



Expert en prévention et en maîtrise des risques

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 93 00 03 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 Cedex

REFERENCE COMMERCIALE : **STT2410N**
du matériel principal cœur du système SSI

TITULAIRE : **SIEMENS**

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'essai :
Date du présent rapport d'essai : Le 30 Décembre 2010
Le présent rapport d'essai comporte : 10 pages



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

Trame NF SSI – CMSI – DA – Version 1

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 coeur 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.

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 produits 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. 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 être mise 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 est indiquée 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 10 05 04**
Dossier n° 10 12 005

Ajout des matériels suivants :

- ECS : FC2020-ECS ; FC2020R-ECS ; FC2030-ECS ; FC2040-ECS ;
FC2040R-ECS ; FC2060-ECS ; FC2060R-ECS
- ECS/CMSI : FC2020R



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	: STT2410N
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>)	: MEA2404
De dispositif de demande d'ouverture	: Néant
De matériel déporté incorporé au D.A.S.	: 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	: 96
Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « D.A.S. »	: 40
Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « D.C.T. »	: 3072
Nombre de ZA par UGA 1	: 1
Nombre de ZA par UGA IGH	: Néant
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 (<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 Le 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 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	: Néant
Par voie de transmission unique, non rebouclée	: 96

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	: 20

Dispositif de demande d'ouverture	: Néant
Ligne de télécommande par CMSI	: 1920
Ligne de diffuseur sonore / lumineux par CMSI	: 96

- D'une puissance maximum

Par matériel déporté	: 5 Watts (24V ou 48V)
Par ligne de télécommande	: 120 Watts (24V ou 48V)
Par ligne de diffuseur sonore / lumineux	: 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

Blocage automatisme SDI

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

Niveau d'accès 3

Envoi d'information vers l'extérieur

Sortie d'information vers un ordinateur PC

Source auxiliaire



5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE

Le 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 § 6.2.3 – Dans le cadre de la maintenance d'installations existantes					
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	ECS	SIEMENS	CS1140	ECS 002 A	1, 2
			CI1142	ECS 002 B	
			CIR1145	ECS 002 D	
			CS1115	ECS 006 A	
			CIR1115	ECS 006 C	
			FC2020-ECS	ECS 057 I	1, 3
			FC2020R-ECS	ECS 057 J	
			FC2040-ECS	ECS 057 K	
			FC2040R-ECS	ECS 057 L	
			FC2030-ECS	ECS 057 M	
			FC2060-ECS	ECS 057 N	
			FC2060R-ECS	ECS 057 O	
15	ECS/CMSI	SIEMENS	FC2040-FA	ECS 057 A / CMSI 108 A	1, 3
			FC2040R	ECS 057 C / CMSI 108 C	
			FC2020R	ECS 057 D / CMSI 108 D	
			FC2030-FA	ECS 057 H / CMSI 108 H	
			FC2060-FA	ECS 057 F / CMSI 108 F	
			FC2060R	ECS 057 G / CMSI 108 G	

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
B	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 5

6.2.2 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
2b	Avertisseurs sonores non autonomes	SIEMENS	DIF24	1, 4
			DIF48	
			SIR24FC	
			SIR48FC	
19	Avertisseurs d'alarme générale sélective	SIEMENS	AGS 24/48	
B	DAS	Tous constructeurs	/	1, 5
C	AES	Tous constructeurs	/	1, 7
L	UAE	SIEMENS	MM8000	1, 6
			MM5000	
			SYNCER	

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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
16	CMSI	SIEMENS	STT2010N	CMSI 001 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	TS	SIEMENS	CZ10-10 CZ10-11B/C	TS 026 A	1, 2
			CZ10-11A	TS 027 A	
			CZ10-12A/B/C	TS 044 C	
1	TS	SIEMENS	TG2400	TS 062 A	1, 3
			CZM10	TS 071 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

Ces SDI se raccordent sur l'entrée communication CERBAN du CMSI.

Numéro 3

Ces SDI se raccordent sur l'entrée communication CERLOOP du CMSI.

Numéro 4

Il se raccorde par ligne diffuseur sonore/lumineux de l'UGA un maximum de :

- 20 diffuseurs sonores : SIR24FC ; SIR48FC
- 40 diffuseurs sonores : DIF24 ; DIF48
- 40 diffuseurs sonores AGS : ADS24/48

Numéro 5

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

Numéro 6

Les UAE communique avec le CMSI et se raccordent au réseau CERLOOP par l'intermédiaire de l'interface MK70022 et la passerelle ethernet NK8223.

Numéro 7

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

« FIN du Rapport d'Associativité »