



Prévention et maîtrise des risques

**GROUPE CNPP**  
**LPMES / LEI**  
**LABORATOIRE ELECTRONIQUE INCENDIE**  
Route de la chapelle Réanville  
CD 64 – CS22265  
F27950 SAINT-MARCEL  
Téléphone : +33 (0)2 32 53 64 49  
Télécopie : +33 (0)2 32 53 64 96

## RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 04 00 26 AA

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

### SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (SDI) 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

**BALTIC 512**

Numéro du certificat système NF-SSI

**SSI 221 A**

Titulaire

**FINSECUR**

Cachet et signature du directeur

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

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

**30 juin 2025**  
21 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 qui 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 publié 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 Répéteur 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 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 04 04 40 AN**  
Dossier n° 25 03 075

↳ Adjonction des matériels suivants :

- DéTECTEURS : SONAR-SOCEx, SONAR-STCEx
- Barrières de sécurité intrinsèque : KFD0-CS-Ex1.51P, KFD0-CS-Ex2.51P

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

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

- Nombre maximum de circuits de détection : Ligne ouverte : 8  
- Ligne rebouclée : 4
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : Ligne ouverte : 32  
- Ligne rebouclée : 128
- Nombre maximum de zones de détection : 512
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 512
- 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 : Oui
- D'un matériel central : BALTIC 512
- 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 L'Equipement 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 : 3
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 96
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 176
- Nombre maximum de diffuseurs d'évacuation hors BAAS : 64
- Nombre de ZA par UGA 1 : 1
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

#### 3.3 L'Equipement 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'Equipement 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'Equipement 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 : 3
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 2

- **D'une puissance maximum**

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande : 55 Watts (24V), 55 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
- Carte ECS-UP avec ou sans Interface évacuation E/IP
  - Alimentation interne : 8,4 Watts (12V)
  - Alimentation externe : 24 Watts (24V)
  - Alimentation externe : 48 Watts (48V)
  - Alimentation externe : 48 Watts (24V)
  - Alimentation externe : 96 Watts (48V)
- Module de puissance E/I2P

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

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

- § 8.3. Dérangements de point
- § 8.4. Perte totale d'alimentation
- § 8.9. Sortie vers le dispositif de transmission du signal de dérangement
- § 9.5. Hors service des points adressés
- § 10. Condition essai
- § 11. Interface entrée/sortie normalisée

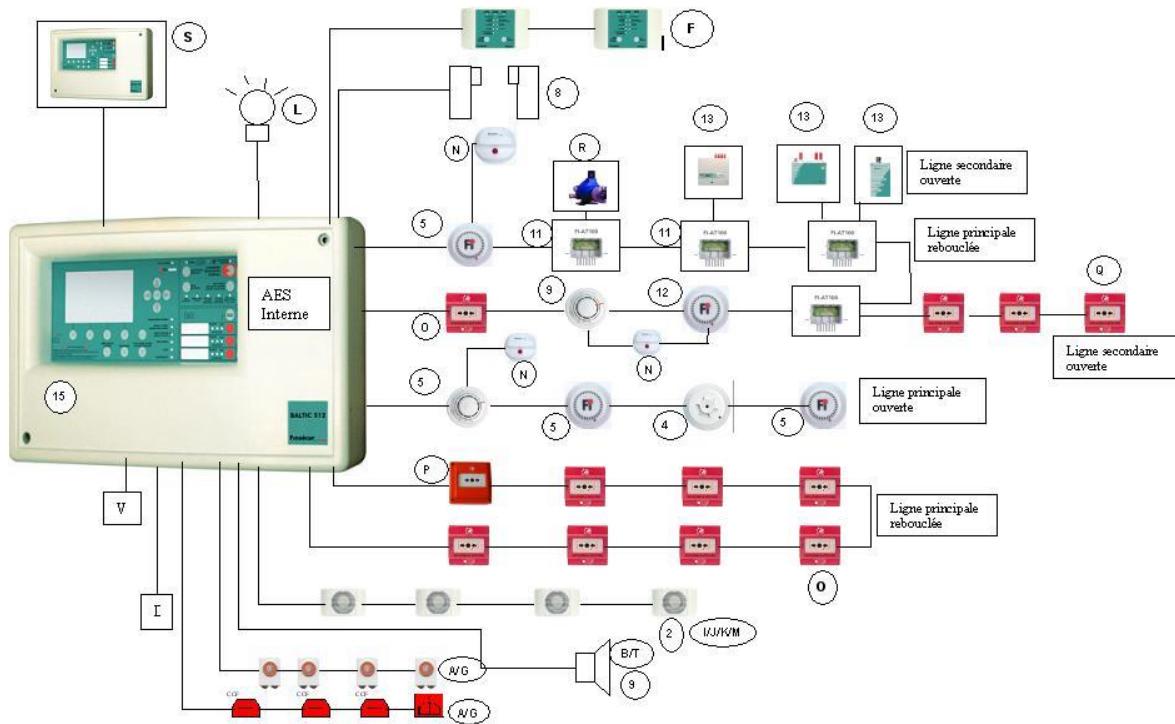
Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

