, 9
			IA 013	
			IA 2000	
			IA 2000-B	
		APOLLO	53832-070	1, 28
L	Tableau répétiteur de confort	CHUBB	MONO.Rep	1, 13
P	Transmetteur téléphonique	CHUBB	Transmetteur RSE	1, 19
		INTERLOGIX	ATS 1500A-IP-MM	1, 41
		SEPTAM	31DIP / DIGICALL	
R	Unité d'Aide à l'Exploitation	CHUBB	VISION.Com	1, 20
			VISION.Com +	
/	Boîtier de report et de réarmement détecteur	SYSTEM SENSOR	RTS151KEY	1, 26, 30, 40
/	Module de réarmement	CHUBB	2730165	1, 26
/	Module 1 relais résonance	CHUBB	690 000 015	1, 26
/	Matériel pour personnes souffrant d'une déficience sensorielle	CHUBB	GUID'ALARM	1, 2
/	Module parafoudre	CITEL	TGBT IT DS132RS-400	1, 31
			TGBT TT-TN DS132RS-230/G	
			Secteur IT DS215-400	
			Secteur TT-TN DS215-230/G	
			24V DS220-24DC	1, 32, 38
			48V DS230-48DC	1, 33, 39
			Collect DLAW-48D3	1, 34
			Lon FTT DLAW-24D3	1, 35, 39
			Com MMP DLAW-24D3	1, 36, 37

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

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
AC2	Matériel déporté AC2	CHUBB France	Module de puissance Image/S200	ECS 028 A / CMSI 089 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
2	DSAF / DSNA	KLAXON	18-980516 18-980528 18-980502 18-980542 18-980545 18-980554 18-980620 18-980622 18-980635 PSS-0068 PNC-0035 PNC-0024 PNC-0029 PSS-0079	DS 011 C DS 010 B DS 011 A DS 021 A DS 019 A DS 023 A DS 022 A DS 024 A DS 020 A DS 011 A DS 020 A DS 022 A DS 024 A DS 011 C	1, 2
		COOPER FULLEON	AC/C/T/B/Cls A/9-56V ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V SY/C/T/L/Cls B/10-60V	DS 002 A DS 006 A DS 008 A	
4	Détecteur de chaleur	SYSTEM SENSOR	SO23 SO33 THETA II vélocimétrique THETA II statique	E2 056 A E2 040 A E2 056 C E2 040 C	1, 4, 9
		CHUBB France	THETA DT 200 C	E2 051 A E2 051 B	
		DEF	SO22 / SO22 PV VTEx	E2 037 A E2 052 E	1, 5
5	Détecteur ionique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO13 SO16 ALPHA II	E4 058 A E4 058 C E4 058 D	1, 4, 9
5	Détecteur ionique de fumée	CHUBB France	C.Scan + I ALPHA ALPHA I DI 200 C DI 200 CI DSI 412 DSI 412X	E4 058 A E4 061 A E4 061 A E4 061 B E4 061 B E4 027 D E4 027 E	1, 4, 9
		UNIVERSAL DET	SO10 SO11 UD 09 UD 09C	E4 026 A E4 049 A E4 022 A E4 018 A	
		DEF	SO12 / SO12 PV VIEX	E4 040 B E4 065 G	1, 5

