



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 03 00 08 AF

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

### 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

**CMSI.Com Type A**

Numéro du certificat système NF-SSI

**SSI 033 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

**06 février 2023**  
19 pages

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

Trame NF SSI – DA CMSI Type A – Version 6

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 incendie installés ».

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

▪ **« Associativité »**

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

L'associativité couvre :

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

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

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

Ce rapport d'associativité est composé :

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

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

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

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

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

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

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

## 2 - EVOLUTION DU RAPPORT

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

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

Ce nouveau rapport annule et remplace la version précédente.

Objet de l'évolution : Dernier Rapport d'essais n° **DH 03 01 24 AY**  
Dossier n° 17 12 003

↳ Ajouts des matériels suivants :

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| - Routeur :                     | LIP-3333ECTC         |
| - Convertisseur fibre optique : | L110-F2G et L210-F2G |
| - Une interface PC :            | EASYLON PCI-E        |

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

#### 3.1 - Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type A est constitué

- |  |   |
|--|---|
| - D'un matériel central  | : CMSI.Com Type A   |
| - D'un matériel central optionnel                                      | : Terminal.Com-MCO  |
| - De matériel déporté classe   |   |
| AC1 ( <i>même type d'ambiance climatique que le matériel central</i> ) | : Coffret S/M/L Résonance   |
| AC2 ( <i>tout type d'ambiance climatique</i> )                         | : SAT C 4 voies Lon LPT,<br>SAT C 8 voies Lon LPT,<br>SAT C 8 relais Lon LPT,<br>Isolon, MD8V (V10) MAP,<br>Module de Puissance<br>Image /S200, Module 1<br>relais déporté Résonance,<br>Module de puissance V3 |
| - De dispositif de demande d'ouverture                                 | : Néant   |
| - De matériel déporté incorporé au DAS                                 | : Néant   |

#### 3.2 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- |  |         |
|--|---------|
| - Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie avec évacuation | : 256   |
| - Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS »              | : 1024  |
| - Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT »                | : 2048  |
| - Nombre de ZA par UGA 1   | : 64    |
| - Nombre de ZA par UGA IGH   | : 256   |
| - Nombre de ZA par UGCIS   | : Néant |

#### 3.3 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie assure les fonctions de mise en sécurité suivantes

		OUI	NON
Compartimentage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Désenfumage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Evacuation	Diffusion du signal d'évacuation (UGA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (UGCIS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 3.4 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de DAS

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

#### 3.5 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion

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

- |   |        |
|---|--------|
| - Par 2 voies de transmission physiquement distinctes | : 32   |
| - Par voie de transmission rebouclée                  | : 64   |
| - Par voie de transmission unique, non rebouclée      | : 1024 |

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

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : 2 (Coffret S/M/L Résonance)
- Par voie de transmission rebouclée  
SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT, SAT C 8 relais Lon LPT, MD8V (V10) : 30
- Par voie de transmission unique, non rebouclée  
MAP, Module de Puissance Image/S200, Module de puissance V3 : 10

**▪ D'un nombre maximum de**

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 1024
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 1024

**▪ D'une puissance maximum**

- Par matériel déporté  
MD8V (V10), SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT : 72 Watts (24V), 72 Watts (48V)
- Par ligne de télécommande  
MD8V (V10), SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT : 12 Watts (24V), 24 Watts (48V)  
SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)  
MAP : 7,2 Watts (24V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation  
SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT : 9,6 Watts (24V), 19,2 Watts (48V)  
SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT : 22 Watts (24V), 44 Watts (48V)  
Module de Puissance Image/S200, Module de puissance V3 : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

