



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 19 00 04 K

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

INfluence-I ECS

Numéro du certificat système NF-SSI

SSI 334 A

Titulaire

CHUBB France

Cachet et signature du directeur



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

17 mars 2025
19 pages

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

Trame NF SSI – DA ECS – Version 9

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être 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 19 00 61 G**
Dossier n° 23 08 051

↳ Adjonction des matériels suivants :

- | | |
|---------------------------------------|--|
| - DéTECTEURS de chaleur | : SO23, SO33, THETA II vélocimétrique,
THETA II statique, DA24, DA24-ICC, DA34,
DA34-ICC |
| - DéTECTEURS optique de fumée | : SO3, SO6, OMEGA II, DA04, DA04/B, DA04-ICC,
DA04/B-ICC, DA06, LASER.Scan |
| - Organe intermédiaire | : ICC I.Scan |
| - Dispositif d'entrée/sortie avec ICC | : ICF I.Scan+ |

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

3.1 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est constitué

- Nombre maximum de circuits de détection : Ligne ouverte : 256
- Ligne rebouclée : 64
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : Ligne ouverte : 32
- Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de détection : 1000
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 1000
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Conventionnel / Adressable
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Oui
- Unité de signalisation (*avec ou sans unité de traitement*) : INfluence-I ECS
- Unité de traitement
- Référence : COFFRET S DISTRIBUE IN
COFFRET M DISTRIBUE IN
COFFRET L DISTRIBUE IN
COFFRET S RESONANCE
COFFRET M RESONANCE
COFFRET L RESONANCE
- Face avant déportée : INnova-FAD ECS
- Référence
- Fonctionnement en réseau : Oui
- D'un matériel central : INfluence-I ECS
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : Néant
- AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Module 1 relais déporté, ISOLON

