



RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 10 00 19 A

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 : **STT 1120B**
du matériel principal cœur du système SSI

Numéro du certificat système NF-SSI : **SSI D029 A**

TITULAIRE : **SIEMENS**

Cachet et Signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
DPMES – Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Le Chef de Service

B. PETIT
Signature électronique

Visa du responsable d'essais :
Date du présent rapport d'essais : **11 juillet 2014**
Le présent rapport d'essais comporte : 13 pages

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

Trame NF SSI – CMSI Type B – DA – Version 1

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous 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 document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être publiés par ses soins.



1 - GENERALITES

1 - 1 Définitions

▪ Matériel principal

C'est le coeur de tout système SSI 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 SSI.

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 SSI, 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)*).

▪ Produits spécifiques

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. Les produits spécifiques assurent généralement une fonction essentielle.

Un déclencheur manuel ATEX, détecteurs possédant des caractéristiques particulières conçus pour des risques spéciaux et non couvert par une norme EN 54 (*détecteurs de gaz*), interface de communication (*switch, routeur, convertisseur fibre optique*) sont des exemples de **produits spécifiques**.

Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 1.

▪ 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. Les accessoires répertoriés n'assurent généralement pas de fonction essentielle.

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 (§ 6.2.4)

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 SSI,
- Des critères d'exigences système propres au SSI.

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.

Les quantités maximales de matériels associables mentionnées dans le chapitre « Observations » sont données par référence.

En cas de mixage de plusieurs références sur une même ligne, les quantités maximales indiquées dans le présent rapport ne sont pas cumulables et les modalités de mixage doivent respecter la méthode de calcul (*ou équivalent*) mentionnée dans la notice.



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 14 01 70**
 Dossier n° 14 06 060

↪ Adjonction des matériels suivants :

- DSAF : STILIC ; PSS-0089 ; PSS-0079 ; PNC-0035
- DSAF (*avec DVAF*) : SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60V; ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V; SY/C/T/L/Cls B/10-60V; SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V
- DSAF (*avec ou sans DVAF*) : SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V
- EAE : AES 24V 2A C24 SB ; AES 24V 4A C38 SB ; AES 24V 4A F3U ; AES 24V 6A C38 SB ; AES 24V 6A F3U ; AES 48V 3A C38 SB ; AES 48V 3A F3U ; AES 48V 6A C85 SB ; AES 48V 6A RACK ; AES 48V 8A C180 SB ; AES 48V 8A RACK
- Déclencheur manuel d'alarme : 4713R1
- DVAF: Solista LX Wall; Solista LX Ceiling
- AES : AES 24V 2A C24 SB ; AES 24V 4A C38 SB ; AES 24V 4A F3U ; AES 24V 6A C38 SB ; AES 24V 6A F3U ; AES 48V 3A C38 SB ; AES 48V 3A F3U ; AES 48V 6A C85 SB ; AES 48V 6A RACK ; AES 48V 8A C180 SB ; AES 48V 8A RACK
- EAES : AES 24V 2A C24 SB ; AES 24V 4A C38 SB ; AES 24V 4A F3U ; AES 24V 6A C38 SB ; AES 24V 6A F3U ; AES 48V 3A C38 SB ; AES 48V 3A F3U ; AES 48V 6A C85 SB ; AES 48V 6A RACK ; AES 48V 8A C180 SB ; AES 48V 8A RACK

↪ Passage au chapitre 6.2.2 « Liste des produits spécifiques » des matériels suivants :

- DSAF atex : DB3
- Déclencheur manuel atex : BG2E
- AES : VOLTA 482/NS
- EAES : VOLTA 482/NS
- Module de puissance : ZS-PWR

↪ Passage au chapitre 6.2.4 « Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes » des matériels suivants :

- VOLTA 482/NS ; SOLISTA MAXI ; DS 01; DS 05 ; DS 06 ; ROSHNI ; EN 001 ; AVSU-PZ ; AVSU ; LU91SIME ; DSP02 ; DSP03 ; DSP04 ; DSP07 ; 320 M ; 740 M ; 10130 ; AVS 2000 ; DIF 24 ; DIF 48 ; DB3V ; SEV ; MCP1A-R1K0SF-A269-01; KR1/SR ; KR1/SR/F ; WR2001/SR-MF ; AVAGS; WR2001/F/SR-MF ; DM1101SL ; DM 3002 ; BM ; BBIP66/RCR/R ; RP AGS/48 ; RP AGS/24 ; AVAGS-ALT ; PA 1280 C0,5 ; PA 1280 C2 ; MXF 2J N/48 ; DL2J/48 ; MXF 6J N ; DL6J ; AES tous constructeurs ; Alimentation tous constructeurs ; EAES tous constructeurs ; SSS tous constructeurs



