



RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 02 00 09 C

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

**OBJET : SYSTEME DE MISE EN SECURITE
INCENDIE (S.M.S.I.)**

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

REFERENCE COMMERCIALE : **UGIS 12**
du matériel principal cœur du système SSI

TITULAIRE : **NBGS SYSTEMS**

Cachet et Signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
Division Electronique de Sécurité
Pour le Directeur et par délégation
Le chef de service
Laboratoire Electronique de Sécurité
L. PIN
Signature électronique

Visa du responsable d'essai :
Date du présent rapport d'essai : **29 FEVRIER 2008**
Le présent rapport d'essai comporte : 13 pages



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

Trame NF SSI – CMSI – 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 07 02 73**
Dossier n° 07 03 001

Adjonction des matériels suivants :

- E.C.S réf : BC1106-20, BC1112-20, BC1112-20R, BC1124-80, CIR1115, CI1145, CIR1145, CI1145-1F de chez SIEMENS
- C.M.S.I. réf : STT10, STT10R, STT12, STT12R, STT20 de chez SIEMENS



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 : UGIS 12
D'un matériel central optionnel : Néant
De matériel déporté classe
AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : RCPS1, RCPS2,
RPTM2, RPTM1,
RCDM1
AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Néant
De dispositif de demande d'ouverture : TL-DDO, TG-DDO,
BG-DDO, DLCS1
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 : Néant
Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « D.A.S. » : 32
Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « D.C.T. » : 32
Nombre de ZA par UGA 1 : Néant
Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
Nombre de ZA par UGCIS : 1

- 3.3** Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie assure les fonctions de mise en sécurité suivantes

	OUI	NON	
Compartimentage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Désenfumage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Evacuation	Diffusion du signal d'évacuation (U.G.A.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (U.G.C.I.S.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Avec contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 : 1

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 : 16

Dispositif de demande d'ouverture : 16

Ligne de télécommande par CMSI : 32

Ligne de diffuseur sonore par CMSI : Néant

- D'une puissance maximum

Par matériel déporté (D.D.O) : 7 Watts (24V)

Par ligne de télécommande : 3,5 Watts (24V)

Par ligne de diffuseur sonore / lumineux : Néant

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

Néant



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

↳ Niveau d'accès 1

- Clavier-afficheur
- Signalisation visuelle « dérangement »

