

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 06 00 03 R

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

HEPHAIS C128

Numéro du certificat système NF-SSI

SSI 177 A

Titulaire

SEFI

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
Le présent rapport d'associativité comporte

: 16 novembre 2020
14 pages

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

Trame NF SSI – DA ECS/CMSI – 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 publiés 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 06 01 66 N**
 Dossier n° 19 02 078

↪ Adjonction du matériel suivant :

- Détecteur de fumée par aspiration : DFA05F-Mini40

↪ Passage au chapitre : 6.2.4 « Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes » des matériels suivants :

- SSS : tous constructeurs

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

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

- Nombre maximum de circuits de détection : 4
- Ligne ouverte : 2
- Ligne rebouclée : 2
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : 32
- Ligne ouverte : 128
- Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de détection : 128
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 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 : HEPHAIS C128
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe : Néant
 - AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*)
 - AC2 (*tout type d'ambiance climatique*)
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

3.2 L'Équipement 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 » : 336
- Nombre maximum de diffuseurs d'évacuation hors BAAS : 256
- Nombre de ZA par UGA 1 : 1
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

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

		OUI	NON
Compartimentage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Désenfumage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Evacuation	Diffusion du signal d'évacuation (UGA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (UGCIS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4 L'Équipement 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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A émission de courant	Sans contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.5 L'Équipement 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 : 1

▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande : 12 Watts (24V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
 - Carte MP128 : Ligne ouverte : 19,2 Watts (24V)
 - Carte 2LDE : Ligne rebouclée ou redondante : 2,88 Watts (24V)
 - Module de puissance « multiligne » sur ligne de diffuseur d'évacuation
Ligne ouverte : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

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

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

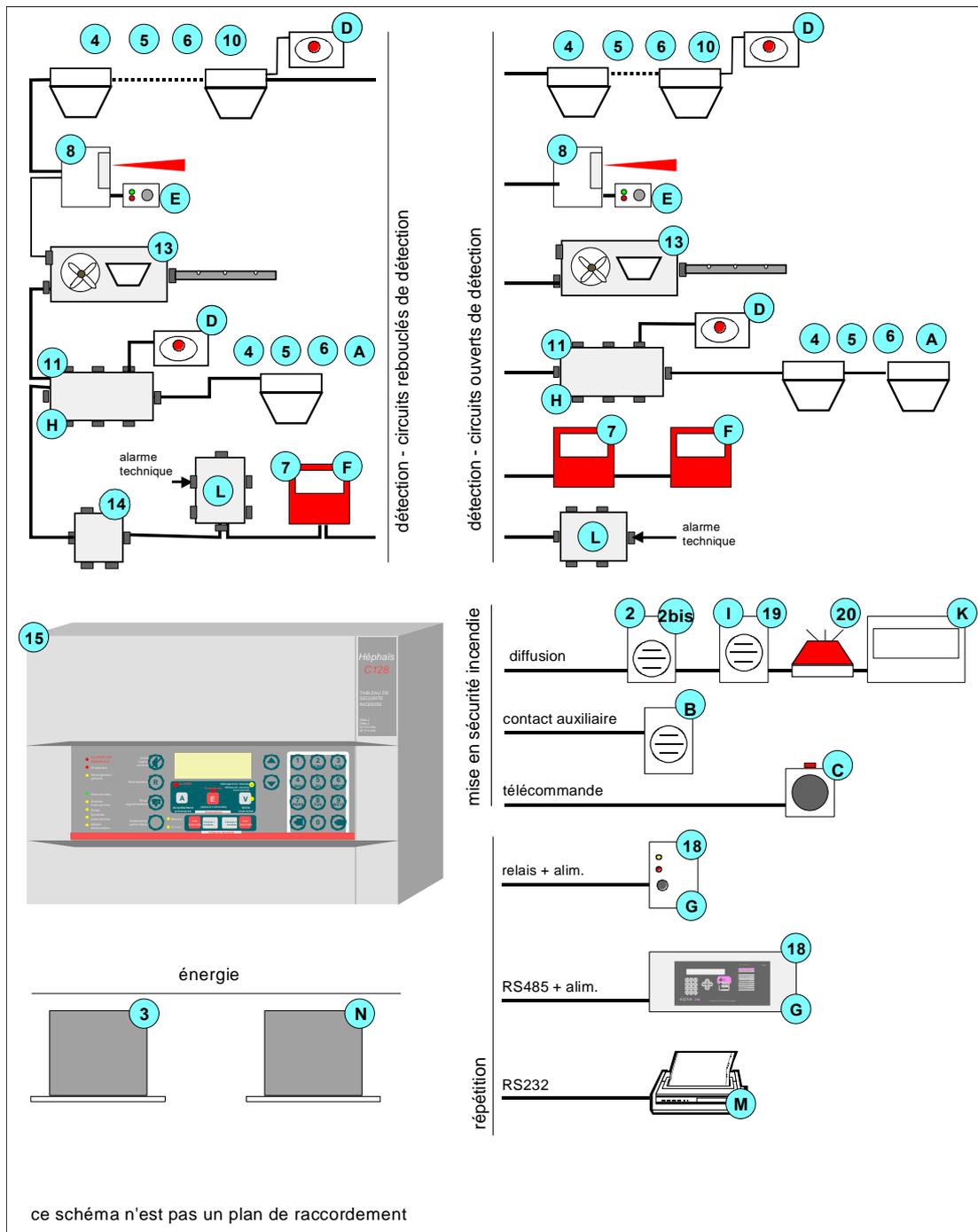
Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

