



Expert en prévention et en maîtrise des risques

## RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 08 00 28 A

### 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 Cédex

REFERENCE COMMERCIALE  
du matériel principal cœur du système SSI

: UTI.Micro Pack

TITULAIRE

: UTC Fire & Security Services

Cachet et Signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon  
DPMES – Laboratoires Protection Mécanique et  
Electronique de Sécurité  
Le Directeur  
L. PIN  
Signature électronique

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

:  
: Le 21 Juin 2011  
: 13 pages



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

Trame NF SSI – ECS/CMSI – DA – Version 2

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 ou qui a fait l'objet d'une association avant qu'ils n'entrent dans le champ de la présente certification.

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 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 S.S.I.,
- Des critères d'exigences système propres au S.S.I..

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.

## **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 11 01 66**  
Dossier n° 11 02 123

↳ Adjonction du diffuseur sonore PSS-0079

↳ Changement des références commerciales des DSAF/DSNA :

18-980528 devient PSS-0089

18-980522 devient PSS-0068

18-980542 devient PNS-0001

18-980545 devient PNS-0005

18-980554 devjent PNS-0013

18-980635 devient PNC-0035

18-980620 devient PNC-0024

18-980622 devient PNC-0029

18 98822 devient P.C. 8822



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

#### 3.1 - L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est constitué

Nombre maximum de circuits de détection :	- Ligne ouverte : Néant - Ligne rebouclée : 1
Nombre maximum de points sur un circuit de détection :	- Ligne ouverte : Néant - Ligne rebouclée : 127
Nombre maximum de zones de détection	: 40
Nombre maximum de points sur l'E.C.S.	: 127
Plus de 1024 points raccordés à l'E.C.S.	: Non
Type de circuit de détection	: Adressable
E.C.S. contenu dans plusieurs enveloppes séparées	: Non
Fonctionnement en réseau	: Non
D'un matériel central	: UTI.Micro Pack
D'un matériel central optionnel	: Néant
De matériel déporté classe	
AC1 ( <i>même type d'ambiance climatique que le matériel central</i> )	: Néant
AC2 ( <i>tout type d'ambiance climatique</i> )	: Module de puissance Image/S200
De dispositif de demande d'ouverture	: Néant
De matériel déporté incorporé au D.A.S.	: Néant

#### 3.2 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie	: 2
Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « D.A.S. »	: 48
Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « D.C.T. »	: 96
Nombre de ZA par UGA 1	: 1
Nombre de ZA par UGA IGH	: Néant
Nombre de ZA par UGCIS	: Néant



**3.3 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / 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 ( <i>U.G.A.</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours ( <i>U.G.C.I.S.</i> )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**3.4 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de D.A.S.**

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

**3.5 L'Equipement de Contrôle et 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 : 2

**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 : 10 (*Module de puissance Image/S200*)

Dispositif de demande d'ouverture : Néant  
Ligne de télécommande par CMSI : 2  
Ligne de diffuseur sonore / lumineux par CMSI : 2



- D'une puissance maximum

Par matériel déporté	: Néant
Par ligne de télécommande	: 7,2 Watts (24V) ( <i>AES interne</i> )
	: 14,4 Watts (48V) ( <i>AES externe</i> )
Par ligne de diffuseur sonore / lumineux	
UGA de base	: 9,6 Watts (24V) ( <i>AES interne ou externe</i> )
	19,2 Watts (48V) ( <i>AES externe</i> )
Module de puissance Image/S200	: 22 Watts (24V)
	44 Watts (48V)

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

De l'Equipement de Contrôle et de Signalisation (*selon EN 54-2/A1*)

§ 7.12. Confirmation d'alarme feu

- 7.12.1. Confirmation d'alarme de type A
- 7.12.2. Confirmation d'alarme de type B

