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 12 00 03 S

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (SDI)

Demandé par	**AFNOR Certification** 11 rue Francis de Pressensé 93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex
Référence commerciale du matériel principal cœur du système SSI	**UTI.Com ECS**
Numéro du certificat système NF-SSI	**SSI 038 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	23 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 02 01 05 CP**
Dossier n° 19 06 007

↳ Adjonction des matériels suivants :
- TRE : INnova-TRE
- Détecteur optique de flamme : X2200G, X5200G
- Module parafoudre : TGBT DS152VG-400, 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
- EAE : 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 RACK, AES 24V 16A RACK, AES 24V 24A RACK, AES 24V 12A C85 SB, AES 24V 16A C180 SB, AES 24V 24A C180 SB

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

3.1 - L'Equipement de Contrôle et de Signalisation est constitué

- Nombre maximum de circuits de détection	- Ligne ouverte	: 240
	- Ligne rebouclée	: 62
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection	- Ligne ouverte	: 32
	- Ligne rebouclée	: 128
- Nombre maximum de zones de détection		: 240
- Nombre maximum de points sur l'ECS		: 1024
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS		: Non
- Type de circuit de détection		: Conventionnel et/ou adressable
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées		: Oui
▪ Unité de signalisation *(avec ou sans unité de traitement)*		: UTI.Com ECS
▪ Unité de traitement		: Coffret S/M/L
- Fonctionnement en réseau		: Oui

3.2 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

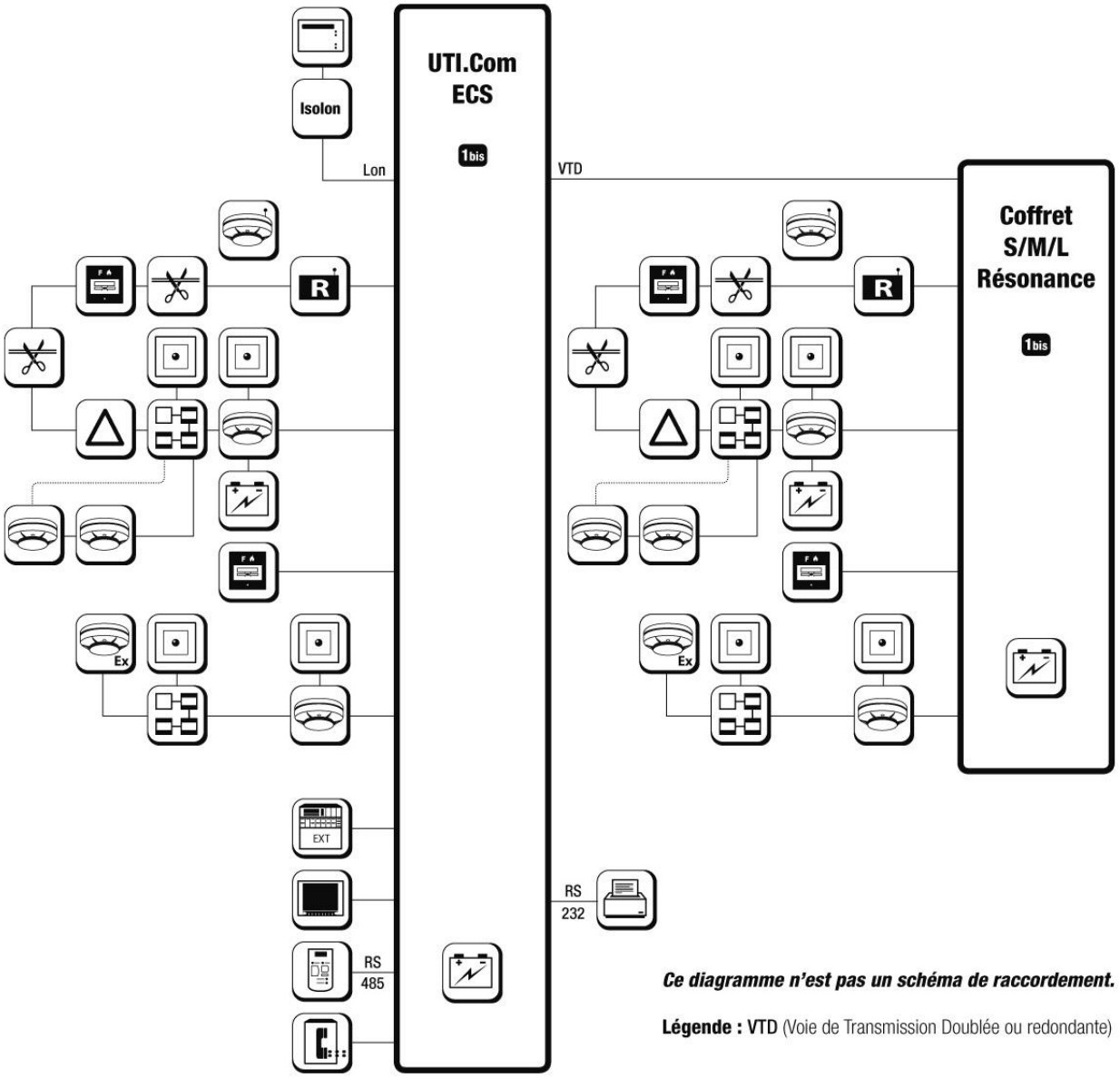
De l'Equipement de Contrôle et de Signalisation *(selon EN 54-2/A1)*

- § 7.12. Confirmation d'alarme feu
  - 7.12.1. Confirmation d'alarme de type A
- § 8.3. Dérangements de point
- § 8.4. Perte totale d'alimentation
- § 9.5. Hors service des points adressés
- § 10. Condition essai

