



Expert en prévention et en maîtrise des risques

## RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 13 00 09

### SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

#### OBJET : SYSTEME DE SONORISATION DE SECURITE (SSS)

DEMANDE PAR

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

REFERENCE COMMERCIALE  
du matériel principal cœur du système SSI

: B3S-NF

Numéro du certificat système NF-SSI : SSI 294 A

TITULAIRE

: BOUYER

Cachet et Signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon  
DPMES – Laboratoire Electronique Incendie  
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation  
Le Chef de Service  
  
B. PETIT  
Signature électronique

Visa du responsable d'essais

:

Date du présent rapport d'essais

: 17 décembre 2013

Le présent rapport d'essais comporte

: 10 pages

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

Trame NF SSI – ECSAV – DA – Version 0

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 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.

Création : Dernier Rapport d'essais n° **DH 13 02 68 A**  
Dossier n° 12 10 082



### 3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTÈME

- Nombre maximum d'amplificateur	: 39
- Puissance des amplificateurs (ligne 100 Volts)	: 60 Watts
- Nombre maximum de circuits de haut-parleur	: 300 Watts
- Nombre maximum de haut-parleurs par circuit	: 39
- Nombre maximum de zones d'alarme vocale	: Néant
- ECSAV contenu dans plusieurs enveloppes séparées	: 32
- Nature de l'enveloppe	: 1
	: Non
	: Rack

#### LISTE DES OPTIONS AVEC EXIGENCES

##### Selon la norme EN 54-16

- 7.3 Signalisation sonore
- 7.9 Sortie de condition d'alarme vocale
- 10 Commande manuelle d'alarme vocale
- 11 Interface avec le dispositif de commande externe
- 13.14 Amplificateur de puissance redondant

