



Prévention et maîtrise des risques

GROUPE CNPP
DPMES / 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 94 00 11 H

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

OBJET : 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
du matériel principal cœur du système SSI

: TEN 5 CMSI type B

Numéro du certificat système NF-SSI

: SSI M060 A

TITULAIRE

: CHUBB France

Cachet et Signature du Directeur

Groupe CNPP
DPMES
Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service
Bruno PETIT
Signature électronique

Date du présent rapport d'essais
Le présent rapport d'essais comporte

: 12 décembre 2016

: 11 pages

Trame NF SSI – CMSI Type B – DA – Version 4

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

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 Répéiteur 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 Avis Technique n° **DH 16 04 18**
 Dossier n° 16 08 017

↳ Adjonction des matériels suivants :

- DSAF (*avec ou sans DVAF*) : SYV/C/T/M/L/Cl_s B/10-60V ; ROLP/C/B/T/LP/Cl_s A&B/18-60V
- DSAF/DVAF: ENCA1000 ; ENDA1000 ; ENCA2000 ; ENDA2000 ; ESJA1000R ; ESJA1000W ;
ESJA2000R ; ESJA2000W ; ESHA3000R ; ESHA3000W ; ESHA4000R ; ESHA4000W
- DVAF: ESDA1000R ; ESDA1000W ; ESDA2000R ; ESDA2000W ; ESBA3000R ; ESBA3000W ;
ESBA4000R ; ESBA4000W

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

3.1 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type : B est constitué :

- D'un matériel central : TEN 5 CMSI Type B
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : SATELLITE SAT 5
- AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Néant
- 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 : 88
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 440
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 3870
- Nombre de ZA par UGA 2 : 20
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant
- Nombre maximum de circuits de déclencheurs manuels
 - : - Ligne ouverte : 40
 - Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de points sur un circuit de déclencheurs manuels
 - : - Ligne ouverte : 30
 - Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de zones de déclencheurs manuels : 40
- Nombre maximum de déclencheurs manuels : 1024

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 (UGCIS)	<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"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A émission de courant	Sans contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input 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 : 1
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : 184

▪ D'un nombre maximum de Matériel déporté par voie de transmission

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
- Par voie de transmission rebouclée
 - SATELLITE SAT 5 : 27
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : Néant

▪ D'un nombre maximum de

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 184
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 184

▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté
 - Matériel déporté SATELLITE SAT 5 : 96 Watts (24V ou 48V)
- Par ligne de télécommande
 - Carte 4 RMSI+F ; DAS-CP : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)
 - Matériel déporté SATELLITE SAT 5 : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
 - Interface générale switch : 12 Watts (24V)
 - Carte 4 RMSI+F ; DAS-CP : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)
 - Matériel déporté SATELLITE SAT 5 : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

⇒ NEANT

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

- Envoi d'informations vers l'extérieur (GTC).

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
2 quarto	DSAF	TEXECOM Limited	PSS-0089	DS 010 B	1, 5
			PNS-0001	DS 021 A	
			PNS-0013	DS 023 A	
			PNS-0005	DS 019 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	COOPER FULLEON	SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V	DS 004 A	1, 5
			ROLP/C/B/T/LP/CIS A&B/18-60V	DS 006 B	
2 quarto - 20 bis	DSA/DVAF	TEXECOM Limited	ENCA1000	DS 021 B	1, 5
			ENDA1000	DS 021 C	
			ENCA2000	DS 023 B	
			ENDA2000	DS 023 C	
			ESHA3000R	DS 046 A	
			ESHA4000R	DS 046 B	
			ESHA3000W	DS 046 C	
			ESHA4000W	DS 046 D	
			ESJA2000R	DS 046 E	
			ESJA1000R	DS 046 F	
			ESJA2000W	DS 046 G	
			ESJA1000W	DS 046 H	
20 bis	DVAF	COOPER FULLEON	Solista LX Wall	DL 019 A	1, 5
			Solista LX Ceiling	DL 018 A	
		TEXECOM Limited	ESBA3000R	DL 020 A	
			ESBA3000W	DL 020 B	
			ESBA4000R	DL 020 C	
			ESBA4000W	DL 020 D	
			ESDA2000W	DL 020 E	
			ESDA2000R	DL 020 F	
			ESDA1000W	DL 020 G	
			ESDA1000R	DL 020 H	