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

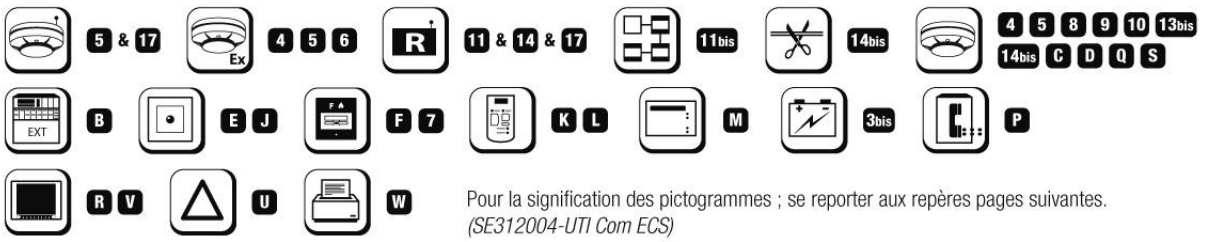
- Sortie RS485
- Carte 8 ou 16 Relais *(UCR et UCR+)*
- Sortie imprimante
- Module parafoudre
- Lecteur valeur analogique
- Sortie routeur fibre optique *(LRW-112, LRW-112PP, LRW-102, LRW-102PP, L110-F2G et L210-F2G)*
- Sortie Lon FTT *(carte « 2/4 voies Lon FTT directes », carte « départ Lon FTT », carte « Routeur Lon/IP » et carte « Routeur L-Switch 3 ou 5 ports »),* « Routeur LIP-3ECTC », « Routeur LIP-3333ECTC »
- Carte interface JBUS
- Sortie ETHERNET *(carte « NIC-IP », carte « interface EDW-100 », carte* « interface NIC709-IP3E100C »)
- Sortie DSL (Carte *« Prolongateur Ethernet DDW-120 »)*

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



Ce diagramme n'est pas un schéma de raccordement.

Légende : VTD (Voie de Transmission Doublée ou redondante)



Pour la signification des pictogrammes ; se reporter aux repères pages suivantes.
(SE312004-UTI Com ECS)

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
1 bis	ECS	CHUBB France	UTI.Com ECS	ECS 029 C	/
Repère sur diagramme	**Dénomination Composants**	**Titulaire**	**Référence**	**Numéro d'identification**	**Observations**
1 bis	ECS	CHUBB France	UTI.Com ECS	ECS 029 C	1, 2
3 bis	EAE	CHUBB France	Variation 940-24-225W	EAE 001 B	1, 3
			Variation 940-24-450W	EAE 001 A	
			Variation 940-48-225W	EAE 001 C	
			Variation 940-48-450W	EAE 001 D	
			Résonance 60W	EAE 010 B	
			Résonance 120W	EAE 010 A	
			AES 48V 12A C180 SB	EAE 019 H	
			AES 48V 12A RACK	EAE 019 F	
			AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	
			AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	
			AES 28V 8A C85 SB	EAE 013 F	
			AES 56V 4A C85 SB	EAE 013 J	
			AES 24V 8A RACK	EAE 013 L	
			AES 24V 12A RACK	EAE 013 K	
			AES 24V 16A RACK	EAE 019 B	
			AES 24V 24A RACK	EAE 019 A	
			AES 24V 12A C85 SB	EAE 013 D	
			AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 D	
			AES 24V 24A C180 SB	EAE 019 C	
4	Détecteur de chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan TV	E2 077 A	1, 4, 8
			C.Scan T	E2 078 B	
			C.Scan + TV	E2 077 B	1, 4, 8, 10
			C.Scan + T	E2 078 A	
		FARE	TRC05FEX	E2 109 A	1, 10
4 - 14bis	Détecteur de chaleur avec ICC	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	I.Scan +TV ICC	E2 104 A	1, 5
			I.Scan+T58 ICC	E2 102 A	
			I.Scan+T78 ICC	E2 103 A	
4 - 17 bis	Détecteur de chaleur à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.Scan+ TV	E2 H 002 A	1, 34, 38
			R.Scan+ T58	E2 H 003 A	
5	Détecteur optique de fumée	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan O	L 044 A	1, 4, 8
			C.Scan + O	L 044 B	1, 4, 8, 9
			I.Scan + O	L 066 A	1, 5
			Laser.Scan	L 049 A	
		FARE	VOEx	L 027 G	1, 10
			OC05FEX	L 072 A	
5 - 14 bis	Détecteur optique de fumée avec ICC	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	I.Scan + O ICC	L 067 A	1, 5
5 - 17 bis	Détecteur optique de fumée à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.Scan+ O	L H 005 A	1, 34, 38

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
6	Détecteur optique de flamme	DEF	VIREx	LIR 002 B	1, 4, 10
		DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION	X3301 IR	LIR 007 A	1, 3, 4, 8, 27, 28, 35
			X2200	LUV 002 A	
			X5200	LIR 010 A	
			X2200G	LUV 002 A	
			X5200G	LIR 010 A	
			X9800	LIR 011 A	
		FFE Limited	16581	LIR 009 A	1, 4, 8
			16511	LIR 009 B	
		APOLLO FIRE DETECTORS	55000-025	LUV 001 A	1, 4, 8, 29
7	Déclencheur manuel d'alarme	KAC	MCP1A-R910SF-A207-01	DM 014 A	1, 4, 8
			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, 5
			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	
7 - 17 bis	Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	WCP-RF-A207	DM H 005 A	1, 34
8	Détecteur linéaire de fumée	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	6500 R	LF 008 A	1, 4, 8
			6500 RS	LF 008 B	
			6500 F	LF 008 D	1, 5
			6500 FS	LF 008 C	
		XTRALIS	OSID	LF 011 A	1, 3, 4, 8, 33, 35
9	Détecteur combiné fumée et chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan M	LE2 002 B	1, 4, 8
			C.Scan + M	LE2 002 A	
9 - 14 bis	Détecteur combiné fumée et chaleur avec ICC	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	I.Scan + M ICC	LE2 008 A	1, 5
9 - 17 bis	Détecteur combiné fumée et chaleur à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.Scan+M	LE2 H 001 A	1, 34, 38
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	M501MEA	OI 070 A	1, 5, 16, 35
		CHUBB France	Interface SI	OI 039 A	1, 3, 4, 8, 10
11 bis - 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ICF I.Scan+	OI 042 A	1, 5, 8