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
5	DéTECTEUR optique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO3	L 021 A	1, 4, 9
			SO6	L 021 C	
			OMEGA II	L 021 D	
		CHUBB France	DSOD 426	L 006 D	
		DEF	SO2 / SO2 PV	L 013 A	
6	DéTECTEUR de flamme	DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION	X2200	LUV 002 A	1, 3, 4
			X5200	LIR 010 A	
8	DéTECTEUR linéaire de fumée	GUARDALL SAS	BEAMMASTER 5	LF 006 A	1, 4
			OLFAR	LF 003 C	
		SEFI	OLFAR-R	LF 003 D	
			6500 R	LF 008 A	
		LIFE SAFETY DISTRIBUTION	6500 RS	LF 008 B	
10	DéTECTEUR de fumée multicapteur	CHUBB France	SIGMA	M 002 A	1, 4, 9
			SIGMA I	M 002 A	
			DMC 200 C	M 002 B	
			DMC 200 CI	M 002 B	
13	DéTECTEUR multiponctuel de fumée	XTRALIS	VESDA LaserPLUS	MPL 036 A	1, 3, 4
			VESDA LaserCOMPACT	MPL 036 B	
			VESDA LaserFOCUS 250	MPL 042 A	
			VESDA LaserFOCUS 500	MPL 043 A	
13 bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	XTRALIS	VLP	MPL 036 A	1, 3, 4
			VLC	MPL 036 B	
			VFT-15-NF	MPL 057 A	
			VLF	MPL 042 A	
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	RS.Rep+ EVAC/MES	TRE 019 A	1, 3, 15
			RS.Rep+ EVAC	TRE 019 B	
			RS.Rep EVAC/MES	TRE 019 C	
			RS.Rep EVAC	TRE 019 D	
B	Coffret de relayage extinction	CHUBB	CONCEPT EXTINCTION	Accessoire répertorié	1, 8
			KIDDEX II		
			REFERENCE INCENDIE		
			TSC 80 INC		
E	Indicateur d'action	CHUBB	IA 010	Accessoire répertorié	1, 9
			Indicateur d'action IMAGE		
			Indicateur d'action ETANCHE		
F	Déclencheur manuel	KAC	WR2004/SR-910	Accessoire répertorié	1, 4
			WR2061/SR		
			WR4001/CG1-910		
			MCP1A-R910SF-A207-01		
			MCP1A-R910SF-A207-01C		
			MCP2A-R910SF-A207-01		
			MCP2A-R910SF-A207-01C		
			LEGRAND ATX		
			IP65 EExdIIC		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
G	Avertisseur sonore	CHUBB	316 D	Accessoire répertorié	1, 10
			316 E		
			CHORUS S3 NFS		
			CHORUS S3 ME		
		WIMPEX	SWMe		
		CORDIA	ASKARI		
			HATARI		
			ROSHNI		
		SAGELORD	S23		
			S23 étanche		
			F24		
			F24 étanche		
		AE&T	T100		
			T105N		
			T110		
			T112		
			T120		
			T121		
			TL105N		
			TL110		
			TL112		
			ME 121006		
		SYSTEM SENSOR	400 A		
		SECURITEX	SE710		
			2010 I		
		LAMBERT	2716050		
		ABC EUROPE	DSNA MULTIVOC		
H	Avertisseur sonore AGS	SESSY	Boîtier alarme générale sélective (2716250)	Accessoire répertorié	1, 10
		CHUBB	BZ1L		
I	Avertisseur lumineux	CURTIS	PA 1280 C1	Accessoire répertorié	1, 10
			PB 1280 C2		
J	Boîtier report détecteur	SEFI	Report OLFAR	Accessoire répertorié	1, 11
		GUARDALL	BR 100		
			REPORT BM3		
			BM5 CLAVIER		
		SYSTEM SENSOR	6500 RTS KEY		
K	Boîtier report	CHUBB	BZ1L	Accessoire répertorié	1, 12
			BZ6L		
L	Répétiteur	CHUBB	REPETITEUR DE SYNTHESE	Accessoire répertorié	1, 13 1, 14 1, 15
			REPETITEUR 20 VOIES		
			RS.Rep		
			RS.Rep+		
			LON.Rep		
M	Répétiteur	CHUBB		Accessoire répertorié	1, 16

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
N	AES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 17
O	SSS	MERLAUD	SSS MERLAUD	Accessoire répertorié	1, 18
		MAJORCOM	SSS MAJORCOM		
		Tous constructeurs	/		
P	Transmetteur téléphonique	SEPTAM	DIALTEL 31D	Accessoire répertorié	1, 13
			DIALTEL 31DPV		
Q	DéTECTEUR linéaire de fumée	GUARDALL	BEAM MASTER 3	Accessoire répertorié	1, 4
			SO100		
		SYSTEM SENSOR	SO103		
S	Capteur de flamme	CHUBB	LAMBDA	Accessoire répertorié	1, 4
			LAMBDA ADF		
			LAMBDA Pro		
			LAMBDA Pro ADF		
			DIR 200 C		
			DIR 200 C ADF		
			DIR 210 C		
			DIR 210 C ADF		
		DEF	SO42	Accessoire répertorié	1, 4, 28
			SO42 ADF		
T	Module fin de cours	CHUBB	MODULE FIN DE COURS	Accessoire répertorié	1, 21
	Organe d'alarme technique	CHUBB	Module interface alarme technique	Accessoire répertorié	1, 4, 22
/	Boîtier de réarmement détecteur	SYSTEM SENSOR	6500 RTS-KEY	Accessoire répertorié	1, 26, 30
/	Module parafoudre	CITEL	Secteur DS152VG-400	Accessoire répertorié	1, 31
			Secteur DS210D-400		
			TGBT DS152VG-400		
			Secteur DS215-400		
			24V DS210-48DC/EN	Accessoire répertorié	1, 32, 39
			24V DS210-48DC/SCL		
			48V DS210-75DC/EN		
			48V DS210-75DC/SCL		
			Collect DL48D3/EN		
			Adressage DL24/SCL		
			Com MMP DL24D3/EN		
			V MMP DS210-24DC/EN		