§ 8.3. Dérangements de point

§ 8.4. Perte totale d'alimentation

§ 9.5. Hors service des points adressés

§ 10. Condition essai

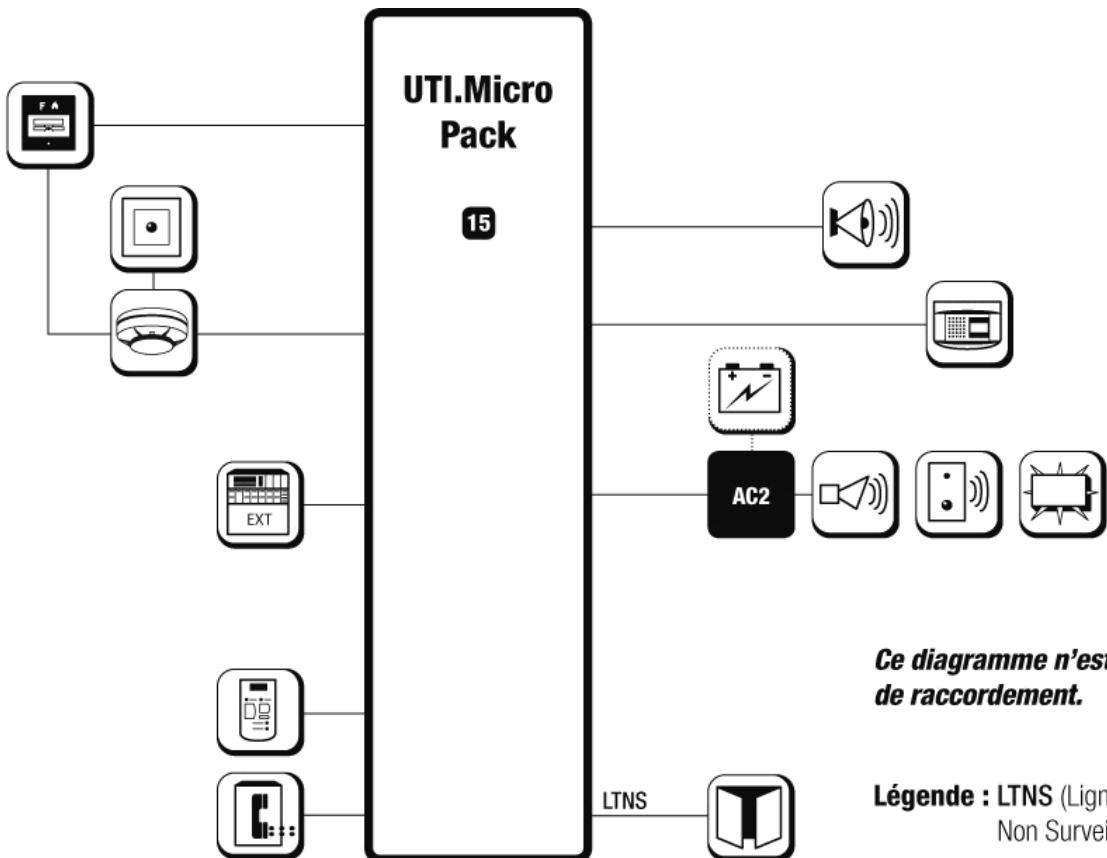
Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

⇒ NEANT

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

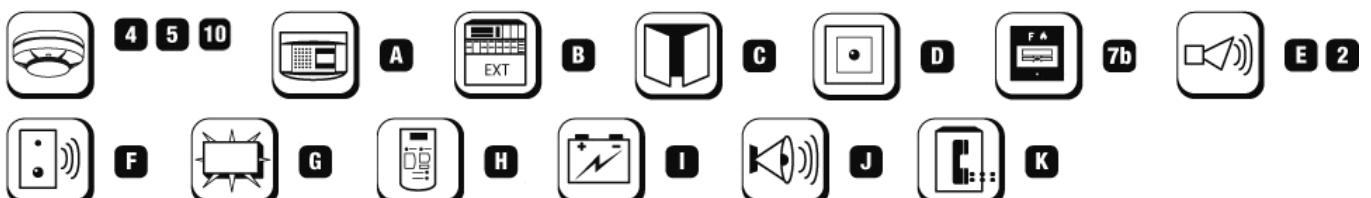
- 4 entrées « intégrées » (*Reprise d'information*)

## 5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



**Ce diagramme n'est pas un schéma de raccordement.**

**Légende :** LTNS (Ligne de Télécommande Non Surveillance)



Pour la signification des pictogrammes ; se reporter aux repères pages suivantes. (SE313601-UTI Micro Pack)



## 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
15	ECS / CMSI	UTCFS Services	UTI.Micro Pack	ECS 061 A / CMSI 118 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2	DSAF/DSNA	TEXECOM	PSS-0068	DS 011 A	1, 2
			PSS-0079	DS 011 C	
			PSS-0098	DS 010 B	
			PNS-0005	DS 019 A	
			PNC-0035	DS 020 A	
			PNS-0001	DS 021 A	
			PNC-0024	DS 022 A	
			PNS-0013	DS 023 A	
			PNC-0029	DS 024 A	
4	Détecteur de chaleur	UTCFS Services	SPECTRAL T	E2 098 B-A	1, 3
			SPECTRAL T <sup>+</sup>	E2 098 A-A	
5	Détecteur optique de fumée	UTCFS Services	SPECTRAL O	L 063 B-A	1, 3
			SPECTRAL O <sup>+</sup>	L 063 A-A	
7 bis	Déclencheur manuel d'alarme	UTCFS Services	SPECTRAL DM <sup>+</sup> V2	DM 023 A	1, 3
			SPECTRAL DM <sup>WP</sup> V2	DM 024 A	
10	Détecteur multicapteurs de fumée	UTCFS Services	SPECTRAL M	M 019 B-A	1, 3
			SPECTRAL M <sup>+</sup>	M 019 A-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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
A	B.A.A.S.	UTCFS Services	BAAS CHORUS Sa	NF C 48-150	1, 4
			BAAS CHORUS Sa-Me		
		Tous constructeurs	/		
B	D.E.C.T.	UTCFS Services	UTEX.Pack	EN 12094-1	1, 5
			UTEX Com		
C	D.A.S.	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 6



