

**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 15 00 09 I**

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

**SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (SMSI)**

Demandé par

**AFNOR Certification**  
11 rue Francis de Pressensé  
93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex

Référence commerciale du  
matériel principal cœur du système SSI

**Sensea.CM B**

**Numéro du certificat système NF-SSI**

**SSI 307 A**

Titulaire

**COOPER SECURITE**

Cachet et signature du directeur

**Groupe CNPP**  
**LPMES**  
Laboratoire Electronique Incendie  
Pour le Directeur et par délégation  
Responsable Essais  
Christophe BAUDOJIN  
*Signature électronique*

Date du présent rapport d'associativité  
Le présent rapport d'associativité comporte

**18 septembre 2023**  
14 pages

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

Trame NF SSI – DA CMSI Type B – Version 6

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 cœur 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 15 02 55 F**  
                                  Dossier n°23 06 025

↪ Adjonction des matériels suivants :

- DSAF (*avec DVAF*)                     : SQG3-VAD/ASP/RF+WF
- DSAF (*avec DVAF*)                     : SQG3-VAD/ASP/RF
- DSAF (*avec DVAF*)                     : SQG3-VAD/ASP/WF
- DSAF (*sans DVAF*)                    : SQG3-SDR/ASP

### 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 : Sensea.CM B
- 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
  
- Nombre maximum de circuits de déclencheurs manuels
  - Ligne ouverte : 4
  - Ligne rebouclée : 2
- Nombre maximum de points sur un circuit de déclencheurs manuels
  - Ligne ouverte : 32
  - Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de déclencheurs manuels : 250
- Nombre maximum de déclencheurs manuels : 256

#### 3.2 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie avec évacuation : 8
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS »
  - A Rupture de courant : 400
  - A Emission de courant : 40
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 1040
- Nombre de ZA par UGA 2 : 2
- 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 (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

▪ **D'un nombre maximum de 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

▪ **D'un nombre maximum de**

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 8
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 16

▪ **D'une puissance maximum**

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande
  - alimentation interne : 12 Watts (24V)
  - alimentation externe : 48 Watts (24V), 96 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
  - alimentation interne : 12 Watts (24V)
  - alimentation externe : 48 Watts (24V), 96 Watts (48V)

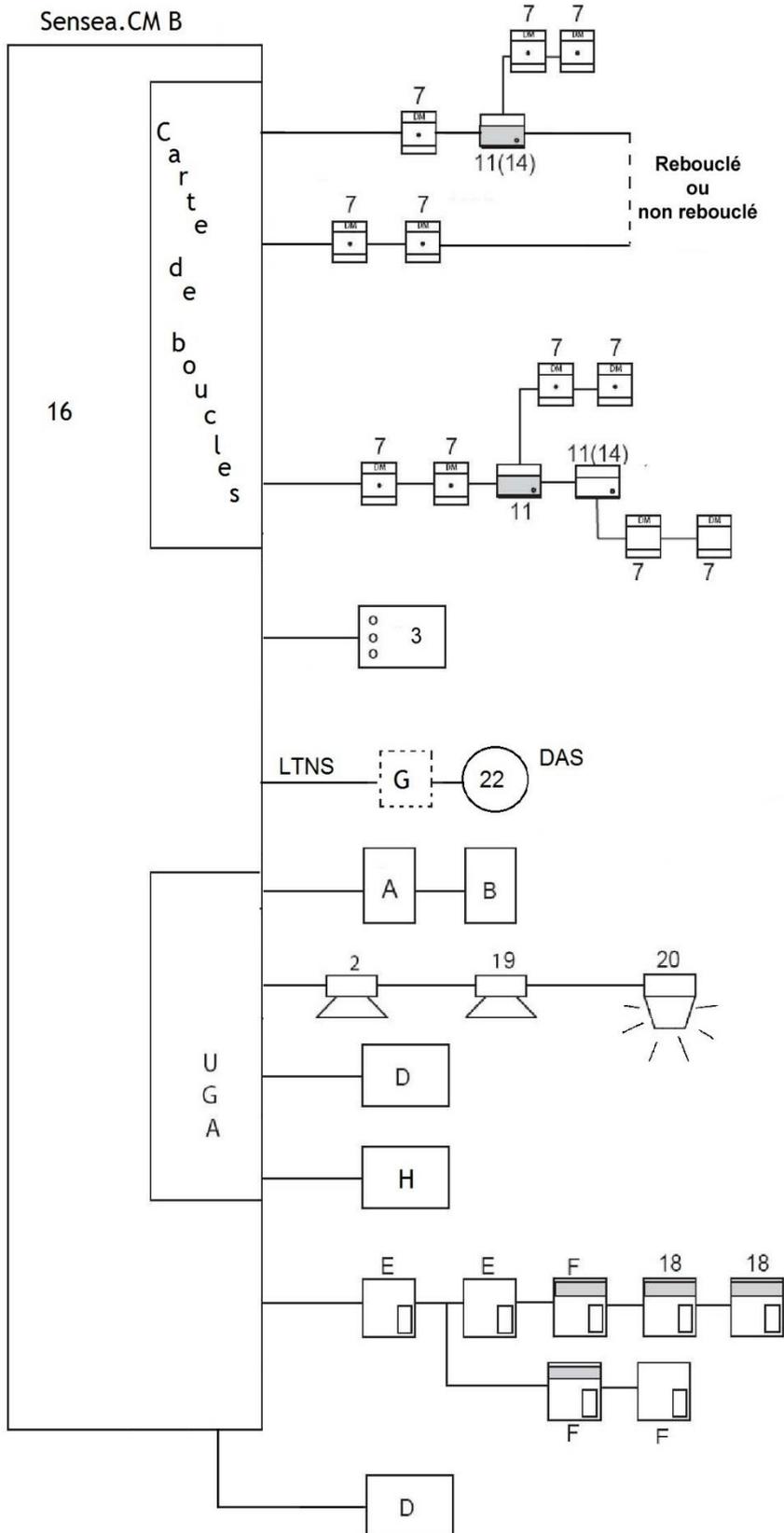
### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

