

**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 18 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 : **RSNF08-NF**  
du matériel principal cœur du système SSI

Numéro du certificat système NF-SSI : **SSI 324 A**

TITULAIRE (MARQUE COMMERCIALE) : **ASERM (SECURIVOC)**

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 : **16 Novembre 2018**  
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 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 coeur 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 18 00 95 A**  
Dossier n° 16 08 040

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

|  |                   |            |
|--|-------------------|------------|
| - Nombre maximum d'amplificateur                   |                   | : 5        |
| - Puissance des amplificateurs                     |                   | : 28 Watts |
| - Nombre maximum de circuits de haut-parleur       | : - Ligne ouverte | : 5        |
|  | - Ligne rebouclée | : Néant    |
| - Nombre maximum de haut-parleurs par circuit      | : - Ligne ouverte | : 8        |
|  | - Ligne rebouclée | : Néant    |
| - Nombre maximum de zones d'alarme vocale          |                   | : 1        |
| - ECSAV contenu dans plusieurs enveloppes séparées |                   | : Non      |
| - Nature de l'enveloppe                            |                   | : 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

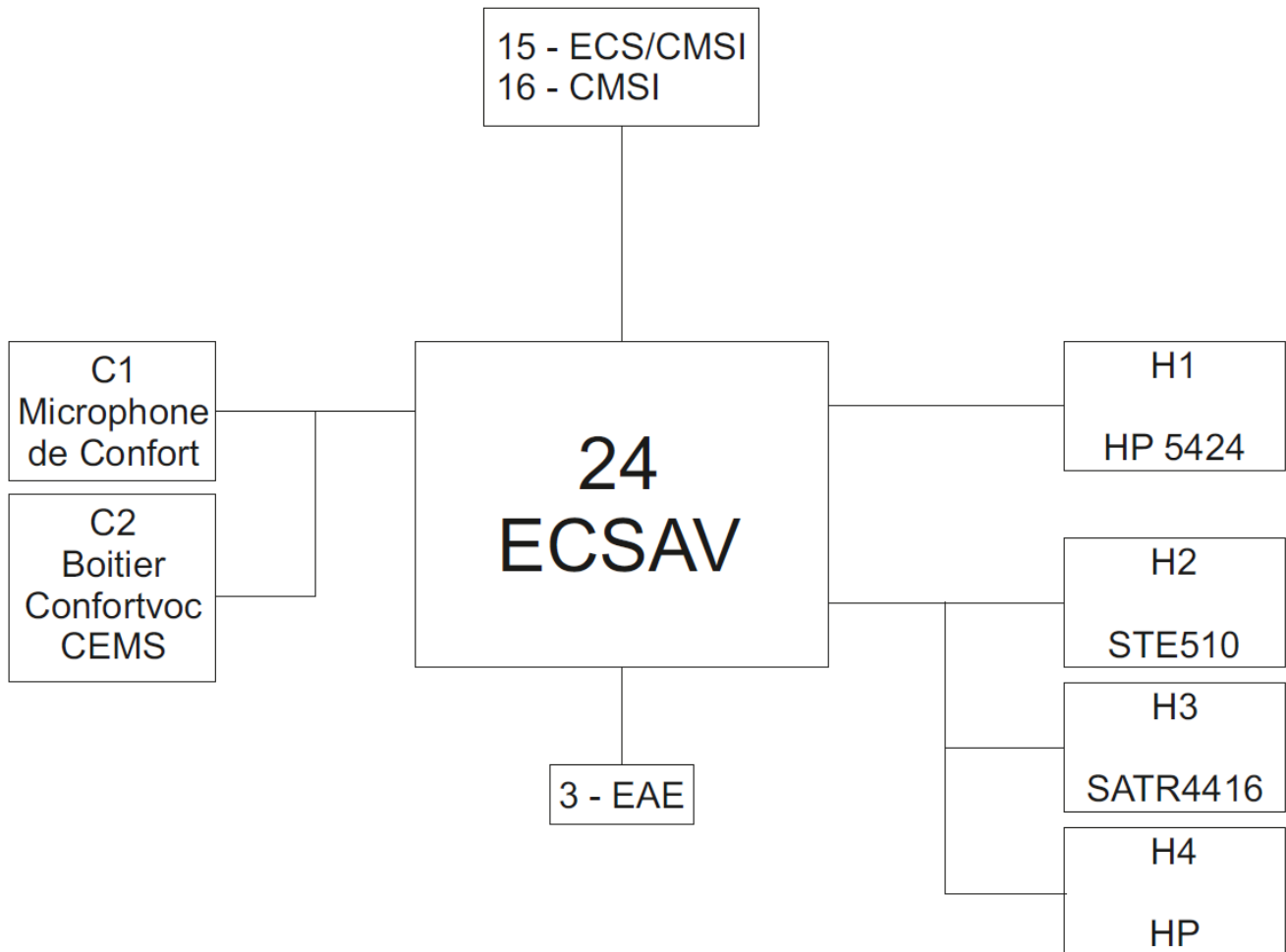
##### Selon le référentiel NF-SSI

➡ NEANT

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

- Entrée matériel audio de confort
- Signalisations d'alarmes vocales (par ligne HP)
- Signalisations des défauts ligne HP (par ligne HP)
- Sortie report d'alarme vocale (par ligne HP)
- Entrée/sortie synchronisation

## 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 (Marque commerciale) | Référence           | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|
| 24                   | ECSAV                   | ASERM (SECURIVOC)              | RSNF08-NF           | ECSAV 004 A             | /            |
| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire                      | Référence           | Numéro d'identification | Observations |
| 3                    | EAE                     | SLAT                           | AES 24V 12A C48 SB  | EAE 013 B               | 1, 2         |
|                      |                         |                                | AES 24V 12A C85 SB  | EAE 013 D               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 12A RACK    | EAE 013 K               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 16 A RACK   | EAE 019 B               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 16A C180 SB | EAE 019 D               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 24A C180 SB | EAE 019 C               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 24A RACK    | EAE 019 A               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 2A C24 SB   | EAE 012 A               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 2A C38 SB   | EAE 012 B               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 3A C24 SB   | EAE 012 C               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 3A C38 SB   | EAE 012 D               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 4A C24 SB   | EAE 011 B               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 4A C38 SB   | EAE 011 C               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 4A F3U      | EAE 011 D               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 6A C24 SB   | EAE 011 E               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 6A C38 SB   | EAE 011 A               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 6A F3U      | EAE 011 F               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 8A C48 SB   | EAE 013 A               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 8A C85 SB   | EAE 013 C               |              |
