

**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 02 00 14 Y**

**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.Pack**

**Numéro du certificat système NF-SSI**

**SSI 047 A**

Titulaire

**CHUBB France**

Cachet et signature du directeur

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

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

**23 Août 2024**  
19 pages

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

Trame NF SSI – DA ECS/CMSI – Version 9

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

## 1 - GENERALITES

### 1 - 1 Définitions

#### ▪ Matériel principal

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

#### ▪ Composant

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

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

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

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

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

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

#### ▪ Produits spécifiques

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

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

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

#### ▪ Accessoire répertorié

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

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

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

#### ▪ Produits

Terme générique qui couvre les 3 types précédemment cités.

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

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

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

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

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

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

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

▪ **« Associativité »**

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

L'associativité couvre :

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

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

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

Ce rapport d'associativité est composé :

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

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

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

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

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

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

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

## 2 - EVOLUTION DU RAPPORT

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

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

Ce nouveau rapport annule et remplace la version précédente.

Objet de l'évolution :      Dernier Rapport d'essais n° **DH 09 04 69 U**  
Dossier n° 24 01 069

- ↳ Modification de la quantité associable des matériels suivants :
- DSAF / DVAF : SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V + Symphoni LX Wall Base

### 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 : 4
- Ligne ouverte : 4
- Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : 32
- Ligne ouverte : 32
- Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de zones de détection : 4
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 128
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Conventionnel
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non
- Fonctionnement en réseau : Non
- D'un matériel central : UTC.Pack
- 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 de puissance Image/S200, 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 a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie hors évacuation : 2
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 16
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 112
- Nombre maximum 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

	OUI	NON
Compartimentage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Désenfumage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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

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

### 3.5 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion

#### ▪ D'un nombre maximum de Voie de transmission

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
- Par voie de transmission rebouclée : Néant
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : 1

#### ▪ 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 : 1
- Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3 : 1

#### ▪ D'un nombre maximum de

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 4
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 1

#### ▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande
  - sur alimentation interne - lignes 1 et 2 : 2,4 Watts (24V)
  - lignes 3 et 4 : 3 Watts (24V)
  - sur alimentation externe - lignes 3 et 4 : 12 Watts (24V), Watts (48V)
- Par ligne de d'évacuation
  - UGA directe : 7,2 Watts (24V)
  - Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3 : 22 Watts (24V), 44 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
  - 7.12.1 Confirmation d'alarme de type A
- § 8.3 Dérangements de point
- § 8.4 Perte totale d'alimentation
- § 10 Condition essai

#### Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

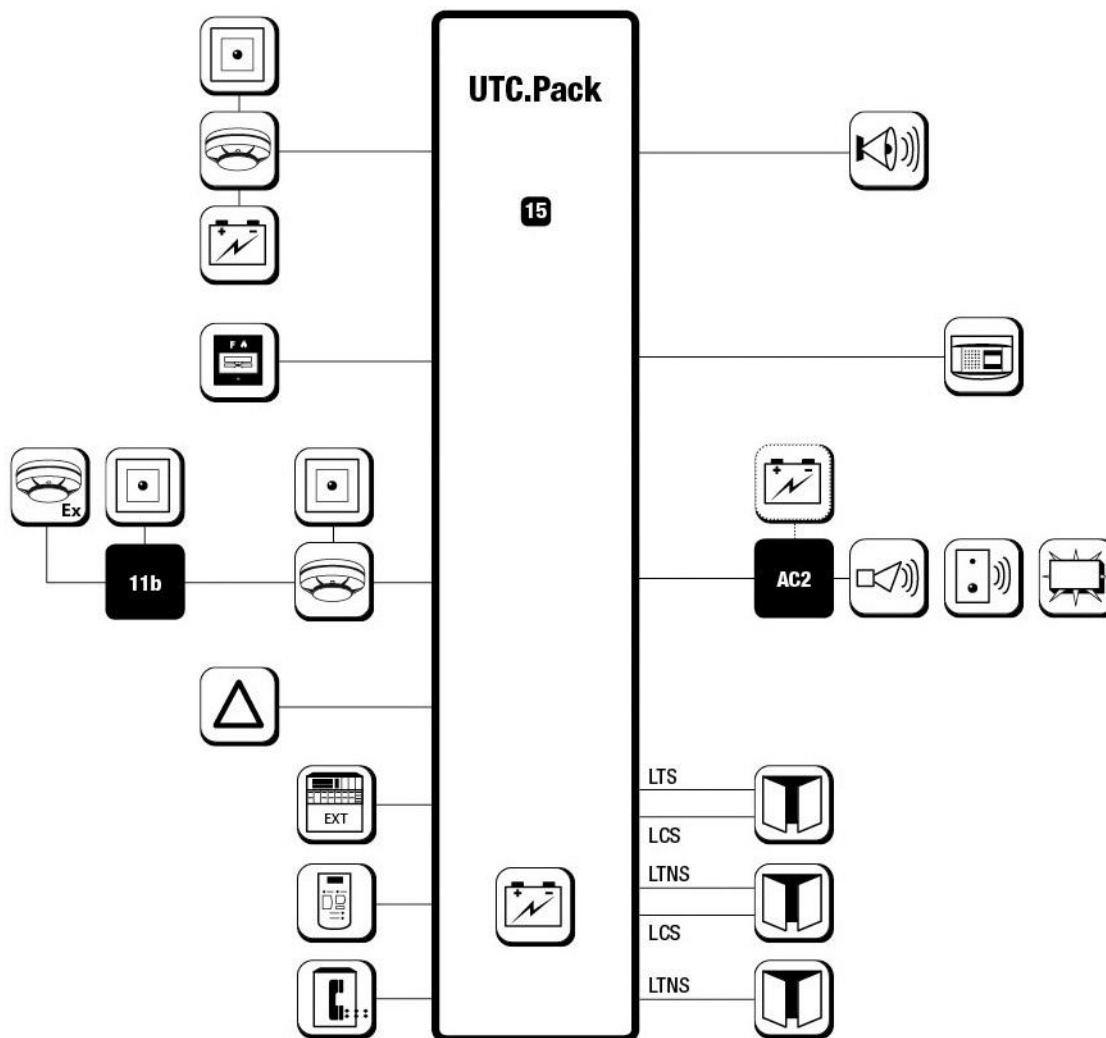
➡ Sans objet

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

- Voyant niveau 2/3
- Sortie d'alimentation auxiliaire 24V - 30 mA
- Entrée alimentation externe
- Entrée défaut secteur pour alimentation externe
- Entrée défaut batterie pour alimentation externe
- Carte optionnelle communication
  - Sortie relais hors service général
  - Sortie relais feu par zone
  - Sortie RS485
  - Sortie alimentation



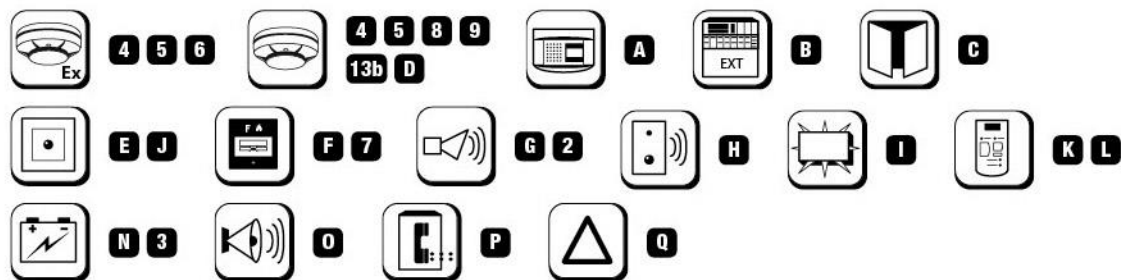
## 5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



**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. (SE311303-UTC Pack MES)



## 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 MD AC2	CHUBB France	UTC.Pack Module de puissance V3	ECS 032 A / CMSI 088 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	TEXECOM Limited	PSS-0089 PNS-0001 PNS-0005 PNS-0013	DS 010 B DS 021 A DS 019 A DS 023 A	1, 2
		FINSECUR	SIRROCO-ME	DS 038 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	ROLP/C/B/T/LP/CIs A&B/18-60V SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V	DS 006 B DS 004 A	1, 2
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	TEXECOM Limited	ENDA1000 ENDA2000 ESJA2000W ESJA1000W	DS 021 C DS 023 C DS 046 G DS 046 H	1, 2
3 bis	EAE	CHUBB France	Variation 940-24-225W Variation 940-24-450W Résonance 60W Résonance 120W Variation 940-48-225W Variation 940-48-450W	EAE 001 B EAE 001 A EAE 010 B EAE 010 A EAE 001 C EAE 001 D	1, 3 1, 20
4	Détecteur de chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION FARE	C.Scan TV C.Scan T C.Scan + TV C.Scan + T TRC05FEX	E2 077 A E2 078 B E2 077 B E2 078 A E2 109 A	1, 4 1, 5
5	Détecteur optique de fumée	LIFE SAFETY DISTRIBUTION FARE	C.Scan O C.Scan + O VOEX OC05FEX	L 044 A L 044 B L 027 G L 072 A	1, 4 1, 5
6	Détecteur optique de flamme	DEF DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION FFE Limited APOLLO FIRE DETECTORS	VIREX X3301 IR X2200G X5200G X9800 16581 16511 55000-025	LIR 002 B LIR 007 A LUV 002 A LIR 010 A LIR 011 A LIR 009 A LIR 009 B LUV 001 A	1, 4, 5 1, 3, 4 1, 4, 21