➡ Sans objet

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

- Sortie pour report de synthèse et tableau de report (*Sortie COM REP*)
- Signalisation de dérangements de points
- Perte totale d'alimentation
- Hors service de point adressé
- Condition d'essais
- Déverrouillage des issues de secours

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	COOPER SECURITE	Sensea.CM B	CMSI 110 B	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	TEXECOM Limited	PNS-0001	DS 021 A	1, 11
			PNS-0005	DS 019 A	
			PSS-0089	DS 010 B	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DSB 3000	DS 008 B-A	
			DSME 3000	DS 004 B-A	
		COOPER SECURITE	DSAB3000	DS 006 A-B	
		EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SQG3-VAD/ASP/RF+WF	DS 051 A	
			SQG3-VAD/ASP/RF	DS 051 B	
			SQG3-VAD/ASP/RF	DS 051 C	
			SQG3-SDR/ASP	DS 051 E	
3 bis	EAE	COOPER SECURITE	EAS-150C	EAE 009 A	
			EAS-150	EAE 009 B	
			EAS-40C	EAE 009 C	
			EAS-40	EAE 009 D	
7	Déclencheur Manuel d'alarme	COOPER SECURITE	MDS3000	DM 036 A	
			MDVS3000	DM 037 A	
			BGES3000	DM 039 A	
			MDVA3000	DM 038 A	
			BGVEA3000	DM 040 A	
11 - 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	COOPER SECURITE	MAD 3000	OI 051 A	
			MC Sensea.EC	OI 052 A	
18	TRE	COOPER SECURITE	TR3000	TRE 005 A	
18 a			SSI -Replica Touch	TRE 034 A	
19	Diffuseur d'alarme générale sélective	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DAGS 3000RL	DAGS 002 A	
			DAGS 3000R	DAGS 002 B	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solista LX Ceiling	DL 018A	
			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	
A - B	BAAS / BAAL / BAASL	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 5	
		COOPER SECURITE	31179			
			31181			
			31182			
			31183			
			31184			
31185	1, 10					
22		DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 12
G	DAC	Tous constructeurs	/	NF S 61-938	1, 13	