3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

- 3.1 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type** : B
est constitué :
- D'un matériel central : STT 1120B
 - D'un matériel central optionnel : Néant
 - De matériel déporté classe
 - AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : Néant
 - AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Néant
 - De dispositif de demande d'ouverture : Néant
 - De matériel déporté incorporé au DAS : 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 : 16
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 1024
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 2048
- Nombre de ZA par UGA 2 : 5
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

- Nombre maximum de circuits de déclencheurs manuels : - Ligne ouverte : 24
- Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de points sur un circuit de déclencheurs manuels : - Ligne ouverte : 32
- Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de zones de déclencheurs manuels : 24
- Nombre maximum de déclencheurs manuels : 768

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 (UGA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (UGCIS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de DAS

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 : Néant

▪ **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 : Néant

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 64
- Ligne de diffuseur sonore/lumineux par CMSI : 17

- D'une puissance maximum

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande : 24 Watts (24V), 40 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur sonore/lumineux
 - Carte CPU-SI : 48 Watts (24V), 96 Watts (48V)
 - Carte MSI : 21,6 Watts (24V), 43,2 Watts (48V)
 - Module de puissance ZS-PWR : 192 Watts (24V), 384 Watts (48V)

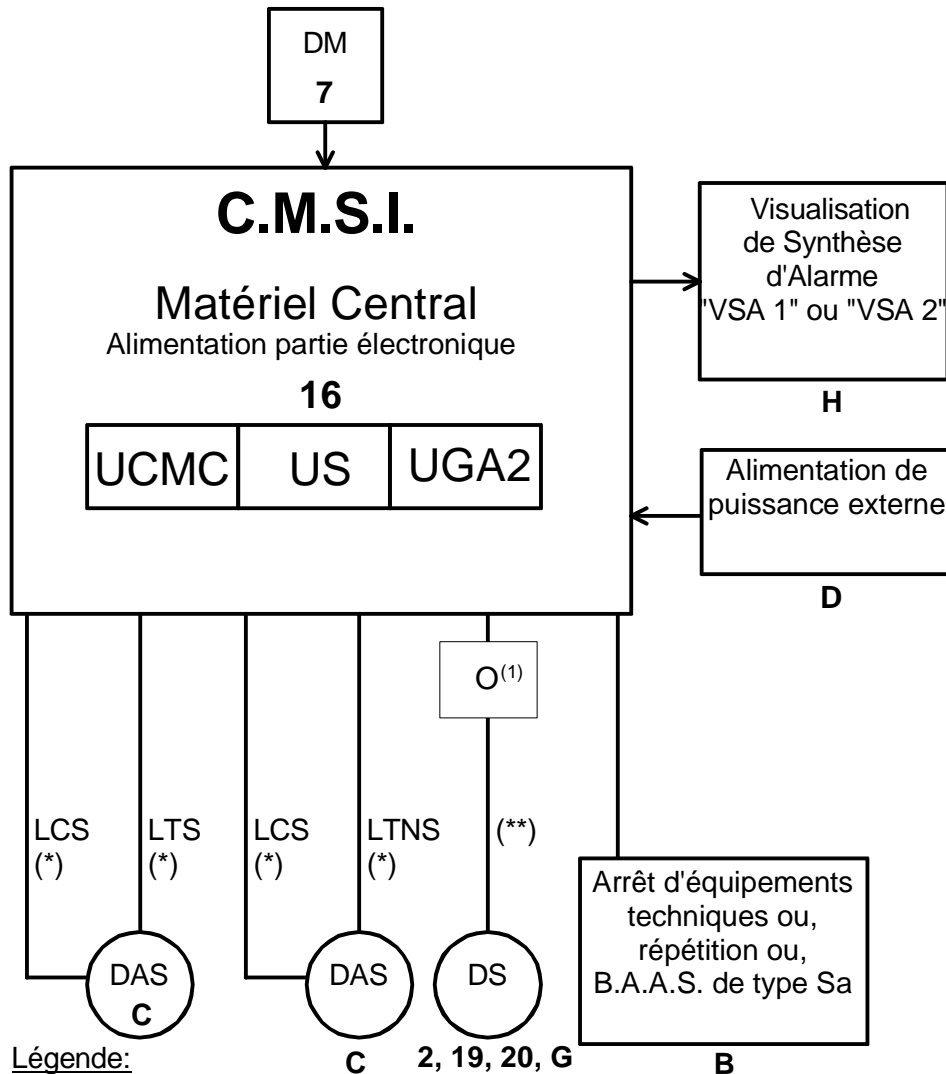
3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Test