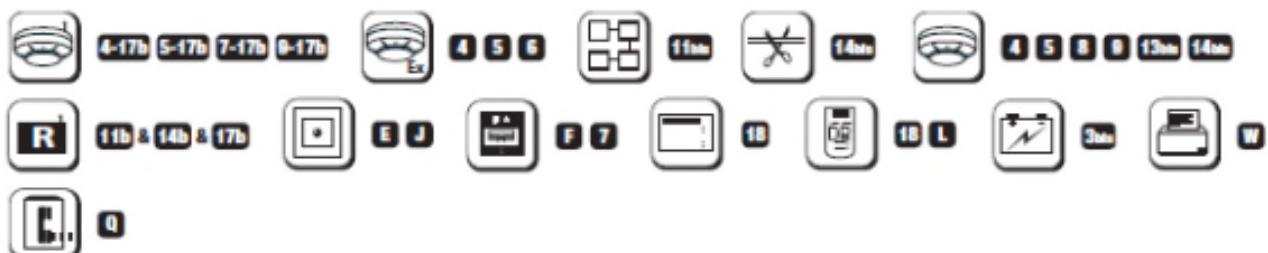
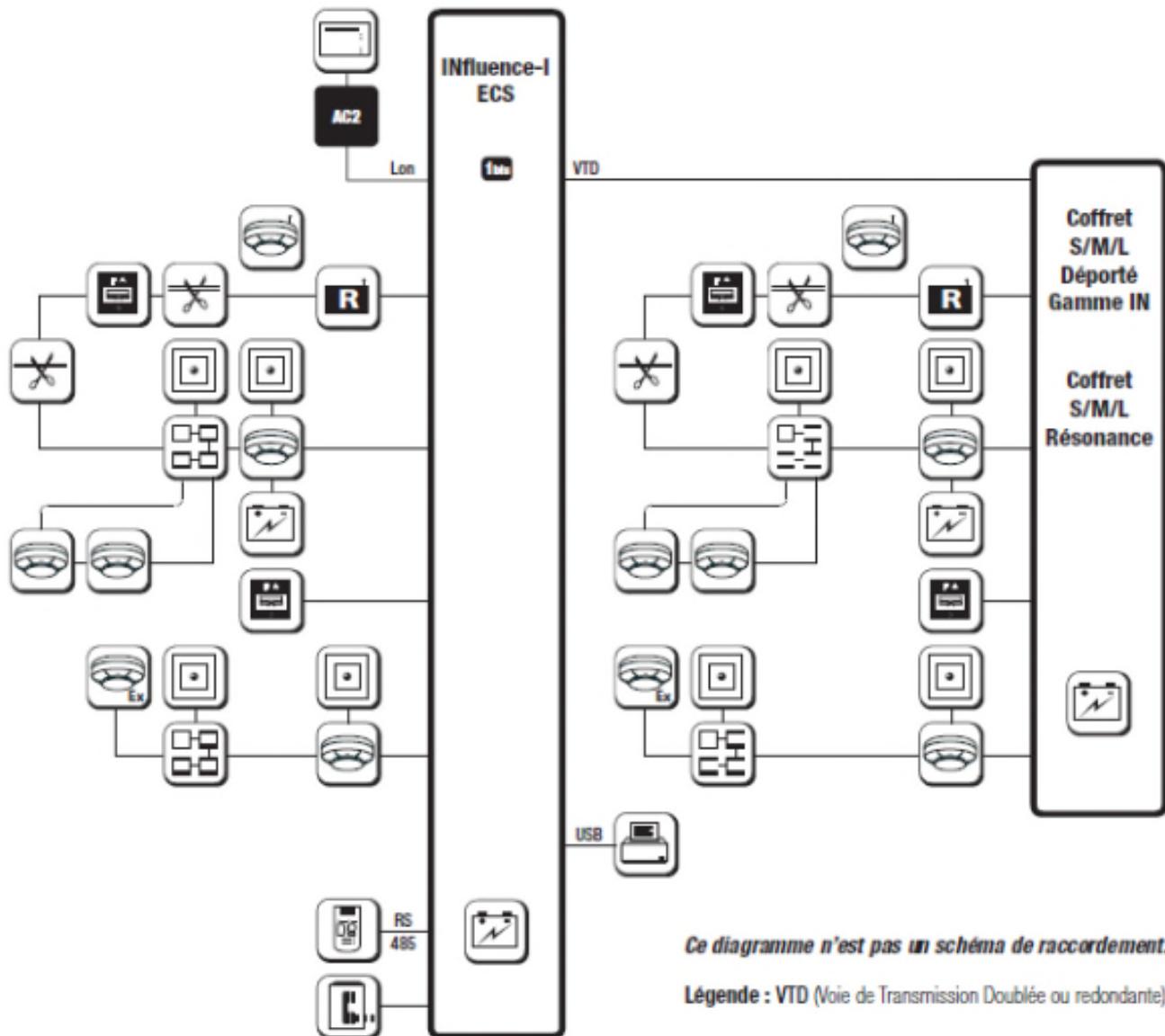
3.2 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- § 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 imprimante (*port USB*)
- Sortie 24 Vdc 500mA permanent
- Signalisation supplémentaires
 - Voyant « défaut terre »
 - Voyant « essai signalisation »
- Sortie RS485
- Archivage
- Sorties relais programmable,
- Entrées programmables
- Sorties Ethernet
- Fonctionnement en réseau (*Concept « d'Unité » opérationnelle*)

