

**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 15 00 03 F**

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

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

Demandé par	<b>AFNOR Certification</b> 11 rue Francis de Pressensé 93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex
Référence commerciale du matériel principal cœur du système SSI	<b>Sensea.EC Mini</b>
Numéro du certificat système NF-SSI	<b>SSI 292 B</b>
Titulaire	<b>COOPER SECURITE SAS</b>

Cachet et signature du directeur



Date du présent rapport d'associativité **29 avril 2022**  
Le présent rapport d'associativité comporte **15 pages**

Essais effectués dans le cadre d'une demande de certification NF-SSI  
Trame NF SSI – DA ECS/CMSI – Version 9

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 rapport d'essais n° **DH 13 01 95 D**  
                                  Dossier n° 21 03 042

↪ Ajout de la fonction supplémentaire suivante :

- Relais de déverrouillage des issues de secours

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

#### 3.1 - L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est constitué

- Nombre maximum de circuits de détection : 4
- Ligne ouverte : 2
- Ligne rebouclée : 2
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : 32
- Ligne ouverte : 128
- Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de détection : 128
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 128
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Adressable
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non
- Fonctionnement en réseau : Non
- Evaluation de la fonction réseau : Néant
  
- D'un matériel central : Sensea.EC Mini
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : Néant
- De matériel déporté classe AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Néant
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

#### 3.2 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie hors 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 maximum de diffuseurs d'évacuation hors BAAS : 256
- Nombre de ZA par UGA 1 : 1
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

#### 3.3 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / 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 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / 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 L'Équipement de Contrôle et de Signalisation / 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
    - Sur alimentation interne : 12 Watts (24V)
    - Sur alimentation externe : 48 Watts (24V), 96 Watts (48V)
  - Par ligne de diffuseur d'évacuation
    - Sur alimentation interne : 36 Watts (24V)
    - Sur alimentation externe : 96 Watts (24V), 192 Watts (48V)

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

De l'Équipement de Contrôle et de Signalisation (selon EN 54-2/A1)

- § 7.12. Confirmation d'alarme feu
- § 7.12.1. Confirmation d'alarme de type A
- § 8.3. Dérangements de point
- § 8.4. Perte totale d'alimentation
- § 9.5. Hors service des points adressés
- § 10. Condition essai

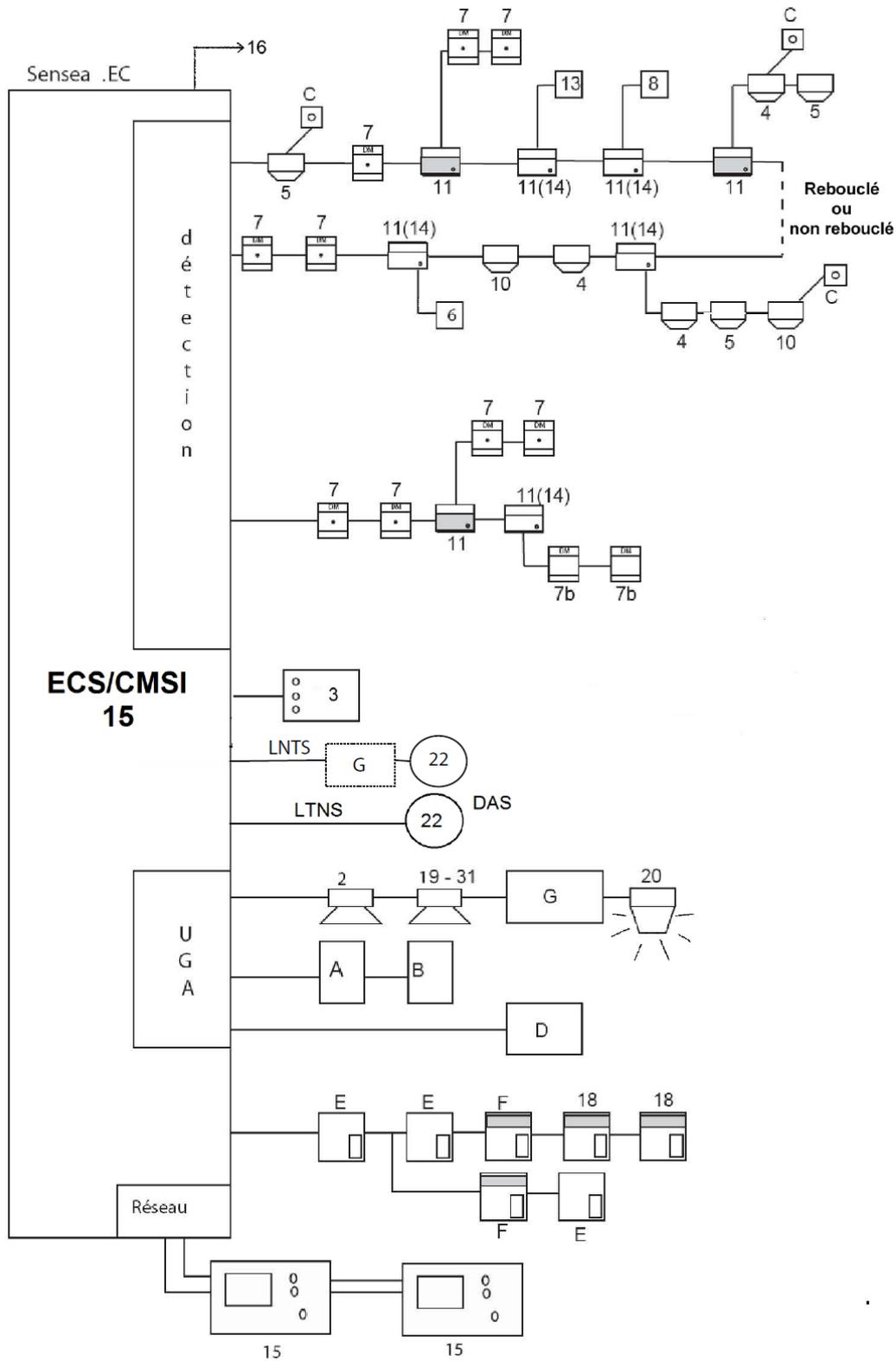
Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

