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

Prévention et maîtrise des risques

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 04 00 07 X

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 B**
Numéro du certificat système NF-SSI	**SSI 034 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	**02 Novembre 2020**
Le présent rapport d'associativité comporte	20 pages

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

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 AR**
Dossier n° 19 06 009

↳ Adjonction des matériels suivants :
- TRE : INnova-TRE
- Module parafoudre : TGBT DS152VG-400, Secteur DS215-400, 24V DS210-48DC/SCL, 48V DS210-75DC/SCL, Lon FTT DLAHW-24D3, Collect DLAW-48D3, Com MMPDLAW-24D3, V MMP DS210-24DC/EN
- EAES : AES 48V 12A C180 SB, AES 48V 12A RACK, AES 48V 8A C180 SB, AES 48V 8A RACK, AES 28V 8A C85 SB, AES 56V 4A C85 SB, AES 24V 8A RACK, AES 24V 12A 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

↳ Passage au chapitre 6.2.4 « Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes » des matériels suivant :
- Module parafoudre : DS152VG-400, DS215-400, DS210-48DC/SCL, DS210-75DC/SCL, DLAW-24D3, DS210-24DC/EN, DLAW-48D3, DLAHW-24D3

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

- Nombre maximum de circuits de déclencheurs manuels
  - Ligne ouverte : 64
  - Ligne rebouclée : 8
- Nombre maximum de points sur un circuit de déclencheurs manuels
  - Ligne ouverte : 32
  - Ligne rebouclée : 99
- Nombre maximum de zones de déclencheurs manuels : 64
- Nombre maximum de déclencheurs manuels : 256

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		☒	☐
Désenfumage		☒	☐
Evacuation	Diffusion du signal d'évacuation *(UGA)*	☒	☐
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours *(UGCIS)*	☐	☒

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	☐	☒	☒
	Avec contrôle de position	☐	☒	☒
A émission de courant	Sans contrôle de position	☐	☒	☒
	Avec contrôle de position	☐	☒	☒

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)