5 - DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



Pour la signification des pictogrammes ; se reporter aux repères pages suivantes. (SEA00166-3-INfluence-I/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	INfluence-I ECS	ECS 029 E	/
	MD AC2		ISOLON Module 1 relais déporté		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
3 bis	EAE	CHUBB France	Variation 940V-24-450W	EAE 001 A	1, 2
			Variation 940V-24-225W	EAE 001 B	
			Variation 940V-48-225W	EAE 001 C	
			Variation 940V-48-450W	EAE 001 D	
			Résonance 60 W	EAE 10 B	
			Résonance 120W	EAE 010 A	
		SLAT	AES 24V 12A C85 SB	EAE 013 D	
			AES 28V 8A C85 SB C	EAE 013 F	
			AES 24V 12A RACK	EAE 013 K	
			AES 24V 8A RACK	EAE 013 L	
			AES 24V 24A RACK	EAE 019 A	
			AES 24V 16A RACK	EAE 019 B	
			AES 24V 24A C180 SB	EAE 019 C	
			AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 D	
			AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	
			AES 48V 12A C180 SB	EAE 019 H	
			AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	
			AES 48V 12A RACK	EAE 019 F	
			AES 56V 4A C85 SB C	EAE 013 J	
4	DéTECTEUR de chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan TV	E2 077 A	1, 5, 7, 12
			C.Scan + TV	E2 077 B	
			C.Scan + T	E2 078 A	
			C.Scan T	E2 078 B	
		FARE	TRC05FEX	E2 109 A	1, 6
4 - 14 bis	DéTECTEUR de chaleur avec ICC	CHUBB France	I.Scan +TV ICC	E2 104 A-A	1, 3, 4, 7
			I.Scan +T58 ICC	E2 102 A-A	
			I.Scan +T78 ICC	E2 103 A-A	
4- 17 bis	DéTECTEUR de chaleur à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.Scan+ TV	E2 H 002 A	1, 3, 4, 16, 17
			R.Scan+ T58	E2 H 003 A	
5	DéTECTEUR optique de fumée	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan O	L 044 A	1, 5, 7, 12
			C.Scan + O	L 044 B	
			Laser.Scan	L 049 A	
		CHUBB France	I.Scan + O	L 066 A-A	1, 3, 4, 7
		FARE	VOEx	L 027 G	1, 6
			OC05FEX	L 072 A	1, 6
			IRY2	LR 002 D	1, 5
5 - 14 bis	DéTECTEUR optique de fumée avec ICC	CHUBB France	I.Scan + O ICC	L 067 A-A	1, 3, 4, 7
		Honeywell Products and Solutions	Laser.Scan2	L 083 A	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
5 - 17 bis	Détecteur optique de fumée à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.Scan+ O	L H 005 A	1, 3, 4, 16, 17
6	DéTECTEUR de flamme	DEF	VIREx	LIR 002 B	1, 6
		FFE Limited	16581	LIR 009 A	1, 2, 5, 10, 12
			16511	LIR 009 B	
		DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION	X3301 IR	LIR 007 A	1, 2, 5, 10, 12
			X2200G	LUV 002 A	
			X5200G	LIR 010 A	
			X9800	LIR 010 A	
7	Déclencheur manuel d'alarme	KAC	MCP1A-R910SF-A207-01	DM 014 A	1, 5
			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, 3, 4
			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	
7 - 17 bis	Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	WCP-RF-A207	DM H 005 A	1, 3, 4, 16,
8 a	DéTECTEUR linéaire de fumée	XTRALIS	OSID	LF 011 A	1, 2, 5, 10, 12
		Honeywell Product and solutions	OSI-RE-SS	LF 013 B	1, 2, 5, 10, 12
		FFE Limited	Fireray One	LF 014 A	1, 2, 5, 10, 12
9	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	C.Scan + M	LE2 002 A	1, 5, 7, 12
			C.Scan M	LE2 002 B	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
9 - 14 bis	Détecteur combiné fumée et chaleur avec ICC	CHUBB France	I.Scan + M ICC	LE2 008 A-A	1, 3, 4, 7
9 - 17 bis	Détecteur combiné fumée et chaleur à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	R.Scan+M	LE2 H 001 A	1, 3, 4, 16, 17
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	M501MEA	OI 070 A	1, 3; 4
		CHUBB France	Interface SI V2	OI 039 A	1, 2, 5, 6, 12
11 bis - 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	Honeywell Products and Solutions Sarl HBT	ICF I.Scan+ V2	OI 080 B	1, 3, 4, 23
11 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ME200FRFE	OI H 012 A	1, 16
11 bis - 14 bis - 17 bis		LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ME200GRFE	OI H 010 A	1, 3, 4, 16
13 bis	Détecteur de fumée par aspiration	XTRALIS	VLP	MPL 036 A	1, 2, 5, 10, 12
			VLC	MPL 036 B	
			VLS	MPL 036 C	
			VLF	MPL 042 A	
			VFT-15-NF	MPL 057A	
			VFT-15-C-NF	MPL 057A	
			ILS-1-NF	MPL 052 A	1, 2, 5, 11, 12
			ILS-2-NF	MPL 052 A	
			VLI	MPL 059 A	
			VEU-A00-NF	MPL 063 A	
			VEU-A10-NF	MPL 063 A	1, 2, 5, 10, 12, 22
			VEU-A00-P-NF	MPL 063 A	
			VEU-A10-P-NF	MPL 063 A	
			VEP-A00-NF	MPL 063 B	
			VEP-A10-NF	MPL 063 B	
			VEP-A00-P-NF	MPL 063 B	
			VEP-A10-P-NF	MPL 063 B	
			VEP-A00-1P-NF	MPL 063 C	
			VEA-040-A00-NF	MPL 068 A	
			VEA-040-A10-NF	MPL 068 A	
			VES-A10-P-NF	MPL 067 A	
			VES-A00-P-NF	MPL 067 A	
			FLX-010-NF	MPL 069 A	1, 2, 5, 10, 12
			FLX-020-NF	MPL 070 A	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
13 bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	KIDDE Products	Stratos-HSSD 2	MPL 049 A	1, 2, 5, 10, 12
			Stratos-HSSD 2 DéTECTEUR avec Module de Commande	MPL 049 B	
			Stratos-HSSD 2 DéTECTEUR avec Affichage Minimale	MPL 049 C	
			Stratos-Micra 100	MPL 050 A	
			Stratos-Micra 25	MPL 050 B	
			Stratos Modulaser	MPL 065 A	
			Stratos Nano	MPL 058 A	
14 bis	Isolateur de court-circuit	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ICC I.Scan +	OI 038 B	1, 3, 4
			ICC I.Scan filaire	OI 020 C	
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	IN.Rep+ EVAC/MES	TRE 019 A	1, 2, 13
			IN.Rep+ EVAC	TRE 019 B	
			LON.Rep EVAC	TRE 018 B	1, 2, 13, 15
			LON.Rep EVAC/MES	TRE 018 A	
			INnova-TRE	TRE 033 A	

