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
Télécopie : +33 (0)2 32 53 64 96

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 11 00 09 M

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (SDI)
SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (SMSI)

Demandé par	**AFNOR Certification** 11 rue Francis de Pressensé 93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex
Référence commerciale du matériel principal cœur du système SSI	**315000** **315010** **315020**
Numéro du certificat système NF-SSI	**SSI 282 A** **SSI 283 A** **SSI 284 A**
Titulaire	**LEGRAND FRANCE PYRENEES**
Cachet et signature du directeur	Groupe CNPP LPMES Laboratoire Electronique Incendie Pour le Directeur et par délégation Responsable Essais Christophe BAUDOUIN *Signature électronique*
Date du présent rapport d'associativité	**20 novembre 2024**
Le présent rapport d'associativité comporte	15 pages

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 : Derniers Avis Technique n° **DH 11 00 08 F, DH 11 02 09 G et DH 11 00 09 C**
Dossiers n° 22 10 09, 24 10 010 et 24 10 011

↳ Adjonction du matériel suivant :
- EAE : 324100, 040513, 040516
- AES : 324100, 040513, 040516
- EAES : 324100, 040513, 040516

↳ Passage au chapitre : 6.2.4 « Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes » des matériels suivants :
- EAE : 40509, 324100, AES 24V 2A C24 SB, AES 24V3A C24 SB
- AES : 40509, 324100, AES 24V 2A C24 SB, AES 24V3A C24 SB
- EAES : 40509, 324100, AES 24V 2A C24 SB, AES 24V3A C24 SB
- Déclencheurs manuels d'alarme : MCP3A-RC01SG-U003-01, WCP3A-RC01SF-U003-01, WCP3A-RC01SF-L048-01
- Détecteurs linéaire de fumée : DLF-R, DLFB
- Tableau répétiteur d'exploitation : 40696, 310050
- DVAF : 367422

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 : Néant
  - Ligne rebouclée : 4
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection - Ligne ouverte : Néant
  - Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de détection : 99
- Nombre maximum de points sur l'ECS
  - 315000 : 512
  - 315010 : 256
  - 315020 :128
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Adressable
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non
- Fonctionnement en réseau : Non

- D'un matériel central : 315000, 315010, 315020
- 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)* : Néant
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

3.2 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie hors évacuation : 2
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 64
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 272
- Nombre maximum de diffuseurs d'évacuation hors BAAS : 128
- Nombre de ZA par UGA 1 : 1
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

3.3 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie assure les fonctions de mise en sécurité suivantes

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

3.4 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de DAS

Nature		12 V	24 V	48 V
A rupture de courant	Sans contrôle de position	☐	☒	☒
	Avec contrôle de position	☐	☐	☐
A émission de courant	Sans contrôle de position	☐	☐	☐
	Avec contrôle de position	☐	☐	☐

3.5 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion

▪ **D'un nombre maximum de Voie de transmission**
- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
- Par voie de transmission rebouclée : Néant
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : Néant

▪ **D'un nombre maximum de Matériel déporté par voie de transmission**
- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
- Par voie de transmission rebouclée : Néant
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : Néant

▪ **D'un nombre maximum de**
- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 2
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 4

▪ **D'une puissance maximum**
- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande : 48 Watts *(24V)*, 48 Watts *(48V)*
- Par ligne de diffuseur d'évacuation : 28,8 Watts *(24V)*

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

De l'Equipement de Contrôle et de Signalisation *(selon EN 54-2/A1)*
- § 8.3. Dérangements de point
- § 8.4. Perte totale d'alimentation
- § 9.5. Hors service des points adressés
- § 10. Condition essai