➔ Sans objet

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

- Fonction jour/nuit
- 7 ou 12 sorties relais (carte R7P2, R12P2) (pouvoir de coupure : 0,3A sous 50V)
- Sortie RS 232
- 3 sorties relais (pouvoir de coupure : 1A sous 30V)
- Sortie 24V/400mA
- Entrée IN1 & IN2
- Sortie imprimante
- Sortie RS485

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



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	SEFI	HEPHAIS C128	ECS 045 C / CMSI 102 B	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	FARE	AS05	DS 026 A-A	1, 2
		DELTA ERRE	AVSU FP105	DS 014 A	
		SESSY	AVSMP	DS 042 A	
2 quarto - 20	DSAF avec ou sans DL	SESSY	AVS 2000 SIP	DS 012 A	1, 2
2 quarto - 20 bis	DSAF avec DVAF	SESSY	DSF2000	DS 043 A	1, 2
3 bis	EAE	SEFI	HEPHEA 242	EAE 014 A-A	1, 3
			HEPHEA 244	EAE 014 B-A	
			HEPHEA 248	EAE 015 A	
			HEPHEA 248B	EAE 020 A-A	
			HEPHEA 483B	EAE 020 B-A	
4	Détecteur de chaleur	FARE	TA05F	E2 082 F	1, 4, 10, 11
			TSA05F	E2 099 A	
			TRC05	E2 082 A	1, 5, 10, 11
			TSC05	E2 082 B	
			TRC05FEX	E2 109 A	1, 6
4 -14 bis	Détecteur de chaleur avec ICC	FARE	TA12F	E2 082 F	1, 4, 10, 11
			TSA12F	E2 099 A	
5	Détecteur optique de fumée	FARE	OA05F	L 050 F	1, 4, 10, 11
			OA95	L 027 A	1, 4, 10
			OC05F	L 050 B	1, 5, 11
			OC05FEX	L 072 A	1, 6
5 -14 bis	Détecteur optique de fumée avec ICC	FARE	OA12F	L 050 K	1, 4, 10, 11
6	Détecteur de flammes	FARE	IR95	LIR 002 C	1, 4
		DEF	VIREX	LIR 002 B	1, 6
7 -14 bis	Déclencheur manuel d'alarme avec ICC	FARE	DMA05	DM 003 A	1, 4
			DMA05FE	DM 041 A	
8	Détecteur linéaire de fumée	SEFI	DLF	LF 003 A	1, 3, 4
8 - 14 bis	Détecteur linéaire de fumée avec ICC	SEFI	DLFBF30	LF 012 A	1, 4
10	Détecteur de fumée multicapteur	FARE	OTA95	M 005 A	1, 4, 10
			MA05F	M 015 B	1, 4, 10, 11
10 - 14 bis	Détecteur de fumée multicapteur avec ICC	FARE	MA12F	M 015 C	1, 4, 10, 11
11 bis - 14 bis	Dispositif d'Entrée/Sortie avec ICC	SEFI	MBA95	OI 021 B	1, 4, 5, 10
			MBA95EX	OI 021 D	1, 4, 6
		FARE	ETC05	OI 056 A	1, 4, 14, 19
			ETC05-B	OI 056 B	1, 4, 14, 19, 26
			ET3MA12F-B	OI 064 A	1, 4, 14, 18
ET3MA12F-B	OI 064 B				