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
11 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ME200FRFE	OI H 012 A	1, 34
11 bis - 14 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ME200GRFE	OI H 010 A	1, 5, 34
13 bis	Détecteur de fumée par aspiration	XTRALIS	VLP	MPL 036 A	1, 3, 4, 8, 9 27, 28, 35
			VLC	MPL 036 B	
			VLS	MPL 036 C	
			VLF	MPL 042 A	
			VFT-15-NF	MPL 057 A	
			VFT-15-C-NF	MPL 057 A	
			VEU-A00-NF	MPL 063 A	1, 3, 4, 8, 27, 35, 36
			VEU-A10-NF	MPL 063 A	
			VEU-A00-P-NF	MPL 063 A	
			VEU-A10-P-NF	MPL 063 A	
			VEP-A00-NF,	MPL 063 B	
			VEP-A10-NF	MPL 063 B	
			VEP-A00-P-NF	MPL 063 B	
			VEP-A10-P-NF	MPL 063 B	
			VEP-A00-1P-NF	MPL 0063 C	
			VLI	MPL 059 A	1, 3, 4, 8, 27, 35
			ILS-2-NF	MPL 052 A	1, 3, 4, 8, 35
			ILS-1-NF	MPL 052 A	
		LIFE SAFETY DISTRIBUTION	A 320 E	MPL 046 A	1, 5, 35
			A 310 E	MPL 046 B	
		KIDDE Products	STRATOS MICRA 25	MPL 050 B	1, 3, 4, 8, 27, 28
			STRATOS MICRA 100	MPL 050 A	
			STRATOS HSSD-2	MPL 049 A	
			STRATOS HSSD-2 avec module de commande	MPL 049 B	
			STRATOS HSSD-2 avec affichage minimale	MPL 049 C	
			Stratos Nano	MPL 058 A	
14 bis	ICC	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ICC I.Scan+	OI 038 B	1, 5
			ICC I.Scan filaire	OI 020 C	
16	Matériel déporté AC2	CHUBB France	ISOLON	CMSI 093 A	1, 22
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	RS.Rep EVAC/MES	TRE 019 C	1, 3, 21
			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, 3, 21, 22
			LON.Rep EVAC/MES	TRE 018 A	
			INnova-TRE	TRE 033 A	1,3, 21, 22

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

➲ Sans objet

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
D	Détecteur thermique linéaire	PROTECTOWIRE	DLD 2000	1, 4, 10
F	Déclencheur manuel ATEX	MEDC	BG2E	1, 4
/	Interface de communication	LOYTEC	Routeur LIP-3ECTC	1, 26
			Routeur LIP-333ECTC	
			Interface NIC709-IP3E100C	
/		GESYTEC	Carte EASYLON PCI-E	
/	Convertisseur fibre optique	WESTERMO	L106-F2G	
			L110-F2G	
			L210-F2G	
			LRW-102	