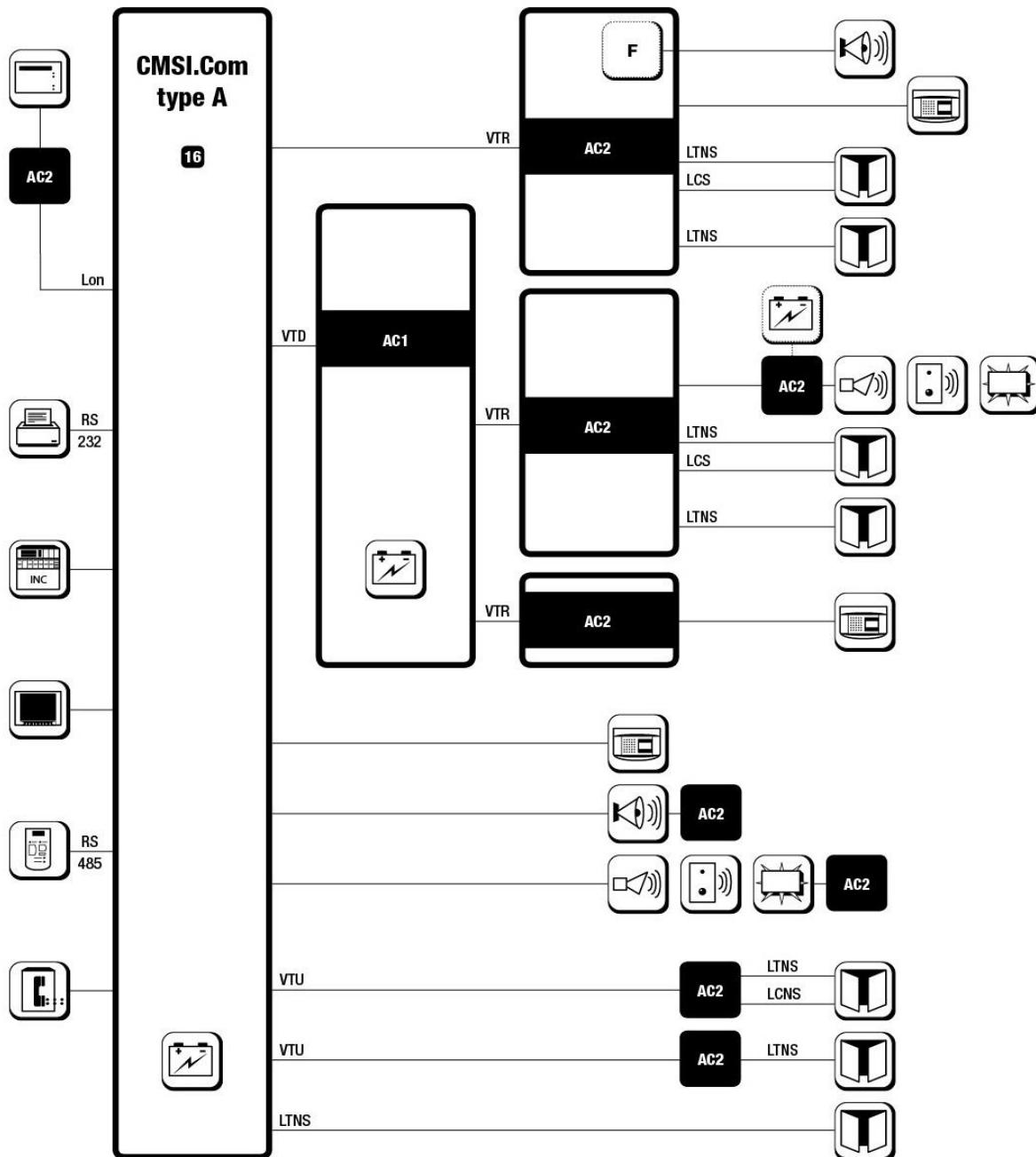
### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Gestion de DAS communs
- Gestion de DAS auto commandés
- Blocage automatisme SDI
  - Option 1 : Mise en sécurité automatique
- Mise à l'arrêt ventilateur de désenfumage (« arrêt pompier »)
- Commandes déportées dans même local que matériel central