⇒ Sans objet

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

- Sortie utilisation 12Vcc/100mA
- Sortie report liaison informatique
- 2 sorties RS232 (*dont une programmable en RS485*)
- 2 sorties relais programmables
- Autonomie 72 heures
- Carte 16 sorties relais programmables (*B512-16R*)
- Carte interface de communication « AVISO-LOOP »

## 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	FINSECUR	BALTIC 512	ECS 042 A / CMSI 101 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1 bis	ECS	FINSECUR	BALTIC 512 ECS BALTIC 1024	ECS 042 D ECS 042 E	1, 23
2 quarto	DSAF	FINSECUR	SIRROCO-C BUCCIN SEXTANT-DSAF SONAR-SDSAF	DS 039 A DS 013 A DS 045 B DS 052 A	
			EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SY/C/T/L/Cls B/10-60V SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60V SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V	1, 2
			AXENDIS	10130 10110LST	
				DS 040 A DS 041 A	
2 quarto	DSAF avec message	FINSECUR	SIRROCO-ME	DS 038 A	1, 2
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	ROLP/C/B/T/L/Cls B/24 +48V	DS 006 A	1, 2
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	FINSECUR	SEXTANT-DSVAF SEXTANT DSVAF-R	DS 045 A DS 045 C	1, 2
3 bis	EAE	AXENDIS	X AL 24-2 2S	EAE 029 C	
			Corail 24V 2A	EAE 002 L	
			Corail 24-2 CM	EAE 029 A	
			Corail 24-2 CP	EAE 029 B	
			Corail 24-2 RL	EAE 029 C	
		FINSECUR	AES 24V 6A C38 SB	EAE 011 A	1, 16, 18, 34
			AES 24V 4A C24 SB	EAE 011 B	
			AES 24V 4A C38 SB	EAE 011 C	
			AES 24V 4A F3U	EAE 011 D	
			AES 24V 6A C24 SB	EAE 011 E	
			AES 24V 6A F3U	EAE 011 F	
			AES 24V 2A C24 SB	EAE 012 A	
			AES 24V 2A C38 SB	EAE 012 B	
			AES 24V 3A C24 SB	EAE 012 C	
			AES 24V 3A C38 SB	EAE 012 D	
			AES 24V 8A C48 SB	EAE 013 A	
			AES 24V 12 A C48 SB	EAE 013 B	
			AES 24V 8A C85 SB	EAE 013 C	
			AES 24V 12A C85 SB	EAE 013 D	
			AES 24V 12A RACK	EAE 013 K	
			AES 24V 8A RACK	EAE 013 L	
			AES 24V 24A RACK	EAE 019 A	