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
E	Indicateur d'action	CHUBB	IA 011	1, 18
			IA 013	
			IA 2000	
			IA 2000-B	
		APOLLO	53832-070	1, 29
J	Boîtier de report et de réarmement détecteur	SYSTEM SENSOR	RTS151KEY	1, 20, 33, 36
L	Répétiteur	CHUBB	MONO.Rep	1, 21
P	Transmetteur téléphonique	SEPTAM	DIALTEL 31D	1, 24
			DIALTEL 31DPV	
		CHUBB	Transmetteur RSE	1, 25
			Interface téléservices	
R	Unité d'Aide à l'Exploitation	CHUBB	VISION.Com	1, 26
			VISION.Com +	
			TERMINAL.Com	
			ALPHA-CIM	
			OPTIMA VISION *(logiciel pour PC)*	
V	Face avant déporté	CHUBB	Terminal.Com – FAD	1, 23
W	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 19
/	Indicateur d'action sonore	KAC	Socle BUZZER Scan	1, 30
/	Module de réarmement	CHUBB	2730165	1, 33
/	Module 1 relais résonance	CHUBB	690 000 015	1, 33
/	Carte interface PC	CHUBB	Lon PCLTA-21	1, 37
/	Indicateur d'action à liaison radioélectrique	CHUBB	IA RADIO	1, 38
/	Module parafoudre	CITEL	TGBT DS152VG-400	1, 39
			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	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
4	Détecteur de chaleur	CHUBB France	SO23	E2 056 A	1, 2, 9
			SO33	E2 040 A	
			THETA II vélocimétrique	E2 056 C	1, 4
			THETA II statique	E2 040 C	
			SO23-1000	E2 056 B	1, 7
			SO33-1000	E2 040 B	
			C.Scan + TV-1000	E2 077 D	
			C.Scan + T-1000	E2 078 D	
			DA24/B	E2 059 A	1, 5
			DA24-ICC/B	E2 059 B	
			DA34	E2 060 A	
			DA34 ICC	E2 060 B	
			I.Scan T	E2 060 A	1, 5
			I.Scan TV	E2 059 A	
			THETA	E2 051 A	1, 4, 12, 13, 15
			DT 200 C	E2 051 B	1, 4
			DST 342	E2 017 B	1, 12, 13, 14, 15
			DST Numérique	E2 043 A	
			SPECTRAL T	E2 098 B-A	1, 6
			SPECTRAL T+	E2 098 A-A	
		UNIVERSAL DET	TU 20 UB	E2 023 A	1, 9
		DEF / CHUBB	SO22-1000	E2 048 A	1, 7
		DEF	SO22 / SO22 PV	E2 037 A	1, 4, 9
			VTEx	E2 052 E	1, 10
4 - 14bis	Détecteur de chaleur avec ICC	SYSTEM SENSOR	I.Scan T ICC	E2 060 B	1, 5
			I.Scan TV ICC	E2 059 B	
4 - 17 bis	Détecteur de chaleur à liaison radioélectrique	ARGUS SECURITY	SG350	E2 H 001 A	1, 31, 32
5	Détecteur ionique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO13	E4 058 A	1, 4, 9
			SO16	E4 058 C	1, 4
			ALPHA II	E4 058 D	
			C.Scan + I	E4 058 A	1, 4, 8, 9
			DA14	E4 066 A	1, 5
			DA14 ICC	E4 066 B	
			DA16	E4 066 C	
			I.Scan I	E4 066 A	
			I.Scan I ICC	E4 066 B	
			SO13-1000	E4 058 B	1, 7
			C.Scan+ I-1000	E4 058 I	
5	Détecteur ionique de fumée	CHUBB France	ALPHA	E4 061 A	1, 4, 12, 13, 15
			ALPHA I	E4 061 A	1, 4
			DI 200 C	E4 061 B	
			DI 200 CI	E4 061 B	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
5	Détecteur ionique de fumée	CHUBB France	DSI 412	E4 027 B / D	1, 4, 12, 13, 14, 15
			DSI 412X	E4 027 C / E	
		UNIVERSAL DET	SO10	E4 026 A	1, 4, 9
			SO11	E4 049 A	
			UD 09	E4 022 A	1, 4
			UD 09C	E4 018 A	
		DEF / CHUBB	SO12-1000	E4 045 A	1, 7
		DEF	SO12 / SO12 PV	E4 040 A/B	1, 4, 9
			VIEx	E4 065 G	1, 10
5	Détecteur optique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO3	L 021 A	1, 4, 9
			SO6	L 021 C	1, 4
			OMEGA II	L 021 D	
			SO3-1000	L 044 C	1, 7
			C.Scan+ O-1000	L 044 D	
			DA04	L 032 A	1, 5
			DA04 ICC	L 032 B	
			DA06	L 032 C	
			I.Scan O	L 032 A	
		CHUBB France	DSOD 426	L 006 A à D	1, 4, 12, 13, 15
			SPECTRAL O	L 063 B-A	1, 6
			SPECTRAL O^{+}	L 063 A-A	
		DEF	SO2 / SO2 PV	L 013 A	1, 4, 9
		DEF / CHUBB	SO2-1000	L 023 A	1, 7
		UNIVERSAL DET	U05-4 (SO5R)	L 007 A	1, 9
5 - 14 bis	Détecteur optique de fumée avec ICC	SYSTEM SENSOR	I.Scan O ICC	L 032 B	1, 5
5 - 17	Détecteur optique de fumée à liaison hertzienne	SYSTEM SENSOR	R.Scan M	LH 002 A	1, 11
5 - 17 bis	Détecteur optique de fumée à liaison radioélectrique	ARGUS SECURITY	SG100	L H 004 A	1, 31, 32
7	Déclencheur manuel d'alarme	AUTRONICA	SPECTRAL DM^{+} V2	DM 023 A	1, 6
			SPECTRAL DM^{WP} V2	DM 024 A	
7 - 17	Déclencheur manuel d'alarme à liaison hertzienne	SYSTEM SENSOR	MCPRFE-AS	DM H 001 A	1, 11
7 - 17 bis	Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	ARGUS SECURITY	SGCP100-FR	DM H 004 A	1, 31, 32
8	Détecteur linéaire de fumée	GUARDALL SAS	Beammaster 5	LF 006 A	1, 4, 5, 35
		SEFI	OLFAR	LF 003 C	1, 4
			OLFAR-R	LF 003 D	1, 5, 35
9	Détecteur combiné fumée et chaleur	SYSTEM SENSOR	DA44/B	COMBI 001 A	1, 5
			DA44/B ICC	COMBI 001 E	
			I.Scan M	COMBI 001 A	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
9 - 14bis	Détecteur combiné fumée et chaleur avec ICC	SYSTEM SENSOR	I.Scan M ICC	COMBI 001 E	1, 5
10	Détecteur de fumée multicapteur	CHUBB France	SIGMA	M 002 A	1, 4, 12, 13, 15
			SIGMA I	M 002 A	1, 4
			DMC 200 C	M 002 B	
			DMC 200 CI	M 002 B	
			SPECTRAL M	M 019 B-A	1, 6
			SPECTRAL M+	M 019 A-A	
11	Organe intermédiaire	CHUBB France	ICF	OI 005 A	1, 7, 9
			CAC DS2 2B/2R	OI 012 A	1, 12, 13
			CAC DS2	OI 003 A	1, 12, 14
			CA4D	OI 004 A	1, 12, 15
			ICC UAI AD1000	OI 011 B	1, 7
		SYSTEM SENSOR	ICC Activa	OI 020 A	1, 5
			ICC I.Scan	OI 020 A	
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	SYSTEM SENSOR	M503Me	OI 059 A	1, 5, 27
11 - 14 - 17	OI à liaison hertzienne	SYSTEM SENSOR	ME500 RFE	OI H 002 A	1, 5, 11
11 bis - 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	AUTRONICA	SPECTRAL E1	OI 057 A	1, 6, 28
			SPECTRAL E1/S1	OI 058 A	
11 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique	ARGUS SECURITY	SGCWE100	OI H 008 A	1, 3, 4, 8, 31, 32
			SGWE100	OI H 009 A	1, 3, 31, 32
13	Détecteur multiponctuel de fumée	XTRALIS	VESDA LaserPLUS	MPL 036 A	1, 3, 4, 5, 35
			VESDA LaserCOMPACT	MPL 036 B	
			VESDA LaserSCANNER	MPL 036 C	
			VESDA LaserFOCUS 250	MPL 042 A	
			VESDA LaserFOCUS 500	MPL 043 A	
B	Coffret de relayage extinction	CHUBB	CONCEPT EXTINCTION	Accessoires répertoriés	1, 17
			KIDDEX II		
			REFERENCE INCENDIE		
			TSC 80 INC		
C	Détecteur optique de fumée	CHUBB	DSOD 422	Accessoire répertorié	1, 12, 13, 15
E	Indicateur d'action	CHUBB	IA 010	Accessoires répertoriés	1, 18
			IA		
			IAU		
			Indicateur d'action IMAGE		
			Indicateur d'action ETANCHE		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
F	Déclencheur manuel	LEGRAND ATX	IP65 EExdIIC	Accessoires répertoriés	1, 4
			IP65 EExdIIC Activa		1, 5
		KAC	WR2004/SR-910		1, 4, 8
			WR2061/SR		
			WR4001/CG1-910		
			M500KAC/SR2T		1, 5
			M500KAC/RAINPROOF		
			KR1/SR-910		1, 9
			DM standard à led		1, 12, 13, 14, 15
			MCP1A-R910SF-A207-01		1, 4, 8
			MCP1A-R910SF-A207-01C		
			MCP2A-R910SF-A207-01		
			MCP2A-R910SF-A207-01C		1, 4, 8
			MCP5A-RP02SF-A207-01		1, 5
			MCP5A-RP02SF-A207-01C		
			MCP5A-RP01SF-A207-01		
			MCP5A-RP01SF-A207-01C		
		KAC / CHUBB	KR1/SR-1000		1, 7
			KR1/SR/F-1000		
			KSR1/CG1-1000		
J	Boîtier report détecteur	SEFI	Report OLFAR	Accessoires répertoriés	1, 20
		GUARDALL	BR 100		
			REPORT BM3		
			BM5 CLAVIER		
J	Boîtier de report et de réarmement détecteur	SYSTEM SENSOR	6500 RTS-KEY	Accessoires répertoriés	1, 20, 33, 36
K	Boîtier report	CHUBB	BZ1L	Accessoires répertoriés	1, 21
L	Répétiteur	CHUBB	REPETITEUR DE SYNTHESE	Accessoires répertoriés	1, 21
			REPETITEUR 20 VOIES		
			RS.Rep		
			RS.Rep+		
			LON.Rep		
Q	Détecteur linéaire de fumée	GUARDALL	BEAM MASTER 3	Accessoires répertoriés	1, 3, 4, 12, 13, 14
			SO100		1, 4, 9
			SO100 Activa		1, 5
		SYSTEM SENSOR	SO103		1, 4, 9
			SO103 Activa		1, 5
S	Capteur de flamme	CHUBB	LAMBDA	Accessoires répertoriés	1, 4, 12, 13, 15
			LAMBDA ADF		
			LAMBDA Pro		
			LAMBDA Pro ADF		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
S	Capteur de flamme	CHUBB	DIR 200 C	Accessoires répertoriés	1, 4
			DIR 200 C ADF		
			DIR 210 C		
			DIR 210 C ADF		
			DSIR 114		1, 12, 13, 14, 15
		APOLLO	55000-025		1, 4, 8, 29
		DEF	SO42		1, 4, 9
			SO42 ADF		
		DEF / CHUBB	SO42-1000		1, 7
U	Alarme technique	CHUBB	ICT	Accessoires répertoriés	1, 7, 16
			Transpondeur relais		1, 12, 16
/	Interface de communication	LOYTEC	NIC-USB	Accessoires répertoriés	1, 26
			NIC-IP		