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
F	Déclencheur manuel ATEX	MEDC	BG2E	1, 5
/	DéTECTEUR linéaire de chaleur	PROTECWIRE (CHUBB)	gamme PHSC (gamme DLD2000)	1, 5
/	Capteur de fumée par analyse d'image	ARAANI	FireCatcher	1, 2, 5, 12
/	DéTECTEUR optique de flamme	APOLLO FIRE DETECTORS	55000-025	1, 12

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
F	Indicateur d'action visuel	CHUBB	IA 011	1, 7
			IA 013	
			IA 2000	
			IA 2000-B	
		Appolo Fire Detectors Ltd	53832-070	1, 12
/	Indicateur d'action à liaison radioélectrique	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	IA RADIO	1, 17
/	Indicateur d'action sonore	KAC	Socle BUZZER Scan	1, 18
M	Répéiteur	CHUBB	MONO.Rep	1, 2, 8
/	Module de réarmement	CHUBB	2730165	1, 5, 12
/	Boîtier de report et de réarmement	SYSTEM SENSOR	RTS151KEY	1, 5, 10, 12
/	Transmetteur téléphonique	SEPTAM	DIALTEL 31D	1, 14
			DIALTEL 31DPV	
			31DIP / DIGICALL	
		INTERLOGIX	ATS 1500A-IP-MM	
/	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 9
/	Équipement technique	Tous constructeurs	/	1, 19
/	Relais (pour arrêt équipement technique)	Tous constructeurs	/	1, 20
/	Module Parafoudre	CITEL	TGBT IT DS132RS-400	1, 21
			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	
/	UAE	CHUBB	OPTIMA VISION	1, 24