**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 diffuseurs d'évacuation de l'UGA un maximum de :

<b>Alimentation nominale (Volts)</b>	<b>UGA directe</b>	<b>Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3</b>			
		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>24 (nota 1)</b>
Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3	10	/	/	/	/
AC/C/T/B/Cls A/9-56V	32	32	32	32	32
ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V	29	32	32	32	32
SY/C/T/L/Cls B/10-60V, DAGS 3000R	32	32	32	32	32
18-980528, PSS-0089, DAGS 3000RL	30	32	32	32	32
18-980502, PSS-0068, PSS-0079	19	32	32	32	32
18-980542, PNS-0001	15	32	32	32	32
18-980620, PNC-0024	2	8	14	8	14
18-980554, PNS-0013	14	32	32	32	32
18-980622, PNC-0029	1	3	15	3	15
18-980545, PNS-0005	/	2	4	2	4
18-980635, PNC-0035	/	2	4	2	4
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>sans DVAF</i> )	2	5	14	8	14
SOLISTA MAXI	24	28	32	28	32
Solista LX Wall ; Solista LX Ceiling (0,5Hz ; High Power)	10	/	/	14	24
Solista LX Wall ; Solista LX Ceiling (0,5Hz ; Low Power)	12	/	/	20	32
SIRROCO-ME ( <i>classe A</i> )	4	/	/	24	32
SIRROCO-ME ( <i>classe B</i> )	4	/	/	16	32
GUID'ALARM	1	/	/	/	/
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>classe A sans DVAF</i> )	32	/	/	32	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>classe B sans DVAF</i> )	15	/	/	32	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF 0,5Hz ;Low Power</i> )	5	/	/	20	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF 0,5Hz ; High Power</i> )	4	/	/	14	24
BZ1L	/	/	/	32	32
SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V ( <i>sans DVAF</i> )	1	/	6	/	11
SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V ( <i>avec DVAF : 0,5Hz</i> )	1	/	6	/	12
ESJA1000W, ESJA2000W (0,5 Hz)	6	15	30	30	30
ESDA1000W, ESDA2000W (0,5 Hz)	8	14	32	32	32
ENDA1000 (0,5 Hz)	4	3	7	22	22
ENDA2000 (0,5 Hz)	4	4	5	16	16

Nota 1 : Avec alimentation « Variation 940-24-225W » ou « Variation 940-24-450W » avec DC/DC  
*(Tension comprise entre 27,8 et 28,8 Volts)*

Nota 2 : Avec alimentation « Variation 940-48-225W » ou « Variation 940-48-450W » 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 différents matériels associés à l'ECS/CMSI.