### 6.2.2 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Titulaire	Référence	Observations
C	DAS	Tous constructeurs	/	1, 6
D	Indicateur d'action	CHUBB SECURITE	IA 013	1, 7
			IA 2000	
			IA 2000-B	
E	Avertisseur sonore	CHUBB SECURITE	CHORUS S3 NFS	1, 8
		VIMPEX	SWMe	
F	Avertisseur sonore AGS	CHUBB SECURITE	BZ1L	1, 8
G	Avertisseur lumineux	CURTIS	PA 1280 C1	1, 8
			PB 1280 C2	
H	Répéiteur	CHUBB SECURITE	MONO.Rep	1, 9
			BZ1L	1, 10
I	A.E.S.	CHUBB SECURITE	VARIATION 940-24-225	1, 11
			VARIATION 940-24-450	
			VARIATION 940-48-225	
			RESONANCE 60W	
			RESONANCE 120W	
		Tous constructeurs	/	
J	S.S.S.	Tous constructeurs	/	1, 12
K	Transmetteur téléphonique	SEPTAM	DIALTEL 31D	1, 9
			DIALTEL 31DPV	

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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
2	DSAF / DSNA	KLAXON	/	18-980516	DS 011 C	1, 2
				18-980528	DS 010 B	
				18-980502	DS 011 A	
				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	



## 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 ligne diffuseurs sonores/lumineux de l'UGA un maximum de :

Référence	Nombre de sirène max. en fonction du type de sortie				
	UGA de base sur AES interne 26V	UGA de base AES externe		Module de puissance Image/S200	
		24V	48V	24V	48V
18-980528 ou PSS-0089	32	32	32	32	32
18-980502 ou PSS-0068	18	18	18	32	32
18-980542 ou PNS-0001	14	14	14	32	32
18-980620 ou PNS-0005	2	2	2	8	21
18-980554 ou PNS-0013	13	13	13	29	32
18-980622 ou PNC-0024	2	2	2	8	19
18-980545 ou PNC-0029	/	/	/	/	2
18-980635 ou PNC-0035	/	/	/	/	1
Module de puissance Image/S200	10	10	/	/	/
18-980516 ou PSS-0079	18	18	18	32	32

### Numéro 3 :

Il se raccorde sur un circuit de détection (*ligne rebouclée*) un maximum de :

127 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : SPECTRAL T ; SPECTRAL T<sup>+</sup>, SPECTRAL O, SPECTRAL O<sup>+</sup>, SPECTRAL M, SPECTRAL M<sup>+</sup>.

127 déclencheurs manuels (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : SPECTRAL DM<sup>+</sup> V2; SPECTRAL DM<sup>wp</sup> V2.

### Numéro 4

Un maximum de 16 BAAS de type Sa ou Sa-Me conformes à la norme NF C 48-150 se raccordent par sortie contact auxiliaire de l'UGA.

### Numéro 5

Sur les sorties report feu de l'ECS/CMSI (*fonction détection*) se raccordent les voies de transmission du DECT (*fonction extinction*)

### Numéro 6

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

### Numéro 7

Ils se raccordent en mode individuel ou commun aux différents détecteurs



### **Numéro 8**

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

- UGA de base : 400mA sous 24V ou 48V
- Module de puissance Image/S200 : 910mA sous 24V ou 48V.

### **Numéro 9**

Il se raccorde sur les sorties relais « FEU général » et « DERANGEMENT général » un maximum de :

16 répéteurs : MONO.Rep

1 transmetteur téléphonique : DIALTEL 31D, DIALTEL 31DPV

### **Numéro 10**

Il se raccorde sur la sortie relais «FEU général » un maximum de 16 BZ1L

### **Numéro 11**

Toutes AES (*sortie 24 ou 48V nominale*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI

### **Numéro 12**

Un seul SSS conforme à l'annexe A de la norme NF S 61-936 se raccorde par ligne diffuseurs sonores/lumineux de l'UGA

« FIN du Rapport d'Associativité »