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
5	DéTECTEUR optique de fumée	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	I.Scan O	L 032 A	1, 3, 4, 7
		SYSTEM SENSOR	SO3	L 021 A	1, 5
			SO6	L 021 C	
			OMEGA II	L 021 D	
			DA04	L 032 A	1, 3, 4
			DA04/B	/	
			DA04-ICC	L 032 B	
			DA04/B-ICC	/	
			DA06	L 032 C	
5 -14 bis	DéTECTEUR optique de fumée avec ICC	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	I.Scan O ICC	L 032 B	1, 3, 4, 7
9	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur		I. Scan M	COMBI 001 A	
9 14 bis	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur avec ICC		I. Scan M ICC	COMBI 001 E	
4	DéTECTEUR de chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	I.Scan TV	E2 059 A	1, 3, 4, 7
			I.Scan T	E2 060 A	
		SYSTEM SENSOR	SO23	E2 056 A	1, 5
			SO33	E2 040 A	
			THETA II vélocimétrique	E2 056 C	
			THETA II statique	E2 040 C	
			DA24	E2 059 A	1, 3, 4
			DA24-ICC	E2 059 B	
			DA34	E2 060 A	
			DA34-ICC	E2 060 B	
6	DéTECTEUR optique de flamme	DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION	X2200	LUV 002 A	1, 2, 5, 10, 12
			X5220	LIR 010 A	
		DEF	VTEx	E2 052 E	1, 6
		APOLLO FIRE DETECTORS LIMITED	55000-025	LUV 001 A	1, 12
		LIFE SAFETY DISTRIBUTION	6500R	LF 008 A	1, 2, 5, 12
			6500RS	LF 008 B	
11	Organe intermédiaire	SYSTEM SENSOR	ICC I.Scan	OI 020 A	1, 3, 4
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	M503Me	OI 059 A	1, 3
11 bis – 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	ICF I.Scan+	OI 042 A	1, 3, 4

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
13	DéTECTEUR multiponctuel de fumée	XTRALIS	VESDA LaserPLUS	MPL 036 A	1, 2, 5, 10, 12
			VESDA LaserCOMPACT	MPL 036 A	
			VESDA LaserSCANNER	MPL 036 B	
			VESDA LaserFOCUS 250	MPL 042 A	
			VESDA LaserFOCUS 500	MPL 043 A	
18	Tableau répétiteur d'exploitation	CHUBB France	RS.Rep EVAC	TRE 019 D	1, 2, 13, 15
			RS.Rep+ EVAC	TRE 019 B	

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

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts ou 48V*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux matériels associés à l'ECS.

Numéro 3

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

- 99 détecteurs avec ICC : I.Scan + M ICC, I.Scan + O ICC, I.Scan + T58 ICC, I.Scan + T78 ICC, I.Scan + TV ICC, Laser.Scan2, DA04-ICC, DA04/B-ICC, DA24-ICC, DA34-ICC
- 60 détecteurs avec ICC : I.Scan O ICC, I.Scan M ICC
- 99 détecteurs : I.Scan + O, I.Scan O, I.Scan T, I.Scan TV, I.Scan M, Laser.Scan, DA04, DA04/B, DA06, DA24, DA34
- 99 déclencheurs manuels 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 : 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 filaire, ICC I.Scan+.
- 90 dispositifs d'entrée/sortie : M501 MEA et/ou M503 Me.
- 99 dispositifs d'entrée/sortie : ICF I.Scan+, ICF I.Scan+ V2 (*alimentés par un EAE externe*)
- 8 dispositifs d'entrée/sortie : ICF I.Scan+ (*alimentés par le bus de détection*)
- 8 dispositifs d'entrée/sortie sans complément de points : ICF I.Scan+ V2 (*alimentés par le bus de détection*)
- 4 dispositifs d'entrée/sortie + complément de 32 points : ICF I.Scan+ V2 (*alimentés par le bus de détection*)
- 8 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique : ME200GRFE
- 32 DéTECTEURS radio : R.Scan+O, R.Scan + M, R.Scan TV, R.Scan T58
- 32 DéCLencheURS manuels radio : WCP-RF-A207
- 99 Organes intermédiaire : ICC I.Scan