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
13 bis	Détecteur de fumée par aspiration	FARE	DFA05	MPL 048 A-A	1, 3, 18, 19
			DFA05F-Mini40	MPL 064 A-B	1, 3, 26
18	TRE	SEFI	ALPHA RE	TRE 006 A	1, 7
			TR-SGA	TRE 007 A	1, 20
			TR-SGS	TRE 008 A	
		SESSY	TR15-RS	TRE 027 A	1, 3, 24, 25
19 - 20	DAGS avec ou sans DL	SESSY	AGS 2000	DAGS 004 A	1, 2
20	DL	SESSY	DFD2000	DL 015 A	1, 2

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
B	BAAS / BAAL / BAASL	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 8
C	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 9
C	DAC	Tous constructeurs	/	NF S 61-938	1, 21

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
A	Détecteur de gaz	DELTA ERRE SAFE	GD113-A	1, 3, 4
			GD100A	
			GD101A	
			GD102A	
			GD104A	
			GD105A	
			GD106A	
N	EAES	SEFI	HEPHEA 242	1, 17
			HEPHEA 244	
			HEPHEA 248	
			HEPHEA 248B	
			HEPHEA 483B	
/	Déclencheur manuel ATEX	FARE	DMOCL05FEX	1, 5
/	Module de puissance « multiligne »	SESSY	ED4SV	1, 2, 23
/	Interface de communication	SESSY	CONVTR-B	1, 3, 24, 25

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
C	DAS	Tous constructeurs	/	1, 9
D	Indicateur d'action visuel	FARE	IND05 IND05E	1, 10
D	Indicateur d'action sonore	FARE	IS05	1, 11
G	Tableau de répétiteur de confort	SEFI SESSY	TR-SG TR-SDI	1, 20
I	Panneau lumineux d'évacuation	SESSY	PLX2000	1, 2
M	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 15
/	Barrière de sécurité intrinsèque	STAHL	9001/01-280-110-10	1, 6
/	Relais (<i>pour arrêt équipement technique</i>)	Tous constructeurs	/	1, 22

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 (<i>pour accessoires</i>)	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 bis	DSNA	ALLIGATOR	SEV	DS 016 A	1, 2, 16
			DSV110	DS 018 A	1, 2
3	EAE	SEFI	ACS24-2A	EAE 007 A	1, 3
			ACS24-7A	EAE 003 A	
4	Détecteur thermique	FARE	TVA95	E2 052 A	1, 4, 10
			TPA95	E2 064 A	1, 6
			VTEX	E2 052 E	
5	Détecteur ionique de fumée	FARE	IA95	E4 065 A	1, 4, 10
			VIOAN	E4 065 E	
5	Détecteur optique de fumée	FARE	VOPAN	L 027 E	1, 4
			VOEX	L 027 G	1, 6
13	Détecteur multiponctuel de fumée	KIDDE	HART XL	MPL 040 A	1, 3, 4
14	Organe intermédiaire (ICC)	SEFI	MIV+	OI 033 A	1, 4
19	Avertisseur AGS	SESSY	AVAGS-ALT	Accessoires répertoriés	1, 2
20	Diffuseur lumineux	SESSY	DL2000	DL 002 A	1, 2
			DF2000-2	DF 006 A	
			DF2000-10	DF 006 B	
			DF2000-75	DF 006 C	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
A	Détecteur de flammes	FARE	UX01	Accessoires répertoriés	1, 5, 10
F	Déclencheur manuel	FARE	BA95	Accessoires répertoriés	1, 4
			DM95		
G	Tableau de répétition	SEFI	ALPHA RNA	Accessoires répertoriés	1, 7
			ALPHA R		
I	Avertisseur lumineux	SESSY	DF2000-2	Accessoires répertoriés	1, 2
			DF2000-10		
			DF2000-75		
I	Avertisseur sonore	SESSY	AVSU-PZ	Accessoires répertoriés	1, 12
		ALLIGATOR	TR44-32001		
		SECURITEX SOCODIS	321M		
L	Alarme technique	SEFI	IAT16E	Accessoires répertoriés	1, 4, 14
			IAT16R		
		FARE	AT95		
			ATC95		
I	SSS	Tous constructeurs	/	Accessoires répertoriés	1, 13
N	AES	SEFI	ACS24-2A	Accessoires répertoriés	1, 16
			ACS24-7A		
		Tous constructeurs	/		
/	Interface RS232/RS485	SEFI	FM180	Accessoires répertoriés	1, 7