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 » ou sur la sortie routeur fibre optique *(fonctionnement en réseau)* un maximum de 30 équipements *(ECS ou CMSI*).

Numéro 3
Ces équipements d'alimentation électrique *(EAE, tension nominale 24 ou 48 Volts)* conformes à la norme EN 54-4 se raccordent à l'ECS et alimentent les détecteurs, les dispositifs d'entrée/sortie et les TRE.

Numéro 4
Il se raccorde par circuit de détection *(ligne ouverte)* des cartes « UAC » ou des cartes « ICF I.Scan » un maximum de :

- 32 détecteurs : SO13, SO16, ALPHAII, SO3, SO6, OMEGA II, SO23, SO33, THETA II vélocimétrique, THETA II statique, ALPHA, ALPHA I, DI200 C, SO12 PV.DI200 CI, C.Scan+I, C.Scan+ O, C.Scan O, C.Scan+ O, C.Scan T, C.Scan+T, C.Scan+T, C.Scan TV, C.Scan + TV, C.Scan M, C.Scan+ M, SO12, DSI 412, DSI 412X, SIGMA, SIGMA I, UD09, UD09C, SO10, SO11, THETA, DT200C, DMC200C, DMC200CI
- 20 détecteurs : DSOD 426
- 16 détecteurs SO2, SO22, 6500 R, 6500 RS, SO100, SO103, Beam Master 3, SO2 PV, SO22 PV
- 14 détecteurs : Lambda, Lambda ADF, Lambda Pro, Lambda Pro ADF, DIR 200C, DIR 200C ADF, DIR 210C, DIR210C ADF.
- 6 détecteurs : VIREx
- 5 détecteurs : SO42, SO42 ADF
- 1 détecteur : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VLF, VFT-15-NF, VESDA Laser FOCUS 250, VESDA Laser FOCUS 500, OLFAR, DLD 2000, Beam Master 5, Stratos Micra25, Stratos Micra 100, Stratos HSSD-2, Stratos Nano, Stratos HSSD-2 avec module de commande, VLP, VLS, VLC, VFT-15-C-NF, Stratos HSSD-2 avec affichage minimal
- 1 détecteur : VLI *(uniquement sur la carte UAC)*
- 32 déclencheurs manuels : BG2E, IP65, EExdIIC, WR2004/SR-910, WR2061/SR, WR4001/CG1-910, MCP1A-R910SF-A207-01, MCP1A-R910SF-A207-01C, MCP2A-R910SF-A207-01, MCP2A-R910SF-A207-01C, WCP2A-R820SF-A207-01C, WCP2A-R820SF-A207-02C.
- 4 dispositifs d'entrée/sortie : Interface SI *(uniquement sur la carte UAC)*
- 10 détecteurs ou capteurs de flamme : 55000-025 *(uniquement sur la carte UAC)*
- 1 détecteur : 016511; 016581 *(alimentation interne) (uniquement sur la carte UAC)*
- 14 détecteurs : 016511; 016581 *(alimentés par un EAE externe) (uniquement sur la carte UAC)*
- 1 dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique : SGCWE100 *(alimenté par un EAE externe) (uniquement sur la carte UAC)*
- 16 détecteurs : OSID *(alimentés par un EAE externe) (uniquement sur la carte UAC)*
- 16 détecteurs : OSID *(alimentés par un EAE externe) (uniquement sur la carte UAC)*
- 32 détecteurs : X3301 IR, X2200, X5200, X2200G, X5200G, X9800 *(alimentés par un EAE externe) (uniquement sur la carte UAC)*
- 4 détecteurs : VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, ILS-2-NF, ILS-1-NF, VEP-A00-1P-NF *(alimentés par un EAE externe) (uniquement sur la carte UAC)*