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

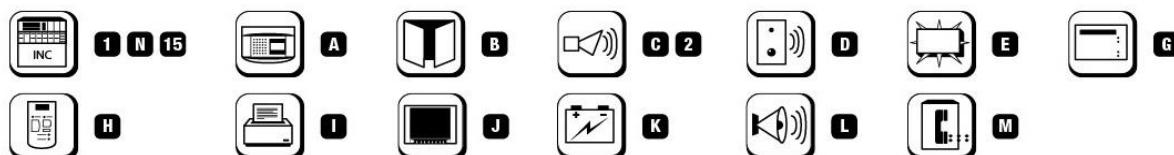
- Extinction automatique (*report sur US*)
- Mode réarmement DAS motorisé
- Réarmement à distance par commande manuelle de DAS.
- Sortie report par contact sec (*carte UCR 8 ou 16 relais LON FTT, carte UCR +8 ou +16 relais LON FTT*)
- Sortie imprimante (RS 232)
- Sortie RS485
- Déverrouillage issue de secours
- Alarme technique
- Mode test des zones d'alarme
- Carte d'interface JBUS
- Mode non arrêt ascenseur
- Module fin de cours (*son continu*)
- Sortie Lon FTT (*carte « 2/4 voies Lon FTT directes », carte « dépôt FTT », carte « Routeur Lon/IP », carte « Routeur LIP-3ECTC », et carte « Routeur LIP-3333ECTC »*).
- Activation des sorties relais sur plus d'un évènement
- Délestage des sorties DAS à rupture
- Sortie routeur fibre optique (*LRW-112, LRW-112PP, LRW-102, LRW-102PP, LRW-702-F2, L106-F2G, L110-F2G et L210-F2G*)
- Module DAS SAT C identifiable
- Fonctionnement en réseau
- Sortie ETHERNET (*carte « NIC-IP », carte « NIC709-IP3E100C » et carte « Interface EDW-100 »*).
- Sortie DSL (*carte « Prolongateur Ethernet DDW-120 »*)
- Arrêt équipement technique

## 5 - DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



Ce diagramme n'est pas un schéma de raccordement.

**Légende :** LTS (Ligne de Télécommande Surveillée) • LTNS (Ligne de Télécommande Non Surveillance) • LCS (Ligne de Contrôle Surveillée)  
 • VTD (Voie de Transmission Doublée ou redondante) • VTR (Voie de Transmission Rebouclée) • VTU (Voie de Transmission Unique)



Pour la signification des pictogrammes ; se reporter aux repères pages suivantes. (SE311102-CMSI Com Type A)

## 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
16	CMSI	CHUBB France	CMSI.Com Type A		
AC1	Matériel déporté AC1	CHUBB France	Coffret S/M/L RESONANCE		
AC2	Matériel déporté AC2	CHUBB France	SAT C 4 voies Lon LPT SAT C 8 voies Lon LPT SAT C 8 relais Lon LPT MAP ISOLON MD8V (V10) Module 1 relais déporté Résonance Module de puissance V3	CMSI 093 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1 bis	ECS	CHUBB France	UTI.Com ECS INfluence-I ECS	ECS 029 C ECS 029 E	1, 2, 16 1, 2
2 quarto	DSAF	TEXECOM	PSS-0089 PNS-0001 PNS-0005 PNS-0013 FINSECUR SIROCCO-ME	DS 010 B DS 021 A DS 019 A DS 023 A DS 038 A	1, 11
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V ROLP/C/B/T/LP/CIS A&B/18-60V	DS 004 A DS 006 B	1, 11
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	TEXECOM Limited	ENCA1000 ENDA1000 ENCA2000 ENDA2000 ESHA3000R ESHA4000R ESHA3000W ESHA4000W ESJA2000R ESJA1000R ESJA2000W ESJA1000W	DS 021 B DS 021 C DS 023 B DS 023 C DS 046 A DS 046 B DS 046 C DS 046 D DS 046 E DS 046 F DS 046 G DS 046 H	1, 11
15	ECS/CMSI	CHUBB France	UTI.Com UTI.Pack UTC.Com INfluence-I	ECS 029 A / CMSI 085 A ECS 029 B / CMSI 085 B ECS 028 A / CMSI 089 A ECS 029 F / CMSI 085 C	1, 2, 16 1, 2
16	CMSI	CHUBB France	CMSI.Com Type A	CMSI 093 A	1, 2, 16