Numéro 4

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

- 99 détecteurs avec ICC : I.Scan + M ICC, I.Scan + O ICC, I.Scan + T58 ICC, I.Scan + T78 ICC, I.Scan + TV ICC, Laser.Scan2, DA04-ICC, DA04/B-ICC, DA24-ICC, DA34-ICC
- 60 détecteurs avec ICC: I.Scan O ICC, I.Scan M ICC
- 99 détecteurs : I.Scan+ O, I.Scan O, I.Scan T, I.Scan TV, I.Scan M, Laser.Scan, DA04, DA04/B, DA06, DA24, DA34
- 99 déclencheurs manuels 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 : 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 filaire, ICC I.Scan+
- 90 dispositifs d'entrée/sortie : M501 MEA et/ou M503 Me.
- 99 dispositifs d'entrée/sortie : ICF I.Scan+, ICF I.Scan+ V2 (*alimentés par un EAE externe*)
- 8 dispositifs d'entrée/sortie : ICF I.Scan+ (*alimentés par le bus de détection*)
- 8 dispositifs d'entrée/sortie sans complément de points : ICF I.Scan+ V2 (*alimentés par le bus de détection*)
- 4 dispositifs d'entrée/sortie + complément de 32 points : ICF I.Scan+ V2 (*alimentés par le bus de détection*)

- 8 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique : ME200GRFE
- 32 DéTECTEURS radio : R.Scan+O, R.Scan + M, R.Scan TV, R.Scan T58
- 32 DéCLencheURS manuels radio : WCP-RF-A207
- 99 Organes intermédiaire : ICC I.Scan

Numéro 5

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

- 32 détecteurs : C.Scan + O ; C.Scan + T ; C.Scan + TV ; C.Scan + M, C.Scan O, C.Scan T, C.Scan TV, C.Scan M, SO3, SO6, SO23, SO33, THETA II vélocimétrique, THETA II statique, OMEGA II
- 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, WCP2A-R820SF-A207-01C, WCP2A-R802SF-A207-02C, BG2E
- 16 détecteurs : OSID (*uniquement sur la carte UAC 16ZD CAN*)
Le réarmement du détecteur « OSID » s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 » et le Module 1 relais déporté « 690 000 015 » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.
- 16 détecteurs OSI-RE-SS
Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».
- 16 détecteurs : Fireray One
Le réarmement du détecteur « Fireray One » s'effectue à l'aide du mode de réarmement automatique.
- 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 (*uniquement sur la carte UAC 16ZD CAN*).
Le réarmement de ces détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.
- 1 détecteur VLP, VLC, VTF-15-NF, VLS
Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».
- 1 détecteur VLF, VTF-15-NF, VLI
Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.
- 1 détecteur : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VESDA Laser FOCUS 250, VESDA Laser FOCUS 500,
- 4 détecteurs ILS-1-NF, ILS-2-NF, VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF
- 32 détecteurs : X3301 IR, X2200, X5200, X9800, X2200G, X5200G (*uniquement sur la carte UAC 16ZD CAN*)
- 16 détecteurs : 6500R, 6500RS
Le réarmement du détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 »
- 4 dispositifs d'entrée/sortie : Interface SI V2
- 1 détecteur : 16511, 16581, Stratos Modulaser, Stratos-Micra 25, Stratos-Micra 100, Stratos-HSSD 2, Stratos-HSSD 2 Détecteur avec Module de Commande, Stratos-HSSD 2 Détecteur avec Affichage Minimale, Stratos Nano, VEA-040-A00-NF, VEA-A40-A10-NF
- 1 détecteur : IRY2 (*uniquement sur la carte UES Générale*)
- 1 détecteur linéaire de chaleur : gamme PHSC (*gamme DLD2000*)
- 1 capteur de fumée par analyse d'image : FireCatcher

Numéro 6

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie « Interface SI V2 » un maximum de :

- 8 détecteurs VOEx (*uniquement lorsque l'interface SI V2 est raccordée au dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ICF I.Scan+ ou à la carte « UAC »*)
- 8 détecteurs : VTEx, TRC05FEX, OC05FEX
- 3 détecteurs : VIREx

Numéro 7

Les indicateurs d'action « IA 011 », « IA 013 », « IA 2000 » ou « IA 2000-B » se raccordent en mode individuel ou commun aux gammes de détecteurs « I.Scan + xxx », « C.Scan + xxx » et « C.Scan xxx » et « I.Scan xxx » (*uniquement en mode individuel pour les détecteurs « Laser.Scan2 ».*)

Numéro 8

Il se raccorde sur les sorties relais « feu général » et « dérangement général » un maximum de :
- 16 : MONO.Rep, et nécessite une alimentation (*tension nominale 24 Volts*).

