



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

## RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 22 00 01 F

### 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

**INfluence-S Type B**

Numéro du certificat système NF-SSI

**SSI 346 A**

Titulaire

**CHUBB**

Cachet et signature du directeur



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

**05 février 2025**  
22 pages

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

Trame NF SSI – DA CMSI Type B – Version 7

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 avis technique n° **DH 21 02 44 G**  
Dossier n° 24 10 035

↳ Adjonction du matériel suivant :  
- UAE : OPTIMA VISION

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

- 3.1 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type** : B  
est constitué :
- D'un matériel central : INfluence-S
  - D'un matériel central optionnel : INnova-FAD CMSI
  - De matériel déporté classe AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*)  
COFFRET S DISTRIBUE IN, COFFRET M DISTRIBUE IN,  
COFFRET L DISTRIBUE IN, COFFRET S RESONANCE,  
COFFRET M RESONANCE, COFFRET L RESONANCE
  - AC2 (*tout type d'ambiance climatique*)  
SATC 4 Voies IN, SATC 8 Voies IN, SATC 8 relais IN, SATC 4 Voies IN EVOL, SATC 8 Voies IN EVOL, SATC 8 relais IN EVOL, Module de puissance image/S200, MAP, Module 1 relais déporté, Module de puissance V3, ISOLON.
  - De dispositif de demande d'ouverture : Néant
  - De matériel déporté incorporé au DAS : Néant
  - Nombre maximum de circuits de déclencheurs manuels : Ligne ouverte : 256  
- Nombre maximum de points sur un circuit de déclencheurs manuels : Ligne rebouclée : 64
  - Nombre maximum de zones de déclencheurs manuels : Ligne ouverte : 32  
- Nombre maximum de déclencheurs manuels : Ligne rebouclée : 99
  - Nombre maximum de déclencheurs manuels : 240
  - Nombre maximum de déclencheurs manuels : 1000

**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 2 : 64
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- 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
  - COFFRET S DISTRIBUE IN, COFFRET M DISTRIBUE IN, : 2
  - COFFRET L DISTRIBUE IN, COFFRET S RESONANCE,
  - COFFRET M RESONANCE, COFFRET L RESONANCE

- Par voie de transmission rebouclée
  - SATC 4 Voies IN EVOL, SATC 8 Voies IN EVOL, SATC 8 relais IN EVOL, : 30
  - SATC 4 Voies IN, SATC 8 Voies IN, SATC 8 relais IN
- Par voie de transmission unique, non rebouclée
  - MAP, Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3 : 10
  - Module 1 relais déporté

- **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

- SATC 4 Voies IN EVOL, SATC 8 Voies IN EVOL, : 72 Watts (24V), 72 Watts(48V)
- SATC 4 Voies IN, SATC 8 Voies IN

- Par ligne de télécommande

- SATC 4 Voies IN EVOL, SATC 8 Voies IN EVOL, : 12 Watts (24V), 24 Watts (48V)

- SATC 4 Voies IN, SATC 8 Voies IN

- SATI 4 Voies IN EVOL, SATI 8 Voies IN EVOL, : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

- SATI 4 Voies IN, SATI 8 Voies IN

- UES générale

- 4 voies CAN, 8 voies CAN

- alimentation interne : 24 Watts (24V)

- alimentation externe : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

- Matériel déporté MAP

- Module de puissance Image/S200,

- Module de puissance V3

- : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

- Par ligne de diffuseur d'évacuation

- SATC 4 Voies IN EVOL, SATC 8 Voies IN EVOL, : 9,6 Watts(24V),19,2 Watts(48V)

- SATC 4 Voies IN, SATC 8 Voies IN

- SATI 4 Voies IN EVOL, SATI 8 Voies IN EVOL, : 21,6 Watts(24V) 43,2 Watts(48V)

- SATI 4 Voies IN, SATI 8 Voies IN

- UES générale

- 4 voies CAN, 8 voies CAN

- alimentation interne : 24 Watts (24V)

- alimentation externe : 24 Watts (24V), 48 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 auto commandés
- Mise En/hors service ligne de télécommande
- Mise à l'arrêt ventilateur de désenfumage (« arrêt pompier »)
- Gestion de DAS communs
- Commandes déportées dans le même local que le matériel central

