

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 97 00 17 L

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

OBJET : SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)
SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.)

DEMANDE PAR : **AFNOR Certification**
11 rue Francis de Pressensé
93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex

REFERENCE COMMERCIALE : **ACTIVA 1000**
du matériel principal cœur du système SSI

Numéro du certificat système NF-SSI : **SSI M033 A**

TITULAIRE : **CHUBB France**

Cachet et Signature du Directeur

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service

Bruno PETIT
Signature électronique

Date du présent rapport d'essais : **24 février 2020**
Le présent rapport d'essais comporte : **11 pages**

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

Trame NF SSI – TS/CMSI – DA – Version 2

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 97 00 33 AB**
Dossier n° 15 12 085

↳ Adjunction des matériels suivants :
- UAE : OPTIMA VISION (*logiciel pour PC*)
- Interface de communication : NIC709-IP3E100C

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

3.1 - Le Tableau de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est constitué

- Nombre maximum de circuits de détection :
 - Ligne ouverte : 66
 - Ligne rebouclée : 8
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection :
 - Ligne ouverte : 32
 - Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de détection : 250
- Nombre maximum de points sur le TS : 1024
- Type de circuit de détection : Adressable
- D'un matériel central : ACTIVA 1000
- 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 Le Tableau de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie : Néant
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : Néant
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 48
- Nombre de ZA par UGA 1 : 1
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

3.3 Le Tableau de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie assure les fonctions de mise en sécurité suivantes

	OUI	NON
Compartimentage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Désenfumage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 Le Tableau de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de DAS

☞ NEANT

3.5 Le Tableau 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 : Néant
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 1

▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande : Néant
- Par ligne de diffuseur d'évacuation : 24 Watts (24V) sur alimentation interne
48 Watts (24V) sur alimentation externe
96 Watts (48 V) sur alimentation externe

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

- clavier et afficheur
- fonction zone en test
- évacuation (UGA) – (NFS 61936)
- réglage sensibilité détecteur
- sortie 24V 150 mA permanent
- sortie RS485
- sortie RS232
- envoi d'information vers GTL
- parafoudres : 2716300 (BP1-24/SCL) ; DL-24/SCL ; DL24-D3/EN ; DS210-24DC/EN ; DS210D-400 ; DS42-400

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE

**Ce produit ne dispose pas
de diagramme d'associativité**

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
Voir chapitre 6.2.4 : Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes					
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
4	Détecteur de chaleur	SYSTEM SENSOR	C.Scan TV	E2 077 A	1, 3
			C.Scan+ TV	E2 077 B	
			C.Scan T	E2 078 B	
			C.Scan+ T	E2 078 A	
4 - 14bis	Détecteur de chaleur avec ICC	SYSTEM SENSOR	I Scan+ T58 ICC	E2 102 A	1, 2
			I Scan+ T78 ICC	E2 103 A	
			I Scan+ TV ICC	E2 104 A	
5	Détecteur optique de fumée	SYSTEM SENSOR	C.Scan O	L 044 A	1, 3
			C.Scan+ O	L 044 B	
			I.Scan+ O	L 066 A	1, 2
5 - 14bis	Détecteur optique de fumée avec ICC	SYSTEM SENSOR	I.Scan + O ICC	L 067 A	1, 2
9	Détecteur combiné fumée et chaleur	SYSTEM SENSOR	C.Scan+ M	COMBI 002 A	1, 3
			C.Scan M	COMBI 002 B	

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
/	BAAS	CHUBB SECURITE	BAAS CHORUS Sa	NFC 48150	1, 13
			BAAS CHORUS Sa-Me		
		Tous constructeurs	/		

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Convertisseur RS/IP	LOYTEC	NIC709-IP3E100C	1, 17

