



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 04 00 24 T

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

UTEX.Pack

Numéro du certificat système NF-SSI

SSI 041 A

Titulaire

CHUBB France

Cachet et signature du directeur



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

31 janvier 2025
14 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 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 04 04 41 Y**
Dossier n° 24 10 001

↳ Adjonction du matériel suivant :
- DéTECTeur de flamme : IRY2

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 : 6 |
| - Nombre maximum de points sur un circuit de détection | - Ligne rebouclée : Néant |
| - Nombre maximum de zones de détection | - Ligne ouverte : 32 |
| - Nombre maximum de points sur l'ECS | - Ligne rebouclée : Néant |
| - Plus de 1024 points raccordés à l'ECS | : 6 |
| - Type de circuit de détection | : 192 |
| - ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées | : Non |
| - Fonctionnement en réseau | : Conventionnel |
| | : Non |
| | : Non |

3.2 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

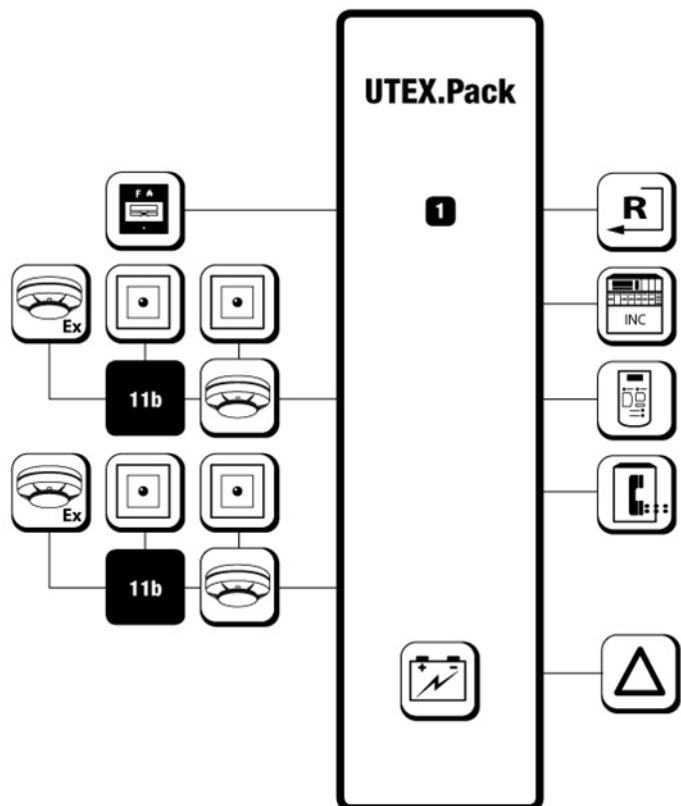
De l'Equipement de Contrôle et de Signalisation (selon EN 54-2/A1)

- § 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
- § 10 Condition essai

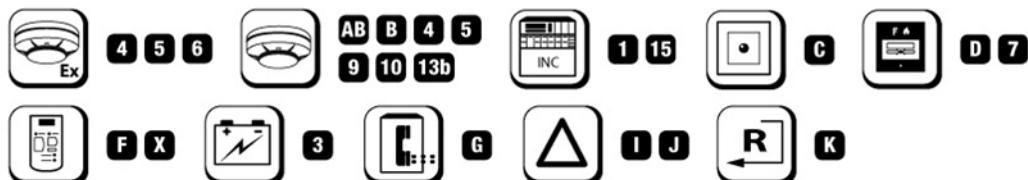
4- LISTE DES FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

- Fonction extinction (EN 12094-1)
- Afficheur alphanumérique + 3 touches de navigation et de validation
- Voyant niveau 2/3
- Entrée réarmement externe
- Entrée défaut alimentation externe
- Sortie relais hors service / Test
- Sortie RS 232
- Sortie RS 485
- 6 sorties relais alarme feu de zone

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



Ce diagramme n'est pas un schéma de raccordement.