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

Signalisation d'aide à l'exploitation

Pour l'US générale

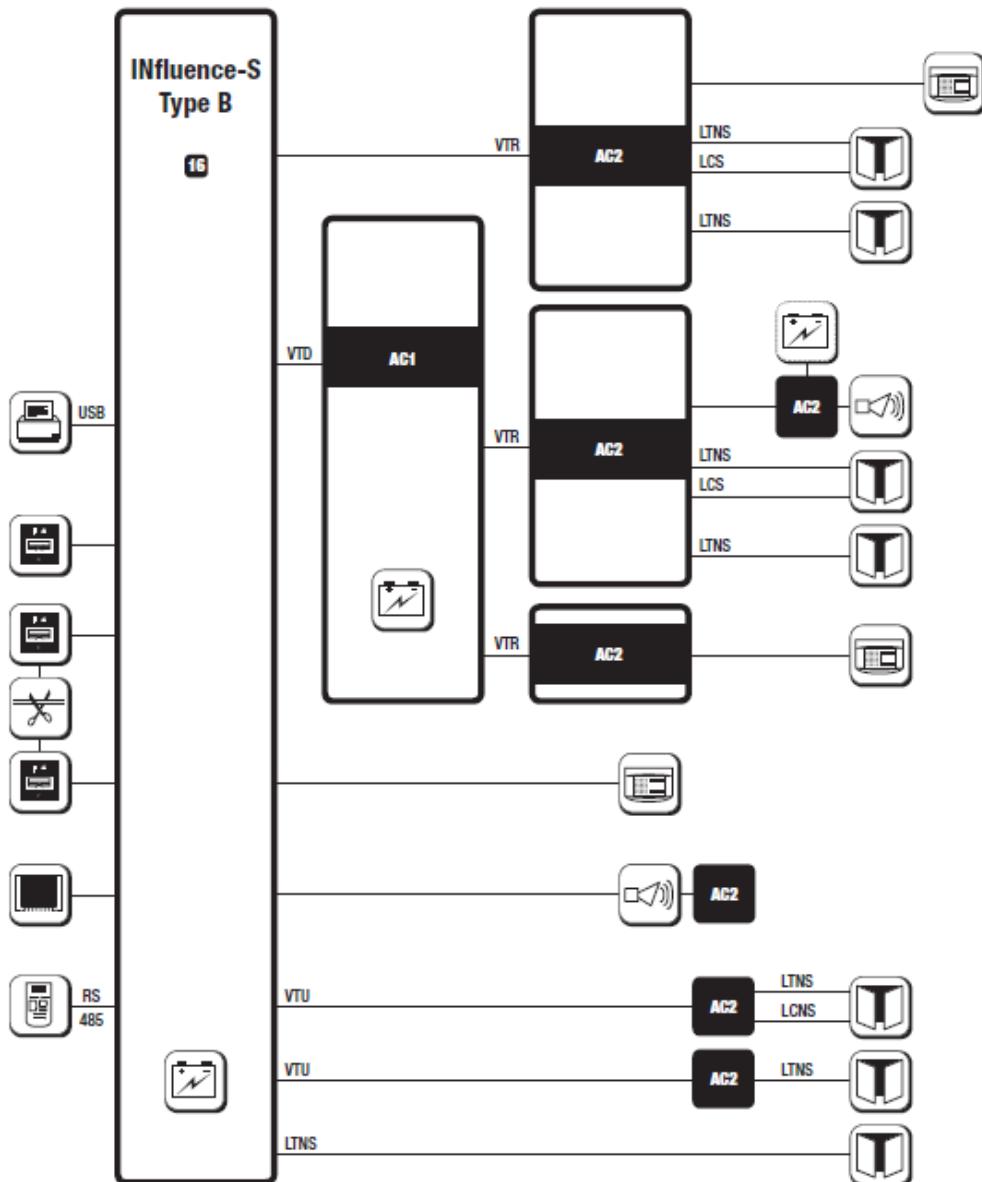
- 1 Voyant rouge « Alarme »
- 1 Voyant jaune « Hors tension »
- 1 Voyant jaune « Hors service »
- 1 afficheur alphanumérique tactile
- 1 Voyant jaune « Dérangement »
- 1 Voyant jaune « Défaut terre »
- 1 Voyant jaune « Essai signalisations »

Par US de fonction

- 1 Voyant rouge prise en compte (*exécution*)