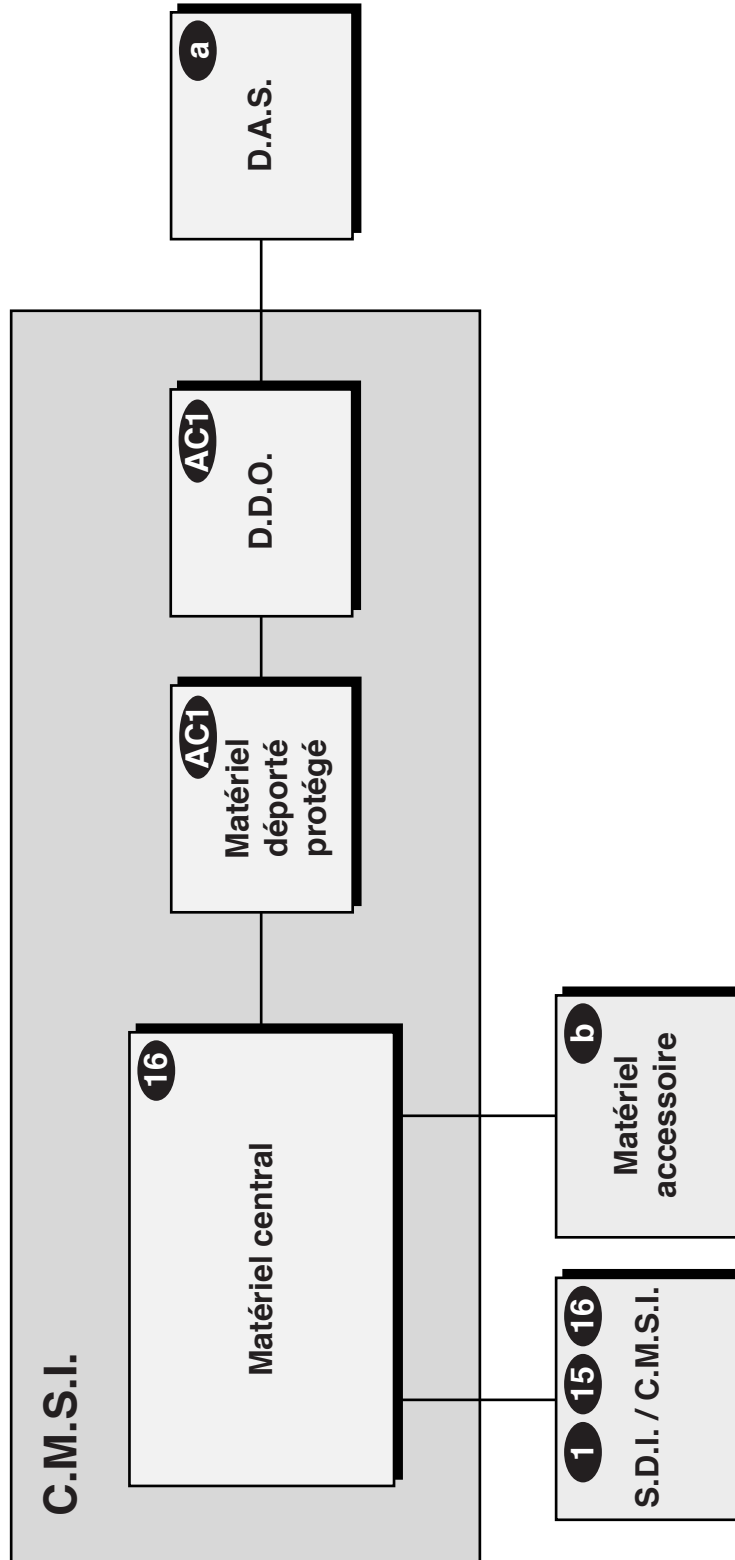
↳ Niveau d'accès 2

- Mode nuit
- Accès libre par zone
- Accès libre par issue
- Contrôle d'accès (TL-DDO)
- Fonction sûreté

↳ Niveau d'accès 3

- Test de DAS
- Déverrouillage sélectif
- Entrée auxiliaire (RCPS2, TL-DDO)
- Sortie auxiliaire (RCPS2, TL-DDO)
- Entrée autoprotection (RCPS2, TL-DDO)
- Entrée ouverture porte (RCPS2, TL-DDO)
- Sortie imprimante
- Sortie bus de communication VBUS
- Entrée boîtier à clé (RCPS1)
- Sortie tension (RCPS1)
- Entrée/sortie auxiliaire (RCPS1)
- Sortie contact (RCPS1, RCPS2)
- Mode bascule
- Buzzer autoprotection
- Entrée état télécommande
- Etat secteur et batterie sur RCPS2
- Protocole Modbus
- Fonction contrôle d'accès
- Entrée boîte à clef (BG-DDO, TG-DDO)

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
16	CMSI	NBGS Systems	UGIS 12	CMSI 070 B	/
AC1	Dispositif de demande d'ouverture	NBGS Systems	TL-DDO BG-DDO TG-DDO		
AC1	Matériel déporté protégé	NBGS Systems	RCPS 1 RCPS 2 RCDM 1 RPTM 1 RPTM 2		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	ECS	SIEMENS	CS 1140	ECS 002 A	1, 2
			CI 1142	ECS 002 B	
			CI 1145	ECS 002 C	
			CIR 1145	ECS 002 D	
			CS 1110	ECS 005 A	
			CI 1110-10	ECS 005 B	
			CIR 1110	ECS 005 C	
			CS 1115	ECS 006 A	
CIR 1115	ECS 006 C				
15	ECS/CMSI	SIEMENS	CI 1145-1F	ECS 002 E CMSI 105 A	1, 2
			BC1106-20	ECS 027 A CMSI 081 A	
			BC1112-20	ECS 027 A CMSI 081 A	
			BC1112-20R	ECS 027 C CMSI 081 C	
			BC1124-80	ECS 027 B CMSI 081 B	



Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
16	CMSI	SIEMENS	TGC 4-20 CE	CMSI 068 A	1, 2
			STT 11	CMSI 037 A	
			STT 11 PE	CMSI 037 B	
			STT 2410 N	CMSI 001 A	
			STT 10	CMSI 092 A	
			STT 10R	CMSI 092 B	
			STT 12	CMSI 075 A	
			STT 12R	CMSI 075 B	
			STT 20	CMSI 100 A	
1	ECS	CHUBB Sécurité	Référence Incendie EN	ECS 008 A	1, 2
			TSC 80 INC	ECS 008 B	
16	CMSI	CHUBB Sécurité	Référence MES Type A	CMSI 004 A	1, 2
			Référence MES Type B	CMSI 009 A	
			Référence SSI	CMSI 014 A	
			TSC 60 MES Type A	CMSI 004 B	
			TSC 60 MES TypeB	CMSI 009 B	
			TSC 80 SSI	CMSI 014 B	
			Energie MES	CMSI 044 A	
			TSA 120 MES	CMSI 044 B	
			Activacom Type A	CMSI 046 A	
			Activacom Type B	CMSI 047 A	
			Activacom 8 Type A	CMSI 046 B	
			Activacom 8 Type B	CMSI 047 B	
			Activacom 8.14 F Type A	CMSI 046 C	
			Activacom 8.14 F Type B	CMSI 047 C	
			TEN 4 CMSI Type A	CMSI 029 A	
			TEN 4 CMSI Type B	CMSI 030 A	
TEN 5 CMSI Type A	CMSI 005 A				
TEN 5 CMSI Type B	CMSI 010 A				
1	ECS	NOVAR France	Europa 2004	ECS 011 B	1, 2
			Europa 2006	ECS 011 C	
			Europa 2008	ECS 011 A	
			Europa 2016	ECS 007 B	
			Europa 2040	ECS 007 A	



Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
15	ECS/CMSI	NOVAR France	Europa 2004 SSI	ECS 011 E / CMSI 061 B	1, 2
			Europa 2006 SSI	ECS 011 F / CMSI 061 C	
			Europa 2008 SSI	ECS 011 D / CMSI 061 A	
16	CMSI	NOVAR France	CPMS	CMSI 041 A	1, 2
			CMSI 8000 Type A	CMSI 083 A	
			CMSI 8000 Type B	CMSI 083 B	
1	ECS	Tyco Fire & Integrates Solutions	Harmonie 500	ECS 003 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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
a	DAS	Tous constructeurs	/	NFS 61-937	1, 3
	DAS	Sersys	70180	NFS 61-937	
			70181	NFS 61-937	
			70182	NFS 61-937	
			70180 G/UGCIS	NFS 61-937	
			70181 G/UGCIS	NFS 61-937	
			70182 G/UGCIS	NFS 61-937	
	DAS	Cetexel	DSM 2002	NFS 61-937	
			DS 2009-2X	NFS 61-937	

6.2.2 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
a	DAS	Tous constructeurs	/	1, 3
b	Boîtier Bris de glace	KAC	WG2209/SG/F-1000	1, 9
b	Interface matrice vidéo 64 voies	NBGS Systems	XMatrix 64	1, 5
b	Module de déverrouillage général	NBGS Systems	XDU 256	1, 4
b	Pupitre de commande 16 portes	NBGS Systems	XPC 16	1, 5
b	Alimentation DAS centralisée	NBGS Systems	XPW 32	1, 8
b	Module de surveillance de portes	NBGS Systems	MSDP 8	1, 7
b	Interface matrice vidéo 8 voies	NBGS Systems	MSDP 8/M	1, 5
b	Extension interface vidéo 8 voies	NBGS Systems	MSDP 8/E	1, 5, 6
b	Module de report et de commande	NBGS Systems	MSDP 8/R	1, 5
b	Extension module de report	NBGS Systems	MSDP 8/S	1, 5, 6
b	Module de contrôle d'accès	NBGS Systems	MDCA 2	1, 10

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
1	TS	SIEMENS	TGC4-CE	TS 082 A	1, 2
			TGC4-10CE	TS 102 A	
1	TS	CHUBB Sécurité	Concept Evacuation	TS 096 A	1, 2
			TSC 6 SSI	TS 096 D	
			Référence Incendie	TS 090 A	
			TSC 80 INC	TS 090 B	
			Energie Incendie	TS 109 A	
			TSA 120 INC	TS 109 B	
			TEN 5	TS 081 A	
			TEN 4-0	TS 084 A	
			Activa 128	TS 108 A	
			Activa 256	TS 110 B	
			Activa 1000	TS 110 A	
15	TS/CMSI	CHUBB Sécurité	Concept Evacuation	TS 096 A / CMSI 019 A	1, 2
			TSC 6 SSI	TS 096 D / CMSI 019 B	
			TEN 4 SSI	TS 084 B / CMSI 028 A	
1	TS	NOVAR France	Europa 212	TS 086 A	1, 2
			Europa 224	TS 086 B	
			Europa 246	TS 077 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

Sur les sorties à contact sec « alarme feu » du S.S.I et « contact auxiliaire » de l'UGA se raccorde l'élément de fin de ligne du CMSI.

Numéro 3

Tous DAS conformes à la norme NFS 61937 et adaptés au mode de télécommande se raccordent au CMSI.

Numéro 4

Le module de déverrouillage général XDU 256 se raccorde sur le bus de communication VBUS et est intercalé entre l'alimentation de télécommande et le matériel central.

Numéro 5

Ils se raccordent sur le bus de communication VBUS.

Numéro 6

Il se raccorde un maximum de :

- 3 extensions MSDP 8/E sur un module MSDP 8/M
- 3 extensions MSDP 8/S sur un module MSDP 8/R

Numéro 7

Ils se raccordent sur la voie de transmission du CMSI.

Numéro 8

L'alimentation centralisée 24V/250W secourue, se raccorde au CMSI.

Numéro 9

Il est intercalé sur la ligne de télécommande entre le matériel déporté RCPS 2 et le DAS.

Numéro 10

Ils se raccordent sur les cartes EXCA1, EXCA3 ou EXCA4.

« FIN du Rapport d'Associativité »