Numéro 5
Il se raccorde par circuit de détection *(ligne rebouclée)* des cartes « UAI » un maximum de :

- 99 détecteurs : DA14, DA16, I.Scan I, DA04, DA06, I.Scan O, Laser.Scan, DA24/B, DA34, I.Scan T, I.Scan TV, DA44/B, I.Scan M, SO100 Activa, SO103 Activa, I.Scan + O
- 99 détecteurs avec ICC : I.Scan + O ICC, I.Scan + M ICC, I.Scan + TV ICC, I.Scan+T58 ICC, I.Scan+T78 ICC

- 99 détecteurs : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, OLFAR-R, VESDA LaserSCANNER, VESDA LaserFOCUS 250, VESDA LaserFOCUS 500, , Beam Master 5*(avec module M503ME)*, OLFAR-R
- 60 détecteurs : DA14-ICC, I.Scan I ICC, DA04 ICC, I.Scan O ICC, DA24 ICC/B, DA34 ICC, I.Scan T ICC, I.Scan TV ICC, DA44/B ICC, I.Scan M ICC, Laser Scan *(fonction isolateur de court-circuit intégrée)*
- 7 détecteurs : 6500 F, 6500 FS
- 60 organes intermédiaires : ICC Activa, ICC I.Scan *(fonction isolateur de court-circuit)*
- 16 dispositif d'entrée/sortie : ICF I.Scan+ *(alimenté par le circuit de détection)*
- 99 dispositif d'entrée/sortie : ICF I.Scan+ *(alimenté par un EAE externe)*
- 15 organes intermédiaires à liaison hertzienne : ME500 RFE
- 99 déclencheurs manuels : MCP5A-RP01SF-A207-01, M500KAC/SR2T, MCP5A-RP01SF-A207-01C, M500KAC/RAINPROOF, WCP5A-RP01SF-A207-01. IP65 EExdIIC Activa
- 40 détecteurs : A310E, A320E *(avec module M503ME).*
- 60 déclencheurs manuels : MCP5A-RP02SF-A207-01, MCP5A-RP02SF-A207-01C, WCP5A-RP02SF-A207-01.
- 60 Isolateurs de court-circuit : ICC I.Scan filaire, ICC I.Scan+
- 99 dispositifs d'entrée/sortie : M503Me, M501MEA
- 8 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique : ME200GRFE

Numéro 6

Il se raccorde par circuit de détection *(ligne rebouclée)* des cartes « UAI 2B SPECTRAL Lon FTT » un maximum de :

- 127 détecteurs : SPECTRAL T, SPECTRAL T^{+}, SPECTRAL O, SPECTRAL O^{+}, SPECTRAL M, SPECTRAL M^{+}
- 127 déclencheurs manuels d'alarme : SPECTRAL DM^{+}V2, SPECTRAL DM^{WP}V2
- 127 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : SPECTRAL E1, SPECTRAL E1/S1

Numéro 7

Il se raccorde par circuit de détection des cartes « UAI 2B AD 1000 Lon FTT » :
En ligne rebouclée un maximum de :

- 127 détecteurs : SO13-1000, C.Scan+ I-1000; SO3-1000, C.Scan+ O-1000, C.Scan+O-1000, SO23-1000, SO33-1000, C.Scan+T-1000, C.Scan+ TV-1000, SO12-1000, SO2-1000, SO22-1000
- 54 détecteurs : SO42-1000
- 102 organes intermédiaires : ICF *(gestion d'une ligne secondaire)*
- 7 organes intermédiaires : ICC UAI AD1000 *(fonction isolateur de court-circuit)*
- 127 déclencheurs manuels : KR1/SR-1000, KR1/SR/F-1000, KSR1/CG1-1000
- 127 alarmes techniques : ICT

En ligne ouverte un maximum de :

- 32 détecteurs : SO3-1000, SO13-1000, SO23-1000, SO33-1000, C.Scan+ O-1000, SO42-1000, C.Scan+ I-1000, C.Scan+ T-1000, C.Scan+ TV-1000 SO12-1000, SO2-1000, SO22-1000
- 32 organes intermédiaires : ICF (gestion d'une ligne secondaire)
- 32 déclencheurs manuels : KR1/SR-1000, KR1/SR/F-1000, KSR1/CG1-1000
- 32 alarmes techniques : ICT

Numéro 8

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ICF I.Scan+ » un maximum de :

- 30 détecteurs : C.Scan+ O, C.Scan+I, C.Scan+ T, C.Scan+ TV, C.Scan+ M, C.Scan O, C.Scan T, C.Scan TV, C.Scan M
- 10 détecteurs : 6500 R, 6500 RS; 016511; 016581;
- 30 déclencheurs manuels : WR4001 /CG1-910, MCP1A-R910SF-A207-01, MCP1A-R910SF-A207-01C, MCP2A-R910SF-A207-01, MCP2A-R910SF-A207-01C, WCP2A-R820SF-A207-01C, WR2061 /SR, WCP2A-R820SF-A207-02C, WR2004 /SR-910