|                      |                         |                                | AES 24V 8A RACK     | EAE 013 L               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 12A C180 SB | EAE 019 H               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 12A RACK    | EAE 019 F               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 2A C24 SB   | EAE 011 G               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 2A C38 SB   | EAE 011 H               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 2A F3U      | EAE 011 I               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 3A C24 SB   | EAE 011 J               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 3A C38 SB   | EAE 011 K               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 3A F3U      | EAE 011 L               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 4A C48 SB   | EAE 013 M               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 4A C85 SB   | EAE 013 G               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 4A RACK     | EAE 013 O               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 6A C48 SB   | EAE 013 N               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 6A C85 SB   | EAE 013 H               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 6A RACK     | EAE 013 P               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 8A C180 SB  | EAE 019 G               |              |
|                      |                         |                                | AES 48V 8A RACK     | EAE 019 E               |              |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire                    | Référence       | Numéro d'identification   | Observations |
|----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
| 15                   | ECS/CMSI                | CHUBB France                 | UTI.Com         | ECS 029 A /<br>CMSI 085 A | 1, 3         |
|                      |                         | SIEMENS                      | BC1106-20-1F    | ECS 058 E /<br>CMSI 081 D |              |
|                      |                         |                              | BC1112-20-1F    | ECS 058 F /<br>CMSI 081 E |              |
|                      |                         |                              | BC 1112-20R 1F  | ECS 058 G /<br>CMSI 081 F |              |
|                      |                         |                              | BC 1124-80 1F   | ECS 058 H /<br>CMSI 081 G |              |
|                      |                         |                              | FC2020-1F       | ECS 057 E /<br>CMSI 108 E |              |
|                      |                         |                              | FC2020-FZ       | ECS 057 B /<br>CMSI 108 B |              |
|                      |                         |                              | FC2020R         | ECS 057 D /<br>CMSI 108 D |              |
|                      |                         |                              | FC2030-FA       | ECS 057 H /<br>CMSI 108 H |              |
|                      |                         |                              | FC2040-FA       | ECS 057 A /<br>CMSI 108 A |              |
|                      |                         |                              | FC2040R         | ECS 057 C /<br>CMSI 108 C |              |
|                      |                         |                              | FC2060-FA       | ECS 057 F /<br>CMSI 108 F |              |
|                      |                         |                              | FC2060R         | ECS 057 G /<br>CMSI 108 G |              |
|                      |                         |                              | FC2080R         | ECS 057 P /<br>CMSI 108 I |              |
|                      |                         | TYCO FIRE &<br>SECURITY GmbH | ZX4F/UGA+3F     | ECS 053 A /<br>CMSI 106 A |              |
|                      |                         |                              | ZX1F/UGA+3F     | ECS 053 B /<br>CMSI 106 B |              |
|                      |                         |                              | ZX4F/UGA        | ECS 054 A /<br>CMSI 107 A |              |
|                      |                         |                              | ZX1F/UGA        | ECS 054 B /<br>CMSI 107 B |              |
| 16                   | CMSI                    | CHUBB France                 | CMSI.Com Type A | CMSI 093 A                | 1, 3         |
|                      |                         |                              | CMSI.Com Type B | CMSI 093 B                |              |
|                      |                         | SIEMENS                      | STT 10          | CMSI 092 A                |              |
|                      |                         |                              | STT10R          | CMSI 092 B                |              |
|                      |                         |                              | STT 20          | CMSI 100 A                |              |
|                      |                         |                              | STT20B          | CMSI 100 B                |              |
|                      |                         | TYCO FIRE &<br>SECURITY GmbH | ZXA             | CMSI 123 A                |              |