- Sortie imprimante (*port USB*)
- Fonctionnement en réseau (*cartes de communication « Déport Lon FTT », ligne rebouclée*)
- Module DAS SATC identifiable
- Commande ou arrêt d'équipements techniques liés à la sécurité incendie tels que :
  - Commande du système d'éclairage de sécurité
  - Remise en lumière
  - Non-stop ascenseur
  - Arrêt centrale de traitement d'air (CTA)
- Mode chainage de fonction de mise en sécurité :
  - Options « mode dépendance »
  - Options « mode synthèse »
- Filtrage des défauts de position des DAS
- Relais pour déverrouillage (*sans temporisation*) des issues de secours.
- Délestage des sorties DAS à rupture en cas du coupure secteur prolongée
- Sortie RS485
- Temporisation sur les fonctions de mise en sécurité (*max 30s*)
- Reprise d'information du système d'extinction à gaz
- Relais intégrés configurables / Relais optionnels configurables :
  - 2 sorties RTC (*pouvoir de coupure 2A/30Vdc*) sur la carte UES générale
  - 12 ou 24 relais RTC (*pouvoir de coupure 2A/30Vdc*) sur la carte UCR 12/24 relais CAN
- Activation de relais en cas de plus d'un évènement,
- Entrées configurables,
- Réarmement des coffrets de relayage pour ventilateur de désenfumage,
- Sortie Ethernet / ModBus mémorisée (*UAE*)
- Réarmement à distance par commande de DAS
- Sortie Lon FTT (*cartes 4 voies Lon FTT IN, Déport Lon FTT, Déport FTT IN*)
- Alarme Technique Mémorisée

## 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)  
 • 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. (SEA300171-1 - INfluence-S Type B)

## 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	Matériel central	CHUBB France	INfluence-S Type B	CMSI 093D	/
	Matériel central optionnel	CHUBB France	INnova-FAD CMSI		
AC1	Matériel déporté AC1	CHUBB France	COFFRET S DISTRIBUE IN	CMSI 093D	/
			COFFRET M DISTRIBUE IN		
			COFFRET L DISTRIBUE IN		
			COFFRET S RESONANCE		
			COFFRET M RESONANCE		
			COFFRET L RESONANCE		
AC2	Matériel déporté AC2	CHUBB France	SATC 4 Voies IN EVOL	CMSI 093 D	/
			SATC 8 Voies IN EVOL		
			SATC 8 relais IN EVOL		
			SATC 4 Voies IN		
			SATC 8 Voies IN		
			SATC 8 relais IN		
			MAP		
			Module 1 relais déporté		
			Module de puissance V3		
			ISOLON		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	FINSECUR	SIRROCO-ME	DS 038 A	1, 3
		TEXECOM Limited	PSS-0068	DS 010 B	
			PSS-0089	DS 010 B	
			PNS-0005	DS 019 A	
			PNS 0001	DS 021 A	
			PNS-0013	DS 023 A	
		EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SQG3-SDR/ASP	DS 051 E	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V	DS 004 A	1, 3
			ROLP/C/B/T/LP/CIS A&B/18-60V	DS 006 B	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto - 20 bis	DSAFT/DVAF	TEXECOM Limited	ENCA1000	DS 021 B	1, 3
			ENDA1000	DS 021 C	
			ENCA2000	DS 023 B	
			ENDA2000	DS 023 C	
			ESHA3000R	DS 046 A	
			ESHA4000R	DS 046 B	
			ESHA3000W	DS 046 C	
			ESHA4000W	DS 016 D	
			ESJA2000R	DS 046 E	
			ESJA1000R	DS 046 F	
			ESJA2000W	DS 046 G	
			ESJA1000W	DS 046 H	
		EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SQG3-VAD/ASP/RF	DS 051 B	
			SQG3-VAD/ASP/WF	DS 051 C	
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	M501MEA	OI 070 A	1, 11
14 bis	Isolateur de court-circuit	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ICC I.Scan+	OI 038 B	1, 11
			ICC I.Scan filaire	OI 020 C	
16	CMSI	CHUBB France	INfluence-S Type B	CMSI 093 D	1, 2
7	Déclencheur manuel d'alarme	KAC	MCP1A-R910SF-A207-01	DM 014 A	1, 14
			MCP1A-R910SF-A207-01C	DM 014 B	
			MCP2A-R910SF-A207-01	DM 015 A	
			MCP2A-R910SF-A207-01C	DM 015 B	
			WCP2A-R820SF-A207-01C	DM 019 A	
			WCP2A-R820SF-A207-02C	DM 019 B	
			MCP1A-R910SF-A207-02	DM 014 C	
			MCP1A-R910SF-A207-02C	DM 014 D	
			MCP2A-R910SF-A207-02	DM 015 C	
			MCP2A-R910SF-A207-02C	DM 015 D	
			MCP5A-RP01SF-A207-02	DM 017 C	1, 11
			MCP5A-RP01SF-A207-02C	DM 017 D	
			MCP5A-RP02SF-A207-02	DM 018 C	
			MCP5A-RP02SF-A207-02C	DM 018 D	
			MCP5A-RP01SF-A207-01	DM 017 A	
			MCP5A-RP01SF-A207-01C	DM 017 B	
			MCP5A-RP02SF-A207-01	DM 018 A	
			MCP5A-RP02SF-A207-01C	DM 018 B	
			WCP5A-RP01SF-A207-01	DM 021 A	
			WCP5A-RP02SF-A207-01	DM 022 A	
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	LON.Rep EVAC	TRE 018 B	1, 12
			LON.Rep EVAC/MES	TRE 018 A	
			INnova-TRE	TRE 033 A	
			IN.Rep+ EVAC	TRE 019 B	
			IN.Rep+ EVAC/MES	TRE 019 A	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
19	DAGS	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DAGS 3000RL	DAGS 002 A	1, 3
			DAGS 3000R	DAGS 002 B	
		WIMPEX	BZ1L	DAGS 005 A	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SOLISTA LX Ceiling	DL 018 A	1, 3
			SOLISTA 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	
			ESDA 10000R	DL 020 H	
24	ECSAV	SECURIVOC	CSNF08-NF	ECSAV 004 B	1, 16
			RSNF08-NF	ECSAV 004 A	
		BOUYER	B3S NF	ECSAV 002 A	1, 19