- 1 détecteur : Stratos Micra 25, Stratos Micra 100, Stratos HSSD-2, Stratos Nano, VLP, VLC, VFT-15-C-NF, Stratos HSSD-2 avec module de commande, Stratos HSSD-2 avec affichage minimal, VLS, VLF, VLI, VFT-15-NF,
- 1 dispositif d'entrée/sortie : Interface SI
- 7 détecteurs ou capteurs de flamme : 55000-25
- 1 dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique : SGCWE100 *(alimenté par un EAE externe)*
- 16 détecteurs : OSID *(alimentés par un EAE externe)*
- 32 détecteurs : X3301 IR, X2200, X5200, X2200G, X5200G, X9800 *(alimentés par un EAE externe)*
- 4 détecteurs : VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, ILS-2-NF, ILS-1-NF, VEP-A00-1P-NF *(alimentés par un EAE externe)*

Numéro 9

Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire « ICF » un maximum de:

- 16 détecteurs : SO3, SO13, SO23, SO33, SO12, C.Scan+ O, C.Scan+ I, C.Scan+ T, C.Scan+ TV, SO10, SO11, TU 20 UB ; SO12 PV
- 8 détecteurs : SO2, SO22, U05-4 (SO5 R), SO2 PV, SO22 PV
- 2 détecteurs : SO42, SO42 ADF
- 16 déclencheurs manuels : KR1/SR-910
- 1 détecteur : VLP, VLC, VLS, VLF, VFT-15-NF, VFT-15-C-NF, SO100, SO103

Numéro 10

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

- 8 détecteurs : VIEx, VTEx, VOEx, TRC05FEX, OC05FEX
- 3 détecteurs : VIREx
- 1 détecteur : DLD 2000

Numéro 11

Par organe intermédiaire à liaison hertzienne, il communique un maximum de :

- 32 détecteurs à liaison hertzienne : R.Scan M
- 16 déclencheurs manuels d'alarme à liaison hertzienne : MCPRFE-AS.

Numéro 12

Il se raccorde par circuit de détection des cartes « TSIA » un maximum de :

- 32 détecteurs : THETA, ALPHA, SIGMA, Lambda, Lambda Pro, Lambda ADF, DSOD 426, Lambda Pro ADF, DSI 412, DSI 412X, DST 342, DSIR 114, DSOD 422, DST Numérique *(avec socle DS2+CAI universel)*
- 32 détecteurs : Beam Master 3 *(avec carte CAI universel)*
- 16 organes intermédiaires : CA4D *(gestion d'une ligne secondaire)*
- 4 organes intermédiaires : CAC DS2 *(gestion d'une ligne secondaire)*
- 2 organes intermédiaires : CAC DS2 2B/2R *(gestion d'une ligne secondaire)*
- 32 déclencheurs manuels : DM standard à led *(avec carte CAI universel)*
- 8 alarmes techniques : Transpondeur relais

Numéro 13

Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire « CAC DS2 2B/2R » un maximum de :

- 20 détecteurs : THETA, ALPHA, SIGMA, DSI 412, DSI 412X, DST 342, DST Numérique
- 15 détecteurs : Lambda, Lambda Pro, Lambda ADF, Lambda Pro ADF, DSIR 114
- 9 détecteurs : DSOD 422, DSOD 426
- 10 détecteurs : Beam Master 3 *(alimenté par un EAE externe).*
- 2 détecteurs : Beam Master 3 *(alimenté par le circuit de détection).*
- 20 déclencheurs manuels : DM standard à led

Numéro 14
Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire « CAC DS2 » un maximum de:
- 20 détecteurs : DSI 412, DSI 412X, DST 342, DST Numérique
- 15 détecteurs : DSIR 114
- 10 détecteurs : Beam Master *3 (alimenté par une EAE externe).*
- 2 détecteurs : Beam Master 3 *(alimenté par le circuit de détection).*
- 20 déclencheurs manuels : DM standard à led

Numéro 15
Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire « CA4D » un maximum de:
- 1 détecteur : THETA, ALPHA, SIGMA, Lambda, Lambda Pro, Lambda ADF, Lambda Pro ADF, DSI 412, DSI 412X, DST 342, DSIR 114, DSOD 422, DSOD 426, DST Numérique.
- 10 déclencheurs manuels : DM standard à led

Numéro 16
Ces organes d'alarmes technique ou ces dispositifs d'entrée/sortie permettent la reprise d'information d'équipement technique liés à la sécurité incendie.

Numéro 17
Sur les sorties relais feu de zone de l'ECS se raccordent les voies de transmission des coffrets de relayage extinction.

Numéro 18
Il se raccorde en mode individuel ou commun aux détecteurs.

Numéro 19
Il se raccorde une imprimante série sur la sortie imprimante (*RS232*) de l'ECS.

Numéro 20
Il se raccorde individuellement au détecteur linéaire de fumée correspondant.

Numéro 21
Il se raccorde sur les sorties relais « feu général » et « feu par zone » un maximum de :
- 1 : Répétiteur 20 voies,
- 16 : BZ1L, Mono.Rep, Répétiteur de synthèse

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, RS.Rep+ EVAC/MES,
- Alimenté par l'ECS/CMSI : 4 : RS.Rep, RS.Rep+, RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+ EVAC, RS.Rep+ EVAC/MES,

Il se raccorde sur la sortie Lon un maximum de :
- Alimenté par l'ECS/CMSI : 120 « Lon.Rep », « Lon.Rep EVAC/MES », « Lon.Rep EVAC »
- Alimenté par une alimentation externe : 120 « INnova-TRE »

Numéro 22
Il se raccorde sur la sortie « Lon FTT » un maximum de 4 « ISOLON »

Numéro 23
Il se raccorde une seule face avant déportée « Terminal.Com - FAD » sur la sortie « Lon FTT » ou sur la sortie routeur fibre optique de l'ECS.

Numéro 24
Il se raccorde un seul transmetteur téléphonique sur les sorties relais « feu général » et « dérangement général ».

Numéro 25
Il se raccorde un seul matériel sur la sortie « Lon FTT » de la carte « 2/4 voies Lon FTT directes ».