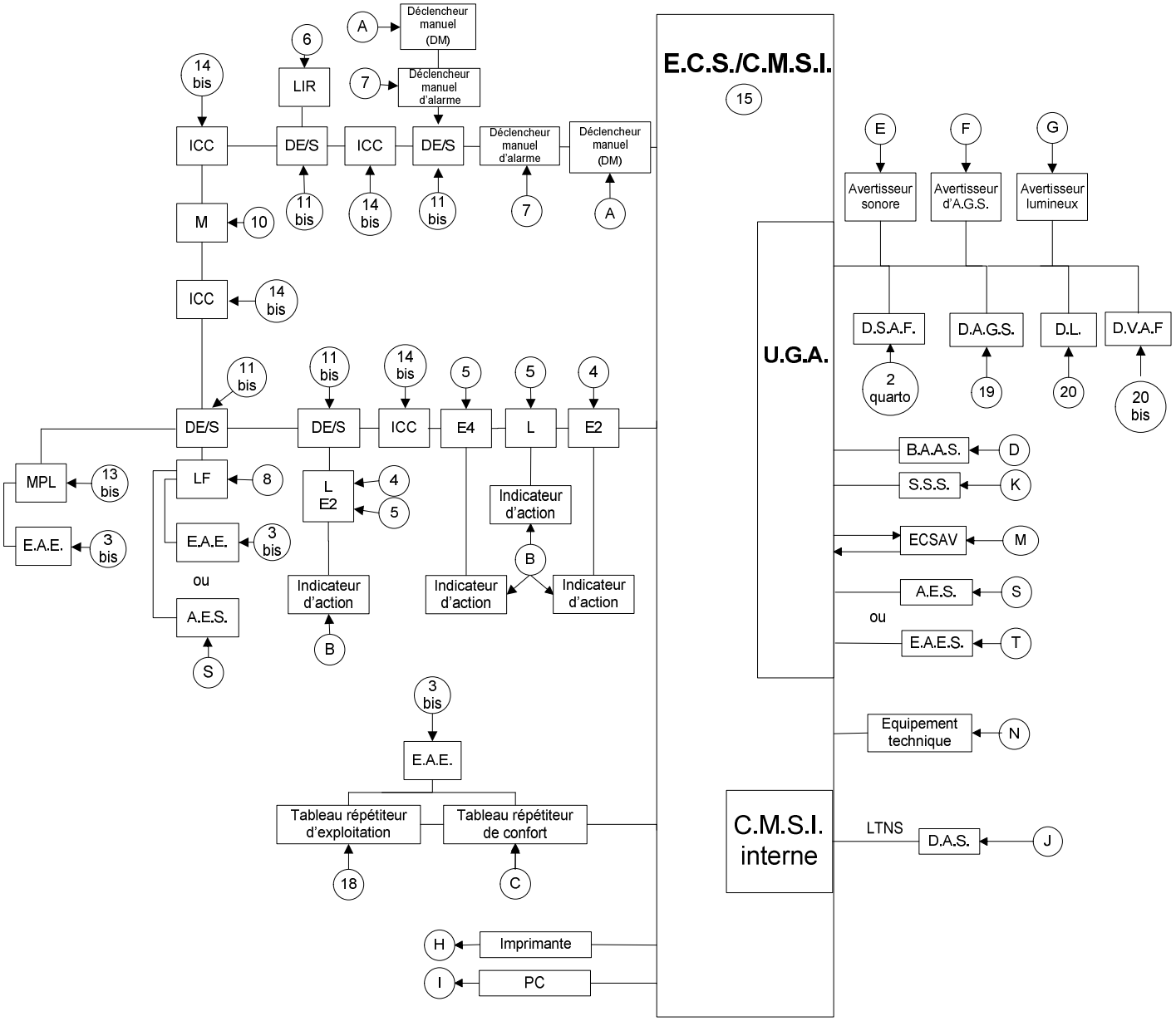
Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

➲ Sans objet

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

- Sortie report de synthèse et tableaux répétiteurs
- Sorties alimentation 24Vcc/200mA
- 6 sorties relais configurables
- Horodatage et mémorisation des évènements
- Sortie imprimante externe
- Sortie modem ou PC
- Sortie GTC

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



LTNS : Ligne de télécommande non surveillée

Ce diagramme n'est pas un schéma de raccordement

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
15	ECS/CMSI	LEGRAND	315000	ECS 039 E / CMSI 119 E	/
			315010	ECS 039 F / CMSI 119 F	
			315020	ECS 039 G / CMSI 119 G	
Repère sur diagramme	**Dénomination Composants**	**Titulaire**	**Référence**	**Numéro d'identification**	**Observations**
2 quarto	DSAF	LEGRAND	40580	DS 029 A	1, 10
			40584	DS 031 A	
			40586	DS 033 A	
			40594	DS 014 A-A	
			41507	DS 015 A	
			955694	DS 035 A	
			957220	DS 036 A	
			957240	DS 037 A	
		URA	367213	DS 015 A-A	
			367210	DS 033 A-A	
			350020	DS 014 A-B	
		DELTA ERRE SAFE	AVSU FP105	DS 014 A	
2 quarto - 19	DSAF ou DAGS	LEGRAND	40581	DS 030 A	1, 10
			40585	DS 032 A	
			40587	DS 034 A	
		URA	367220	DS 032 A-A	
			367211	DS 034 A-A	
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	TEXECOM Limited	ESJA1000W	DS 046 H	1, 10
3 bis	EAE	SLAT	AES 24V 4A C24 SB	EAE 011 B	1, 12
		URA	324100	EAE 034 A-B	
		LEGRAND	324101	EAE 011 B-A	
			040513	EAE 034 A-A	
			040516	EAE 011 B-B	
4	Détecteur de chaleur	APOLLO	XP 95 55000-420	E2 066 B	1, 2, 4
			58000-400	E2 097 A	
			55000-122	E2 088 A	1, 4, 11
			55000-127	E2 089 A	
			55000-132	E2 090 A	
			55000-137	E2 091 A	
5	Détecteur optique de fumée	APOLLO	XP 95 55000-620	L 035 B	1, 2, 4
			58000-600	L 062 A	
			55000-308	L 036 A	1, 11, 17
			55000-317	L 077 A	
6	Détecteur de flamme	FARE	VIREX	LIR 002 B	1, 11