## 6.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité

### 6.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
A	BAAS / BAAL / BAASL	CHUBB France	SON'ECLA BAASL Sa NFS NN	NF C 48-150	1,4
			SON'ECLA BAASL Sa-Me NN		
			SON'ECLA BAAL Sa NN		
		Tous constructeurs	/		
B	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1,5
/	DAC	Tous constructeurs	/	NF S 61 936	1,6

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
K	EAES	CHUBB France	Variation 940-24-225W	1, 7
			Variation 940-24-450W	
			Variation 940-48-225W	
			Variation 940-48-450W	
			RESONANCE 60W	
			RESONANCE 120W	
		SLAT	AES 48V 12A C180 SB	
			AES 48V 12 A RACK	
			AES 48V 8A C180 SB	
			AES 48V 8A RACK	
			AES 24V 8A RACK	
			AES 24V 12A RACK	
			AES 24V 16A RACK	
			AES 24V 24A RACK	
			AES 24V 12A C85 SB	
			AES 24V 16A C180 SB	
			AES 24V 24A C180SB	
/	Déclencheur manuel ATEX	MEDC	BG2E	1, 14
/	DSAF ATEX	COOPER MEDC	DB3	1, 17

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
B	DAS	Tous constructeurs	/	1, 5
I	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 8
/	Equipement technique	Tous constructeurs	/	1, 9
/	Relais ( <i>pour arrêt équipement technique</i> )	Tous constructeurs	/	1, 10
/	Panneaux lumineux	CHUBB	Pancarte lumineuse	1, 3
/	ECSAV ( <i>non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936</i> )	Tous constructeur	/	1, 15
/	Transmetteur téléphonique	SEPTAM	DIALTEL 31D	1, 13
			DIALTEL 31DPV	
			31DIP / DIGICALL	
		INTERLOGIX	ATS 1500A-IP-MM	
/	Modules parafoudre	CITEL	TGBT IT DS132RS-400	1, 18
			TGBT TT-TN DS132RS-230/G	
			Secteur IT DS215-400	
			Secteur TT-TN DS215-230/G	
			24V DS220-24DC	
			48V DS230-48DC	
			Collect DLAW-48D3	
			LON FTT DLAHW-24D3	
			Com MMP DLAW-24D3	
			OPTIMA VISION	
/	UAE	CHUBB		1, 20

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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations	
AC2	Matériel déporté AC2	CHUBB France	Module de puissance Image/S200	CMSI 093 A	/	
2	DSAF	TEXECOM Limited	PSS-0079	DS 011 C	1, 3	
			PNC-0024	DS 022 A		
			PNC-0029	DS 024 A		
			PNC-0035	DS 020 A		
	Avertisseur sonore	VIMPEX	SWMe	Accessoire répertorié		
		CHUBB	CHORUS S3 NFS CHORUS S3 ME			
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	M503Me	OI 059 A	1, 11	
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	RS.Rep EVAC/MES	TRE 019 C	1, 12	
			RS.Rep EVAC	TRE 019 D		
			RS.Rep+ EVAC/MES	TRE 019 A		
			RS.Rep+ EVAC	TRE 019 B		
20	Diffuseur lumineux	COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	1, 4	

#### 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 via les cartes de communication « déport LON FTT, Déport FTT IN » (*ligne rebouclée*) un maximum de 60 équipements (*ECS, ECS/CMSI ou CMSI*).