**Numéro 4**

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

- 32 détecteurs : SO13, SO3, C.SCAN+I, SO33, SO6, SO12, SO12PV, UD09, UD09C, OMEGA II, ALPHA II, THETA II Vélocimétrique, THETA II statique, ALPHA, ALPHA I, SIGMA, SIGMA I, THETA, DSI 412 X, DI 200C, DI 200 CI, DMC 200, DMC 200 CI, DT 200 C, C.SCAN M, SO 10, C.SCAN+M, C.SCAN O, C.SCAN T, C.SCANTV, C.SCAN+O, C.SCAN+T, C.SCAN+TV, SO 11, X3301 IR, X2200, X5200, X9800, X2200G, X5200G
- 32 organes d'alarme techniques : module interface d'alarme technique
- 32 déclencheurs manuels
- 20 détecteurs : DSOD 426, SO42 ADF, SO42
- 16 détecteurs : SO2, SO22, OLFAR-R, SO103, SO100, BEAM MASTER 3, BEAM MASTER 5, 6500 R, 6500 RS, SO2 PV, SO22 PV, OSID, OSI-RE-SS, Fireray One.
- 14 détecteurs : DIR 200 C ADF, Lambda Pro ADF, DIR 210 ADF, DIR210 C, LAMBDA, DIR200 C, LAMBDA ADF.
- 8 détecteurs : VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserFOCUS 250, Stratos-Nano, VESDA LaserFOCUS 500, VLC, VLF, VFT-15-NF, Stratos-HSSD2, Stratos-Micra 25, Stratos-Micra 100, Stratos-HSSD2 détecteur avec affichage minimale, Stratos-HSSD2 détecteur avec module de commande, VLI (*alimentés par un EAE externe*).
- 4 détecteurs : VESDA LaserPLUS, VLP, 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, FLX-010-NF, FLX-020-NF.
- 1 détecteur : OLFAR, DLD 2000, VIREx, 55000-025
- 1 détecteur : 16511, 16581 (*alimenté par un EAE externe*)
- 1 dispositif d'entrée/sortie : Interface SI (*gestion d'une ligne secondaire à sécurité intrinsèque*).
- 1 dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique : SGCWE100

**Numéro 5**

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

- 3 détecteurs : VIREx
- 8 détecteurs : VIEx, VTEx, VOEx, TRC05FEX, OC05FEX
- 1 détecteur : DLD2000.

**Numéro 6**

Il se raccorde 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 par sortie contact auxiliaire de l'UGA.

**Numéro 7**

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

**Numéro 8**

Sur les sorties relais feu par zone de l'ECS (*fonction détection*) se raccordent les voies de transmission des coffrets de relayage extinction.

**Numéro 9**

Il se raccorde en mode individuel ou commun aux différents détecteurs.

**Numéro 10**

Il se raccorde sur les lignes diffuseurs d'évacuation de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie :

- UGA directe : 430 mA sous 24V
- Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3 : 910 mA sous 24V ou 48V

**Numéro 11**

Ils se raccordent individuellement sur le détecteur correspondant.

**Numéro 12**

Ils se raccordent sur la sortie relais « feu général » et « feu par zone » au nombre maximum de 16.

**Numéro 13**

Il se raccorde sur la sortie relais « feu général » et « dérangement général » un maximum de :

- 16 : Mono.Rep, répétiteur de synthèse
- 1 transmetteur téléphonique : DIALTEL 31D, DIATEL 31 DPV.

**Numéro 14**

Il se raccorde sur la sortie relais « feu général », « dérangement général » et « feu par zone » de 1 à 20 zones de détection.

**Numéro 15**

Ils se raccordent sur la sortie RS 485 au nombre maximum de :

- alimenté par l'ECS/CMSI :
- 4: RS.Rep, RS.Rep+, RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+ EVAC/MES, RS.Rep+ EVAC,
- IN.Rep+ EVAC/MES, IN.Rep+ EVAC
- sur alimentation externe :
- 16 : RS.Rep, RS.Rep+, RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+ EVAC/MES, RS.Rep+ EVAC
- 10 : IN.Rep+ EVAC/MES, IN.Rep+ EVAC

**Numéro 16**

Ils se raccordent sur la sortie « Lon FTT » maximum de :

- 24 TRE : Lon.Rep, LON.Rep EVAC/MES, LON.Rep EVAC.

Ces TRE sont alimentés par une alimentation externe.

**Numéro 17**

Toutes alimentations électriques de sécurité (*AES, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI, Module de puissance Image S/200 ou au Module de puissance V3.

**Numéro 18**

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 19**

Un seul matériel se raccorde sur la sortie « LON » de la carte « 2 ou 4 voies LON FTT directe ».

**Numéro 20**

L'UAE « VISION.Com » communique avec l'ECS et se raccorde sur la sortie LON.

L'UAE « VISION.Com+ » communique avec l'ECS et se raccorde sur la sortie LON ou ETHERNET.

**Numéro 21**

Il se raccorde en amont du diffuseur sonore et permet la diffusion d'un son continu.

**Numéro 22**

Ces organes d'alarme technique permettent la reprise d'informations d'équipements techniques liées à la sécurité incendie.

**Numéro 23**

La sortie « Lon FTT » permet une liaison d'une distance d'1 km maximum. Lorsque les matériels déportés « ISOLON » sont utilisés, 4 aux maximum, cette distance est portée à 5 kms (1 km par ISOLON), il nécessite une alimentation.