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
7	Déclencheur manuel d'alarme	NEUTRONIC	4710R1	DM 006 A	1, 11
		LEGRAND	138012	DM 043 A	
			138018	DM 043 B	
			357277	DM 043 C	
			357278	DM 043 D	
			38064	DM 031 A	1, 2
			340000	DM 031 B	
8	Détecteur linéaire de fumée	FINSECUR	BOREAL	LF 010 A	1, 11, 12
		URA	330108	LF 010 A-A	
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	URA	310030	OI 081 A	1, 2, 11
13 bis	Détecteur de fumée par aspiration	LIFE SAFETY DISTRIBUTION	FL0122E-HS	MPL 062 A	1, 11, 12
14 bis	ICC	APOLLO	XP 95 55000-720	OI 031 A	1, 2
18a	TRE	LEGRAND	310052	TRE 032 A	1, 5, 12
19	DAGS	LEGRAND	350010	DAGS 003 A	1, 10
20 bis	DVAF	LEGRAND	367300	DL 004 A	1, 10
			40596	DL 004 B	
			040598	DL 017 B	
			367303	DL 017 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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
D	BAAS / BAAL / BAASL	LEGRAND	320008	NF C 48-150	1, 3
			320006		
			320007		
			320017		
			320018		
			40637		
			40638		
			40640		
			40642		
			40657		
			40530		
			40531		
			40532		
			40533		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
D	BAAS / BAAL / BAASL	LEGRAND	40532N	NF C 48-150	1, 3
			40536		
			040534		
			040535		
			343101		
			343102		
			343103		
			343104		
			343105		
			363001		
			363004		
			140530		
			140531		
			140533		
			140534		
			140535		
		URA	955292		
			955294		
		Tous constructeurs	/		
J	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 15

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
S	AES	SLAT	AES 24V 4A C24 SB	1, 9
		URA	324100	
			324101	
		LEGRAND	040513	
			040516	
T	EAES	SLAT	AES 24V 4A C24 SB	1, 16
		URA	324100	
			324101	
		LEGRAND	040513	
			040516	

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
B	Indicateur d'action	LEGRAND	40658	1, 4
		URA	957215	
			957230	
			387000	
			387001	1, 4, 17
C	Tableau répétiteur de confort	LEGRAND	40680	1, 5
		URA	310170	
			317000	
H	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 13
I	PC / Modem	Tous constructeurs	/	1, 14
J	DAS	Tous constructeurs	/	1, 15
M	ECSAV *(non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936)*	Tous constructeurs	/	1, 18
N	Equipement Technique	Tous constructeurs	/	1, 8