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	4
		CHUBB France	SON'ECLA BAAS Sa NFS V SON'ECLA BAAS Sa-Me V		
/	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	2

6.2.2 Liste des produits spécifiques

⇒ NEANT

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
/	DAS	Tous constructeurs	/	2

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

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	CMSI	CHUBB France	TEN 5 CMSI Type B	CMSI 010 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	BAAS	CHUBB France	BAAS CHORUS Sa BAAS CHORUS Sa-Me	Autres marques	4
/	Déclencheur manuel	KAC	MCP1A-R910SF-A207-01 MCP1A-R910SF-A207-01C MCP2A-R910SF-A207-01 MCP2A-R910SF-A207-01C MCP1A-R910SF-A207-02 MCP1A-R910SF-A207-02C MCP2A-R910SF-A207-02 MCP2A-R910SF-A207-02C 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 CHUBB France LEGRAND	Accessoire répertorié	3
/	Avertisseur sonore	CHUBB SAGELORD SYSTEM SENSOR NUGELEC CORDIA	316 D 316 E CHORUS S3 ME CHORUS S3 NFS S23 S23 étanche F24 F24 étanche 400 A ME 121 006 ASKARI 24V/48V ASKARI 24V ROSHNI 24V/48V ROSHNI 24V HATARI	Accessoire répertorié	5

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (<i>pour accessoires</i>)	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	Avertisseur sonore AGS	CHUBB	BZ1L	Accessoire répertorié	5
/	Visualisateur d'état	CHUBB	BZ6L	Accessoire répertorié	5
/	SSS	MERLAUD	SSS MERLAUD	Accessoire répertorié	7
/	UAE	CHUBB	ACTINET (logiciel pour PC)	Accessoire répertorié	8
/	Module fin de cours	CHUBB	Module fin de cours	Accessoire répertorié	6

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

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

Numéro 3

Ils se raccordent sur une ligne de déclencheur manuel au nombre maximum de 40.

Numéro 4

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 5

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

Alimenté en (Volts)	Interface générale switch	Cartes : 4 RMSI+F DAS-CP		Matériel déporté SATELLITE SAT 5	
		24	24	48	24
316 D	10	/	/	/	/
316 E	20	/	/	/	/
S23, S23 étanche, F24, F24 étanche	10	5	/	/	/
400A	30	60	30	/	/
CHORUS S3 NFS	70	140	/	140	140
CHORUS S3 ME	3	6	6	6	6
BZ1L (<i>DAGS</i>)	30	/	/	/	/
BZ1L (<i>avertisseur AGS</i>)	27	55	47	55	47
BZ6L	31	62	30	62	30
ASKARI 24V ; ASKARI 24V/48V	41	83	50	83	50
HATARI	41	83	/	83	/
ROSHNI 24V ; ROSHNI 24V/48V	50	100	52	100	52
SW Me	12	24	12	/	/
PSS-0089	32	/	/	/	/
PNS-0001	21	/	/	/	/
PNS-0013	20	/	/	/	/
PNS-005	1	/	/	/	/
Solistा LX Ceiling ; Solista LX Wall (<i>High power, 0,5Hz</i>)	10	/	/	/	/
Solistा LX Ceiling ; Solista LX Wall (<i>Low power; 0,5Hz</i>)	16	/	/	/	/
SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V (<i>avec ou sans DVAF : 0,5Hz</i>)	3	/	/	/	/
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (<i>sans DVAF, classe B</i>)	25	/	/	/	/
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (<i>avec DVAF 0,5Hz, High Power</i>), ENCA1000, ENDA1000, ENCA2000, ENDA2000 (0,5Hz)	6	/	/	/	/
ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V (<i>avec DVAF 0,5Hz, Low Power</i>), ESHA3000R, ESHA3000W, ESHA4000R, ESHA4000W, ESJA1000R, ESJA1000W, ESJA2000R, ESJA2000W (0,5Hz)	9	/	/	/	/
ESDA1000R, ESDA1000W, ESDA2000R, ESDA2000W, ESBA3000R, ESBA3000W, ESBA4000R, ESBA4000W (0,5Hz)	12	/	/	/	/

Numéro 6

Le module fin de cours (24V ou 48V) se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA entre la sortie et les diffuseurs sonores.

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

Une seule UAE se raccorde sur la sortie RS485/RS232 via les cartes REPETEUR RS485 et GPI GIB Activa GTC.

« FIN du Rapport d'Associativité »