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
7	Déclencheur manuel ATEX	MEDC Ltd	BG2E	1, 4
D	AES	COOPER SECURITE	EAS-40	1, 9
			EAS-40C	
			EAS-150	
			SPSMC-24V-2A0/12Ah	
			SPSMC-24V-2A0/7Ah	
			SPSM-24V-2A5/12Ah	
			SPSM-24V-2A5/7Ah	
			SPSM-24V-6A0/24Ah	
			SPSM-24V-6A0/12Ah	
			SPSM-24V-6A0/7Ah	
			SPSMC-24V-5A0/24Ah	1, 9, 11
			SPSMC-24V-5A0/12Ah	
			SPSMC-24V-5A0/7Ah	
EAS-150C				
D	EAES	COOPER SECURITE	SPSMC-24V-2A0/12Ah	1, 16
			SPSMC-24V-2A0/7Ah	
			SPSM-24V-2A5/12Ah	
			SPSM-24V-2A5/7Ah	
			SPSM-24V-6A0/24Ah	
			SPSM-24V-6A0/12Ah	
			SPSM-24V-6A0/7Ah	
			SPSMC-24V-5A0/24Ah	1, 11, 16
			SPSMC-24V-5A0/12Ah	
			SPSMC-24V-5A0/7Ah	

## 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
22	DAS	Tous constructeurs	/	1, 12
D	Système de sonorisation de sécurité	Tous constructeurs	/	1, 7
E	Tableau de synthèse	COOPER SECURITE	31305	1, 8
F	Tableau de report	COOPER SECURITE	31310	
	Tableau répéteur de confort	COOPER SECURITE	SSI-Réplica.screen SSI-Réplica.led	
G	AES	Tous constructeurs	/	1, 9
		COOPER SECURITE	34055 à 34063	
/	Panneau lumineux	COOPER SECURITE	NUG30490	1, 15

## 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	COOPER SECURITE	DSC 3000	DS 005 A-A	1, 6
			DSA3000	DS 002 A-A	
			DSCE3000	DS 003 A-A	
2	Avertisseur sonore d'alarme feu	COOPER SECURITE	SFC	Accessoire répertorié	1, 6
			SME		
			SSE		
			SAR		
			SEFP98		
7	Déclencheur manuel	COOPER FULLEON	MDVA3000	Accessoire répertorié	1, 2, 3
			BGVEA3000		
			BGVA 3000		
			30010 à 30013		
			BGS 3000		
			MDVS3000		
			BGES3000		
			MDS3000		
			30315		
			30317		
			30326		
			30416		
			30014 à 30017		
			30023 à 30026		
		KAC	101005 à 101007		
			101021 à 101024		
			101041 à 101044		
					1, 4

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
19	Avertisseur d'alarme générale sélective	COOPER SECURITE	AGSV	Accessoire répertorié	1, 6
20	Avertisseur lumineux	COOPER SECURITE	35070	Accessoire répertorié	1, 6
			30157		
			SOLEX 10		
			SOLEX 15		
		COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI		1, 11
			SOLISTA MAXI BLANC		
			SOLEX 10 Blanc		
			SOLEX 15 Blanc		

**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 par circuit de détection (*ligne rebouclée, adressable*) un maximum de :

- 128 déclencheurs manuels : MDVA3000, BGVA3000, BGVEA3000
- 10 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : MAD 3000, MC Sensea.EC

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte, adressable*) un maximum de :

- 32 déclencheurs manuels : MDVA3000, BGVA3000, BGVEA3000
- 10 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : MAD 3000, MC Sensea.EC

### Numéro 3

Il se raccorde sur la ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « MAD 3000 » un maximum de :

- 32 déclencheurs manuels : MDVA3000, BGVA 3000, BGVEA3000

### Numéro 4

Il se raccorde sur la ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « MC Sensea.EC » un maximum de :

- 32 déclencheurs manuels : 101005 à 101007, 101021 à 101024, 101041 à 101044, BG2E, 30010 à 30017, 30023 à 30026, 30315, 30317, 30326, 30416, BGES 3000, BGS 3000, MDS3000, MDVS3000

### Numéro 5

Un maximum de 16 blocs autonomes d'alarme sonore et/ou lumineuse d'évacuation (*BAAS, BAAL, BAASL*) 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 6

Il se raccorde sur la ligne de diffuseur d'évacuation de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie :

- Alimentation interne : 1,4 A sous 24 V,
- Alimentation externe : 4 A sous 24 ou 48 V

### Numéro 7

Un seul système de sonorisation de sécurité (SSS) conforme à la norme EN 60849 se raccorde par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA.