			AES 24V 16A RACK	EAE 019 B	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
3 bis	EAE	SLAT	AES 24V 24A C180 SB	EAE 019 C	1, 16, 18, 34
			AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 D	
			AES 48V 2A C24 SB	EAE 011 G	
			AES 48V 2A C38 SB	EAE 011 H	
			AES 48V 2A F3U	EAE 011 I	
			AES 48V 3A C24 SB	EAE 011 J	
			AES 48V 3A C38 SB	EAE 011 K	
			AES 48V 3A F3U	EAE 011 L	
			AES 48V 4A C85 SB	EAE 013 G	
			AES 48V 6A C85 SB	EAE 013 H	
			AES 56V 4A C48 SB	EAE 013 I	
			AES 56V 4A C85 SB	EAE 013 J	
			AES 48V 4A C48 SB	EAE 013 M	
			AES 48V 6A C48 SB	EAE 013 N	
			AES 48V 4A RACK	EAE 013 O	
			AES 48V 6A RACK	EAE 013 P	
			AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	
			AES 48V 12A RACK	EAE 019 F	
			AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	
			AES 48V 12A C180 SB	EAE 019 H	
4	DéTECTEUR de chaleur	FINSECUR	CAP200	E2 087 E	1, 24
			SONAR-STCEx	E2 118 A	
4 - 14 bis	DéTECTEUR de chaleur avec ICC	FINSECUR	CAP 212A	E2 087 A	1, 3, 11
5	DéTECTEUR optique de fumée	FINSECUR	CAP100	L 054 E	1, 24
			SONAR-SOCEx	L 086 A	1, 35
		HOCHIKI	SLR-E-IS	L 076 A	1, 25
5 - 14 bis	DéTECTEUR optique de fumée avec ICC	FINSECUR	CAP 112A	L 054 A	1, 3, 11
			Sextant-DOA	L 079 A	
5- 17 bis	DéTECTEUR optique de fumée à liaison radioélectrique	FINSECUR	Sextant-DOR	L H 006 A	1, 30
6	DéTECTEUR de flamme	FFE Limited	16581	LIR 009 A	1, 5, 16
			16511	LIR 009 B	
		HOCHIKI	DRD-E	LIR 013 A	1, 24
		FINSECUR	Sextant-IR3+ Ex	LIR 014 A	1, 5, 17, 33
7	DéCLencheur manuel d'alarme	FINSECUR	NEMO C	DM 026 B	1, 4, 5
			SEXTANT-DMC	DM 048 B	1, 5
7 - 17 bis	DéCLencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	FINSECUR	Sextant-DMR	DM H 007 A	1, 30
7 - 14 bis	DéCLencheur manuel d'alarme avec ICC	FINSECUR	NEMO 112A	DM 026 A	1, 3
			SEXTANT-DMA	DM 048 A	
		AXENDIS	10013	DM 034 A	
8	DéTECTEUR linéaire de fumée	FINSECUR	BOREAL	LF 010 A	1, 4, 5, 16
8a			BOREAL-LR	LF 010 A	
9	DéTECTEUR combiné fumée et chaleur avec ICC	FINSECUR	CAP312A	LE2 003 A	1, 3, 11