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Indicateur d'action	CHUBB SECURITE	IA 010	1, 4, 14
			IA 011	
			IA 012	
			IA-2000-BS	1, 4
			IA 2000	
			IA 2000-B	1, 4, 5, 14
			IA013	
			Image S200	1, 16
/	Diffuseur sonore	CHUBB SECURITE	316D	1, 8
			316E	
			CHORUS S3 NFS	
			CHORUS S3 ME	
		CORDIA	ASKARI	
			HATARI	
			ROSHNI	
		SAGELORD	S23	
			S23 étanche	
			F24	
			F24 étanche	
		SYSTEM SENSOR	400 A	
		COOPER	ME 121 006	
/	Boitier de report	SEFI	Report OLFAR	1, 7
		CHUBB SECURITE	BZ1L	1, 12
			Boitier de report TEN	1, 9
			FAD ACTIVA	1, 10
			AGS	
			AGS LCD	
/	Déclencheur manuel	KAC	KSR61/SR Activa	1, 2
			KSR61/SR/C Activa	
			KSR61/SR/F Activa	
			KSR61/SR/C/F Activa	
			KSR61/CG1 Activa	
		LEGRAND ATX	IP 65 EExdIIC Activa	1, 3
			KR1/SR-910	
			KR1/SR/C-910	
			KR1/SR/F-910	
			KR1/SR/C/F-910	
			KR61/SR-150-910	
			KR61/SR/C-150-910	
			KR1/SR/CG1-910	
			IP 65 EExdIIC	
/	DAGS	CHUBB SECURITE	BZ1L	1, 8
/	UAE	CHUBB SECURITE	ACTINET	1, 15
		CHUBB	OPTIMA VISION (logiciel pour PC)	1, 17

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Capteur de flamme	CHUBB SECURITE	DIR 200C	1, 3
			DIR 200C ADF	
			DIR 210C	
			DIR 210C ADF	
		DEF	SO42	
			SO42 ADF	
/	Détecteur linéaire	SYSTEM SENSOR	SO 103 Activa	1, 2, 6
		GUARDALL	SO 100 Activa	
/	Interface technique	CHUBB SECURITE	M503ME	1, 2, 8
			ICT Activa	1, 2
			ISOLON	1, 11

6.2.4 Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	TS	CHUBB France	ACTIVA 1000	TS 110 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
4	Détecteur ponctuel de chaleur	SYSTEM SENSOR	SO23	E2 056 A	1, 3
			SO33	E2 040 A	
			DA24	E2 059 A	1, 2
			DA34	E2 060 A	
			DA24 ICC	E2 059 B	
			DA34 ICC	E2 060 B	
		UNIVERSAL DET	TU 20 UB	E2 023 A	1, 3
		DEF	SO22	E2 037 A	
5	Détecteur ionique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO13	E4 058 A	1, 3
			DA14	E4 066 A	1, 2
			DA16	E4 066 C	
			DA14 ICC	E4 066 B	
			C.Scan+I	E4 058 A	1, 3
		UNIVERSAL DET	SO 9A	E4 013 A	1, 3
			SO10	E4 026 A	
			SO11	E4 049 A	
			UD 09	E4 022 A	
			UD 09C	E4 018 A	
		DEF	SO12	E4 040 A/B	
5	Détecteur optique de fumée	SYSTEM SENSOR	SO3	L 021 A	1, 3
			DA04	L 032 A	1, 2
			DA06	L 032 C	
			DA04 ICC	L 032 B	
		DEF	SO2	L 013 A	1, 3
		UNIVERSAL DET	U05-4	L 007 A	
8	Détecteur linéaire de fumée	SEFI	OLFAR	LF 003 C	1, 3, 7
			OLFAR-R	LF 003 D	1, 2, 6, 7

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
13	Détecteur multiponctuel de fumée	VISION FIRE & SECURITE	VESDA LaserPLUS	MPL 036 A	1, 2, 9
			VESDA LaserCOMPACT	MPL 036 B	
14	Organe intermédiaire	SYSTEM SENSOR	ICC ACTIVA	OI 020	1, 2
			ICC SOCLE ACTIVA		

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), un maximum de :