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
18	Tableau répéiteur d'exploitation	CHUBB France	IN.Rep+ EVAC/MES	TRE 019 A	1, 9
			IN.Rep+ EVAC	TRE 019 B	
			LON.Rep EVAC	TRE 018 B	1, 8, 17
			LON.Rep EVAC/MES	TRE 018 A	
			INnova-TRE	TRE 033 A	
19	DAGS	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DAGS 3000RL	DAGS 002 A	1, 11
		VIMPEX	BZ1L	DAGS 005 A	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solistा LX Ceiling	DL 018 A	1, 11
			Solistा LX Wall	DL 019 A	
		TEXECOM Limited	ESBA3000R	DL 020 A	
			ESBA3000W	DL 020 B	
			ESBA4000R	DL 020 C	
			ESBA4000W	DL 020 D	
			ESDA2000W	DL 020 E	
			ESDA2000R	DL 020 F	
			ESDA1000W	DL 020 G	
			ESDA1000R	DL 020 H	
24	ECSV	ALLIGATOR	SEV4-SA-NF	ECSV 001 A	1, 21, 22
		BOUYER	B3S-NF	ECSV 002 A	1, 21

## 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, 4
			SON'ECLA BAAS Sa-Me V		
		Tous constructeurs	/		
B	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 5
/	DAC	Tous constructeurs	/	NF S 61-938	1, 18

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
C	DSAF ATEX	COOPER MEDC	DB3	1, 6
K	EAES	CHUBB France	Variation 940-24-225W Variation 940-24-450W Variation 940-48-225W Variation 940-48-450W Résonance 60W Résonance 120W	
		SLAT	AES 24V 12A C85 SB AES 28V 8A C85 SB AES 24V 12A RACK AES 24V 8A RACK AES 24V 24A RACK AES 24V 16A RACK AES 24V 24 A C180 SB AES 24V 16A C180 SB AES 56V 4A C85 SB AES 48V 8A RACK AES 48V 12A RACK AES 48V 8A C180 SB AES 48V 12A C180 SB	1, 20
/	Convertisseur fibre optique	WESTERMO	LRW-102 L106-F2G L110-F2G L210-F2G LRW-702-F2	1, 12
/	Carte interface de communication	GESYTEC LOYTEC	EASYLON PCI-E LIP-3ECTC	1, 23
/	Interface de communication	LOYTEC	LIP-3333ECTC NIC-USB NIC709-IP3E100C	1, 23 1, 12

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
B	DAS	Tous constructeurs	/	1, 5
E	Panneaux lumineux	UTCFS	Pancarte lumineuse	1, 11
I	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 10
J	UAE	CHUBB	UTD.Com	1, 12
			VISION.Com	
			VISION.Com +	
			TERMINAL.Com	
			ALPHA-CIM	
			OPTIMA VISION (logiciel pour PC)	
M	Transmetteur téléphonique	CHUBB	Transmetteur RSE	1, 15
			Interfaces téléservices	
/	Equipement technique	Tous constructeurs	/	1, 24
/	Matériel pour personnes souffrant d'une déficience sensorielle	Tous constructeurs	/	1, 19
		CHUBB	GUID'ALARM	
/	Relais (pour arrêt équipement technique)	Tous constructeurs	/	1, 25
/	ECSAV (non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936)	Tous constructeurs	/	1, 26
/	Module parafoudre	CITEL	TGBT DS152VG-400	1, 27
			Secteur DS215-400	
			24V DS210-48DC/SCL	
			48V DS210-75DC/SCL	
			Lon FTT DLAHW-24D3	
			Collect DLAW-48D3	
			Com MMP DLAW-24D3	
			V MMP DS210-24DC/EN	