**Numéro 24**

Par dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique « SGCWE100 » il communique un maximum de :  
- 7 dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique : SGWE100.  
- 32 détecteurs à liaison radioélectrique : SG100, SG350  
- 32 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : SGCP100-FR

**Numéro 25**

Par dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique « SGWE100 » il communique un maximum de :  
- 32 détecteurs à liaison radioélectrique : SG100 ; SG350  
- 32 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : SGCP100-FR

**Numéro 26**

Le réarmement du détecteur « OSID » s'effectue via le boîtier de réarmement « 6500 RTS-KEY » ou « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 » et le module 1 relais résonance « 690 000 015 » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.

**Numéro 27**

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 48 Volts*) à la norme EN 54-4 se raccordent uniquement aux DAS à rupture de courant ou aux TRE « LON Rep EVAC » ou « LON Rep EVAC/MES »

**Numéro 28**

L'indicateur d'action « 53832-070 » se raccorde en mode individuel au détecteur (*ou capteur*) de flamme « 55000-025 ».

**Numéro 29**

Ces équipements d'alimentations en énergie de sécurité (*EAES électrique, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI, Module de puissance Image S/200 ou au Module de puissance V3.

**Numéro 30**

Le réarmement des 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, VEP-A00-1P-NF s'effectue soit à l'aide du boîtier de report et de réarmement détecteur « 6500 RTS-KEY » ou « RTS151KEY » soit à l'aide du mode de réarmement automatique.

**Numéro 31**

Les modules parafoudres « TGBT DS152VG-400, Secteur DS152VG-400, Secteur DS215-400, Secteur DS210D-400, TGBT IT DS132RS-400, TGBT TT-TN DS132RS-230/G, Secteur IT DS215-400, Secteur TT-TN DS215-230/G » se raccordent à l'alimentation secteur.

**Numéro 32**

Les modules parafoudres « 24V DS210-48DC/SCL, 24V DS210-48DC/EN, 24V DS220-24DC » se raccordent :  
- aux sorties « UTIL1 » et « UTIL2 » en 24V  
- aux lignes de diffuseurs d'évacuation en 24V  
- aux ligne de télécommandes en 24V

**Numéro 33**

Les modules parafoudres « 48V DS210-75DC-SCL, 48V DS210-75DC/EN, 48V DS230-48DC » se raccordent  
- aux sorties « UTIL1 » et « UTIL2 » en 48V.  
- aux lignes de diffuseurs d'évacuation en 48V  
- aux ligne de télécommandes en 48V

**Numéro 34**

Les modules parafoudres « Collect DLAW-48D3, Collect DL48D3/EN » se raccordent aux sorties zone de détection ».

**Numéro 35**

Les modules parafoudres « Adressage DL24/SCL, Lon FTT DLAW-24D3 » se raccordent aux lignes de contrôle de position

**Numéro 36**

Le module parafoudre « Com MMP DLAW-24D3 » se raccordent aux sorties à contact sec.

**Numéro 37**

Les modules parafoudres « Com MMP DL24D3/EN, Com MMP DLAW-24D3 » se raccordent à la sortie RS 485.

**Numéro 38**

Les modules parafoudres « V MMP DS210-24DC/EN, 24V DS220-24DC » se raccordent à la sortie alimentation répétiteur.

**Numéro 39**

Les modules parafoudres « Adressage DL24/SCL, 24V DS210-48DC/EN, Lon FTT DLAW-24D3, 24DS210-48DC/SCL, 48V DS230-48DC » se raccordent au réseau Lon FTT.

**Numéro 40**

Le boîtier de réarmement détecteur « RTS151KEY » se raccorde aux détecteurs « OSI-RE-SS ».

**Numéro 41**

Il se raccorde un seul transmetteur téléphonique « ATS 1500A-IP-MM », « 31DIP / DIGICALL » sur les sorties relais « feu général » et « dérangement général » de la carte « UTC 8ZD/8R » et en option sur les sorties relais de la carte « UCR+Lon FTT ».

**Numéro 42**

Possibilité d'utiliser le mode de réarmement automatique pour les détecteurs suivants :

- VLI, ILS-1-NF, ILS-2-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF, Fireray One.

**Numéro 43**

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, configurée pour reporter l'information d'alarme feu.

« FIN du Rapport d'Associativité »