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
7 bis	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	
8	Détecteur linéaire de fumée	XTRALIS	OSID	LF 011 A	1, 3, 4, 18
9	Détecteur combiné fumée et chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan M	LE2 002 B	1, 4
			C.Scan + M	LE2 002 A	
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	CHUBB France	Interface SI	OI 039 A	1, 4, 5
13 bis	Détecteur de fumée par aspiration	XTRALIS	VLF	MPL 042 A	1, 3, 4
			VEU-A00-NF	MPL 063 A	1, 3, 4, 22
			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	
		KIDDE PRODUCTS	ILS-2-NF	MPL 052 A	1, 3, 4, 32
			STRATOS HSSD-2	MPL 049 A	1, 3, 4
			STRATOS HSSD-2 avec module de commande	MPL 049 B	
			STRATOS HSSD-2 avec affichage minimale	MPL 049 C	
			STRATOS MICRA 100	MPL 050 A	
			STRATOS MICRA 25	MPL 050 B	
			Stratos-Nano	MPL 058 A	
18	TRE	CHUBB France	IN.Rep+ EVAC	TRE 019 B	1, 14
19	DAGS	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DAGS 3000RL	DAGS 002 A	1, 2
			DAGS 3000R	DAGS 002 B	
		VIMPEX	BZ1L	DAGS 005 A	
20	DL	COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	1, 2

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solista LX Ceiling	DL 018 A	1, 2
			Solista LX Wall	DL 019 A	
		TEXECOM Limited	ESDA2000W	DL 020 E	
			ESDA1000W	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 France	SON'ECLA BAAS Sa NFS V	NF C 48-150	1, 6
		Tous constructeurs	SON'ECLA BAAS Sa-Me V		
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
/	EAES	CHUBB	Variation 940-24-225W	1, 19
			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
C	DAS	Tous constructeurs	/	1, 7
E	Indicateur d'action	CHUBB	IA 011	1, 9
			IA 013	
			IA 2000	
			IA 2000-B	
		APOLLO	53832-070	1, 21
L	Tableau répéteur de confort	CHUBB	MONO.Rep	1, 13
O	SSS	Tous constructeurs	/	1, 16
P	Transmetteur téléphonique	INTERLOGIX	ATS 1500A-IP-MM	1, 31
		SEPTAM	31DIP / DIGICALL	
/	Boîtier de réarmement	SYSTEM SENSOR	6500 RTS-KEY	1, 18
/	Boîtier de report et de réarmement détecteur	SYSTEM SENSOR	RTS151KEY	1, 22
/	Module parafoudre	CITEL	TGBT IT DS132RS-400	1, 23
			TGBT TT-TN DS132RS-230/G	
			Secteur IT DS215-400	
			Secteur TT-TN DS215-230/G	
			24V DS220-24DC	1, 24, 30
			48V DS230-48DC	1, 25
			Collect DLAW-48D3	1, 26
			Lon FTT DLAW24-D3	1, 27
			Com MMP DLAW-24D3	1, 28, 29