Pour la signification des pictogrammes ; se reporter aux repères pages suivantes. (SEA300163-1-UTEX Pack-DI)

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	UTEX.Pack	ECS 043 A	/	
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations	
1 bis	ECS	CHUBB France	UTI.Com ECS INfluence-I ECS	ECS 029 C ECS 029 E	1, 19	
3 bis	EAE	CHUBB France	Variation 940-24-225W Variation 940-24-450W Résonance 60W Résonance 120W	EAE 001 B EAE 001 A EAE 010 B EAE 010 A	1, 2	
			AES 24V 12A C85 SB AES 28V 8A C85 SB AES 24V 12A RACK AES 24V 8A RACK	EAE 013 D EAE 013 F EAE 013 K EAE 013 L		
			AES 24V 24A RACK AES 24V 16A RACK AES 24V 24A C180 SB AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 A EAE 019 B EAE 019 C EAE 019 D		
			AES 24V 12A C85 SB AES 28V 8A C85 SB AES 24V 12A RACK AES 24V 8A RACK	EAE 013 D EAE 013 F EAE 013 K EAE 013 L		
		SLAT	AES 24V 24A RACK AES 24V 16A RACK AES 24V 24A C180 SB AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 A EAE 019 B EAE 019 C EAE 019 D		
			AES 24V 12A C85 SB AES 28V 8A C85 SB AES 24V 12A RACK AES 24V 8A RACK	EAE 013 D EAE 013 F EAE 013 K EAE 013 L		
			AES 24V 24A RACK AES 24V 16A RACK AES 24V 24A C180 SB AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 A EAE 019 B EAE 019 C EAE 019 D		
			AES 24V 12A C85 SB AES 28V 8A C85 SB AES 24V 12A RACK AES 24V 8A RACK	EAE 013 D EAE 013 F EAE 013 K EAE 013 L		
			AES 24V 24A RACK AES 24V 16A RACK AES 24V 24A C180 SB AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 A EAE 019 B EAE 019 C EAE 019 D		
			AES 24V 12A C85 SB AES 28V 8A C85 SB AES 24V 12A RACK AES 24V 8A RACK	EAE 013 D EAE 013 F EAE 013 K EAE 013 L		
4	DéTECTEUR de chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION GMBH	C.Scan + TV C.Scan TV C.Scan + T C.Scan T	E2 077 B E2 077 A E2 078 A E2 078 B	1, 3	
			FARE	TRC05FEX		
				E2 109A	1, 4	
		LIFE SAFETY DISTRIBUTION GMBH	C.Scan + O C.Scan O	L 044 B L 044 A	1, 3	
5	DéTECTEUR optique de fumée		FARE	VOEx OC05FEX		
			L 027 G L 072 A	1, 4		
	DEF FFE Limited DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION	DEF	VIREx	1, 3, 4		
		16581 16511	LIR 009 A0 LIR 009 B0			
		X3301 IR X5200G X9800 X2200G	LIR 007 A LIR 010 A LIR 011 A LUV 002 A	1, 2, 3		
6		DéTECTEUR de flamme		FARE	IRY2	1, 3, 21
				MCP1A-R910SF-A207-01 MCP1A-R910SF-A207-01C	DM 014 A DM 014 B	
				MCP1A-R910SF-A207-02 MCP1A-R910SF-A207-02C	DM 014 C DM 014 D	
				MCP2A-R910SF-A207-01 MCP2A-R910SF-A207-01C	DM 015 A DM 015 B	
				MCP2A-R910SF-A207-02 MCP2A-R910SF-A207-02C	DM 015 C DM 015 D	
				WCP2A-R820SF-A207-01C	DM 019 A	
				WCP2A-R820SF-A207-02C	DM 019 B	
7	Déclencheur manuel d'alarme	KAC			1, 3	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
9	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur	LIFE SAFETY DISTRIBUTION GMBH	C.Scan + M	LE2 002 A	1, 3
			C.Scan M	LE2 002 B	
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	CHUBB France	Interface SI	OI 039 A	1, 2, 3, 4
13 bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	XTRALIS	VLF	MPL 042 A	1, 2, 3, 20
			ILS-2-NF	MPL 052 A	
			ILS-1-NF	MPL 052 A	
			VEU-A00-NF	MPL 063 A	
			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 063 C	
			FLX-010-NF	MPL 069 A	
			FLX-020-NF	MPL 070 A	
			VES-A00-P-NF	MPL 067 A	1, 2, 3, 18
		CARRIER FIRE & SECURITY B.V	VES-A10-P-NF	MPL 067 A	
			VEA-040-A00-NF	MPL 068 A	
			VEA-040-A10-NF	MPL 068 A	
			Stratos-HSSD 2	MPL 049 A	
			Stratos-HSSD 2 DétECTEUR avec Module de Commande	MPL 049 B	
			Stratos-HSSD 2 DétECTEUR avec Affichage Minimale	MPL 049 C	1, 2, 3
			Stratos-Micra 100	MPL 050 A	
			Stratos-Micra 25	MPL 050 B	
			Stratos-Nano	MPL 058 A	
			Stratos Modulaser	MPL 065 A	
15	ECS/CMSI	CHUBB France	UTC.Com	ECS 028 A / CMSI 089 A	1, 19
			UTI.Com	ECS 029 A / CMSI 085 A	
			UTI.Pack	ECS 029 B / CMSI 085 B	
			INfluence-I	ECS 029 F / CMSI 085 C	
			INitium-I	ECS 029 G / CMSI 085 D	
18	TRE	CHUBB	IN.Rep+ EXT	TRE 040 A	1, 2, 10