**Numéro 3**

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

Alimentation nominale	UGA Directe (carte UES Générale)		
	24V (interne)	48V (nota 3)	48V (nota 4)
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>classe B</i> )	30	16	25
Solistा LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>High Power; 0,5Hz</i> )	24	8	28
Solistा LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>Low Power; 0,5Hz</i> )	28	10	30
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, High Power</i> )	10	8	12
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, Low Power</i> )	12	10	12
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Classe B, 0,5 Hz</i> )	3	4	6
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, High power</i> )	4	3	4
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, Low power</i> )	4	4	5
SOLISTA MAXI	32	32	32
DAGS 3000R, DAGS 3000RL	32	32	32
BZ1L	32	32	32
SIRROCO-ME ( <i>classe A</i> )	12	14	16
SIRROCO-ME ( <i>classe B</i> )	12	10	12
ESDA1000W, ESDA2000W			
ESDA1000R, ESDA2000R	16	16	16
ESBA3000W, ESBA4000W			
ESBA3000R, ESBA4000R	16	16	16
ESJA1000W, ESJA2000W			
ESJA1000R, ESJA2000R	16	14	16
Esha3000W, Esha4000W			
Esha3000R, Esha4000R	16	14	16
ENCA1000, ENDA1000	11	3	11
ENCA2000, ENDA2000	7	2	8
PSS-0089	32	32	32
PSS-0068, PSS-0079	32	32	32
PNS-0001	16	16	16
PNS-0005	1	1	2
PNS-0013	16	16	16
PNC-0024	3	4	5
PNC-0029	2	4	4
PNC-0035	1	2	2
SWMe	12	12	12
CHORUS S3 NFS	32	/	/
CHORUS S3 ME	1	/	/
Pancarte lumineuse	6	6	6
SQG3-SDR/ASP	20	/	/
SQG3-VAD/ASP/RF	20	/	/
SQG3-VAD/ASP/WF	20	/	/

<b>Alimentation nominale</b>	Carte SATC 4/8 Voies IN, SATC 4/8 Voies IN EVOL			
	24V (nota 1)	24V (nota 2)	48V (nota 3)	48V (nota 4)
Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3	10	/	10	/
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>classe B</i> )	/	32	/	25
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>High Power ; 0,5Hz</i> )	8	26	18	24
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>Low Power ; 0,5Hz</i> )	12	32	24	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, High Power</i> )	4	12	18	24
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, Low Power</i> )	5	14	20	24
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Classe B, 0,5 Hz</i> )	3	5	6	9
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, High power), 0,5 Hz</i> )	2	5	6	10
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, Low power), 0,5 Hz</i> )	2	6	7	10
SOLISTA MAXI	32	32	32	32
DAGS 3000R, DAGS 3000RL	32	32	32	32
BZ1L	32	32	32	32
SIRROCO-ME ( <i>classe A</i> )	20	24	28	32
SIRROCO-ME ( <i>classe B</i> )	10	16	24	32
ESDA1000W, ESDA2000W	8	32	32	32
ESDA1000R, ESDA2000R				
ESBA3000W, ESBA4000W	8	32	32	32
ESBA3000R, ESBA4000R				
ESJA1000W, ESJA2000W	8	32	32	32
ESJA1000R, ESJA2000R				
Esha3000W, Esha4000W	8	30	30	30
Esha3000R, Esha4000R				
ENCA1000, ENDA1000	4	12	7	22
ENCA2000, ENDA2000	3	15	5	16
PSS-0089	32	32	32	32
PSS-0068, PSS-0079	32	32	32	32
PNS-0001	32	32	32	32
PNS-0005	/	2	4	4
PNS-0013	/	32	32	32
PNC-0024	6	6	10	10
PNC-0029	4	4	8	8
PNC-0035	/	/	1	1
SWMe	10	10	10	10
CHORUS S3 NFS	32	32	/	/
CHORUS S3 ME	1	1	/	/
Pancarte lumineuse	3	6	3	6
SQG3-SDR/ASP	8	24	/	/
SQG3-VAD/ASP/RF	8	24	/	/
SQG3-VAD/ASP/WF	8	24	/	/