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

- Envoi de l'information feu vers l'extérieur
- Envoi de l'information de mise en sécurité vers l'extérieur
- Envoi de l'information d'évacuation vers l'extérieur
- Sortie tension 24V/200mA utilisateur
- Mise en/hors service de la/des boucles de déclencheurs manuels
- Voyant alarme feu
- Voyant aide à l'exploitation
- Voyant secteur alimentation externe
- Voyant batteries alimentation externe

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



Légende:

LCS: Lignes de contrôles de position surveillées

LTS: Ligne de télécommande surveillée

LTNS: Ligne de télécommande non surveillée

(*): Possibilités de multilignes LCS / LTNS sur une même fonction
Possibilités de multilignes LCS / LTS sur une même fonction
(compartimentage / désenfumage)

(**): Possibilités multilignes de DS sur une même zone UGA.

(1) : Option


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	AVISS	STT 1120B	CMSI 058 B-A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2	DSAF	AVISS	DS 01-Pz	DS 001 A	1, 5
		COOPER FULLEON	AC/C/T/B/Cls A/9-56V	DS 002 A	1, 11
		NEUTRONIC	STILIC	DS 025 A	
		TEXECOM	PSS-0089	DS 010 B	
2 - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	COOPER FULLEON	SY/C/T/L/Cls B/10-60V	DS 008 A	1, 11
			SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60V	DS 003 A	
			SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V	DS 004 A	
			ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V	DS 006 A	
			SHYO/C/T/L/Cls C/10-60V	DS 005 A	
3	EAE	SLAT	AES 24V 2A C24 SB	EAE 012 A	1, 10
			AES 24V 4A C38 SB	EAE 011 C	
			AES 24V 4A F3U	EAE 011 D	
			AES 24V 6A C38 SB	EAE 011 A	
			AES 24V 6A F3U	EAE 011 F	
			AES 48V 3A C38 SB	EAE 011 K	
			AES 48V 3A F3U	EAE 011 L	
			AES 48V 6A C85 SB	EAE 013 H	
			AES 48V 6A RACK	EAE 013 P	
			AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	
AES 48V 8A RACK	EAE 019 E				
7	Déclencheur manuel d'alarme	NEUTRONIC	4710R1	DM 006 A	1, 9
			4713R1	DM 006 B	
19	DAGS	AVISS	DSL AGS	DAGS 001 A	1, 5
20 bis	DVAF	COOPER FULLEON	Solista LX Ceiling	DL 018 A	1, 11
			Solista LX Wall	DL 019 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
B	BAAS	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 4
C	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 3


6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
2	DSAF atex	COOPER MEDC	DB3	1, 5
7	Déclencheur manuel atex	MEDC	BG2E	1, 9
D	AES	AVISS	VOLTA 482/NS	1, 8
		SLAT	AES 24V 2A C24 SB	
			AES 24V 4A C38 SB	
			AES 24V 4A F3U	
			AES 24V 6A C38 SB	
			AES 24V 6A F3U	
			AES 48V 3A C38 SB	
			AES 48V 3A F3U	
			AES 48V 6A C85 SB	
			AES 48V 6A RACK	
			AES 48V 8A C180 SB	
AES 48V 8A RACK				
D	EAES	AVISS	VOLTA 482/NS	1, 12
		SLAT	AES 24V 2A C24 SB	
			AES 24V 4A C38 SB	
			AES 24V 4A F3U	
			AES 24V 6A C38 SB	
			AES 24V 6A F3U	
			AES 48V 3A C38 SB	
			AES 48V 3A F3U	
			AES 48V 6A C85 SB	
			AES 48V 6A RACK	
			AES 48V 8A C180 SB	
AES 48V 8A RACK				
O	Module de puissance	TYCO	ZS-PWR	1, 5, 8, 11

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
C	DAS	Tous constructeurs	/	1, 3
D	Alimentation sauf EAE, AES ou EAES	Tous constructeurs	/	1, 10
H	Visualisateur de synthèse d'alarme et de dérangement	AVISS	VSA 1/24	1, 7
			VSA 1/48	
			VSA 2/24	
			VSA 2/48	