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
B	Détecteur thermique linéaire	PROTECTOWIRE	DLD 2000	1, 3, 4
D	Déclencheur manuel ATEX	ADF SYSTEMES	BG2E	1, 3
/	Détecteur optique de flamme	Apollo FIRE DETECTORS LIMITED	55000-025	1, 3, 12

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
C	Indicateur d'action	CHUBB	IA 010	1, 5
			IA 011	
			IA 013	
			IA 2000	
			IA 2000-B	
			Indicateur d'action Image	
			Indicateur d'action étanche	
F	Tableau répétiteur de confort	CHUBB	APOLLO	1, 12
			FARE	1, 21
F	Tableau répétiteur de confort	CHUBB	MONO.Rep	1, 6
G	Transmetteur téléphonique	INTERLOGIX	ATS 1500A-IP-MM	1, 7
			SEPTAM	
J	Contact d'alarme technique lié à la détection incendie	Tous constructeurs	/	1, 8
K	Dispositif de réarmement	KAC	443600003	1, 9
X	Tableau répétiteur de confort	CHUBB	RS.Rep EXT	1, 10
			RS.Rep+ EXT	
/	Module parafoudre	CITEL	TGBT DS152VG-400	1, 13
			Secteur DS215-400	
			24V DS210-48DC/SCL	1, 14
			48V DS210-75DC/SCL	1, 15
			Collect DLAW-48D3	1, 16
			Com MMP DLAW-24D3	1, 17
			RTS151KEY	1, 18
/	Boîtier de report et de réarmement détecteur	SYSTEM SENSOR		

