



RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 97 00 18 K

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 Cedex

REFERENCE COMMERCIALE
du matériel principal cœur du système SSI

: **ACTIVA 256**

TITULAIRE

: **CHUBB SECURITE**

Cachet et Signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
Division Electronique de Sécurité
Laboratoire Electronique de Sécurité
Le directeur

L PIN
Signature électronique

Visa du responsable d'essai
Date du présent rapport d'essai
Le présent rapport d'essai comporte

:
: **06 AOUT 2010**
: 15 pages



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

Trame NF SSI – ECS-CMSI – DA – Version 1

Ce rapport qui ne saurait constituer ni une homologation, ni un agrément, ni une qualification de quelque nature que ce soit, concerne exclusivement les produits, matériels ou installations qui ont été présentés à l'examen du laboratoire. Il ne peut être reproduit ou publié que dans 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 rapport pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général, les travaux envisagés pouvant être publiés par ses soins.



1 - GENERALITES

1 - 1 Définitions

■ Matériel principal

C'est le cœur de tout système S.S.I. 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 S.S.I.
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 S.S.I., 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)*).

■ 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.

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 (§ 6.2.3)

Il s'agit de tout produits 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. 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 S.S.I.,
- Des critères d'exigences système propres au S.S.I..

Toutes les configurations possibles du système ne pouvant être mise 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 est indiquée 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.

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 AA
Dossier n° 10 05 004

Ajout des matériels suivants :

- détecteurs : I.Scan + O, I.Scan + O-ICC, I.Scan + TV-ICC,
I.Scan + T58-ICC, I.Scan + T78-ICC



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 : 2

Nombre maximum de points sur un circuit de détection :
- Ligne ouverte : 32
- Ligne rebouclée : 128

Nombre maximum de zones de détection : 132

Nombre maximum de points sur le TS : 256

Plus de 1024 points raccordés au TS : Non

Type de circuit de détection : Adressable

TS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non

Fonctionnement en réseau : Non

D'un matériel central : ACTIVA 256

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 D.A.S. : 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 « D.A.S. » : Néant
Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « D.C.T. » : 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 (U.G.A.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (U.G.C.I.S.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4 Le tableau de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de D.A.S.

Néant



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

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

Dispositif de demande d'ouverture	: Néant
Ligne de télécommande par CMSI	: Néant
Ligne de diffuseur sonore / lumineux par CMSI	: 1

- D'une puissance maximum

Par matériel déporté	: Néant
Par ligne de télécommande	: Néant
Par ligne de diffuseur sonore / lumineux	: 24 Watts (24V) sur alimentation interne
	48 Watts (24V) sur alimentation externe
	96 Watts (48V) sur alimentation externe



3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

Néant

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

Niveau d'accès 1 :

↳ Clavier et afficheur

Niveau d'accès 2 :

↳ Fonction zone en test

Niveau d'accès 3 :

↳ Réglage sensibilité détecteur

↳ Sortie 24V/150mA

↳ Sortie RS485

↳ Sortie RS232

↳ Envoi d'information GTC

↳ Parafoudres : 2716300 (BP1-24/SCL), DL-24/SCL, DL24-D3/EN,
DS210-24DC/EN, DS210D-400, DS42-400.



5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE

**Le 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 § 6.2.3 – Dans le cadre de la maintenance d'installations existantes					
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
4	Détecteur de chaleur av	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	1, 2
			I.Scan + O	L 066 A	
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 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	
	Boitier de report	COOPER	ME 121 006	1, 7 1, 12 1, 9 1, 10
		SEFI	Report OLFAR	
		CHUBB SECURITE	BZ1L	
			Boitier de report TEN	
			FAD ACTIVA	
			AGS	
	Déclencheur manuel	KAC	AGS LCD	1, 2
			KSR61/SR Activa	
			KSR61/SR/C Activa	
			KSR61/SR/F Activa	
			KSR61/SR/C/F Activa	
		LEGRAND ATX	KSR61/CG1 Activa	1, 3
			IP 65 EExdIIC Activa	
			KR1/SR-910	1, 3
			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	
		LEGRAND ATX	IP 65 EExdIIC	
	DAGS	CHUBB SECURITE	BZ1L	1, 8
	UAE	CHUBB SECURITE	ACTINET	1, 15



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

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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	TS	CHUBB SECURITE	ACTIVA 256	TS 110 B	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	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	
5	Détecteur optique de fumée	SYSTEM SENSOR	DEF	SO12	E4 040 A/B
			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	



Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
8	Déecteur linéaire de fumée	SEFI	OLFAR	LF 003 C	1, 3, 7
			OLFAR-R	LF 003 D	1, 2, 6, 7
13	Déecteur 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, DA 06, 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 + T 58-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 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

Il se raccorde 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 RS

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.

« FIN du Rapport d'Associativité »