- 99 détecteurs : DA 04 ; DA 16 ; DA 24 ; DA 34 ; VESDA Laser Plus ; OLFAR-R, DA06, I.Scan+O
- 32 détecteurs : SO 100 Activa ; SO 103 Activa
- 21 détecteurs : DA 04 ICC ; DA 14 ICC ; DA 24 ICC ; DA 34 ICC
- 21 organes intermédiaires : ICC Activa ; ICC socle Activa
- 99 déclencheurs manuels : KR61/SR Activa ; KR61/SR/C Activa ; KR61/SR/C/F Activa ; KR61/SR/F Activa ; KSR61/CG1 Activa ; IP65 EexdIIC Activa
- 8 détecteurs : VESDA Laser Compact
- 99 interfaces techniques : ICT Activa, M503ME
- 99 détecteurs (fonction isolateur de court-circuit intégrée) : I.Scan+O-ICC ; I.Scan+TV ICC ; I.Scan+T58 ICC ; I.Scan+T78 ICC

Numéro 3

Il se raccorde par circuit de détection de la carte « ICF Activa » (ligne ouverte), un maximum de :

- 32 détecteurs : SO 3 ; SO 12 ; SO 13 ; SO 23 ; SO 9A ; SO 10 ; SO 11 ; UD 09 ; UD 09C ; TU20UB ; C.Scan+I ; SO 33
- 21 détecteurs : C.Scan O ; C.Scan+ O ; C.Scan T ; C.Scan+ T ; C.Scan TV ; C.Scan+ TV
- 16 détecteurs : SO 2 ; SO 22 ; U05-4
- 6 détecteurs : SO 42 ; SO 42 ADF
- 1 détecteur : OLFAR
- 14 détecteurs : DIR 200 C ; DIR 200 C ADF ; DIR 210 C ; DIR 210 C ADF
- 6 déclencheurs manuels : KR1/SR-910 ; KR1/SR/C-910 ; KR1/SR/F-910 ; KR1/SR/C/F-910 ; KR61/SR-150-910 ; KR61/SR/C-150-910 ; KR1/CG1-910 ; IP65 EexdIIC
- 11 détecteurs : C.Scan M ; C.Scan+ M

Numéro 4

Ils se raccordent aux détecteurs en mode individuel ou commun.

Numéro 5

Il se raccorde uniquement en mode individuel aux détecteurs OLFAR et OLFAR-R.

Numéro 6

Ce détecteur nécessite l'utilisation d'une alimentation 24V externe.

Numéro 7

Il se raccorde sur la sortie report des détecteurs OLFAR et OLFAR-R.

Le boîtier report « report OLFAR » est obligatoire, il permet le réarmement du détecteur.

Numéro 8

Il se raccorde sur la sortie diffuseur sonore/lumineux de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie :

- 1A sous 24V (alimentation interne)
- 2A sous 24V ou 48V (alimentation externe)

Numéro 9

Il se raccorde sur la sortie de sauvegarde feu et dérangement.

Numéro 10

Il se raccorde sur la sortie « LON » un maximum de :

- 60 boîtiers report : AGS LCD ; AGS
- 8 boîtiers report : FAD ACTIVA

Numéro 11

Il se raccorde sur la liaison « LON » tous les 1000 mètres. Ces informations ne doivent pas traverser plus de 4 interfaces.

Numéro 12

Il se raccorde sur la ligne sauvegarde feu au nombre maximum de 4.

Numéro 13

Tous BAAS de type Sa ou Sa-Me conformes à la norme NFC 48-150 se raccordent à la sortie contact auxiliaire de l'UGA.

Numéro 14

Il se raccorde aux détecteurs avec socle ICC (DA 04 ICC, DA 14 ICC, DA 24 ICC, DA 34 ICC).

Numéro 15

L'UAE « ACTINET » est constituée d'un ordinateur PC exécutant le programme FCMS, elle se raccorde sur la sortie RS485.

Numéro 16

Il se raccorde sur les détecteurs DIR 200 C, DIR 200 C ADF, DIR 210 C, DIR 210 C ADF en mode individuel ou commun.

Numéro 17

Il se raccorde une seule UAE « OPTIMA VISION » (*logiciel pour PC*) :

- soit sur la sortie envoi d'informations de la carte « CE00257 » de l'équipement. (*Le PC doit être équipé d'une carte « EASYLON »*)
- soit sur la sortie envoi d'informations de la carte « CE00257 » de l'équipement via le convertisseur RS/IP « NIC709-IP3E100C ». La longueur maximale de la liaison ethernet est de 100 mètres.

« FIN du Rapport d'Associativité »