<b>Alimentation nominale</b>	Carte SATI 4/8 Voies IN, SATI 4/8 Voies IN EVOL			
	24V (nota 1)	24V (nota 2)	48V (nota 3)	48V (nota 4)
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>classe B</i> )	/	32	/	32
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>High Power ; 0,5Hz</i> )	8	26	18	24
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>Low Power ; 0,5Hz</i> )	12	32	24	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, High Power</i> )	4	12	18	24
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, Low Power</i> )	5	14	20	24
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Classe B, 0,5 Hz</i> )	3	5	6	9
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, High power), 0,5 Hz</i> )	2	5	6	10
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, Low power), 0,5 Hz</i> )	2	6	7	10
SOLISTA MAXI	32	32	32	32
DAGS 3000R, DAGS 3000RL	32	32	32	32
BZ1L	32	32	32	32
SIRROCO-ME ( <i>classe A</i> )	20	24	28	32
SIRROCO-ME ( <i>classe B</i> )	10	16	24	32
ESDA1000W, ESDA2000W	8	32	32	32
ESDA1000R, ESDA2000R				
ESBA3000W, ESBA4000W	8	32	32	32
ESBA3000R, ESBA4000R				
ESJA1000W, ESJA2000W	8	32	32	32
ESJA1000R, ESJA2000R				
ESHA3000W, ESHA4000W	8	30	30	30
ESHA3000R, ESHA4000R				
ENCA1000, ENDA1000	4	12	7	22
ENCA2000, ENDA2000	3	15	5	16
PSS-0089	32	32	32	32
PSS-0068, PSS-0079	32	32	32	32
PNS-0001	32	32	32	32
PNS-0005	/	2	4	4
PNS-0013	/	32	32	32
PNC-0024	/	2	5	5
PNC-0029	/	2	4	4
PNC-0035	/	2	3	3
SWMe	6	24	20	24
CHORUS S3 NFS	32	17	/	/
CHORUS S3 ME	3	3	/	/
Pancarte lumineuse	3	6	3	6
SQG3-SDR/ASP	8	24	/	/
SQG3-VAD/ASP/RF	8	24	/	/
SQG3-VAD/ASP/WF	8	24	/	/

<b>Alimentation nominale</b>	Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3			
	24V (nota 1)	24V (nota 2)	48V (nota 3)	48V (nota 4)
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>classe B</i> )	16	32	32	32
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>High Power ; 0,5Hz</i> )	8	26	18	24
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>Low Power ; 0,5Hz</i> )	12	32	24	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, High Power</i> )	4	12	18	24
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>avec DVAF, Classe B, Low Power</i> )	5	14	20	24
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Classe B, 0,5 Hz</i> )	3	5	6	9
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, High power), 0,5 Hz</i> )	2	5	6	10
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, Low power), 0,5 Hz</i> )	2	6	7	10
SOLISTA MAXI	32	32	32	32
DAGS 3000R, DAGS 3000RL	32	32	32	32
BZ1L	32	32	32	32
SIRROCO-ME ( <i>classe A</i> )	20	24	28	32
SIRROCO-ME ( <i>classe B</i> )	10	16	24	32
ESDA1000W, ESDA2000W	8	32	32	32
ESDA1000R, ESDA2000R	8	32	32	32
ESBA3000W, ESBA4000W	8	32	32	32
ESBA3000R, ESBA4000R	8	32	32	32
ESJA1000W, ESJA2000W	8	32	32	32
ESJA1000R, ESJA2000R	8	32	32	32
Esha3000W, Esha4000W	8	30	30	30
Esha3000R, Esha4000R	8	30	30	30
ENCA1000, ENDA1000	4	12	7	22
ENCA2000, ENDA2000	3	15	5	16
PSS-0089	32	32	32	32
PSS-0068, PSS-0079	32	32	32	32
PNS-0001	32	32	32	32
PNS-0005	/	2	4	4
PNS-0013	/	32	32	32
PNC-0024	/	8	14	14
PNC-0029	/	3	15	15
PNC-0035	/	2	4	4
SWMe	20	20	20	20
CHORUS S3 NFS	15	17	/	/
CHORUS S3 ME	/	1	/	/
Pancarte lumineuse	3	5	3	6
SQG3-SDR/ASP	5	20	/	/
SQG3-VAD/ASP/RF	5	20	/	/
SQG3-VAD/ASP/WF	5	20	/	/

