



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 20 00 01

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

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

ACTIVACOM Type A

Numéro du certificat système NF-SSI

SSI M052 A

Titulaire

CHUBB France

Cachet et signature du directeur

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Électronique 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

: 24 février 2020
12 pages

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

Trame NF SSI – DA CMSI Type A – Version 6

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 qui 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 98 01 68 AD**
Dossier n° 15 12 086

- ↳ Adjonction 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 Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type A est constitué

- D'un matériel central : ACTIVACOM Type A
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : SE6D
- AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : MD4V, MD8V, MD8VP, MAP
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

3.2 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie avec évacuation : 3810
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 1024
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 2048
- Nombre de ZA par UGA 1 : 270
- Nombre de ZA par UGA IGH : 276
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

3.3 Le 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 (UGC/S)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

3.5 Le 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 : 120
- 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 : 30
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : Néant

▪ D'un nombre maximum de

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 7650
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 3780

▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté : 67 Watts (24V), 72 Watts (48V)
- Par ligne de télécommande
 - Carte 8LC : 24 Watts (24V)
 - Matériel déporté MAP : 7,2 Watts (24V), 14,4 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
 - Matériel déporté MD4V, MD8V : 12 Watts (24V), 24 Watts (48V)
 - Carte 8LC : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Inhibition automatisme SDI
- Blocage automatisme SDI
 - Option 1 : Mise en sécurité automatique

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

- Sortie « DER »
- Sortie « CMSI en alarme »
- Carte COM RS 232
- Carte COM RS 422
- Envoi d'information vers GTC
- Parafoudres : 2716300 (BP1-24/SCL) ; DL-24/SCL ; DL24-D3/EN ; DS210-24 DC/EN ; DS210D-400 ; DS42-400
- Aide à l'exploitation (AE)
 - Clavier+afficheur - Voyant « SATELLITE »
 - Voyant « EXEC » - Voyant « AL.FEU »

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 § 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
1 bis	ECS	CHUBB France	UTI.Com ECS	ECS 029 C	1, 4
2 quarto	DSAF	TEXECOM Limited	PSS-0089 PNS-0001 PNS-0005 PNS-0013	DS 010 B DS 021 A DS 019 A DS 023 A	1, 7
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	COOPER FULLEON	SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V	DS 004 A DS 006 B	1, 7
2 quarto - 20 bis	DSAF / DVAF	TEXECOM Limited	ENCA1000 ENDA1000 ENCA2000 ENDA2000 ESHA3000R ESHA4000R ESHA3000W ESHA4000W ESJA2000R ESJA1000R ESJA2000W ESJA1000W	DS 021 B DS 021 C DS 023 B DS 023 C DS 046 A DS 046 B DS 046 C DS 046 D DS 046 E DS 046 F DS 046 G DS 046 H	1, 7
15	ECS/CMSI	CHUBB France	UTI.Com	ECS 029 A / CMSI 085 A	1, 4
19	DAGS	VIMPEX	BZ1L	DAGS 005 A	1, 7
20 bis	DVAF	COOPER FULLEON TEXECOM Limited	Solistा LX Ceiling Solistा LX Wall ESBA3000R ESBA3000W ESBA4000R ESBA4000W ESDA2000W ESDA2000R ESDA1000W ESDA1000R	DL 018 A DL 019 A DL 020 A DL 020 B DL 020 C DL 020 D DL 020 E DL 020 F DL 020 G DL 020 H	1, 7

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 / BAAL / BAASL	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 5
		CHUBB France	SON'ECLA BAAS Sa NFS V SON'ECLA BAAS Sa-Me V		
/	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 6

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Convertisseur RS/IP	LOYTEC	NIC709-IP3E100C	1, 14

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
/	DAS	Tous constructeurs	/	1, 6
/	SSS	Tous constructeurs	/	1, 10
/	UAE	CHUBB	OPTIMA VISION (logiciel pour PC)	1, 14

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
16	CMSI	CHUBB France	ACTIVACOM Type A	CMSI 046 A	/
	Matériel déporté AC1		SE6D		
	Matériel déporté AC2		MD8V		
			MD4V		
			MD8VP		
			MAP		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	TS	CHUBB	AD 1000	TS 069 A	1, 2
			AD 1000-2	TS 069 B	
			ACTIVA 128	TS 108 A	
			ACTIVA 1000	TS 110 A	1, 2, 3
			ACTIVA 256	TS 110 B	
2	DSAF	KLAXON	18-980502	DS 011 A	1, 7
			18-980516	DS 011 C	
			18-980528	DS 010 B	
			18-980542	DS 021 A	
			18-980545	DS 019 A	
			18-980554	DS 023 A	
			18-980620	DS 022 A	
			18-980622	DS 024 A	
			18-980635	DS 020 A	
		TEXECOM Limited	PSS-0068	DS 011 A	1, 7
			PSS-0079	DS 011 C	
			PNC-0024	DS 022 A	
			PNC-0029	DS 024 A	
			PNC-0035	DS 020 A	
/	Avertisseur sonore	CHUBB France	BAAS CHORUS Sa	Accessoire répertorié	1, 5
			BAAS CHORUS Sa-Me		
		CHUBB	CHORUS S3 NFS	Accessoire répertorié	1, 8
			CHORUS S3 ME		
			316 D		
			316 E		
		CORDIA	ASKARI		
			HATARI		
			ROSHNI		
		NUGELEC	ME 121 006		
		SYSTEM SENSOR	400 A		
		SAGELORD	S23		
			S23 Etanche		
			F24		
			F24 Etanche		