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
1	TS	CHUBB France	TEN4-O	TS 084 A	1, 11
			TEN4-SSI	TS 084 B	
			TEN5 DI	TS 081 A	
			ENERGIE INC	TS 109 A	
			TSA 120 INC	TS 109 B	
			REFERENCE INC	TS 090 A	
1	ECS	CHUBB France	REFERENCE INC EN	ECS 008 A	1, 11
			TSC 80 INC	ECS 008 B	
			UTC.Com ECS	ECS 028 B	
			UTI.Com ECS	ECS 029 B	
4	DéTECTEUR de chaleur	SYSTEM SENSOR	SO23	E2 056 A	1, 3
			SO33	E2 040 A	
			THETA II vélocimétrique	E2 056 C	
			THETA II statique	E2 040 C	
		CHUBB France	THETA	E2 051 A	
			DT 200 C	E2 051 B	
		DEF	VTEEx	E2 052 E	1, 4
5	DéTECTEUR ionique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO13	E4 058 A	1, 3
			SO16	E4 058 C	
			ALPHA II	E4 058 D	
			C.Scan + I	E4 058 A	
		CHUBB France	ALPHA	E4 061 A	
			ALPHA I	E4 061 A	
			DI 200 C	E4 061 B	
			DI 200 CI	E4 061 B	
			DEF	VIEEx	E4 065 G
		SYSTEM SENSOR	SO3	L 021 A	
			SO6	L 021 C	
			OMEGA II	L 021 D	
6	DéTECTEUR de flamme	APOLLO FIRE DETECTORS LIMITED	55000-025	LUV 001 A	1, 3, 12
10	DéTECTEUR de fumée multicapteur	CHUBB France	SIGMA	M 002 A	1, 3
			SIGMA I	M 002 A	
			DMC 200 C	M 002 B	
			DMC 200 CI	M 002 B	
13	DéTECTEUR multiponctuel de fumée	XTRALIS	VESDA LaserPLUS	MPL 036 A	1, 2, 3
			VESDA LaserCOMPACT	MPL 036 B	
			VESDA LaserFOCUS 250	MPL 042 A	
			VESDA LaserFOCUS 500	MPL 043 A	
13 Bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	XTRALIS	VLP	MPL 036 A	1, 2, 3
			VLC	MPL 036 B	
			VFT-15-NF	MPL 057 A	
15	ECS/CMSI	CHUBB France	UTC.Com	ECS 028 A / CMSI 089 A	1, 11
			UTI.Com	ECS 029 A / CMSI 085 A	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
D	Déclencheur manuel	KAC	WR2004/SR-910	Accessoire répertorié	1, 3
			WR2061/SR		
			WR4001/CG1-910		
			WR72004-910		
			MCP1A-R910SF-A207-01		
			MCP1A-R910SF-A207-01C		
			MCP2A-R910SF-A207-01		
			MCP2A-R910SF-A207-01C		
G	Transmetteur téléphonique	SEPTAM	DIALTEL 31D	Accessoire répertorié	1, 7
			DIALTEL 31DPV		
I	Organe d'alarme technique	CHUBB	Module interface alarme technique Image/S200	Accessoire répertorié	1, 3, 8
/	Module parafoudre	CITEL	Secteur DS152VG-400	Accessoire répertorié	1, 13
			Secteur DS210D-400		1, 14
			24V DS210-48DC/EN		1, 15
			48V DS210-75DC/EN		1, 16
			Collect MMP DL48D3/EN		1, 17
			Com MMP DL24D3/EN		

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*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux différents matériels associés à l'ECS.

Numéro 3

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte*) un maximum de :

- 32 détecteurs : ALPHA, ALPHA I, SIGMA, SIGMA I, THETA, DI 200C, DI 200 CI, DMC 200, DMC 200 CI, DT 200 C, SO3, SO6, SO13, SO16, SO23 SO33, OMEGA II, ALPHA II, THETA II Vélocimétrique, THETA II Statique, C.Scan O, C.Scan T, C.Scan TV, C.Scan M, C.Scan +O, C.Scan + T, C.SCAN + TV, C.SCAN + M, X3301 IR, X2200G, X5200G, X9800
- 32 déclencheurs manuels d'alarme
- 8 détecteurs : VESDA LaserFOCUS 250, Stratos-Micra 25, VESDA LaserFOCUS 500, VLF, VFT-15-NF, Stratos-HSSD 2 détecteur avec module de commande, Stratos-HSSD 2 détecteur avec affichage minimale, Stratos-HSSD 2, Stratos-Micra 100, VLP, VESDA LaserPLUS, Stratos-Nano
- 16 détecteurs : SO2, SO22, OLFAR-R, SO103, SO100, BEAM MASTER 3, 6500 R, 6500RS, BEAM MASTER 5, SO2 PV, SO22 PV
- 20 détecteurs : DSOD 426, SO42 & ADF
- 6 organes d'alarmes techniques : module interface alarme technique Image/S200
- 32 équipements techniques liés à la sécurité incendie (*à contact sec*)
- 1 dispositif d'entrée/sortie : Interface SI
- 1 détecteur : VIREX, 55000-025, IRY2
- 1 détecteur (*alimenté par un EAE externe*) : 16581, 16511, VEA-040-A00-NF, VEA-040-A10-NF, Stratos Modulaser.
- 4 détecteurs : VESDA LaserCOMPACT, VLC, ILS-2-NF, ILS-1-NF, 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, FLX-010-NF, FLX-020-NF, VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF.