<b>Alimentation nominale</b>	Carte 4 ou (8) voies CAN				
	24V (Interne)	24V (nota 1)	24V (nota 2)	48V (nota 3)	48V (nota 4)
Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3	10	10	10	10	10
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V ( <i>classe B</i> )	30	16	32	32	12
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>High Power ; 0,5Hz</i> )	24	8	32	32	32
Solista LX Ceiling, Solista LX Wall ( <i>Low Power ; 0,5Hz</i> )	28	12	32	32	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (avec DVAF, <i>Classe B, High Power</i> )	10	2	14	18	24
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (avec DVAF, <i>Classe B, Low Power</i> )	12	2	14	20	24
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Classe B, 0,5 Hz</i> )	6	1	6	6	10
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, High power), 0,5 Hz</i> )	5	1	5	6	10
SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V ( <i>Avec DVAF, Classe B, Low power), 0,5 Hz</i> )	6	1	6	6	10
SOLISTA MAXI	32	32	32	32	32
DAGS 3000R, DAGS 3000RL	32	32	32	32	32
BZ1L	32	32	32	32	32
SIRROCO-ME ( <i>classe A</i> )	24	3	24	28	32
SIRROCO-ME ( <i>classe B</i> )	18	3	20	22	32
ESDA1000W, ESDA2000W ESDA1000R, ESDA2000R	20	6	20	32	32
ESBA3000W, ESBA4000W ESBA3000R, ESBA4000R	20	6	20	32	32
ESJA1000W, ESJA2000W ESJA1000R, ESJA2000R	16	4	16	30	30
ESHA3000W, ESHA4000W ESHA3000R, ESHA4000R	16	4	16	30	30
ENCA1000, ENDA1000	14	3	15	7	20
ENCA2000, ENDA2000	11	2	12	4	16
PSS-0089	32	18	32	32	32
PSS-0068, PSS-0079	32	10	32	32	32
PNS-0001	18	17	18	32	32
PNS-0005	2	/	2	3	4
PNS-0013	16	/	18	32	32
PNC-0024	3	3	3	6	6
PNC-0029	2	2	2	5	5
PNC-0035	1	1	1	1	2
SWMe	16	12	18	20	20
CHORUS S3 NFS	32	32	32	/	/
CHORUS S3 ME	3	3	3	/	/
Pancarte lumineuse	6	2	6	2	6
SQG3-SDR/ASP	20	4	28	/	/
SQG3-VAD/ASP/RF	20	4	28	/	/
SQG3-VAD/ASP/WF	20	4	28	/	/

Nota 1 : Alimentation sans DC/DC VARIATION 940 24V 225W / VARIATION 940 24V 450W  
: Alimentation SLAT AES 24V 8A RACK / AES 24V 12A RACK / AES 24V 16A RACK / AES 24V 24A RACK / AES 24V 12A C85 SB / AES 24V 16A C180 SB / AES 24V 24A C180 SB  
*(Utilisation hors alimentation de l'électronique des cartes)*

Nota 2 : Alimentation avec DC/DC VARIATION 940 24V 225W / VARIATION 940 24V 450W  
*(Utilisation hors alimentation de l'électronique des cartes)*

Nota 3 : Alimentation sans DC/DC VARIATION 48V 225W / VARIATION 48V 450W  
Alimentation SLAT AES 48V 12A C180 SB / AES 48V 12A RACK / AES 48V 8A C180 SB /  
AES48V 8A RACK  
*(Utilisation hors alimentation de l'électronique des cartes)*

Nota 4 : Alimentation avec DC/DC VARIATION 48V 225W / VARIATION 48V 450W  
*(Utilisation hors alimentation de l'électronique des cartes)*

#### **Numéro 4**

Il se raccorde à la sortie contact auxiliaire de l'UGA 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.

#### **Numéro 5**

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

#### **Numéro 6**

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

#### **Numéro 7**

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

#### **Numéro 8**

Il se raccorde une seule imprimante série sur la sortie imprimante (*port USB*) du CMSI.

#### **Numéro 9**

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

#### **Numéro 10**

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

#### **Numéro 11**

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

- 90 dispositifs d'entrée/ sortie : M501MEA, M503ME
- 99 déclencheurs manuels d'alarme avec ICC : MCP5A-RP02SF-A207-01, MCP5A-RP02SF-A207-01C, WCP5A-RP02SF-A207-01, MCP5A-RP02SF-A207-02, MCP5A-RP02SF-A207-02C.
- 99 déclencheurs manuels d'alarme: MCP5A-RP01SF-A207-01, MCP5A-RP01SF-A207-01C, WCP5A-RP01SF-A207-01, MCP5A-RP01SF-A207-02, MCP5A-RP01SF-A207-02C
- 60 isolateurs de court-circuit : ICC I.Scan+, ICC I.Scan filaire

**Numéro 12**

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

- 16 TRE (*alimentation externe*): RS.REP EVAC, RS.REP EVAC/MES, RS.REP+ EVAC/MES, RS.REP+ EVAC.
- 10 TRE (*alimentation externe*): IN.Rep+ EVAC, IN.Rep+ EVAC/MES.
- 4 TRE (*alimenté par la RS 485*) : RS.REP EVAC, RS.REP EVAC/MES, RS.REP+ EVAC/MES, RS.REP+ EVAC, IN.Rep+ EVAC, IN.Rep+ EVAC/MES.
- 8 TRE (*alimentation par la sortie AUX du CMSI*) : IN.Rep+ EVAC, IN.Rep+ EVAC/MES.

Il se raccorde sur la sortie LON un maximum de :

- 120 TRE (*alimentation externe*) : Lon.Rep EVAC, Lon.Rep EVAC/MES, INnova-TRE.
- 4 TRE (*alimentation par la sortie AUX du CMSI*) : Lon.Rep EVAC, Lon.Rep EVAC/MES, INnova-TRE.

