



**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 92 00 09 G**

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

**OBJET : SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)**

DEMANDE PAR : **CNMIS**  
8 Place Boulnois  
75017 - PARIS

REFERENCE COMMERCIALE : **CZ 10-10/CZ 10-11 B-C**  
du matériel principal cœur du système SSI

TITULAIRE : **SIEMENS**

Cachet et Signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon  
Division Electronique de Sécurité  
Le Directeur  
  
J.G. SANS  
Signature électronique

Visa du responsable d'essai :  
Date du présent rapport d'essai : **17 AVRIL 2008**  
Le présent rapport d'essai comporte : **11 pages**



*Essais effectués dans le cadre d'une demande de certification NF gérée par le CNMIS*

*Trame NF SSI – ECS – DA – Version 0*



## 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.

#### ▪ « **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 08 01 02  
Dossier n° 08 01 008

Adjonction du détecteur FDOOT 241-9



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

Nombre maximum de circuits de détection :  
- Ligne ouverte : 24  
- Ligne rebouclée : Néant

Nombre maximum de points sur un circuit de détection :  
- Ligne ouverte : 30  
- Ligne rebouclée : Néant

Nombre maximum de zones de détection : 24

Nombre maximum de points sur l'E.C.S. : 720

#### LISTE DES OPTIONS AVEC EXIGENCES

Néant



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

##### Niveau d'accès 1

- ↪ arrêt du signal sonore cadencé par bouton poussoir
- ↪ identification de la première boucle de détection en alarme feu par bouton poussoir

##### Niveau d'accès 2

- ↪ mise en/hors service d'une boucle de détection par clavier,
- ↪ mise en essai d'une boucle de détection par clavier,
- ↪ test des signalisations visuelles et sonores par clavier,
- ↪ exploitation « jour/nuit » par bouton poussoir.

##### Niveau d'accès 3

- ↪ identification du tableau de signalisation par interrupteur,

##### Coffret A

- réarmement par boucle à distance de l'alarme feu (*bornes 9 à 12 de chaque carte de boucle de détection*),
- sortie « alarme » par boucle (*bornes 13 à 16 de chaque carte de boucle de détection*),
- sortie « alarme » par boucle (*bornes 17 à 20 de chaque carte de boucle de détection*),
- entrée « dérangement extérieur » (*borne 1 de la carte de commande*),
- entrée « commande lampe disponible » (*borne 3 de la carte de commande*),
- sortie « boucle hors-service » (*borne 11 de la carte de commande*),
- sortie « alarme feu » (*borne 12 de la carte de commande*),
- sortie « boucle en essai » (*borne 14 de la carte de commande*),
- sortie « alarme feu » (*borne 17 de la carte de commande*),
- sortie « alarme générale » (*borne 18 de la carte de commande*)
- sortie « 24V » (*bornes 10-11 et 12-13 de la carte de surveillance*),
- sortie « A1 » (*connecteur de la carte microprocesseur*),
- sortie « 24V » (*bornes 14 et 15 de la carte de surveillance*).

- ↪ Communication par carte électronique « modem V24 »
- ↪ Cartes à relais programmables (*EA-G020*)
- ↪ Carte UGA (*PGA 2410*)
- ↪ Sortie d'informations vers un ordinateur PC



## 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
<b>Voir § 6.2.3. - Dans le cadre de la maintenance d'installations existantes</b>					
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	Détecteur de chaleur	SIEMENS	D 716 D915 DT 1101 A	E2 011A E2 026 A E2 054 A	1, 2
/	Détecteur ionique de fumée	SIEMENS	F915 F905 F915U F930	E4 024 B E4 028 A E4 024 C E4 054 A	1, 2
/	Détecteur optique de fumée	SIEMENS	R970 R925 R930 R925P DO 1102 A	L040 C L 004 A L 004 A L 004 C L 030 A	1, 2
/	Détecteur Multiponctuel de fumée	SIEMENS	MP621 SMP 2400 Version MP 2406 SMP 2400 Version MP 2424 SMP 2400 Version MP 2406 SMP 2400 Version MP 2424	MPE4 020 MPE4 056 A MPE4 056 A MPL 015 A MPL 015 A	1, 2

### 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 accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Détecteur de flamme	SIEMENS	S610 S2406	1, 2
/	Détecteur linéaire de fumée	SIEMENS	A2400	1, 2
/	Déclencheur manuel	SIEMENS	AT41 AT50 DM 1101 DM 1101 SL	1, 2
/	Indicateur d'action	SIEMENS	AI31 AI30 DJ 1191 DJ 1192	1, 3 1, 4 1, 8
/	Boîtier de détection	SIEMENS	BDA 2400	1, 6
/	Unité d'aide à l'exploitation	SIEMENS	MM 5000 MM 8000 SYNCER	1, 7
/	Terminal d'exploitation	SIEMENS	CT 10-01 CT 10-03 CT 10-04	1, 5

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

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	TS	SIEMENS	CZ 10-10/CZ 10-11 B-C	TS 026 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
/	Détecteur combiné fumée et chaleur	SIEMENS	FDOOT 241-9	COMBI 004 B	1, 2

#### 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

Nombre maximum de détecteurs sur une boucle :

-D716	: 25
- D915	: 20
- F915/F915U	: 30
- F905	: 30
- MP621	: 10
- R925/R925P	: 20
- S610	: 10
- S2406	: 5
- A2400	: 2
- F930	: 30
- SMP2406	: 4
- SMP2424	: 2
- R930	: 25
- R970	: 30
- DO1102A	: 30
- DT1101A	: 30
- FDOOT 241-9	: 20

Nombre maximum de déclencheurs manuels sur une boucle :

- AT50	: 32
- DM1101 ; DM 1101 SL	: 30

### Numéro 3

Il peut être raccordé aux détecteurs des séries 7 et 9 ainsi qu'aux détecteurs S610.

De plus, il peut se raccorder :

aux versions SMP2406 et SMP2424 équipées de socle Z90D et de détecteur R925 en mode individuel uniquement

aux versions SMP2406, SMP2424, équipées de socle Z94D et de détecteur R930 ou F930 en mode individuel uniquement.

au détecteur R970 par l'intermédiaire des socles Z90D ou Z94D



#### **Numéro 4**

Il peut être raccordé aux détecteurs D915, R915, F915U , F905, R925, f930, R930 et R970 par l'intermédiaire des socles Z90D ou Z94D.

De plus, il peut se raccorder :

aux versions SMP2406 et SMP2424 équipés de socle Z90D et de détecteur R925 en mode individuel uniquement

aux versions SMP2406, SMP2424, équipées de socle Z94D et de détecteur R930 ou F930 en mode individuel uniquement.

#### **Numéro 5**

Ils peuvent être raccordés uniquement sur les versions B et C du tableau CZ 10-11.

#### **Numéro 6**

Il se raccorde au nombre maximum de 2 sur le réseau aéraulique de la version MP2406 uniquement et est équipé de détecteurs :

R925 ou F915 avec socle Z90D,

R930 ou F930 avec socle Z94D.

#### **Numéro 7**

L'UAE est constituée d'un micro-ordinateur PC et est raccordée sur le bus de communication « réseau Cerloop ». Elle communique avec les participants du réseau Cerloop via l'interface MK7022 et la passerelle Ethernet NK8223.

#### **Numéro 8**

Ils se raccordent en mode individuel ou commun aux détecteurs DO1102A et DT1101A.

« FIN du Rapport d'Associativité »