## 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 |
|----------------------|----------------------|------------------------------------|-----------|--------------|
| H1                   | Haut-parleur         | Den Norske<br>Hoyltalerfabrikk A/S | HP-10-54T | 1, 4         |

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés                          | Marque commerciale | Référence  | Observations |
|----------------------|--|--------------------|------------|--------------|
| C1                   | Pupitre microphone de confort                    | SECURIVOC          | SPAM100    | 1, 5         |
| C2                   | Système de diffusion de message<br>préenregistré | SECURIVOC          | CONFORTVOC | 1, 5         |

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

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire ou Marque commerciale<br>(pour accessoires) | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|-------------------------|---|-----------|-------------------------|--------------|
| H2                   | Haut-parleur            | SECURIVOC   | STE510    | Accessoire répertorié   | 1, 4         |
| H3                   |                         |   | SATR4416  |                         |              |

### 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

Ce matériel est alimenté par un équipement d'alimentation électrique (EAE, tension nominale 24 ou 48 Volts) conforme à la norme EN 54-4

### Numéro 3

Un seul CMSI ou ECS/CMSI se raccorde à l'ECSAV conformément au schéma de principe du chapitre 2.12.1 de l'annexe 1 des règles de certification NF-SSI.

### Numéro 4

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

| Référence Haut-parleurs | Impédance (Ohms) | Nombre maximum |
|-------------------------|------------------|----------------|
| HP-10-54T               | 20               | 8              |
| STE510, SATR4416        | 16               | 8              |

### Numéro 5

Il se raccorde sur l'entrée matériel audio de confort un seul :

- Pupitre microphone de confort « SPAM100 »
- Système de diffusion de message préenregistré « CONFORTVOC »

« FIN du Rapport d'Associativité »