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
2	DSAF	LEGRAND	41508	DS 009 A	1, 10
3 bis	EAE	LEGRAND	324102	EAE 011 E-A	1, 12
			40509	EAE 012 C-A	
		URA	324100	EAE 012 A-A	
		SLAT	AES 24V 6A C24 SB	EAE 011 E	
			AES 24V 2A C24 SB	EAE 012 A	
			AES 24V 3A C24 SB	EAE 012 C	
4	Détecteur de chaleur	APOLLO	55000-100	E2 065 A	1, 11, 17
			55000-101	E2 065 B	
			55000-102	E2 065 E	
			55000-103	E2 065 C	
			55000-104	E2 065 D	
5	Détecteur ionique de fumée	APOLLO	XP95 55000-520	E4 070 A	1, 2, 4
			55000-208	E4 071 A	1, 11, 17
7	Déclencheur manuel d'alarme	LEGRAND	38012	DM 032 A	1, 11
			38035	DM 032 B	
			38013	DM 030 A	
			957277	DM 032 C	
		URA	955745	DM 030 A-A	
		KAC	MCP3A-RC01SG-U003-01	DM 016 E	
			WCP3A-RC01SF-U003-01	DM 020 C	
			WCP3A-RC01SF-L048-01	DM 020 D	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
8	Détecteur linéaire de fumée	SEFI	DLF-R	LF 003 B	1, 11
			DLFB	LF 007 A	1, 11, 12
10	Détecteur de fumée multicapteurs	APOLLO	Discovery Multisensor 58000-700	M 014 A	1, 2, 4
			XP 95 Multisensor 55000-885	M 014 B	
11	Organe intermédiaire	LEGRAND	40729	OI 036 A	1, 2, 11
		URA	310030	OI 036 A-A	
11 bis	Dispositif d'entrée/sortie	LEGRAND	40729	OI 036 A	1, 2, 11
		URA	310030	OI 036 A-A	
14	Organe intermédiaire	APOLLO	XP 95 55000-720	OI 031 A	1, 2
18	TRE	URA	310050	TRE 013 A-A	1, 5, 12
		LEGRAND	40696	TRE 013 A	
20	DL	LEGRAND	40595	DL 003 A	1, 10
			350012	DL 003 B	
			367300	DL 004 A	
			40596	DL 004 B	
			367301	DL 005 A	
			367302	DL 005 B	
			40597	DL 005 C	
20 bis	DVAF	LEGRAND	367422	DL 017 C	1, 10
A	Déclencheur manuel	LEGRAND	38012	Accessoire répertorié	1, 11
			38035		
			38013		
			38064		1, 2
		KAC	SUP078WR2001/SR		1, 11
			SUP081WR2001/SR/C		
			SUP082WR4001/CG1		
			MCP 3A-R000SG-U0003-01		
		NEUTRONIC	4710R1		
C	Tableau répétiteur de confort	LEGRAND	40696	Accessoire répertorié	1, 5
		URA	310050		
E	Avertisseur sonore	URA	956457	Accessoire répertorié	1, 6
			957220		
			350020		
			955694		
		RAFIKI	HATARI		
		NEUTRONIC	SKV		
		SECURITEX	706		
		ROSHNI	ROLP/W/U/15		
		LEGRAND	41514		
			41507		
			41508		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*	Référence	Numéro d'identification	Observations
F	Avertisseur AGS	URA	350010	Accessoire répertorié	1, 6
			367213 + 387000		
		RAFIKI	304-0001		
		LEGRAND	41507 + 40658		
G	Avertisseur lumineux	URA	367422	Accessoire répertorié	1, 10
			367423		
			367424		
K	SSS	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 7
S	AES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 9
		LEGRAND	324102		
			40509		
		URA	324100		
		SLAT	AES 24V 6A C24 SB		
			AES 24V 2A C24 SB		
			AES 24V 3A C24 SB		
T	EAES	LEGRAND	324102	Accessoire répertorié	1, 16
			40509		
		URA	324100		
		SLAT	AES 24V 6A C24 SB		
			AES 24V 2A C24 SB		
			AES 24V 3A C24 SB		

NOTA

- Les conditions dans lesquelles les composants sont associés, sont mentionnées dans la colonne « Observations ».
- Le numéro d'identification est limité au numéro initial du produit, y compris la lettre de variante, sans indication de l'indice lié aux modifications.
- Un détecteur reconditionné comporte, sur son certificat composant NF-SSI, la lettre « R » entre le type et le numéro. L'associativité est identique à celle du matériel de base.

7 - OBSERVATIONS

Numéro 1
Vérification d'associativité réalisée selon Annexe 1 Partie 2 des règles de certification NF-SSI.

Numéro 2
Il se raccorde par circuit de détection *(ligne rebouclée, adressable)* un maximum de :
- 126 détecteurs : XP95 55000-520, XP95 55000-620, XP95 55000-420, XP95 multisensor 55000-885, 58000-400, 58000-600, Discovery Multisensor 58000-700,
- 16 isolateurs de court-circuit ou organes intermédiaires : XP 95 55000-720
- 2 organes intermédiaires ou dispositif d'entrée/sortie avec ICC : 40729, 310030
- 126 déclencheurs manuels : 38064, 55000-905, 55000-950, 956959, 956957, 340000

Les détecteurs équipés des socles « 45681-321 » assurent la fonction isolateur de court-circuit.