➡ Sans objet

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

- Fonction horodateur sur l'UGA (*pour son continu*)
- Sortie COM REP
- Contacteur de mise hors service de point ou de zone à distance
- Relais de 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
15	ECS/CMSI	COOPER SECURITE	Sensea.EC Mini	ECS 052 C / CMSI 114 B	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 quarto	DSAF	TEXECOM Limited	PNS-0001	DS 021 A	1, 12
			PNS-0005	DS 019 A	
			PSS-0089	DS 010 B	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	COOPER SECURITE	DSB 3000	DS 008 B-A	1, 12
			DSAB3000	DS 006 A-B	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec message avec ou sans DVAF	COOPER SECURITE	DSME 3000	DS 004 B-A	1, 12
3 bis	EAE	COOPER SECURITE	EAS-150C	EAE 009 A	1, 15
			EAS-150	EAE 009 B	
			EAS-40C	EAE 009 C	
			EAS-40	EAE 009 D	
			SPSMC-24V-5A0/24Ah	EAE 024 A	
			SPSMC-24V-5A0/12Ah		
			SPSMC-24V-5A0/7Ah		
			SPSMC-24V-2A0/12Ah	EAE 025 A	
			SPSM-24V-2A5/12Ah	EAE 026 A	
			SPSM-24V-2A5/7Ah		
			SPSM-24V-6A0/24Ah	EAE 027 A	
			SPSM-24V-6A0/12Ah		
SPSM-24V-6A0/7Ah					
4	Détecteur de chaleur	COOPER SECURITE	DTVS 3000	E2 080 A	1, 4, 6
			DTS 77° S3000	E2 080 C	
			DTS 90° S3000	E2 080 B	
			DTVA 3000	E2 081 A	
5	Détecteur optique de fumée	COOPER SECURITE	DOFA 3000	L 048 A	1, 2, 3, 6
			DOFS3000	L 046 A	1, 4, 6
6	Détecteur de flamme	FARE	IRY2	LIR 002 D	1, 4
		DÉTECTOR ELECTRONICS CORPORATION	X3301 IR	LIR 007 A	1, 4, 15
		FFE Limited	16581	LIR 009 A	1, 4, 15, 19
	16511	LIR 009 B			
7	Déclencheur manuel d'alarme	COOPER SECURITE	MDS3000	DM 036 A	1, 4
			MDVS3000	DM 037 A	
			BGES3000	DM 039 A	
			MDVA3000	DM 038 A	1, 2, 3
			BGVEA3000	DM 040 A	
8	Détecteur linéaire de fumée	COOPER SECURITE	DLFS	LF 007 A-F	1, 4
		FFE Limited	Fire ray 5000	LF 009 A	1, 4, 15
		XTRALIS	OSID	LF 011 A	1, 4, 15, 18