**Numéro 13**

Il se raccorde un seul transmetteur téléphonique (DIALTEL 31D, DIALTEL 31DPV, ATS 1500A-IP-MM, 31DIP / DIGICALL) sur la sortie « relais FEU et relais Dérangement (J9) » de la carte « UES générale ».

**Numéro 14**

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte, conventionnelle*) des cartes « UAC 16ZD CAN » ou cartes « UES Générale » un maximum de :

- 32 déclencheurs manuels : MCP1A-R910SF-A207-01, MCP1A-R910SF-A207-01C, MCP1A-R910SF-A207-02, MCP1A-R910SF-A207-02C, MCP2A-R910SF-A207-01, MCP2A-R910SF-A207-01C, MCP2A-R910SF-A207-02, MCP2A-R910SF-A207-02C, WCP2-R820SF-A207-01C, WCP2-R802SF-A207-02C, BG2E

**Numéro 15**

Un seul ECSAV (*non certifié NF-SSI*) se raccorde conformément au schéma de principe décrit dans le règlement de certification NF508.

**Numéro 16**

Un seul ECSAV se raccorde conformément par ligne de diffuseur d'évacuation, soit des cartes UGA Directe 24/48V (*UES Générale*), des cartes 4/8 voies CAN 24/48V, des cartes SATI 4/8 Voies IN, SATI 4/8 Voies IN EVOL ou des matériels déportés SATC 4/8 Voies IN, SATC 4/8 Voies IN EVOL.

**Numéro 17**

Un seul DB3 se raccorde par ligne diffuseur d'évacuation et sortie contact auxiliaire de l'UGA, soit des cartes UGA Directe 24V/48V (*UES Générale*), soit des cartes 4/8 voies CAN 24/48V, soit des cartes SATI 4/8 Voies IN, SATI 4/8 Voies IN EVOL ou des modules de puissance Image S200 24/48V et V3 ou sur les matériels déportés SATC 4/8 Voies IN et SATC 4/8 IN EVOL.

**Numéro 18**

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

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

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

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

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

- sur les sorties UTILx en 24V des cartes Variation.
- sur les sorties UGA (24V), les sorties DAS, sur la sortie alimentation Répétiteur IN.Rep+ de la carte UES générale
- sur les lignes de télécommande en 24V des cartes SATC 4/8 Voies IN, SATC 4/8 Voies IN EVOL, SATI 4/8 Voies IN, SATI 4/8 Voies IN EVOL  
4/8 voies CAN

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

- sur les sorties UTILx en 48V des cartes Variation.
- sur les sorties UGA (48V), les sorties DAS de la carte UES générale.
- sur les lignes de télécommande en 48V des cartes SATC 4/8 Voies IN, SATC 4/8 Voies IN EVOL, ou SATI 4/8 Voies IN, SATI 4/8 Voies IN EVOL ou carte 4/8 voies CAN
- sur la voie Lon LPT des cartes Déport Lon LPT et Déport Lon LPT 24/48 IN

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

- sur les lignes collective de la carte UES générale
- sur les lignes collective de la carte UAC 16ZD CAN

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

- sur la sortie communication des Répétiteurs IN.Rep+, des sorties relais de la carte UES générale.
- sur la sortie relais des cartes UCR 12/24 relais CAN, SATC 8 relais IN, SATC 8 relais IN EVOL

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

- sur les lignes de déclencheur manuel (Départ/Arrivée) de la carte UAI 2B directe IN.
- sur les lignes de Contrôle de position des cartes SATC 4/8 Voies IN, SATC 4/8 Voies IN EVOL, SATI 4/8 Voies IN, SATI 4/8 Voies IN EVOL, 4/8 voies CAN.
- sur la voie Lon FTT des cartes 2/4 voies Lon IN, 2/4 voies Lon FTT, des cartes Déport FTT IN, Déport Lon FTT.

**Numéro 19**

Un seul ECSAV se raccorde à l'ECS/CMSI par ligne de diffuseur d'évacuation et sortie contact auxiliaire.

	Sortie contact auxiliaire	Ligne de diffuseur d'évacuation		
		SATI 4/8 Voies IN EVOL SATI 4/8 Voies IN	SATC 4/8 Voies IN, Lon LPT SATC 4/8 Voies IN EVOL,	Carte Bornier UTI
B3S-NF	X	X	X	X

**Numéro 20**

Il se raccorde une seule UAE « OPTIMA VISION » sur la sortie Ethernet de la carte « IHM afficheur ».

« FIN du Rapport d'Associativité »