#### 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	CMSI 093 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	ECS	CHUBB France	UTC.Com ECS UTI.Pack ECS REFERENCE Incendie EN TSC 80 INC	ECS 028 B ECS 029 D ECS 008 A ECS 008 B	1, 2 1, 3
2	DSAF	KLAXON	18-980502 18-980528 18-980542 18-980545 18-980554 18-980620 18-980622 18-980635	DS 011 A DS 010 B DS 021 A DS 019 A DS 023 A DS 022 A DS 024 A DS 020 A	1, 11
		COOPER FULLEON	AC/C/T/B/Cls A/9-56V ROLP/C/B/T/L/ClsB/24+48V SY/C/T/L/Cls B/10-60V	DS 002 A DS 006 A DS 008 A	
			PSS-0068 PNC-0024 PNC-0029	DS 011 A DS 022 A DS 024 A	
			PNC-0035 PSS-0079	DS 020 A DS 011 C	
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	RS.Rep EVAC/MES RS.Rep EVAC	TRE 019 C TRE 019 D	1, 9
			RS.Rep+EVAC/MES	TRE 019 A	
			RS.Rep+EVAC	TRE 019 B	
			SOLISTA MAXI	DL 001 A	
20	Diffuseur Lumineux	COOPER FULLEON			1, 11
A	BAAS	CHUBB France	BAAS CHORUS Sa BAAS CHORUS Sa-Me	Autre marque	1, 4
C	Avertisseur sonore	CHUBB	CHORUS S3 NFS CHORUS S3 ME 316 D 316 E	Accessoire répertorié	1, 6
			HATARI		
			ROSHNI		
			ASKARI		
		NUGELEC	ME 121 006		
		SAGELORD	S23		
			S23 Etanche		
			F24		
			F24 Etanche		
			WIMPEX		
			SYSTEM SENSOR	SWMe	
			400 A		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
C	Avertisseur sonore	ABC EUROPE AE & T	DSNA MULTIVOC	Accessoire répertorié	1, 6
			T100		
			T105N		
			T110		
			T112		
			T120		
			T121		
			TL105N		
			TL110		
			TL112		
D	Avertisseur sonore AGS	CHUBB	BZ1L	Accessoire répertorié	1, 6
E	Avertisseur lumineux	CURTIS	PA 1280 C1	Accessoire répertorié	1, 6
			PB 1280 C2		
F	Module fin de cours	CHUBB	MODULE FIN DE COURS	Accessoire répertorié	1, 7
G – H	Répéteur	CHUBB	LON.Rep	Accessoire répertorié	1, 8
			RS.Rep		
			RS.Rep+		1, 9
K	AES	CHUBB	VARIATION 940-24-225W	Accessoire répertorié	1, 13
			VARIATION 940-24-450W		
			VARIATION 940-48-225W		
			RESONANCE 60W		
			RESONANCE 120W		
		Tous constructeurs	/		
L	SSS	MERLAUD	SSS MERLAUD	Accessoire répertorié	1, 14
		MAJORCOM	SSS MAJORCOM		
		Tous constructeurs	/		
N	TS	CHUBB	ENERGIE INC	TS 109 A	1, 3
			TSA 120 INC		
/	Module parafoudre	CITEL	DS152VG-400	Accessoire répertorié	1, 27
			DS215-400		
			DS210-48DC/SCL		
			DS210-75DC/SCL		
			D LAW-24D3		
			DS210-24DC/EN		
			D LAW-48D3		
			D LAHW-24D3		
/	Interface de communication	CHUBB	Lon PCLTA-21	Produit Spécifique	1, 23
		LOYTEC	Lon/IP		
			L-Switch 3 ou 5 ports		
			NIC-IP		1, 12

**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 sur la sortie « Lon FTT » du CMSI (*fonctionnement en réseau*) un maximum de 30 équipements (ECS, CMSI ou ECS/CMSI mono fonction UGA).

### Numéro 3

Il se raccorde sur la carte « UAC 16ZD Lon FTT » du CMSI.

### Numéro 4

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 5

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

### Numéro 6

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

- Module de puissance image/S200, Module de puissance V3 : 1 A sous 24V ou 48V
- Carte SAT C 4 (ou 8) voies LON LPT, MD8V (V10) : 400 mA sous 24V ou 48V
- Carte SAT I 4 (ou 8) voies LON FTT : 900 mA sous 24V ou 48V

### Numéro 7

Il se raccorde un module fin de course sur la ligne diffuseur sonore intercalé entre la carte « SATC 4 (ou 8) voies Lon LPT » et la première sirène. Ce module permet la diffusion d'un son continu.

### Numéro 8

Les TRE « LON.Rep EVAC », « LON.Rep EVAC/MES » ou « INnova-TRE » se raccordent sur la sortie Lon FTT au nombre maximum de 120.

