



Expert en prévention et en maîtrise des risques

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 00 00 18 K

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 Cédex

REFERENCE COMMERCIALE

: **ATLANTIC ACTION TYPE A**

du matériel principal cœur du système SSI

TITULAIRE

: **FINSECUR**

Cachet et Signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon

Division Electronique de Sécurité

Laboratoire Electronique de Sécurité

Le directeur

L PIN

Signature électronique

Visa du responsable d'essai

:

Date du présent rapport d'essai

: **27 JUILLET 2009**

Le présent rapport d'essai comporte

: 12 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 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.

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. 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 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 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 rapport d'essai n° **DH 00 01 70 P**
Dossier n° 07 10 019

- Adjonction des matériels suivants :
 - SOLISTA MAXI
 - BUCCIN
 - SY/C/T/L/Cls B/10-60V
 - SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V
 - SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V
 - SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60V
 - ROLP/C/B/T/L/Cls B/24 + 48V
 - SIRROCO-ME



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	: ATLANTIC ACTION
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>)	: MODUL-ORDA, MODUL-ORDAR
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	: 128
Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « D.A.S. »	: 1024
Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « D.C.T. »	: 2048
Nombre de ZA par UGA 1	: 17
Nombre de ZA par UGA IGH	: 128
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 (U.G.A.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (U.G.C.I.S.)	<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	: 64
Par voie de transmission unique, non rebouclée	: 128

Matériel déporté par voie de transmission

Par 2 voies de transmission physiquement distinctes	: Néant
Par voie de transmission rebouclée	: 15
Par voie de transmission unique, non rebouclée	: 15

Dispositif de demande d'ouverture	: Néant
Ligne de télécommande par CMSI	: 1024
Ligne de diffuseur sonore / lumineux par CMSI	UGA-1 : 64 UGA-IGH : 256

- D'une puissance maximum

Par matériel déporté :

- MODUL-ORDA : 9 Watts (24V ou 48V)
- MODUL-ORDAR : 17,5 Watts (24V ou 48V)

Par ligne de télécommande

- du matériel déporté MODUL-ORDA: 9 Watts (24V ou 48V)
- du matériel déporté MODUL-ORDAR: 17,5 Watts (24V ou 48V)

Par ligne de diffuseur sonore / lumineux : 30 watts (24V)
60 watts (48V)

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

Inhibition automatisme S.D.I.



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

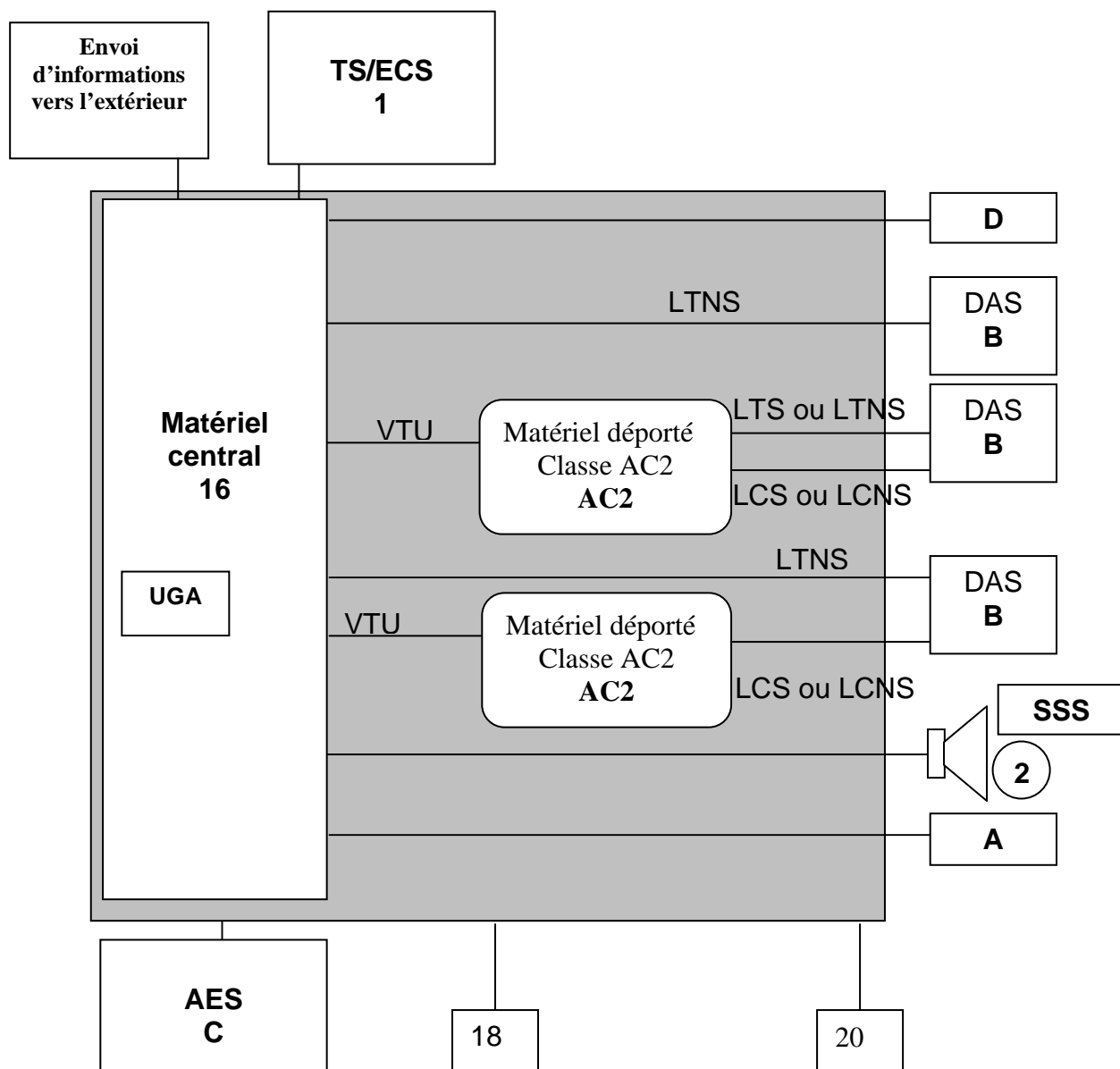
Niveau d'accès 1 :