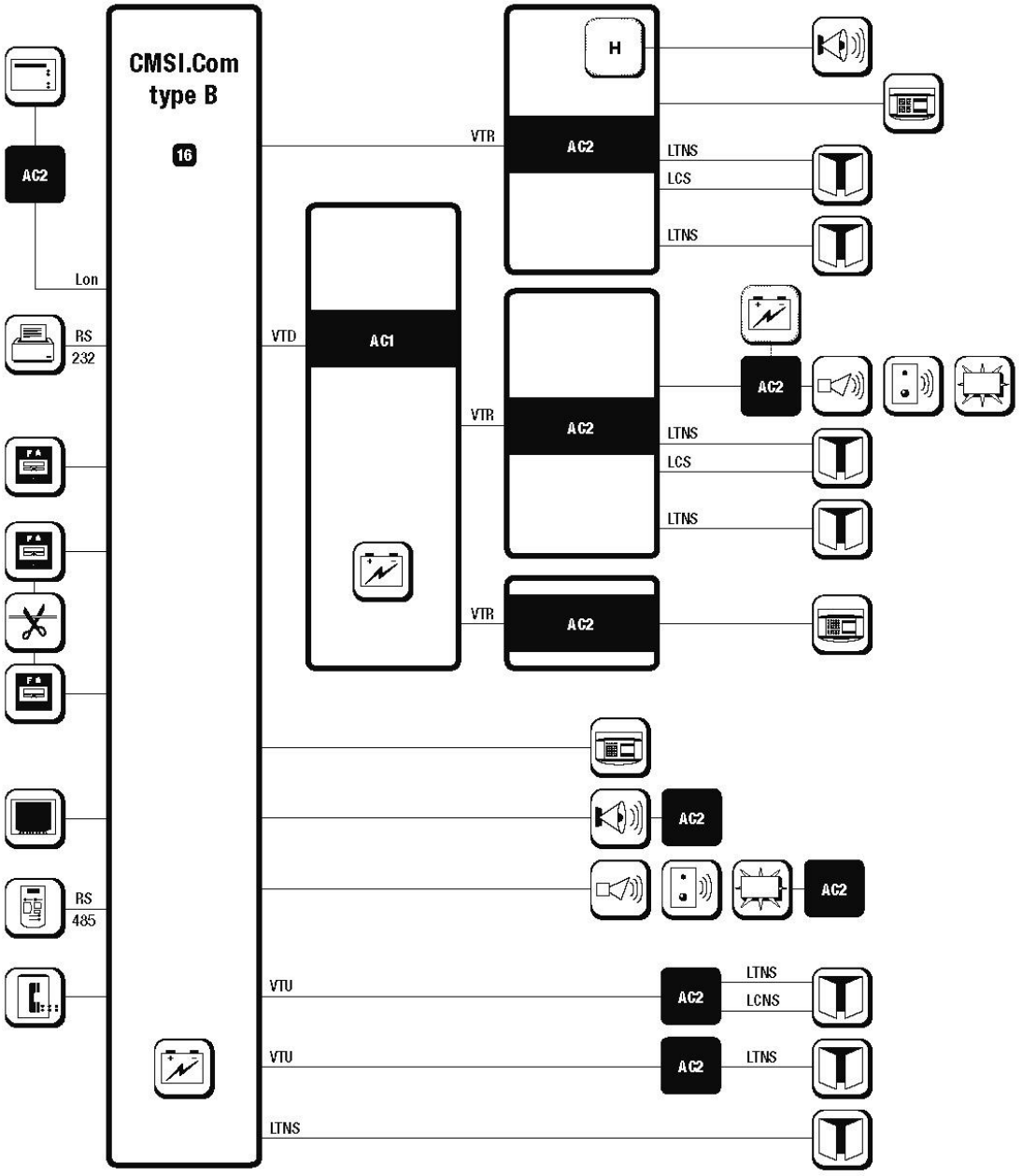
3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Gestion de DAS communs
- Gestion de DAS auto commandés
- 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 « déport FTT », carte « Routeur Lon /IP » et carte « Routeur L-Switch 3 ou 5 ports »)*
- Délestage des sorties DAS à rupture
- Sortie routeur fibre optique *(LRW-112, LRW-112PP, LRW-102 et LRW-102PP)*
- Module DAS SAT C identifiable
- Fonctionnement en réseau
- Sortie ETHERNET *(carte « NIC-IP » 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 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. *(SE311202-CMSI Com 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	CMSI	CHUBB France	CMSI.Com Type B	CMSI 093 B	/
AC1	Matériel déporté AC1	CHUBB France	Coffret S/M/L RESONANCE		
AC2	Matériel déporté AC2	CHUBB France	SAT C 4 ou 8 voies Lon LPT		
			SAT C 8 relais Lon LPT		
			MAP		
			ISOLON		
			MD8V (V10)		
			Module 1 relais déporté Résonance		
			Module de puissance V3		
Repère sur diagramme	**Dénomination Composants**	**Titulaire**	**Référence**	**Numéro d'identification**	**Observations**
2 quarto	DSAF	TEXECOM	PSS-0089	DS 010 B	1, 2
			PNS-0001	DS 021 A	
			PNS-0005	DS 019 A	
			PNS-0013	DS 023 A	
		FINSECUR	SIROCCO-ME	DS 038 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V	DS 004 A	1, 2
			ROLP/C/B/T/LP/CIS A&B/18-60V	DS 006 B	
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	TEXECOM Limited	ENCA1000	DS 021 B	1, 2
			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 046 D	
			ESJA2000R	DS 046 E	
			ESJA1000R	DS 046 F	
			ESJA2000W	DS 046 G	
			ESJA1000W	DS 046 H	
7	Déclencheur manuel d'alarme	KAC	MCP1A-R910SF-A207-01	DM 014 A	1, 3
			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	
			MCP5A-RP01SF-A207-01	DM 017 A	1, 4
			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	
14 bis	Isolateur de court-circuit	SYSTEM SENSOR	ICC I.Scan +	OI 038 B	1, 4

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
16	CMSI	CHUBB France	CMSI.Com Type B	CMSI 093 B	1, 17, 18
			UTC.Com Type B	CMSI 089 B	1, 17
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	RS.Rep EVAC/MES	TRE 019 C	1, 10
			RS.Rep EVAC	TRE 019 D	
			RS.Rep+EVAC/MES	TRE 019 A	
			RS.Rep+EVAC	TRE 019 B	
			LON.Rep EVAC	TRE 018 B	1, 9, 19
			LON.Rep EVAC/MES	TRE 018 A	
			INnova-TRE	TRE 033 A	
19	DAGS	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DAGS 3000RL	DAGS 002 A	1, 2
		VIMPEX	BZ1L	DAGS 005 A	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solista LX Ceiling	DL 018 A	1, 2
			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	
			ESDA1000R	DL 020 H	
24	ECSAV	ALLIGATOR	SEV4-SA-NF	ECSAV 001 A	1, 20, 21
		BOUYER	B3S-NF	ECSAV 002 A	1, 20