Ces matériels (24V ou 48V) nécessitent l'utilisation d'une alimentation externe ou par l'alimentation provenant d'un matériel déporté « SATC 4 (ou 8) voies Lon LPT ».

### Numéro 9

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

- 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
- alimenté par le 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

### Numéro 10

Il se raccorde une imprimante série sur la sortie imprimante (RS 232) du CMSI.

**Numéro 11**

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

Alimentation nominale (Volts)	Carte SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT				Carte SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT				Module de puissance Image/S200 Module de puissance V3			
	24	48	24 (nota 1)	48 (nota 2)	24	48	24 (nota 1)	48 (nota 2)	24	48	24 (nota 1)	48 (nota 2)
Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3	10	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
AC/C/T/B/Cls A/9-56V ; SY/C/T/L/Cls B/10-60V ; SOLISTA MAXI, DAGS 3000RL	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V	/	/	32	32	/	/	32	32	8	20	8	20
18-980528 ; PSS-0089	32	32	32	32	/	32	32	32	32	32	32	32
18-980502 ; PSS-0068 ; PSS-0079	26	26	26	26	/	32	32	32	32	32	32	32
18-980542 ; PNS-0001	17	17	17	17	/	32	32	32	/	32	32	32
18-980620 ; PNC-0024	6	10	6	10	/	5	2	5	/	14	8	14
18-980554 ; PNS-0013	16	16	16	16	/	32	32	32	/	32	32	32
18-980622 ; PNC-0029	4	8	4	8	/	4	2	4	/	15	3	15
18-980545 ; PNS-0005	/	1	/	1	/	4	2	4	/	4	2	4
18-980635 ; PNC-0035	/	1	/	1	/	3	2	3	/	4	2	4
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V (sans DVAF)	3	11	4	4	4	10	6	6	2	5	8	14
SIRROCO-ME (classe A)	/	/	12	14	/	/	24	28	/	/	24	32
SIRROCO-ME (classe B)	/	/	8	12	/	/	20	24	/	/	16	32
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall (High Power ; 0,5Hz)	/	/	16	16	/	/	16	28	/	/	14	24
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall (Low Power ; 0,5Hz)	/	/	18	18	/	/	24	32	/	/	20	32
BZ1L, ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (classe A)	/	/	32	32	/	/	32	32	/	/	32	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (classe B)	/	/	32	25	/	/	32	32	/	/	32	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (avec DVAF: 0,5Hz, Low Power)	/	/	18	18	/	/	24	32	/	/	20	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (avec DVAF: 0,5Hz, High Power)	/	/	16	16	/	/	16	28	/	/	14	24
Pancarte lumineuse	/	/	10	/	/	/	6	/	/	/	6	/
GUID'ALARM	1	1	1	1	1	1	1	1	/	/	/	/
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V (avec DVAF: 0,5Hz)	/	/	3	3	/	/	5	6	/	/	6	12
ENCA1000 ; ENDA1000 (0,5Hz)	2	3	8	8	5	5	16	22	3	7	22	22
ENDA2000 ; ENDA2000 (0,5Hz)	2	2	6	6	5	5	15	15	4	5	16	16
ESJA1000R ; ESJA1000W ; ESJA2000R ; ESJA2000W ; ESHA3000R ; ESHA3000W ; ESHA4000R ; ESHA4000W (0,5Hz)	8	12	13	13	24	24	26	26	15	30	30	30
ESDA1000R ; ESDA1000W ; ESDA2000R ; ESDA2000W ; ESBA3000R ; ESBA3000W ; ESBA4000R ; ESBA4000W (0,5Hz)	11	16	20	20	32	32	32	32	14	32	32	32
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 12