Numéro 9

Il se raccorde une imprimante sur la sortie imprimante (*USB, carte « UES Générale »*) de l'ECS.

Numéro 10

Il se raccorde sur une ligne secondaire d'un dispositif d'entrée/sortie M503Me ou M501MEA un maximum de :

- 1 détecteur : VLS, VLP, VLC, VFT-15-C-NF

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

- 1 détecteur : VLF, VFT-15-NF, VLI, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, VEP-A00-NF, VEP-A10-NF, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEP-A00-1P-NF, OSID

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.

- 1 détecteur : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VESDA Laser FOCUS 250, VESDA Laser FOCUS 500, X3301 IR, X5200G, X9800, X2200G, X2200, X5200, Stratos Modulaser, Stratos-Micra 25, Stratos-Micra 100, Stratos-HSSD 2, Stratos-HSSD 2 DéTECTeur avec Module de Commande, Stratos-HSSD 2 DéTECTeur avec Affichage Minimale, Stratos Nano, VEA-040-A00-NF, VEA-A40-A10-NF, VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF

- 1 détecteur OSI-RE-SS

Le réarmement de ce détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

- 1 accessoire : VER-040-40-STX-NF (*pour VEA-040-A00-NF ou VEA-040-A10-NF, uniquement sur M501MEA*)

- 1 détecteur : Fireray One

Le réarmement de ce détecteur s'effectue à l'aide du mode de réarmement automatique.

Numéro 11

Il se raccorde sur une ligne secondaire d'un dispositif d'entrée/sortie M501MEA un maximum de :

- 1 détecteur : ILS-1-NF, ILS-2-NF

Numéro 12

Il se raccorde sur une ligne secondaire d'un dispositif d'entrée/sortie ICF I Scan+ un maximum de :

- 1 détecteur : 55000-025

L'indicateur d'action « 53832-070 » se raccorde en mode individuel

- 8 détecteurs : OSID

Le réarmement du détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 » ou via la sortie « RESET » du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ICF I.Scan + » ou via le mode de réarmement automatique

- 10 détecteurs OSI-RE-SS

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

- 1 détecteur VLP, VLC, VTF-15-NF, VLS

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY ».

- 1 détecteur VLF, VTF-15-NF, VLI

Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.

- 4 détecteurs : VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEU-A00-P-NF, VEU-A10-P-NF, VEP-A00-NF, VEP-A10-NF VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEP-A00-1P-NF,
Le réarmement des détecteurs s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou à l'aide du mode de réarmement automatique.
- 1 détecteur : VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VESDA Laser FOCUS 250, VESDA Laser FOCUS 500,
- 4 détecteurs : ILS-1-NF, ILS-2-NF, VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF
- 1 détecteur : X3301 IR, X5200G, X9800, X2200G, X2200, X5200, 16581, 16511 Stratos Modulaser, Stratos-Micra 25, Stratos-Micra 100, Stratos-HSSD 2, Stratos-HSSD 2 DéTECTeur avec Module de Commande, Stratos-HSSD 2 DéTECTeur avec Affichage Minimale, Stratos Nano, VEA-040-A00-NF, VEA-A40-A10-NF
- 10 détecteurs 6500R, 6500 RS
le réarmement du détecteur s'effectue via le boîtier de réarmement « RTS151KEY » ou via le module de réarmement « 2730165 »
- 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
- 1 dispositif d'entrée/sortie : Interface SI V2
- 1 capteur de fumée par analyse d'image : FireCatcher
- 10 détecteurs : Fireray One
Le réarmement de ce détecteur s'effectue à l'aide du mode de réarmement automatique.