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, 5
			SON'ECLA BAAS Sa-Me V		
		Tous constructeurs	/		
B	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 6

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
F	Déclencheur manuel ATEX	MEDC	BG2E	1, 3
G	DSAF ATEX	COOPER MEDC	DB3	1, 7
M	EAES	CHUBB France	Variation 940-24-225W	1, 13
			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	

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
B	DAS	Tous constructeurs	/	1, 6
G	Panneau lumineux	CHUBB	Pancarte lumineuse	1, 2
K	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 11
L	UAE	CHUBB	UTD.Com	1, 12
			VISION.Com	
			VISION.Com +	
			TERMINAL.Com	
			OPTIMA VISION *(logiciel pour PC)*	
O	Transmetteur téléphonique	CHUBB	Transmetteur RSE	1, 15
			Interfaces téléservices	
		SEPTAM	DIATEL 31D	1, 16
			DIATEL 31DPV	
/	Equipement technique	Tous constructeurs	/	1, 24
/	Matériel pour personnes souffrant d'une déficience sensorielle	CHUBB	GUID'ALARM	1, 2
/	Carte interface PC	CHUBB	Lon PCLTA-21	1, 22
/	Interface de communication	LOYTEC	NIC-USB	1, 12
/	Convertisseur fibre optique	WESTERMO	LRW-102	1, 12
			L106-F2G	
/	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 B	*I*
Repère sur diagramme	**Dénomination Composants**	**Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)***	**Référence**	**Numéro d'identification**	**Observations**
2	DSAF	COOPER FULLEON	AC/C/T/B/Cls A/9-56V	DS 002 A	1, 2
			ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V	DS 006 A	
			SY/C/T/L/Cls B/10-60V	DS 008 A	
2	DSAF	KLAXON	18-980502	DS 011 A	1, 2
			18-980528	DS 010 B	
			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	
		TEXECOM	PSS-0068	DS 011 A	
			PNC-0024	DS 022 A	
			PNC-0029	DS 024 A	
			PNC-0035	DS 020 A	
			PSS-0079	DS 011 C	
11	OI	SYSTEM SENSOR	ICC I.Scan	OI 020 A	1, 4
20	DL	COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	1, 2
A	BAAS	CHUBB France	BAAS CHORUS Sa	Autre marque	1, 5
			BAAS CHORUS Sa-Me		
C - D	Déclencheur manuel	KAC	M500KAC/SR2T	Accessoire répertorié	1, 4
			M500KAC/RAINPROOF		
			MCP5A-RP01SF-A207-01		
			MCP5A-RP01SF-A207-01C		
			MCP5A-RP02SF-A207-01		
			MCP5A-RP02SF-A207-01C		
		LEGRAND ATX	IP65 EExdIIC Activa		
		KAC	WR2004/SR-910		1, 3
			WR2061/SR		
			WR4001/CG1-910		
		LEGRAND ATX	IP65 EExdIIC		
C - D	Déclencheur manuel	KAC	MCP1A-R910SF-A207-01	Accessoire répertorié	1,3
			MCP1A-R910SF-A207-01C		
			MCP2A-R910SF-A207-01		
			MCP2A-R910SF-A207-01C		
			MCP1A-R910SF-A207-01		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
E	Avertisseur sonore	CHUBB	CHORUS S3 NFS	Accessoire répertorié	1, 7
			CHORUS S3 ME		
			316 D		
			316 E		
		CORDIA	HATARI		
			ROSHNI		
			ASKARI		
		WIMPEX	SWME		
		SYSTEM SENSOR	400 A		
		NUGELEC	ME 121 006		
		ABC EUROPE	DSNA MULTIVOC		
		SAGELORD	S23		
			S23 Etanche		
			F24		
			F24 Etanche		
		AE & T	T100		
			T105N		
			T110		
			T112		
			T120		
			T121		
			TL105N		
			TL110		
			TL112		
F	Avertisseur sonore AGS	CHUBB	BZ1L	Accessoire répertorié	1, 7
G	Avertisseur lumineux	CURTIS	PA 1280 C1	Accessoire répertorié	1, 7
			PB 1280 C2		
H	Module fin de cours	CHUBB	MODULE FIN DE COURS	Accessoire répertorié	1, 8
I - J	Répétiteur	CHUBB	LON.Rep	Accessoire répertorié	1, 9
			RS.Rep		1, 10
			RS.Rep+		
M	AES	CHUBB	VARIATION 940-24-225	Accessoire répertorié	1, 23
			VARIATION 940-24-450		
			VARIATION 940-48-225		
			RESONANCE 60W		
			RESONANCE 120W		
		Tous constructeurs	/		
N	SSS	MERLAUD	SSS MERLAUD	Accessoire répertorié	1, 14
		MAJORCOM	SSS MAJORCOM		
		Tous constructeurs	/		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	Module parafoudre	CITEL	DS152VG-400 DS215-400 DS210-48DC/SCL DS210-75DC/SCL DLAW-24D3 DS210-24DC/EN DLAW-48D3 DLAHW-24D3	Accessoire répertorié	1, 27