Numéro 4

Il se raccorde sur la ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie « interface SI » un maximum de :

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

Numéro 5

Il se raccorde en mode individuel ou commun aux différents détecteurs.

Numéro 6

Ils se raccordent sur la sortie « feu général » et « dérangement général » au nombre maximum de 2 et nécessite une alimentation externe (*24 Volts*).

Numéro 7

Un seul transmetteur téléphonique se raccorde sur les sorties « feu général » et « dérangement général ».

Numéro 8

Ces organes d'alarme technique permettent la reprise d'information d'équipements techniques liés à la sécurité incendie.

Numéro 9

Ils se raccordent sur l'entrée « réarmement externe » au nombre maximum de 2.

Numéro 10

Ils se raccordent sur la sortie RS485 au nombre maximum de :

- 16 TRC : RS.Rep EXT, RS.Rep+ EXT
- 4 TRE : IN.Rep+ EXT (*alimentés par l'équipement*)
- 10 TRE : IN.Rep+ EXT (*alimentés par un EAE externe*)

Numéro 11

Sur les voix de transmission du DECT (*fonction extinction*) se raccordent les sorties feu à contact sec des TS, ECS ou ECS/CMSI (*fonction détection*).

Numéro 12

L'indicateur d'action « 53832-070 » se raccorde en mode individuel au détecteur optique de flamme « 55000-025 ».

Numéro 13

Les modules parafoudre « TGBT DS152VG-400 », « Secteur DS152VG-400 », » Secteur DS215-400 », Secteur DS210D-400 » se raccordent à l'alimentation secteur.

Numéro 14

Les modules parafoudre « 24 DS210-48DC/SCL », « 24 DS210-48DC/EN » se raccordent aux sorties « UTIL1 » et « UTIL2 » en 24V.

Numéro 15

Les modules parafoudre « 48 DS210-75DC-SCL », « 48 DS210-75DC-EN se raccordent aux sorties « UTIL1 » et « UTIL2 » en 48V.

Numéro 16

Les modules parafoudre « Collect DLAW-48D3 », « Collect MMP DL48D3/EN » se raccordent aux sorties « Zone de détection ».

Numéro 17

Les modules parafoudre « Com MMP DLAW-24D3 », « Com MMP DL24D3/EN » se raccordent aux sorties à contact sec.

Numéro 18

Le réarmement des 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 s'effectue soit à l'aide du boîtier de report et de réarmement détecteur « RTS151KEY » soit à l'aide du mode de réarmement automatique.

Numéro 19

Sur les voix de transmission du DECT (*fonction extinction*) se raccordent les sorties alarme feu à contact sec des ECS ou ECS/CMSI (*fonction détection*).

Numéro 20

Possibilité d'utiliser le mode de réarmement automatique pour les détecteurs suivants :

- VLF, ILS-1-NF, ILS-2-NF, VFT-15-NF, FLX-010-NF, FLX-020-NF, VES-A00-P-NF, VES-A10-P-NF, VEA-040-A00-NF, VEA-040-A10-NF, Stratos Modulaser.

Numéro 21

L'indicateur d'action « IND05 » se raccorde en mode individuel au détecteur optique de flamme « IRY2 ».

« FIN du Rapport d'Associativité »