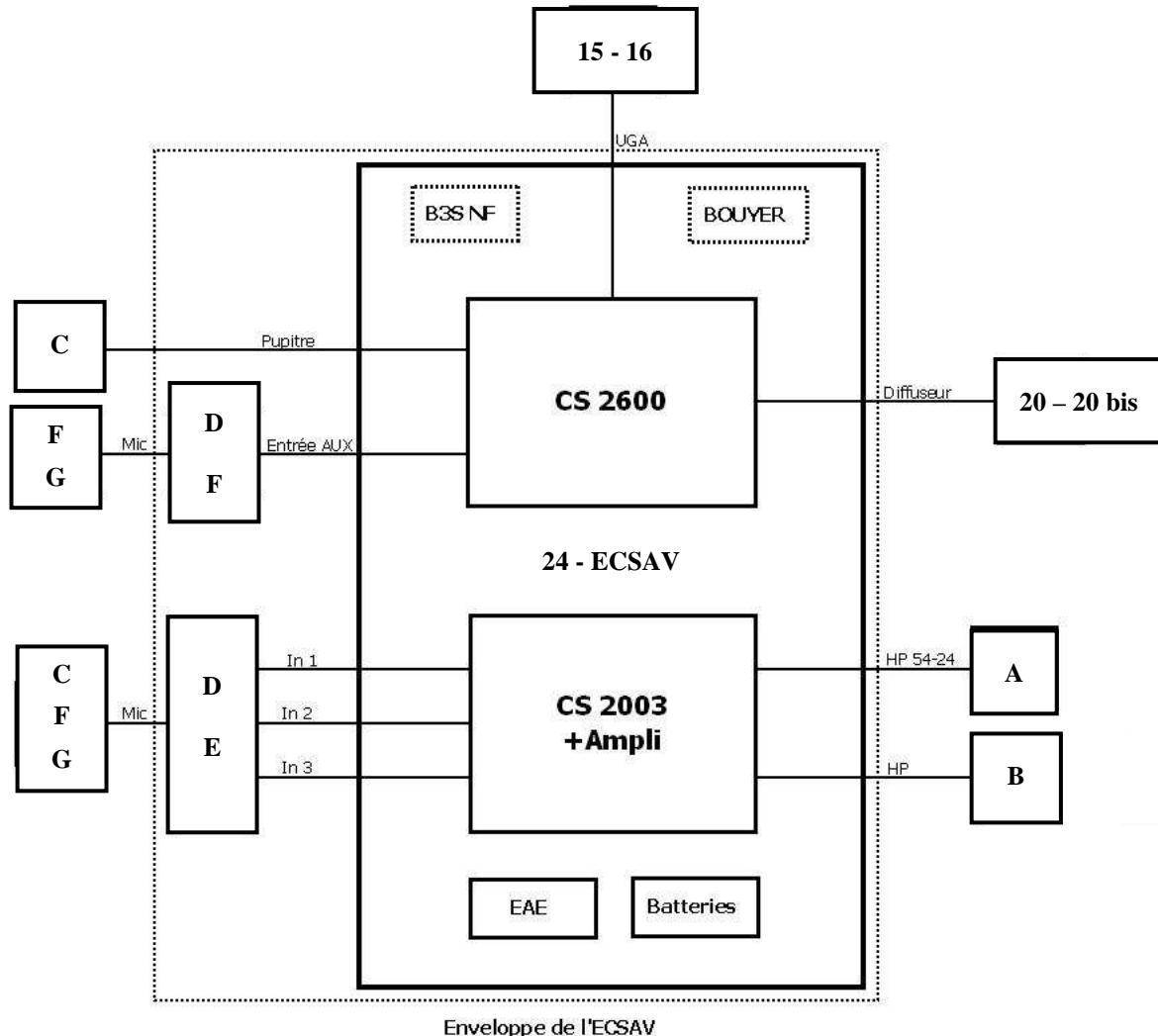
##### Selon le référentiel NF-SSI

- 3.12.3.2 Microphone(s) de service de sécurité

### 4- LISTE DES FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTÈME

- ↳ 1 Entrée auxiliaire (*Carte CS2600*)
- ↳ 3 Entrées auxiliaires (*Carte CS2003*)
- ↳ 1 Entrée pupitre de confort bus (*RJ 45*)
- ↳ 1 Sortie diffuseurs

## 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
24	ECSAV Microphone de service de sécurité	BOUYER	BS3-NF 15 02 03	ECSAV 002 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
15	ECS/CMSI	DEF	CASSIOPEE FORTE C CASSIOPEE MEZZO 2C CASSIOPEE PIANO C	ECS 051 C / CMSI 104 B-G ECS 051 C / CMSI 104 B-H ECS 045 C / CMSI 102 B-H	1, 2
		SEFI	HEPHAIS C1024 HEPHAIS C128	ECS 051 C / CMSI 104 B ECS 045 C / CMSI 102 B	
16	CMSI	DEF	ANTARES IV ANTARES IV Type B	CMSI 082 B-G CMSI 082 E-A	1, 2
		SEFI	DELTA 256 DELTA 256 Type B	CMSI 082 B CMSI 082 E	
20	Diffuseur lumineux	SESSY	DL2000	DL 002 A	1, 3
20 bis	DVAF	SESSY DEF	DFD2000 RADIANCE	DL 015 A DL 015 A-A	1, 3

### 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

⇒ NEANT

#### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
A	Haut-parleur	BOUYER	RB 501-EN54 RB 2035-EN54	1, 4



### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

<b>Repère sur diagramme</b>	<b>Accessoires répertoriés</b>	<b>Marque commerciale</b>	<b>Référence</b>	<b>Observations</b>
C	Pupitre de confort Bus	BOUYER	GX 3016	1, 5, 9
			GXT 4000	
D	Préamplificateur	BOUYER	AP 104	1, 6, 7, 8
			AP 3804	
			PR 1106	
			PR 1406	
E	Matriçage de confort	BOUYER	CC 3816	1, 7, 9
			DN 3816-serveur	
			AZ 115	1, 7, 10
F	Lecteur Multi Format	BOUYER	GE 4267	1, 6, 8, 9, 10
	Lecteur digital	BOUYER	GD 3302	
	Tuner	BOUYER	NB-GR 4230	
	Lecteur CD	BOUYER	NB-GD 1605	
G	Pupitre de confort	BOUYER	GM 1051	1, 8, 9, 10
			GM 1052	
			GM 1066	
			PGM 1066	
			PGM 5000	
			GM 742	
			GM 820	
			GZ 2802	
			GM 2800	