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 :

	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 puissanceV3			
Alimentation nominale (Volts)	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
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)*												

	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 puissanceV3			
Alimentation nominale (Volts)	24	48	24 (nota 1)	48 (nota 2)	24	48	24 (nota 1)	48 (nota 2)	24	48	24 (nota 1)	48 (nota 2)
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 3
Il se raccorde par ligne de la carte UAC un maximum de 32 déclencheurs manuels d'alarme :
- WR2004/SR-910, WR2061/SR, WR4001/CG1-910, MCP1A-R910SF-A207-01, MCP1A-R910SF-A207-01C, MCP2A-R910SF-A207-01, MCP2A-R910SF-A207-01C, IP 65 EExdIIC, BG2E, WCP2A-R820SF-A207-01C

Numéro 4
Il se raccorde par ligne rebouclée de la carte UAI un maximum de :
- 99 déclencheurs d'alarme manuels : M500KAC/SR2T, M500KAC/RAINPROOF, MCP5A-RP01SF-A207-01, WCP5A-RP01SF-A207-01, MCP5A-RP01SF-A207-01C, IP65 EExdIIC Activa
- 60 déclencheurs d'alarme manuels : MCP5A-RP02SF-A207-01C, MCP5A-RP02SF-A207-01, WCP5A-RP02SF-A207-01
- 60 organes intermédiaires *(fonction isolateur de court-circuit)* : ICC I.SCAN
- 60 isolateurs de court-circuit : ICC I.SCAN+

Numéro 5
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 6
Tous DAS conformes à la norme NF S 61-937 et adaptés au mode de télécommande se raccordent au CMSI

Numéro 7
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 image 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 (ou8) voies LON FTT : 900 mA sous 24V ou 48V

Numéro 8
Il se raccorde un module fin de course sur la ligne diffuseur d'évacuation, intercalé entre la carte « SAT C 4 ou 8 voies Lon LPT » et la première sirène. Ce module permet la diffusion d'un son continu.

Numéro 9
Les LON REP et « 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 10
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
- Alimenté par le CMSI : 4 : RS.Rep, RS.Rep+, RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+EVAC/MES, RS.Rep+EVAC

Numéro 11
Il se raccorde une imprimante série sur la sortie imprimante *(RS 232)* du CMSI.

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 » à la sortie « Routeur fibre optique » ou soit via 2 convertisseurs fibre optique « L106-F2G » à la sortie « ETHERNET » *(carte NIC-IP)*
- 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 » 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),* soit via un convertisseur fibre optique « LRW-102 » à la sortie « routeur fibre optique » ou soit via 2 convertisseurs fibre optique « L106-F2G » à la sortie « ETHERNET » *(carte NIC-IP)*

Numéro 13
Ces équipements d'alimentations 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 14
Un seul SSS conformes à la norme EN 60849 se raccorde sur la ligne diffuseurs 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 un seul transmetteur téléphonique sur les sorties relais « feu général » et « dérangement général ».

Numéro 17
Il se raccorde aux CMSI sur la sortie « LON FFT » un maximum de 60 équipements *(fonctionnement en réseau)*

Numéro 18
Il se raccorde aux CMSI sur la sortie routeur fibre optique un maximum de 30 équipements *(fonctionnement en réseau)*

Numéro 19
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 20
Un seul ECSAV se raccorde par ligne de diffuseur d'évacuation et à 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 21
Un seul ECSAV se raccorde par la ligne de diffuseur d'évacuation de la carte « SAT C 4 ou 8 voies Lon LPT » ou « MD8V (V10) ».

Numéro 22
Cette carte est installée dans un PC équipée d'une supervision et se raccorde sur la sortie « Lon FTT » du CMSI.

Numéro 23
Ces alimentations électriques de sécurité *(AES, tension nominale 24 ou 48 Volts)* conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au 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 « DLAHW-24D3 » ou « Lon FTT DLAHW-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 »