Numéro 13

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

- alimenté par la sortie alimentation RS 485 de l'ECS/CMSI :
 - 4 : IN.Rep+ EVAC/MES, IN.Rep+ EVAC
 - alimenté par la sortie AUX de l'ECS/CMSI :
 - 10 : RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+ EVAC, RS.Rep+ EVAC/MES
 - 8 : IN.Rep+ EVAC/MES, IN.Rep+ EVAC
 - sur alimentation externe :
 - 16 : RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+ EVAC, RS.Rep+ EVAC/MES
 - 10 : IN.Rep+ EVAC/MES, IN.Rep+ EVAC

Il se raccorde sur la sortie Lon un maximum de :

- alimenté par alimentation externe : 120 Lon.Rep, Lon.Rep EVAC/MES, Lon.Rep EVAC, INnova TRE.
- alimenté par la sortie AUX de l'ECS/CMSI : 4 INnova TRE

Numéro 14

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

Numéro 15

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

Lorsque les matériels déportés « ISOLON » sont utilisés, 4 au maximum, cette distance est portée à 5kms (1km par ISOLON), il nécessite une alimentation.

Numéro 16

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 »)

Par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique « ME200FRFE » il communique un maximum de :

- 4 détecteurs combiné fumée et chaleur à liaison radioélectrique : R.Scan+ M
- 4 détecteurs de chaleur à liaison radioélectrique : R.Scan+ TV ; R.Scan+ T58
- 4 détecteurs optique de fumée à liaison radioélectrique : R.Scan+ O
- 4 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : WCP-RF-A207

Numéro 17

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 18

L'indicateur d'action sonore « Socle BUZZER Scan » se raccorde en mode individuel aux gammes de détecteurs « I.Scan », « I.Scan+ », « C.Scan » et « C.Scan+ ».

Numéro 19

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

Numéro 20

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

Numéro 21

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

Les modules parafoudre « TGBT TT IT DS132RS-400 » 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 :

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

- sur les sorties UTILx en 48 volts des cartes variation

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

- sur les sorties UTILx en 48 volts des cartes variation

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

- sur les sorties UTILx en 48 volts des cartes variation

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

Les modules parafoudre « Collect DLAW-48D3 » se raccordent sur les sorties de la carte UAC 16ZD CAN.

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

- sur les sorties des cartes UAI 2B Lon IN

Numéro 22

Il se raccorde un seul indicateur d'action IA 011, IA 013, IA 2000 (*alimenté par un EAE, tension nominale 24 volts*) sur une sortie relais de ces détecteurs configurés pour reporter l'information d'alarme feu.

Numéro 23

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ou sans ICC « ICF I.Scan+ V2 » un maximum de :

- 30 détecteurs : C.Scan+ O, C.Scan+ T, C.Scan+ TV, C.Scan+ M, C.Scan O, C.Scan T, C.scan TV, C.Scan M (*uniquement lorsque le dispositif d'entrée/sortie « ICF I.Scan+ V2 est alimenté par le bus*)
- 10 détecteurs : 6500 R, 6500 RS, OSI-RE-SS, Fireray One (*alimentés par EAE externe*)
- 30 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, WCP2A-R820SF-A207-01C, WCP2A-R820SF-A207-02C

- 1 détecteur : Stratos Micra 25, Stratos Micra 100, Stratos HSSD-2, Stratos HSSD-2 avec module de commande, Stratos HSSD-2 avec affichage minimal, Stratos Nano, Stratos Modulaser, VFT-15-NF, VFT-15-C-NF, VLP, VLC, VLS, VLF, VLI, VESDA LaserPLUS, VESDA LaserCOMPACT, VESDA LaserSCANNER, VESDA LaserFOCUS, VEA-040-A00-NF, VEA-040-A10-NF
- 1 capteur de flamme : 55000-025
- 1 détecteur : 16511, 16581 (*alimentés par EAE externe*)
- 1 dispositif d'entrée/sortie : Interface SI V2 (*uniquement lorsque le dispositif d'entrée/sortie « ICF I.Scan+ V2 est alimenté par le bus de détection*)
- 8 détecteurs : OSID (*alimentés par un EAE externe*)
- 30 détecteurs : X3301 IR, 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, VEU-A10-P-NF, ILS-1-NF, ILS-2-NF, VEP-A00-1P-NF, VES-A10-P-NF, VES-A00-P-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF
- 1 capteur de fumée par analyse d'image : FireCatcher

Numéro 24

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

« FIN du Rapport d'Associativité »