- Une seule UAE « UTD.Com », « VISION.Com », « TERMINAL.Com » ou « ALPHA-CIM » se raccorde soit à la sortie « Lon FTT », soit via un convertisseur fibre optique « LRW-102 ou LRW-702-F2 » à la sortie « Routeur fibre optique » ou soit via 2 convertisseurs fibre optique « L106-F2G ou L110-F2G ou L210-F2G » à la sortie « ETHERNET » (*carte NIC-IP ou carte NIC709-IP3E100C*).
- Une seule « VISION.Com + » se raccorde soit à la sortie « ETHERNET », soit à la sortie « Lon FTT », soit via un convertisseur fibre optique « LRW-102 ou LRW-702-F2 » à la sortie « Routeur fibre optique »
- Une seule UAE « OPTIMA VISION » se raccorde soit via l'interface de communication « NIC-USB » à la sortie « Lon FTT », soit à la sortie « ETHERNET » (*carte NIC-IP ou carte NIC709-IP3E100C*), soit via un convertisseur fibre optique « LRW-102 ou LRW-702-F2 » à la sortie « routeur fibre optique » ou soit via 2 convertisseurs fibre optique « L106-F2G ou L110-F2G ou L210-F2G » à la sortie « ETHERNET » (*carte NIC-IP ou carte NIC709-IP3E100C*).

## Numéro 13

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

## Numéro 14

Un seul SSS conformes à la norme EN 60849 se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA.

## Numéro 15

Il se raccorde sur la sortie « Lon FTT » de la carte « 2 ou 4 voies Lon FTT directe ».

## Numéro 16

Il se raccorde sur la sortie routeur fibre optique (*fonctionnement en réseau*) du CMSI un maximum de 60 équipements (*ECS, CMSI ou ECS/CMSI mono fonction UGA*).

## Numéro 17

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

Lorsque les matériels déportés « ISOLON » sont utilisés, 4 au maximum, cette distance est portée à 5 kilomètres (*1 kilomètre par ISOLON*), Ces matériels nécessitent une alimentation externe.

## Numéro 18

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

## Numéro 19

Tous matériels d'évacuation complémentaire pour personne souffrant d'une déficience sensorielle, de type commande par contact sec, se raccordent à l'UGA.

## Numéro 20

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

## Numéro 21

Un seul ECSAV se raccorde par ligne de diffuseur d'évacuation et la sortie contact auxiliaire.

	Sortie contact auxiliaire	Ligne de diffuseur d'évacuation	
		SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT	SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT, MD8V (V10)
SEV4-SA-NF	X	X	/
B3S-NF	X	X	X

## Numéro 22

Un seul ECSAV se raccorde par ligne de diffuseur d'évacuation des cartes « SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT » ou « MD8V (V10) ».

**Numéro 23**

Cette carte est installée dans un PC équipé d'une supervision et se raccorde sur la sortie « Lon FTT » du CMSI.

**Numéro 24**

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

**Numéro 25**

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

**Numéro 26**

Un seul ECSAV (*non certifié 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 27**

Les modules parafoudre TGBT « DS152VG-400 » ou « TGBT DS152 VG-400 » se raccordent sur les entrées secteur.

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

Les modules parafoudre 24V « DS210-48DC/SCL » ou « 24V DS210-48DC/SCL » se raccordent :

- sur les sorties UTILx en 24 volts des cartes variation
- sur les lignes de télécommande en 24 volts des cartes SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT ou des cartes SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT

Les modules parafoudre 48V « DS210-75DC/SCL » ou « 48V DS210-75DC/SCL » se raccordent :

- sur les sorties UTILx en 48 volts des cartes variation
- sur les lignes de télécommande en 48 volts des cartes SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT ou des cartes SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT

- sur les sorties des cartes Déport Lon LPT

Les modules parafoudre « DLAW-24D3 » ou « Com MMP DLAW-24D3 » se raccordent sur les sorties RS 485

Les modules parafoudre « DS210-24DC/EN » ou « V MMP DS210-24DC/EN » se raccordent sur les sorties RS 485

Les modules parafoudre « DLAW-48D3 » ou « Collect DLAW-48D3 » se raccordent sur les sorties des cartes UAC 16ZD(IR) LON FTT

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

- sur les sorties des cartes UAI 2B I SCAN LON FTT
- sur les lignes de contrôle de position des cartes SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT
- sur les voies de transmission des cartes SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT
- sur les sorties des cartes 1, 2 ou 4 voies LON FTT directes, des cartes Deport LON FTT

« FIN du Rapport d'Associativité »