<b>Repère sur diagramme</b>	<b>Dénomination Composants</b>	<b>Titulaire</b>	<b>Référence</b>	<b>Numéro d'identification</b>	<b>Observations</b>
11 bis - 14 bis	Dispositif d'Entrée/Sortie avec ICC	FINSECUR	FI-AT412	OI 055 A	1, 3, 5
			FI-AT212	OI 055 B	
			FI-AT412+	OI 055 C	
			FI-AT212+	OI 055 D	
			FI-AC	OI 073 A	1, 3, 11, 16, 24, 26
			FI-AC-ATX	OI 073 B	1, 3, 11, 16, 25, 28, 35
11 bis - 14 bis - 17 bis	Dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC	FINSECUR	Sextant-OIR	OI H 013 A	1, 3, 30, 31, 32
13 bis	DéTECTEUR de fumée par aspiration	FINSECUR	MISTRAL 200	MPL 049 A-A	1, 4, 5, 16
			MISTRAL 200LD	MPL 049 B-A	
			MISTRAL 200ECO	MPL 049 C-A	
			MISTRAL 100	MPL 050 A-A	
			MISTRAL 50	MPL 050 B-A	
			MISTRAL NANO	MPL 049 C-A	1, 5, 16
15	ECS/CMSI	FINSECUR	BALTIC 512	ECS 042 A / CMSI 101 A	1, 23
18	TRE	FINSECUR	AVISO-LCD	TRE 024 A	1, 8, 17
			AVISO-E	TRE 025 A	1, 8
19	DAGS	FINSECUR	FI-AGS	DAGS 006 A	1, 2
			SEXTANT DAGS	DAGS 007 A	
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solistा LX Ceiling	DL 018 A	1, 2
			Solistा LX Wall	DL 019 A	
		FINSECUR	SEXTANT-DVAF	DL 021 A	
			SEXTANT DVAF-R	DL 021 B	
			SEXTANT DVAF-CR	DL 024 A	
			SEXTANT DVAF-C	DL 024 B	
			10181	DL 022 A	
			10182	DL 022 B	
			10185	DL 022 C	
			10186	DL 022 D	
			10191	DL 023 A	
			10192	DL 023 B	
			10195	DL 023 C	
			10196	DL 023 D	

## 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	/	NF S 61-937	1, 6
B	BAAS / BAAL / BAASL	FINSECUR	Celtic BAAS Sa	NF C 48-150	1, 7
			Celtic BAAS Sa Flash		
			Celtic BAAS Sa Me		
			Celtic BAAS Sa Me Flash		
			Sonora BAAL-Sa		
			Sonora BAASL-Sa		
			Sonora BAASL-Sa Me		
			Sonora BAAS-Sa		
			Sonora BAAS-Sa Me		
		Tous constructeurs	/		
/	DAC	SIM	Adaptateur	NF S 61-938	1, 19
/	BAES		Adaptateur +		
/	DECT	FINSECUR	KARA 8 EXT	EN 12094-1	1, 26

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Déclencheur manuel IP ≥ X5	COOPER FULLEON	CXM/CO/GP/R/WP	1, 5
	Déclencheur manuel ATEX	Ex-Tech SAS	CP135	1, 5
	AES	SLAT	AES 24V 6A C38 SB AES 24V 4A C24 SB AES 24V 4A C38 SB AES 24V 4A F3U AES 24V 6A C24 SB AES 24V 6A F3U AES 48V 2A C24 SB AES 48V 2A C38 SB AES 48V 2A F3U AES 48V 3A C24 SB AES 48V 3A C38 SB AES 48V 3A F3U AES 24V 2A C24 SB AES 24V 2A C38 SB AES 24V 3A C24 SB AES 24V 3A C38 SB AES 24V 8A C48 SB AES 24V 12 A C48 SB AES 24V 8A C85 SB AES 24V 12A C85 SB AES 48V 4A C85 SB AES 48V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24V 12A RACK AES 24V 8A RACK AES 48V 4A C48 SB AES 48V 6A C48 SB AES 48V 4A RACK AES 48V 6A RACK AES 24V 24A RACK AES 24V 16A RACK AES 24V 24A C180 SB AES 24V 16A C180 SB AES 48V 8A RACK AES 48V 12A RACK AES 48V 8A C180 SB AES 48V 12A C180 SB AES 230V C85 SB	1, 9
/	EAES	AXENDIS  FINSECUR  SLAT	X AL 24-2 2S Corail 24V 2A Corail 24-2 CM Corail 24-2 CP Corail 24-2 RL  AES 24V 6A C38 SB AES 24V 4A C24 SB	1, 22