NOTA

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

7 - OBSERVATIONS

Numéro 1

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

Numéro 2

Il se raccorde par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA un maximum de :

Tension d'alimentation (Volts)	MP128	ED4SV		
	interne 24	22 à 28,8	43,2 à 58,6	22 à 57
AVS 2000 SIP (avec DL)	20	10	10	10
AVS 2000 SIP (sans DL)	32	20	20	20
DL2000	32	10	10	10
AS05	32	15	15	15
AVSU FP105	4	2	2	2
DSV110, SEV	1	1	1	1
DF2000-2, DF2000-10, DF2000-75	16	16	16	16
AGS 2000 (sans DL)	13	6	/	6
AGS 2000 (avec DL)	6	3	/	3
AVSMP (avec ou sans boîtier de synchronisation « SYNC_AVSMP »)	5	5	5	5
PLX2000	12	/	/	/
AVAGS-ALT	13	/	/	/
DFD2000	14	16	26	26
DSF2000	8	15	15	15

Numéro 3

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/CMSI.

Numéro 4

Il se raccorde par circuit de détection (adressable) un maximum de :

➤ Ligne ouverte

- 32 détecteurs : OA05F, TA05F, OTA95, OA95, VIOAN, VOPAN, MA05F, TSA05F,
- 32 détecteurs avec ICC : OA12F, TA12F, TSA12F, MA12F, DLFBF30
- 8 détecteurs : HART XL
- 6 détecteurs : DLF
- 32 déclencheurs manuels : BA95, DM95
- 32 déclencheurs manuels d'alarme avec ICC : DMA05 ; DMA05FE
- 32 alarmes techniques : AT95, ATC95
- 2 alarmes techniques : IAT16E, IAT16R
- 32 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : ETC05, ETC05-B, MBA95, MBA95EX
- 8 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : ET4C05-B
- 16 détecteurs de gaz : GD113-A, GD100A, GD101A, GD102A, GD104A, GD105A, GD106A
- 10 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : ET3MA12F-B
- 20 détecteurs : IR95

➤ Ligne rebouclée

- 128 détecteurs : OA05F, TA05F, MA05F, TSA05F (fonction isolateur de court-circuit ICC intégré dans le socle)
- 128 détecteurs avec ICC : OA12F, TA12F, TSA12F, MA12F
- 128 détecteurs : OTA95, TPA95, TVA95, OA95, IA95, VIOAN, VOPAN
- 32 détecteurs : HART XL
- 24 détecteurs : DLF
- 128 déclencheurs manuels d'alarme avec ICC : DMA05 ; DMA05FE
- 128 déclencheurs manuels : BA95, DM95
- 128 alarmes techniques : AT95, ATC95

- 127 organes intermédiaires : MIV + (*fonction isolateur de court-circuit*)
- 2 alarmes techniques : IAT16E, IAT16R
- 20 détecteurs : IR95
- 128 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : ETC05, ETC05-B, MBA95, MBA95EX
- 32 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : ET4C05-B, ET3MA12F-B
- 32 détecteurs avec ICC : DLFBF30
- 64 détecteurs de gaz : GD113-A, GD100A, GD101A, GD102A, GD104A, GD105A, GD106A