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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
2	DSAF	TEXECOM	PSS-0079	DS 011 C	1, 11
			PNC-0035	DS 020 A	
2	Avertisseurs sonores	AVISS	DS 01	Accessoire répertorié	1, 5
			DS 05		
			DS 06		
		FULLEON	ROSHNI		
		SESSY	EN001		
			AVSU-PZ		
2	Avertisseurs sonores à message pré-enregistré	LUMINOX	LU91SIME	Accessoire répertorié	1, 5
		AVISS	DSP02		
			DSP03		
			DSP04		
			DSP07		
		SECURITEX	320 M		
			740 M		
		AXENDIS	10130		
		SESSY	AVS 2000		
		FULLEON	DIF 24		
DIF 48					
MEDC	DB3V				
ALLIGATOR	SEV	1, 11			
3	EAE	AVISS	VOLTA 482/NS	EAE 006 A	1, 2
7	Déclencheur manuel	KAC	MCP1A-R1K01SF-A269-01	Accessoire répertorié	1, 9
			KR1/SR		
			KR1/SR/F		
			WR2001/SR-MF		
			WR2001/F/SR-MF		
			DM1101SL		
		AVISS	DM 3002		
FARE	BM				
FULLEON	BBIP66/RCR/R				
19	Avertisseurs Alarme Générale Sélective	AVISS	RP AGS/48	Accessoire répertorié	1, 5
			RP AGS/24		
		SESSY	AVAGS		
			AVAGS-ALT		
20	Avertisseurs lumineux	SECURITEX	MXF 2J N/48	Accessoire répertorié	1, 5
			MXF 6J N		
		CURTIS	PA 1280 C0,5		
			PA 1280 C2		
		AVISS	DL2J/48		
			DL6J		
20	DL	COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	1, 11



Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
D	AES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 8
D	Alimentation	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 10
D	EAES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 12
G	SSS	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 6

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

Cet EAE conforme à la norme EN 54-4 se raccorde soit en interne, soit en externe au nombre maximum de 5 et alimentent l'électronique du CMSI.

Numéro 3

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

Numéro 4

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

Numéro 5

Ils se raccordent sur la ligne diffuseur sonore/lumineux de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie :

- carte CPU-SI : 1A sous 24 ou 48 Volts
- carte MSI : 900mA sous 24 ou 48 Volts
- Module de puissance ZS-PWR : 8 A sous 24V ou 48 Volts

Numéro 6

Tous SSS conformes à la norme EN 60849 se raccordent sur la ligne diffuseur sonore/lumineux de l'UGA.

Numéro 7

Il se raccorde sur les sorties programmables du CMSI un maximum de :

- 30 : VSA 1/24, VSA 1/48
- 25 : VSA 2/24, VSA 2/48

Numéro 8

Toutes AES (*sortie utilisation 24V ou 48V nominale*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI ou au module de puissance ZS-PWR.

Numéro 9

Il se raccorde sur les circuits de déclencheur manuel un maximum de 32

Numéro 10

Ces alimentations sont utilisables uniquement pour les DAS à rupture de courant.


Numéro 11

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

Référence	Carte CPU-SI (sur 1 sortie– voir nota)		Carte MSI		ZS-PWR	
	24 V	48 V	24 V	48 V	24 V	48 V
AC/C/T/B/Cls A/9-56V	32	30	32	30	/	/
SY/C/T/L/Cls B/10-60V (sans DVAF)	32	32	32	32	/	/
SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60V (sans DVAF)	3	5	3	3	7	16
SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V (sans DVAF)	3	5	3	3	7	16
SYV/C/T/L/Cls B/10-60V (sans DVAF)	3	3	3	3	8	16
ROLP/C/B/T/L/Cls B/24V+48V (sans DVAF)	7	15	7	15	/	/
SOLISTA MAXI	32	32	32	32	32	32
ZS-PWR	/	/	32	32	/	/
SEV	1	1	1	1	/	/
STILIC	30	25	27	23	/	/
PSS-0079, PSS-0089	32	32	32	32	/	/
PNC-0035	1	3	1	3	4	5
SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60V (avec DVAF)	3	5	3	3	6	15
SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V (avec DVAF)	3	5	3	3	6	15
SY/C/T/L/Cls B/10-60V (avec DVAF)	13	27	12	24	32	32
SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V (avec DVAF)	3	6	3	6	8	16
ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V (avec DVAF)	9	22	10	20	18	32
Solista LX Ceiling ; Solista LX Wall	16	32	15	32	32	32

Nota : La totalité des matériels raccordés sur les 2 sorties de la ligne diffuseur sonore/lumineux ne doit pas être supérieure à 32.

Numéro 12

Tous EAES (sortie utilisation 24V ou 48V nominale) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI.

« FIN du Rapport d'Associativité »