Numéro 26
Une seule UAE « UTD.Com », « VISION.Com », « TERMINAL.Com » ou « ALPHA-CIM » se raccorde soit :
- à la sortie « Lon FTT »
- via les convertisseurs fibre optique « LRW-102 » à la sortie fibre optique

Une seule UAE « VISION.Com + » se raccorde soit :
- à la sortie « ETHERNET »,
- à la sortie « Lon FTT »
- à la carte de communication EASYLON PCI-E
- via les convertisseurs fibre optique « LRW-102 » à la sortie fibre optique

Une seule UAE « OPTIMA VISION» se raccorde soit :
- via l'interface de communication « NIC-USB » à la sortie « Lon FTT »
- via l'interface de communication « NIC-IP » à la sortie « Lon FTT »
- via l'interface de communication « Routeur LIP-3ECTC » à la sortie « Lon FTT »
- via l'interface de communication « Routeur LIP-3333ECTC » à la sortie « Lon FTT »
- via l'interface de communication « NIC709-IP3E100C » à la sortie « ETHERNET »
- via la carte de communication EASYLON PCI-E
- via les convertisseurs fibre optique « LRW-102 » à la sortie fibre optique
- via 2 convertisseurs fibre optique « L106-F2G » à la sortie « Ethernet » *(carte NIC-IP)*
- via 2 convertisseurs fibre optique « L110-F2G/ L210-F2G » à la sortie « ETHERNET »

Numéro 27
Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie « M503Me » un maximum de :
- 1 détecteur : Stratos Micra 25, Stratos Micra 100, Stratos HSSD-2, Stratos HSSD-2 avec module de commande, Stratos Nano, Stratos HSSD-2 avec affichage minimale, VLS, VLF, VFT-15-NF, VFT-15-C-NF, VLP, VLC, VLI, X3301 IR, X2200, X5200, X2200G, X5200G, X9800, VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, VEP-A00-1P-NF *(alimentés par un EAE externe)*

Numéro 28
Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « SPECTRAL E1 » ou « SPECTRAL E1/S1 » un maximum de :
- 1 détecteur : Stratos Micra 25, Stratos Micra 100, Stratos HSSD-2, Stratos Nano, X3301 IR, VLP, VLC, VLS, Stratos HSSD-2 avec module de commande, Stratos HSSD-2 avec affichage minimale, VLF, VFT-15-C-NF, VFT-15-NF, X3301 IR, X2200, X5200, X2200G, X5200G, X9800 *(alimentés par un EAE externe)*

Numéro 29
Lorsque le capteur de flamme « 55000-025 » est raccordé à la carte « UAC », il se raccorde uniquement l'indicateur d'action « 53832-070 ».
Lorsque le capteur de flamme « 55000-025 » est raccordé au dispositif d'entrée/sortie « ICF I.Scan+ », ces indicateurs d'action se raccordent en mode individuel.

Numéro 30
L'indicateur d'action sonore se raccorde en mode individuel aux gammes de détecteurs « I.Scan » et « I.Scan+ ».

Numéro 31
Par dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique « SGCWE100 » il communique un maximum de :
- 7 dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique : SGWE100.
- 32 détecteurs à liaison radioélectrique : SG100 ; SG350
- 32 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : SGCP100-FR

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

Numéro 33
Lorsqu'il est raccordé sur le dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ICF I.Scan+ », le réarmement du détecteur « OSID » s'effectue via le boitier de réarmement « 6500 RTS-KEY » ou « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 » et le module 1 relais résonance « 690 000 015 » ou via le module de réarmement « 2730165 » et la sortie « RESET » du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ICF I.Scan+ ».

Lorsqu'il « est raccordé sur les cartes « UAC », le réarmement du détecteur « OSID » s'effectue via le boitier de réarmement « 6500 RTS-KEY » ou « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 » et le module 1 relais résonance « 690 000 015 »

Lorsqu'il est raccordé sur le dispositif d'entrée/sortie « M501MEA », le réarmement du détecteur « OSID » s'effectue via le boitier de réarmement « RTS151KEY ».

Numéro 34
Par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique « ME200GRFE » il communique un maximum de :
- 32 détecteurs combiné fumée et chaleur à liaison radioélectrique : R.Scan+ M
- 32 détecteurs de chaleur à liaison radioélectrique : R.Scan+ TV ; R.Scan+ T58
- 32 détecteurs optique de fumée à liaison radioélectrique : R.Scan+ O
- 32 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : WCP-RF-A207

Cette communication pouvant être directe ou via les dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique « ME200FRFE » *(maximum 10 « ME200FRFE » par « ME200GRFE »)*

Numéro 35
Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie « M501MEA » un maximum de :
- 1 détecteur : VLP, VLC, VLS, VLF, VFT-15-NF, VFT-15-C-NF, VLI, A 320 E ; A 310 E, Beammaster 5, VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VESDA LaserFOCUS 250, VESDA LaserFOCUS 500, OLFAR-R, X3301 IR, X2200, X5200, X2200G, X5200G, X9800, VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, ILS-2-NF, ILS-1-NF, OSID, VEP-A00-1P-NF *(alimentés par un EAE externe)*

Numéro 36
Le boîtier de report et de réarmement détecteur « 6500 RTS-KEY » ou « RTS151KEY » se raccordent aux détecteurs VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, VEP-A00-1P-NF et permet leur réarmement.

Numéro 37
Cette carte est installée dans un PC équipé d'une supervision et se raccorde sur la sortie « Lon FTT ».

Numéro 38
Les indicateurs d'action à liaison radioélectrique « IA RADIO » communiquent en mode individuel ou commun avec un maximum de 4 détecteurs « R.Scan+ M », « R.Scan + T58 », « R.Scan+ TV » ou « R.Scan+ O »

Numéro 39

Les modules parafoudre « TGBT DS152VG-400 » se raccordent sur les entrées secteur.
Les modules parafoudre « secteur DS215-400 » se raccordent sur les entrées secteur.
Les modules parafoudre « 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 » 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 « Com MMP DLAW-24D3 » se raccordent sur les sorties RS 485
Les modules parafoudre « V MMP DS210-24DC/EN » se raccordent sur les sorties RS 485
Les modules parafoudre « Collect DLAW-48D3 » se raccordent sur les sorties des cartes UAC 16ZD(IR) LON FTT
Les modules parafoudre « 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 »