Numéro 5

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « MBA95 » un maximum de :

- 32 détecteurs : OC05F
- 15 détecteurs : TRC05, TSC05
- 8 détecteurs : UX01

Numéro 6

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « MBA95EX » via la barrière de sécurité intrinsèque « 9001/01-280-110-10 » un maximum de :

- 10 détecteurs : VTEX
- 6 détecteurs : VOEX, VIREX
- 12 détecteurs : TRC05FEX, OC05FEX
- 12 déclencheurs manuels ATEX : DMOCL05FEX

Numéro 7

Il se raccorde sur la sortie RS485 ou sur la sortie RS 232 via l'interface RS231/RS485 « FM180 » un maximum de :

- Sur alimentation externe : 16 : ALPHA R, ALPHA RNA, ALPHA RE
- Alimenté par l'ECS : 2 : ALPHA R, ALPHA RNA, ALPHA RE

Numéro 8

Il se raccorde un maximum de 16 blocs autonomes d'alarme sonore et/ou lumineuse d'évacuation (*BAAS, BAAL, BAASL*) de type Sa ou Sa-Me conformes à la norme NF C 48-150 par sortie contact auxiliaire de l'UGA.

Numéro 9

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

Numéro 10

A ces détecteurs, il se raccorde ces indicateurs d'action en mode individuel ou commun.

Numéro 11

L'indicateur d'action sonore se raccorde individuellement aux détecteurs.

Numéro 12

Il se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA. Leur nombre est fonction du courant disponible par sortie : 0,8A/24V nominale.

Numéro 13

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 14

Ces organes d'alarmes techniques ou les dispositifs d'entrée/sortie avec ICC « ETC05 », « ETC05-B », « ET4C05-B » ou « ET3MA12F-B » permettent la reprise d'information en provenance d'équipements liés à la sécurité incendie.

Numéro 15

Toute imprimante série se raccorde sur la sortie imprimante ou RS 232.

Numéro 16

Toutes alimentations électriques de sécurité (*AES, tension nominale 24 Volts*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI ou au DSNA

Numéro 17

Ces équipements d'alimentation en énergie de sécurité (*EAES électrique, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI.

Numéro 18

Le détecteur « DFA05 » se raccorde sur 3 lignes secondaires du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ET4C05-B » ou « ET3MA12F-B ».

Numéro 19

Le détecteur « DFA05 » se raccorde à 3 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC « ETC05 » ou « ETC05-B ».

Numéro 20

Il se raccorde sur les sorties relais des cartes MP128 ou R12P2 un maximum de :

- Sur alimentation externe ou alimenté par l'ECS : 1 : TR-SG, TR-SGS, TR-SGA, TR-SDI

Numéro 21

Tous DAC conformes à la norme NF S 61-938 et adaptés au mode de télécommande se raccordent au CMSI.

Numéro 22

Ces relais (24V) se raccordent aux lignes de télécommande du CMSI et permettent l'arrêt d'équipements techniques liés à la sécurité incendie.

Numéro 23

Il se raccorde par ligne de diffuseurs d'évacuation « redondante » de l'UGA (*carte 2LDE*) un maximum de :

- 32 modules de puissance « multiligne » : ED4SV

Numéro 24

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

Numéro 25

Il se raccorde sur les sorties report (*à contact sec*) alarme feu et dérangement général et sur les sorties report (*à contact sec*) de la carte R12P2 via l'interface communication « CONVTR-B » un maximum de 32 TRE « TR15-RS ».

Les « TR15-RS » et les « CONVTR-B » sont alimentés (*plage de tension de fonctionnement de 16 à 60 Volts*) par un EAE.

Les TRE permettent la répétition des fonctions détection automatique d'incendie et évacuation générale.

Numéro 26

Le détecteur « DFA05F-Mini40 » se raccorde au dispositif d'entrée/sortie avec ICC « ETC05-B »

« FIN du Rapport d'Associativité »