### Numéro 8

Ils se raccordent sur la sortie COM REP un maximum de :

- 1 tableau de synthèse : 31305
- 1 tableau de report : 31310
- 7 tableaux de report d'exploitation (*alimentés par le CMSI*) : TR3000
- 2 tableaux de report d'exploitation (*alimentés par le CMSI*) : SSI-Replica.Touch
- 7 tableaux répéteurs de confort (*alimentés par le CMSI*) : SSI-Réplica.screen, SSI-Réplica.led
- 30 tableaux de report d'exploitation (*alimentation externe*) : TR3000, SSI-Replica.Touch
- 30 tableaux répéteurs de confort (*alimentation externe*) : SSI-Réplica.screen, SSI-Réplica.led

### Numéro 9

Ces alimentations électriques de sécurité (AES, tension nominale 24 ou 48 Volts) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI.

### Numéro 10

Un maximum de 32 blocs autonomes d'alarme sonore et/ou lumineuse d'évacuation (BAAS, BAAL, BAASL) de type Sa ou Sa-Me « 31182 », « 31183 », « 31184 » ou « 31185 » conformes à la norme NF C 48-150 se raccordent à la sortie contact auxiliaire (ligne surveillée) de l'UGA.

### Numéro 11

Il se raccorde par ligne de diffuseur d'évacuation de l'UGA un maximum de :

Tension nominale d'alimentation (Volts)	Interne	Nota 1	
	24	26	48
SOLISTA MAXI BLANC, SOLISTA MAXI	32	/	/
DAGS3000R, DAGS3000RL	32	32	32
SOLEX 10	20	/	/
SOLEX 15	7	/	/
DSAB3000 (sans DVAF)	16	32	32
DSME3000 (sans DVAF)	3	8	32
DSB3000 (sans DVAF)	32	32	32
PNS-0001	5	15	15
PNS-0005	1	3	4
PSS-0089	10	32	32
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (0,5 ou 1 Hz, High Power - 0,5 Hz, Low Power)	32	32	32
DSAB3000 (avec DVAF : 1 Hz, High Power)	16	18	32
DSAB3000 (avec DVAF : 0,5 Hz, High Power – 0,5 Hz, Low Power)	16	32	32
DSB3000 (avec DVAF : 0,5 Hz, High Power – 0,5 Hz, Low Power)	32	32	32
DSB3000 (avec DVAF : 1 Hz ; High Power)	28	22	32
DSME3000 (avec DVAF : 1 Hz, High Power)	/	4	15
DSME3000 (avec DVAF : 0,5 Hz, High Power – 0,5 Hz, Low Power)	/	7	15
SQG3-VAD/ASP/RF+WF	32	32	/
SQG3-VAD/ASP/RF	32	32	/
SQG3-VAD/ASP/WF	32	32	/
SQG3-SDR/ASP	32	32	/

**Nota 1** : avec alimentation externe « EAS-150C » ou « SPSMC-24V-5A0/xxAh » (sortie 3 ou 4)

### Numéro 12

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

### Numéro 13

Tous DAC conformes à la norme NF S 61-938 et adaptés au mode de télécommande se raccordent au CMSI.

### Numéro 14

Ces équipements d'alimentations électriques (EAE, tension nominale 24 ou 48 Volts) conformes à la norme EN 54-4 alimentent l'électronique du CMSI.

### Numéro 15

Il se raccorde sur la sortie contact auxiliaire de l'UGA un maximum de :

- 30 Panneaux lumineux : NUG30490 (sans BUZZER)
- 22 Panneaux lumineux : NUG30490 (avec BUZZER)

Ces panneaux lumineux nécessitent une alimentation externe (plage de tension de fonctionnement : de 12 à 24 Volts).

**Numéro 16**

Ces équipements d'alimentations en énergie se Sécurité (*EAES électrique, tension nominale 24 Volts*) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI.

« FIN du Rapport d'Associativité »