#### 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 032 A / CMSI 088 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
2	DSAF	TEXECOM	PSS-0068	DS 011 A	1, 2
			PNC-0024	DS 022 A	
			PNC-0029	DS 024 A	
			PNC-0035	DS 020 A	
			PSS-0079	DS 011 C	
		KLAXON	18-980528	DS 010 B	
			18-980502	DS 011 A	
			18-980516	DS 011 C	
			18-980542	DS 021 A	
			18-980545	DS 019 A	
			18-980554	DS 023 A	
			18-980620	DS 022 A	
			18-980622	DS 024 A	
			18-980635	DS 020 A	
		COOPER FULLEON	AC/C/T/B/CIs A/9-56V	DS 002 A	
			ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V	DS 006 A	
			SY/C/T/L/CIs B/10-60V	DS 008 A	
4	Détecteur ponctuel de chaleur	SYSTEM SENSOR	SO23	E2 056 A	1, 4
			SO33	E2 040 A	
			THETA II vélocimétrique	E2 056 C	
			THETA II statique	E2 040 C	
		DEF	VTEX	E2 052 E	1, 5
5	Détecteur ionique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO13	E4 058 A	1, 4
			SO16	E4 058 C	
			ALPHA II	E4 058 D	
			C.Scan + I	E4 058 A	
		DEF	VIEX	E4 065 G	1, 5
5	Détecteur optique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO3	L 021 A	1, 4
			SO6	L 021 C	
			OMEGA II	L 021 D	
6	Détecteur optique 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
		SEFI	OLFAR	LF 003 C	
			OLFAR-R	LF 003 D	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
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	
18	TRE	CHUBB France	RS.Rep+EVAC	TRE 019 B	1, 14
			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		
F	Déclencheur manuel	KAC	WR2061/SR	Accessoire répertorié	1, 4
			WR2004/SR-910		
			WR4001/CG1-910		
			MCP1A-R910SF-A207-01		
			MCP1A-R910SF-A207-01C		
			MCP2A-R910SF-A207-01		
			MCP2A-R910SF-A207-01C		
G	Avertisseur sonore	ABC EUROPE	DSNA MULTIVOC	Accessoire répertorié	1, 10
		CHUBB	CHORUS S3 NFS		
			CHORUS S3 ME		
		CORDIA	HATARI		
		WIMPEX	ROSHNI		
			SWMe		
H	Avertisseur AGS	CHUBB	BZ1L	Accessoire répertorié	1, 10
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
K	Boîtier report	CHUBB	BZ1L	Accessoire répertorié	1, 12
L	Répétiteur	CHUBB	REPETITEUR DE SYNTHESE	Accessoire répertorié	1, 13
			RS.Rep		1, 14
			RS.Rep+		
N	AES	CHUBB	Variation 940-24-225W	Accessoire répertorié	1, 15
			Variation 940-24-450W		
			Variation 940-48-225W		
			Résonance 60W		
			Résonance 120W		
		Tous constructeurs	/		
O	SSS	MERLAUD	SSS MERLAUD	Accessoire répertorié	1, 16
		MAJORCOM	SSS MAJORCOM		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
P	Transmetteur téléphonique	SEPTAM	DIALTEL 31D DIALTEL 31DPV	Accessoire répertorié	1, 13
Q	Alarme technique	CHUBB	Module interface alarme technique	Accessoire répertorié	1, 4, 17
/	Module parafoudre	CITEL	Secteur DS152VG-400	Accessoire répertorié	1, 23
			Secteur DS210D-400		
			TGBT DS152VG-400		
			Secteur DS215-400		
			24V DS210-48DC/EN		1, 24
			24V DS210-48DC/SCL		
			48V DS210-75DC/EN		1, 25
			48V DS210-75DC/SCL		
			Collect DL48D3/EN		1, 26
			Adressage DL24/SCL		1, 27
			Com MMP DL24D3/EN		1, 29
			V MMP DS210-24DC/EN		1, 30

### 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 (Volts)	Carte mère	Module de Puissance Image/S200, Module de puissance V3			
	24	24	48	24 (nota 1)	48 (nota 2)
AC/C/T/B/CIs A/9-56V	27	32	32	32	32
ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V	20	8	20	8	20
SY/C/T/L/CIs B/10-60V	20	32	32	32	32
18-980528, PSS-0089	16	32	32	32	32
18-980502, PSS-0068, PSS-0079	13	32	32	32	32
Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3	5	/	/	/	/
18-980542, PNS-0001	7	/	32	32	32
18-980545, PNS-0005, 18-980635, PNC-0035	/	/	3	2	3
18-980554, PNS-0013	6	/	32	32	32
18-980620, PNC-0024	1	/	14	8	14
18-980622, PNC-0029	1	/	15	3	15
SOLISTA MAXI	16	32	32	32	32
SIRROCO-ME (classe A)	4	/	/	24	32
SIRROCO-ME (classe B)	4	/	/	16	32
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (0,5Hz ; High Power)	10	/	/	14	24
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (0,5Hz ; Low Power)	14	/	/	20	32
ROLP/C/B/T/LP/CIs A&B/18-60V (sans DVAF)	12	/	/	32	32
ROLP/C/B/T/LP/CIs A&B/18-60V (avec DVAF 0,5Hz ; High Power)	3	/	/	14	24
ROLP/C/B/T/LP/CIs A&B/18-60V (avec DVAF 0,5Hz ; Low Power)	3	/	/	20	32
BZ1L	/	32	32	32	32
DAGS 3000RL	18	32	32	32	32
DAGS 3000R	24	32	32	32	32
SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V (sans DVAF)	2	/	6	/	11
SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V (avec DVAF : 0,5Hz)	/	2	9	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 sur un circuit de détection (*ligne ouverte*) un maximum de :