Numéro 3
Il se raccorde un maximum de 16 Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'évacuation d'urgence *(BAAS)* de type Sa ou Sa-Me conformes à la norme NF C 48-150 à la sortie contact auxiliaire de l'UGA.

Numéro 4
Il se raccorde en mode commun ou individuel un seul indicateur d'action 40658, 957215, 957230, 387000 ou 387001 à ces détecteurs.

Numéro 5
Il se raccorde sur la sortie report de synthèse et tableaux répétiteur un maximum de :
- 5 TRE :310050, 40696,310052 *(alimentés par l'équipement)*
- 5 tableaux répétiteurs de confort : 40696, 310050, 40680, 310170, 317000 *(alimentés par l'équipement)*
- 15 TRE : 310052 *(alimentés par une alimentation externe de type EAE ou AES ou EAES)*
- 31 TRE :310050, 40696, *(alimentés par un EAE externe)*
- 31 tableaux répétiteurs de confort : 40696, 310050, 40680, 310170, 317000 *(alimentés par un EAE externe)*

Numéro 6
Ils se raccordent sur les lignes de diffuseurs d'évacuation de l'UGA, leurs nombres est fonction du courant disponible :
- 1,2 A pour les deux sorties sur alimentation interne
- 1,2 A par sortie sur alimentation externe

Numéro 7
Un seul système de sonorisation de sécurité *(SSS)* conforme à la norme EN 60849 se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA.

Numéro 8
Tous équipements techniques *(à contact sec)* liés à la sécurité incendie se raccordent sur les sorties relais.

Numéro 9
Ces alimentations électriques de sécurité *(AES, tension nominale 24 Volts)* conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent à l'UGA.

Numéro 10
Il se raccorde par ligne de diffuseurs d'évacuation de l'UGA un maximum de :
- 32 DSAF: 40580, 40584, 40586, 955694, 957220, 957240, 41507, 41508, 367210, 367213
- 32 DSAF ou DAGS, 40581, 40585, 40587, 367220, 367211
- 32 DAGS: 350010
- 6 DSAF: AVSU FP105, 40594, 350020
- 28 DL: 367301, 367302, 40597
- 32 DL: 40595, 350012
- 32 DL ou DVAF: 40596, 367300
- 32 avertisseurs lumineux ou DVAF: 367422
- 28 avertisseurs lumineux : 367423, 367424
- 28 DVAF: 367303 *(10 cd),* 040598 *(10 cd)*
- 32 DVAF: 367303 *(2 cd),* 040598 *(2 cd)*
- 32 DSAF/DVAF: ESJA1000W *(0,5 Hz)*
- 24 DSAF/DVAF: ESJA1000W *(1 Hz)*

Numéro 11
Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire ou au dispositif d'entrée/sortie « 40729 » ou « 310030 » un maximum de :
- 25 détecteurs : 55000-208, 55000-308, 55000-100, 55000-101, 55000-102, 55000-103, 55000-104, 55000-122, 55000-127, 55000-132, 55000-137, 55000-317
- 3 détecteurs : DLF-R dans le cas de l'utilisation de la sortie 24V « réarmable »
- 32 déclencheurs manuels
- 1 détecteur : DLFB, FL0122E-HS
- 3 détecteurs : VIREX *(non raccordés avec d'autre détecteur*)
- 32 détecteurs : BOREAL, 330108 *(alimentés par un EAE externe ou par la sortie 24V de l'équipement)*

Numéro 12
Ces équipements d'alimentation électrique *(EAE, tension nominale 24 Volts)* conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux matériels associés à l'ECS/CMSI.

Numéro 13
Toutes imprimantes se raccordent à la sortie « imprimante externe »

Numéro 14
Ils se raccordent à la sortie « modem ou PC »

Numéro 15
Tous DAS conformes à la norme NF S 61-937 et adaptés au mode de télécommande se raccordent au CMSI.

Numéro 16
Ces équipements d'alimentation en énergie de sécurité *(EAES électrique, tension nominale 24 Volts)* conformes à la norme EN 12101-10 se raccorde à l'UGA.

Numéro 17
Il se raccorde en mode commun ou individuel un seul indicateur d'action 40658, 957215, 957230, 387000 ou un maximum de 3 indicateurs d'action 387001 à ces détecteurs.

Numéro 18
Un seul ECSAV *(non certifié NF-SSI)* se raccorde conformément au schéma de principe décrit dans le règlement de certification NF508.

« FIN du Rapport d'Associativité »