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
9	Détecteur combiné chaleur et fumée	COOPER SECURITE	DMCFA 3000	LE2 009 A	1, 2, 3, 6
10	Détecteur multicapteur de fumée	COOPER SECURITE	DMCFS 3000	M 010 A	1, 4, 6
11 bis - 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	COOPER SECURITE	MAD 3000	OI 051 A	1, 2, 4
			MC Sensea.EC	OI 052 A	
13 bis	Détecteur de fumée par aspiration	XTRALIS	VLP	MPL 036 A	1, 4, 15, 18
			VLC	MPL 036 B	
			VLF	MPL 042 A	
			VLI	MPL 059 A	
			VEU-A00-NF	MPL 063 A	
			VEU-A10-NF		
			VEP-A00-P-NF	MPL 063 B	
VEP-A10-P-NF	MPL 063 C				
18	TRE	COOPER SECURITE	TR3000	TRE 005 A	1, 9
18 a			SSI-Replica.Touch	TRE 034 A	
19	Diffuseur d'alarme générale sélective	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	DAGS 3000RL	DAGS 002 A	1, 12
			DAGS 3000R	DAGS 002 B	
20	Diffuseur lumineux	COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	1, 12
			SOLEX 10	DL 008 A	
			SOLEX 15	DL 007 A	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solista LX Ceiling	DL 018 A	1, 12
			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	COOPER SECURITE	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	
				31179		1, 11
				31181		
				31182		
				31183		
				31184		
	31185					
22	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 13	
G	DAC	Tous constructeurs	/	NF S 61-938	1, 14	

### 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-150C	1, 10, 12
			SPSMC-24V-5A0/24Ah	
			SPSMC-24V-5A0/12Ah	
			SPSMC-24V-5A0/7Ah	
			EAS-40	1, 10
			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	
D	EAES	COOPER SECURITE	SPSMC-24V-5A0/24Ah	1, 10, 17
			SPSMC-24V-5A0/12Ah	
			SPSMC-24V-5A0/7Ah	
			SPSMC-24V-2A0/12Ah	1, 17
			SPSMC-24V-2A0/7Ah	
			SPSM-24V-2A5/12Ah	
			SPSM-24V-2A5/7Ah	
			SPSM-24V-6A0/24Ah	
			SPSM-24V-6A0/12Ah	
			SPSM-24V-6A0/7Ah	

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
22	DAS	Tous constructeurs	/	1, 13
C	Indicateur d'action	COOPER SECURITE	IA 3000	1, 6
			IAS 3000	
			IAES 3000	
			30060 à 30064	
E	Tableau de synthèse	COOPER SECURITE	31305	1, 9
F	Tableau de report	COOPER SECURITE	31310	1, 9
/	Panneau lumineux	COOPER SECURITE	NUG30490	1, 16
/	Boîtier de réarmement	NUGELEC	NUG 37006	1, 18
/	Dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (contact à clé)	Tous constructeurs	/	1, 18, 19

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, 7	
			DSA3000	DS 002 A-A		
			DSCE3000	DS 003 A-A		
2	Avertisseur sonore d'alarme feu	COOPER SECURITE	SFC	Accessoire répertorié	1, 7	
			SME			
			SSE			
			SAR			
			SEFP98			
4	Détecteur de chaleur	COOPER SECURITE	DTVS 2000	E2 056 D	1, 4, 6	
			DTV 920	E2 031 A		
			DTVS 97	E2 061 A		
			DTSS 97	E2 062 A		
			DTSS 2000	E2 040 D		
			S97/DTVS 3000	E2 080 D		
			S97/DTS77° S3000	E2 080 E		
5	Détecteur ionique de fumée	COOPER SECURITE	DIF 910	E4 043 A	1, 4, 6	
			DIFS 97	E4 069 A		
			DIFS 2000	E4 058 A		
5	Détecteur optique de fumée	COOPER SECURITE	DOFS 97	L 034 A	1, 4, 6	
			DOFS 2000	L 021 E		
			S97/DOFS 3000	L 046 B		
6	Capteur de flamme	COOPER SECURITE	30231	Accessoire répertorié	1, 4	
7	Déclencheur manuel	COOPER FULLEON	MDVA3000	Accessoire répertorié	1, 2, 3	
			BGVEA3000			
			BGVA 3000			
			30010 à 30013			
		KAC	30416		1, 4	
			101005 à 101007			
			101021 à 101024			
			101041 à 101044			
		COOPER FULLEON	BGS 3000			
			MDVS3000			
			BGES3000			
			MDS3000			
			30315			
			30317			
			30326			
30014 à 30017						
30023 à 30026						
10	Détecteur multicapteur de fumée	COOPER SECURITE	DMCFA 3000	M 011 A		1, 2, 3, 6
13	Détecteur multiponctuel de fumée	XTRALIS	Vesda Laser Plus	MPL 036 A		1, 4, 15
			Vesda Laser Compact	MPL 036 B		