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	Avertisseur sonore AGS	CHUBB	BZ1L	Accessoire répertorié	1, 8
/	AES	CHUBB	Variation 940-24-225W	Accessoire répertorié	1, 9
			Variation 940-24-450W		
			Variation 940-48-225W		
		Tous constructeurs	/		
/	SSS	MERLAUD	SSS MERLAUD	Accessoire répertorié	1, 10
		MAJORCOM	SSS MAJORCOM		
/	Boitier report	CHUBB	AGS	Accessoire répertorié	1, 11
			AGS LCD		
/	Visualisateur d'état	CHUBB	BZ 6L	Accessoire répertorié	1, 12
/	UAE	CHUBB	ACTINET (logiciel pour PC)	Accessoire répertorié	1, 13

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 un seul SDI à la sortie RS 485 du CMSI.

Numéro 3

Il se raccorde un maximum de 8 SDI (*ECS ou ECS/CMSI mono fonction UGA*) à la sortie LON du CMSI.

Numéro 4

Il se raccorde un maximum de 4 SDI à la sortie LON du CMSI.

Numéro 5

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 se raccordent à la sortie contact auxiliaire de l'UGA.

Numéro 6

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

Numéro 7

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

Alimenté en (Volts)	Matériel déporté		Carte	
	MD4 V ou MD8V		8LC	
	24	48	24	48
18-980528, PSS-0089, BZ1L	32	32	32	32
18-980502, PSS-0068, 18-980516, PSS-0079	13	13	16	26
18-980542, PNS-0001	21	21	32	32
18-980545, PNS-0005	1	2	2	2
18-980554, PNS-0013	20	20	32	32
18-980620, PNC-0024	4	4	3	8
18-980622, PNC-0029	3	3	3	6
18-980635, PNC-0035	1	2	2	2
SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V (<i>sans DVAF</i>)	3	6	2	6
Solista LX Wall ; Solista LX Ceiling (<i>Low Power ; 0,5Hz</i>)	16	18	15	18
Solista LX Wall ; Solista LX Ceiling (<i>High Power ; 0,5Hz</i>)	10	16	10	16
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (<i>classe A, sans DVAF</i>)	32	32	32	32
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (<i>classe B, sans DVAF</i>)	32	25	14	25
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (<i>classe B, avec DVAF, 0,5 Hz Low Power</i>)	16	18	5	18
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (<i>classe B, avec DVAF, 0,5 Hz High Power</i>)	12	16	4	16
SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V (<i>avec DVAF : Low Power ; 0,5Hz</i>)	1	2	2	2
SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V (<i>avec DVAF : High Power ; 0,5Hz</i>)	1	1	2	1
ENCA1000, ENDA1000 (<i>0,5Hz</i>)	3	4	4	4
ENCA2000, ENDA2000 (<i>0,5Hz</i>)	2	2	2	2
ESDA1000R, ESDA1000W, ESDA2000R, ESDA2000W, ESBA3000R, ESBA3000W, ESBA4000R, ESBA4000W	11	16	9	16
ESJA1000R, ESJA1000W, ESJA2000R, ESJA2000W, ESHA3000R, ESHA3000W, ESHA4000R, ESHA4000W, (<i>0,5Hz</i>)	8	12	7	12

Numéro 8

Il se raccorde aux lignes diffuseurs d'évacuation de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie :

- 0,5A sous 24V ou 48V (*matériel déporté : MD8V ; MD4V*)
- 1A sous 24V ou 48V (*carte : 8LC*)

Numéro 9

Toutes alimentations électriques de sécurité (*AES, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI.

Numéro 10

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 11

Ils se raccordent au nombre maximum de 60 sur le bus LON.

Numéro 12

Il se raccorde par sortie au nombre maximum de :

- 15 : par matériel déportés MD4V et MD8V
- 62 : par carte 8LC

Numéro 13

L'UAE « ACTINET » est constitué d'un micro-ordinateur PC exécutant le programme FCMS.

Numéro 14

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 »