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

<b>Repère sur diagramme</b>	<b>Dénomination Composants</b>	<b>Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)</b>	<b>Référence</b>	<b>Numéro d'identification</b>	<b>Observations</b>
15	ECS/CMSI	SEFI	ALTAÏR C	ECS 015 A	1, 2
B	Haut-parleur	BOUYER	RB 301	Accessoires répertoriés	1, 4
			RB 401		
			RB 501		
			RR 5501		
			RB 5701		
			RB 34-VA		
			RB 2035		
			RB 33		
			RB 2033		
			RC 908		
			RC 3020		
			RC Class 04		
			RC Class 08		
			RC Class 16		
			RB 3021		
			RP 630		
			RP 634		



**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 1 des règles de certification NF-SSI.

### Numéro 2

Un seul CMSI ou ECS/CMSI se raccorde à l'ECSAV via la ligne de diffuseur d'évacuation et la sortie contact auxiliaire.

### Numéro 3

Il se raccorde par sortie diffuseur de l'ECSAV un maximum de 32 diffuseurs lumineux.

### Numéro 4

Il se raccorde par circuit de haut-parleur de l'ECSAV un maximum de :

<b>Référence Haut-parleurs</b>	Puissance (Watts)	<b>Amplificateur</b>	
		<b>AA-0300</b>	<b>AA-0060</b>
RB 301, RB 401, RB 501, RB 5501, RB 5701, RB 34-VA, RB 5019, RB 501-EN54	1,5	32	32
RB 33	2	32	30
RB 2035, RB 2035-EN54, RB 2033, RB 3021 ;	2,5	32	24
RB 301, RB 401, RB 501, RB 5501, RB 5701, RB 34-VA, RB 5019, RB 501-EN54	3	32	20
RB 33, RC 908, RC Class 04	4	32	15
RB 2035, RB 2035-EN, RB 5035, RB 2033, RB 3021	5	32	12
RB 301, RB 401, RB 501, RB 5501, RB 5701, RB 34-VA, RB 5019, RB 501-EN54	6	32	10
RB 501, RB 33, RC 908, RC Class 04, RC Class 08; RB 501-EN54	8	32	7
RB 2035, RB 2035-EN, RB 5035, RB 2033, RC 3020, RB 3021, RP 634	10	28	6
RB 33, RC 908, RC Class 04, RC Class 08, RC Class 16, RB 3021, RP 630, RP 634	15	18	4
RB 2035, RB 2035-EN54, RB 5035, RB 2033, RP 634	20	14	3
RC 908, RC Class 08, RC Class 16, RP 630, RP 634	30	9	2
RC Class 16	60	4	1

### Numéro 5

Il se raccorde sur l'entrée pupitre de confort bus un maximum de 4 pupitres de confort Bus.

### Numéro 6

Il se raccorde sur l'entrée auxiliaire (*Carte CS2600*) un seul Préamplificateur, Lecteur digital, Lecteur CD, Tuner ou Lecteur Multi Format.

### Numéro 7

Il se raccorde par entrées auxiliaires (*Carte CS2003*) un seul Préamplificateur ou Matriçage de confort.

### Numéro 8

Il se raccorde par entrée des préamplificateurs un seul Pupitre de confort, Lecteur digital, Lecteur CD, Tuner ou Lecteur Multi Format.

### Numéro 9

Il se raccorde par entrée de Matriçage de confort « CC3816 » ou « DN 3816-serveur » un maximum de :

- 16 Pupitres de confort Bus
- 1 Lecteur digital, Lecteur CD, Tuner, Lecteur Multi Format ou Pupitre de confort.

### Numéro 10

Il se raccorde par entrée de Matriçage de confort « AZ 115 » un seul Lecteur digital, Lecteur CD, Tuner, Lecteur Multi Format ou Pupitre de confort.

« FIN du Rapport d'Associativité »