- 32 détecteurs : OLFAR-R, BEAM MASTER 5, SO 13, SO 16, ALPHA II, SO 3, SO 6, OMEGA II, So 23, SO 33, THETA II vélocimétrique, THETA II statique, C.Scan O, C.Scan M, C.Scan + M, C.Scan T, C.Scan +T, C.Scan TV, C.Scan + TV, X3301 IR, X2200, X5200, X9800, X2200G, X5200G
- 8 détecteurs : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, STRATOS HSSD-2, VLP, Stratos-Nano, STRATOS HSSD-2 avec module de commande, STRATOS MICRA 25, STATOS MICRA 100, VLC, STRATOS HSSD-2 avec affichage minimale, VFT-15-NF
- 1 détecteur : OLFAR, DLD 2000, VIREX, 55000-025
- 32 déclencheurs manuels
- 4 détecteurs : VESDA LaserFOCUS 250, VESDA LaserFOCUS 500, VLF, 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, ILS-2-NF
- 1 Dispositif d'entrée/sortie : Interface SI
- 1 module interface alarme technique
- 16 détecteurs : OSID
- 1 détecteur (*alimenté par un EAE externe*) : 16581, 16511

**Numéro 5**

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

- 8 détecteurs : VIEX, VTEX, VOEX, TR05FEX, OC05FEX
- 3 détecteurs : VIREX
- 1 détecteur : DLD 2000

**Numéro 6**

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

**Numéro 7**

Tous DAS conformes à la norme NF S 61-937 et adaptés aux modes 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**

Ils se raccordent en mode individuel ou commun aux détecteurs équipés des socles S3, C.Scan, C.Scan +.

Il peut se raccorder en mode individuel ou commun 2 indicateurs d'actions « IA 2000 » ou « IA 2000-B » aux détecteurs équipés des socles S3.

Ils se raccordent en mode individuel aux détecteurs de la gamme VESDA et OLFAR.

**Numéro 10**

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

- UGA directe : 0,3A (24V)
- Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3 : 0,91A (24V ou 48V)

**Numéro 11**

Un seul boîtier report détecteur se raccorde au détecteur « OLFAR » ou « OLFAR-R ». Son utilisation est indispensable pour l'OLFAR-R car il est l'unique moyen de réarmer le détecteur en l'absence du module interface technique

**Numéro 12**

Il se raccorde sur la sortie relais « feu général » ou « feu par zone » au nombre de 2.

**Numéro 13**

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

- 2 : Mono Rep, répéteur de synthèse
- 1 : DIALTEL 31D, DIALTEL 31 DPV

**Numéro 14**

Ils se raccordent sur les sorties RS 485 et alimentation de la carte communication au nombre maximum de 2.

**Numéro 15**

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

**Numéro 16**

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 17**

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

**Numéro 18**

Le réarmement du détecteur « OSID » s'effectue via le boîtier de réarmement « 6500 RTS-KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.

**Numéro 19**

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

**Numéro 20**

Ces équipements d'alimentations électrique (*EAE, tension nominale 48 Volts*) sont utilisables uniquement pour alimenter les DAS à rupture de courant.

**Numéro 21**

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

**Numéro 22**

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 « RTS151KEY » soit à l'aide du mode de réarmement automatique.

**Numéro 23**

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 24**

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 25**

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 26**

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

**Numéro 27**

Les modules parafoudres « Adressage DL24/SCL, Lon FTT DLAW24-D3 » se raccordent aux lignes de contrôle de position

**Numéro 28**

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

**Numéro 29**

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

**Numéro 30**

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

**Numéro 31**

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 « CE01044 » ou « CE01059 » et en option sur les sorties relais de la carte « CE00445 ».

**Numéro 32**

Le réarmement du détecteur « ILS-2-NF » s'effectue à l'aide du mode de réarmement automatique.

« FIN du Rapport d'Associativité »