- Signalisation :
 - Dé rangement général
 - Hors-service général
 - Défaut périphérique
 - Commande exécutée

- MODUL-LCD :
 - Afficheur LCD
 - Test source Auxiliaire
 - Signalisation de la perte totale d'alimentation

Niveau d'accès 3 :

- Report d'information :
 - Sortie RS232
 - Sortie RS485 (carte interface RS232/RS485)

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE


LTS : ligne de télécommande surveillée

LTNS : Ligne de télécommande non surveillée

LCS : Ligne de contrôle surveillée

LCNS : Ligne de contrôle non surveillée

VTU : Voie de transmission unique

Ce diagramme n'est pas un plan de raccordement

L'installation doit respecter les exigences de la NFS 61932



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	Matériel central	FINSECUR	ATLANTIC ACTION	CMSI 078 A	/
AC2	Matériel déporté		MODUL-ORDA		
			MODUL-ORDAR		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	E.C.S.	FINSECUR	BALTIC 512 ECS	ECS 042 D	1, 2
			ATLANTIC SIGNALISATION	ECS 026 A	
		VSK	FALCONnet	ECS 056 A	
2	DSAF / DSNA	FINSECUR	BUCCIN	DS 013 A	1, 3
		COOPER FULLEON	SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60V	DS 003 A	
			SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V	DS 004 A	
			SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V	DS 005 A	
			ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V	DS 006 A	
			SY/C/T/L/Cls B/10-60V	DS 008 A	
20	Diffuseur lumineux	COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	1, 3

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	BAAS	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 4
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
2	DSNA	OMNYSIS	AS 1	1, 6
			AS 2	
		SECURITEX	AS 3	
			AS 4	
			AS 5	
		SECURITECH	AS 6	
		SESSY	AS 7	
			AS 8	
2	DSNA avec message	SECURITEX	HATARI / FI-AS	1, 6
			BUCCIN	
		FINSECUR	AMP 1	
18	Tableau de report avec LCD Tableau de report à led	SECURITEX	AMP 2	1, 6
		FINSECUR	SIROCCO-ME	1, 3
19	DAGS	FINSECUR	ATLANTIC REPORT	1, 7
		FINSECUR	AVISO	1, 8
20	DL	FINSECUR	FI-AGS	1, 6
		SESSY	AGS 1	
B	DAS	OMNYSIS	FL 1	1, 6
C	A.E.S.	Tous constructeurs	/	1, 5
D	Relais de puissance	Tous constructeurs	/	1, 9
SSS	S.S.S.	Tous constructeurs	/	1, 10
				1, 11

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

Néant

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 sur la sortie RS232 du CMSI un maximum de :

- 1 ECS : FALCONnet
- 2 ECS : BALTIC 512 ECS, ATLANTIC SIGNALISATION

Numéro 3

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

	AES EXTERNE	
	24V	48V
SOLISTA MAXI	32	32
BUCCIN	32	32
SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V	2	6
SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60V	2	6
SY/C/T/L/CIs B/10-60V	32	32
SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V	24	24
ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V	32	32
SIRROCO - ME	10	32

Numéro 4

Tous BAAS de type Sa ou Sa-Me conformes à la norme NFC 48150 se raccordent sur la sortie contact auxiliaire de l'UGA.

Numéro 5

Tous DAS conformes à la norme NFS 61937 et adaptés au mode de télécommande se raccordent au C.M.S.I.

Numéro 6

Il se raccorde sur la sortie diffuseur sonore/lumineux de l'UGA Le nombre est fonction du courant disponible par sortie : 1,25A sous 24V ou 48V.

Numéro 7

Ils se raccordent au nombre maximum de 14 sur la sortie RS 485

Numéro 8

Ils se raccordent un nombre maximum de 5 par sortie de la carte de ligne MODUL-CL



Numéro 9

Toutes AES (24 V ou 48 V nominale) conformes à la norme NFS 61940 se raccordent au C.M.S.I.

Numéro 10

Tous relais adaptés au mode de télécommande se raccordent sur les lignes de télécommande du CMSI.

Numéro 11

Tous SSS conformes à l'annexe A de la norme NFS 61936 se raccordent sur la ligne diffuseur sonore/lumineux de l'UGA.

« FIN du Rapport d'Associativité »