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, 7
20	Avertisseur lumineux	COOPER SECURITE	35070	Accessoire répertorié	1, 7
			30157		1, 12
			SOLEX 10		
			SOLEX 15		
		COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI BLANC		
D	SSS	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 8
H	AES	COOPER SECURITE	34055 à 34063	Accessoire répertorié	1, 10
		Tous constructeurs	/		

**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 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégré*) : DTVA 3000, DOFA 3000, DMCFA 3000
- 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 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégré*) : DTVA 3000, DOFA 3000, DMCFA 3000
- 32 déclencheurs manuels : MDVA3000, BGVA3000, BGVEA3000
- 10 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : MAD 3000, MC Sensea.EC

### Numéro 3

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

- 32 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégré*) : DTVA 3000, DOFA 3000, DMCFA 3000
- 32 déclencheurs manuels : MDVA3000, BGVA 3000, BGVEA3000

### Numéro 4

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

- 32 détecteurs : DOFS 3000, DMCFS 3000, DTVS 3000, DTS 77° S3000, DTS 90° S3000, DIFS 2000, DTSS 97, DTSS 2000, DTVS 2000, DOFS 2000, DTVS 97, DIFS 97, DOFS 97, DTV 920, DIF 910, S97/DOFS 3000, S97/DTV 3000, S97/DTS 77°S3000
- 32 déclencheurs manuels : 101005 à 101007, 101021 à 101024, 101041 à 101044, BG2E/30010, 30315, 30317, 30010 à 30017, 30023 à 30026, 30326, 30416, BGES 3000, BGS 3000, MDS3000, MDVS3000
- 5 capteurs de flamme : 30231 + 30232, 30231 + 30233
- 1 détecteur : DLFS, VLP, VLC, IRY2, VLF, X3301 IR, FIRERAY 5000, Vesda Laser Plus, Vesda Laser Compact, 16581, 16511, OSID, VEP-A00-P-NF, VEP-A10-P-NF, VEU-A00-NF, VEU-A10-NF, VEP-A00-1P-NF, VLI

### 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 raccorde à la sortie contact auxiliaire de l'UGA.

### Numéro 6

A ces détecteurs il se raccorde ces indicateurs d'action en mode commun ou individuel.

### Numéro 7

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 V ou 48 V

### Numéro 8

Un seul Système de Sonorisation de Sécurité (SSS) conforme la norme EN 60849 se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA.

### Numéro 9

Il se raccorde sur la sortie COM REP un maximum de :

- 7 tableaux de synthèse : 31305
- 7 tableaux de report : 31310
- 7 tableaux répéteurs d'exploitation (*alimentés par l'ECS*) : TR3000
- 30 tableaux répéteurs d'exploitation (*alimentés par une alimentation externe*) : TR3000, SSI-Replica.Touch
- 2 tableaux répéteurs d'exploitation (*alimentés par l'ECS*) : SSI-Replica.Touch

### Numéro 10

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 11

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 raccorde à la sortie contact auxiliaire (*ligne surveillée*) de l'UGA.

### Numéro 12

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 ( <i>sans DVAF</i> )	16	32	32
DSME3000 ( <i>sans DVAF</i> )	3	8	32
DSB3000 ( <i>sans DVAF</i> )	32	32	32
PNS-0001	5	15	15
PNS-0005	1	3	4
PSS-0089	10	32	32
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling ( <i>0,5 ou 1 Hz, High Power - 0,5 Hz, Low Power</i> )	32	32	32
DSAB3000 ( <i>avec DVAF : 1 Hz, High Power</i> )	16	18	32
DSAB3000 ( <i>avec DVAF : 0,5 Hz, High Power – 0,5 Hz, Low Power</i> )	16	32	32
DSB3000 ( <i>avec DVAF : 0,5 Hz, High Power – 0,5 Hz, Low Power</i> )	32	32	32
DSB3000 ( <i>avec DVAF : 1 Hz ; High Power</i> )	28	22	32
DSME3000 ( <i>avec DVAF : 1 Hz, High Power</i> )	/	4	15
DSME3000 ( <i>avec DVAF : 0,5 Hz, High Power – 0,5 Hz, Low Power</i> )	/	7	15
<b>Nota 1</b> : avec alimentation externe « EAS-150C » ou « SPSMC-24V-5A0/xxAh » ( <i>sortie 3 ou 4</i> )			

### Numéro 13

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

### Numéro 14

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

### Numéro 15

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux différents matériels associés à l'ECS/CMSI.

### **Numéro 16**

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 : 12 à 24 Volts*).

### **Numéro 17**

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.

### **Numéro 18**

Le réarmement de ces matériels s'effectue à l'aide du boîtier de réarmement « NUG 37006 » ou d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*).

### **Numéro 19**

Le réarmement de ces matériels s'effectue à l'aide d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*).

« FIN du Rapport d'Associativité »