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	EAES	SLAT	AES 24V 4A C38 SB AES 24V 4A F3U AES 24V 6A C24 SB AES 24V 6A F3U AES 48V 2A C24 SB AES 48V 2A C38 SB AES 48V 2A F3U AES 48V 3A C24 SB AES 48V 3A C38 SB AES 48V 3A F3U AES 24V 2A C24 SB AES 24V 2A C38 SB AES 24V 3A C24 SB AES 24V 3A C38 SB AES 24V 8A C48 SB AES 24V 12 A C48 SB AES 24V 8A C85 SB AES 24V 12A C85 SB AES 48V 4A C85 SB AES 48V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24V 12A RACK AES 24V 8A RACK AES 48V 4A C48 SB AES 48V 6A C48 SB AES 48V 4A RACK AES 48V 6A RACK AES 24V 24A RACK AES 24V 16A RACK AES 24V 24A C180 SB AES 24V 16A C180 SB AES 48V 8A RACK AES 48V 12A RACK AES 48V 8A C180 SB AES 48V 12A C180 SB	1, 22
/	Interface évacuation	FINSECUR	E/IP	1, 2, 6, 9, 10, 22
/	Module de puissance	FINSECUR	E/2IP	1, 2, 6, 9, 10, 22
/	Convertisseur RS485/fibre optique	MOXA	TCF-142-M-SC TCF-142-M-ST TCF-142-M-SC-T TCF-142-M-ST-T TCF-142-S-SC TCF-142-S-ST TCF-142-S-SC-T TCF-142-S-ST-T	1, 23, 29
/	Interface RS/IP	FINSECUR	AVISO RS485/IP	1, 29
/	Convertisseur ethernet/fibre optique	WESTERMO	F106-F2G	1, 29
/	Prolongateur ethernet	WESTERMO	DDW-120	1, 29

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Capteur par analyse d'image thermique	FINSECUR	SONAR-SDCCT-DG04	1, 5, 16
			SONAR-SDCCT-DG06	
			SONAR-SDCCT-DG08	
			SONAR-SDCCT-DG12	

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
A	DAS	Tous constructeurs	/	1, 6
F	Tableau de répéiteur de confort	FINSECUR	FI-REP	1, 8
N	Indicateur d'action	FINSECUR	FI-IA	1, 11
			FI-IA-E	
			Sextant-IA, Sonar-SIA	
			Sonar-SIA-V	
S	Façade déportée	FINSECUR	BALTIC MIROIR	1, 12
T	SSS	Tous constructeurs	/	1, 13
V	Toutes alimentations sauf EAE, AES ou EAES	Tous constructeurs	/	1, 14
/	Modem	ERCO & GENER	GenPac 32c	1, 15
/	Panneau lumineux	FINSECUR	BALISE	1, 2
/	Barrière de sécurité intrinsèque	MTL	MTL7787+	1, 25
		PEPPERL+FUCHS	KFD0-CS-Ex1.51P	1, 35
			KFD0-CS-Ex2.51P	
/	Tableau de répartition des circuits d'alimentation	FINSECUR	TRCA	1, 27
/	Dispositif de limitation de courant	FINSECUR	TRCAL	1, 28
/	UAE	FINSECUR	AVISO-UAE ( <i>logiciel pour PC</i> )	1, 29
/	Dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 ( <i>contact à clé</i> )	Tous constructeurs	/	1, 32
/	Parafoudre	CITEL	DLC-24D3	1, 34
			DLAW-24D3	
			DS210-24DC	
			DS220-24DC	
		DEHN	BXT ML4 BE 12	
			BVT ALD 36	

#### 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	
F	Tableau répétiteur	FINSECUR	AVISO	Accessoire répertorié	1, 8	
H	AES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 9	
I	Avertisseur sonore	FINSECUR	BUCCIN	Accessoire répertorié	1, 10	
			AS2			
K	Avertisseur sonore à message enregistré	FINSECUR	AMP1/AMP2	Accessoire répertorié	1, 10	
			SIRROCO-ME			
L	Avertisseur lumineux	CURTIS FINSECUR	PA 1280 C0,5 PHARE	Accessoire répertorié	1, 10	
O	Déclencheur manuel	FINSECUR	DMA112ET NEMO C	Accessoire répertorié	1, 3 1, 4, 5	
R	Capteur de flamme		ICARE (SIMTRONICS)	Accessoire répertorié	1, 4, 5	
4	Détecteur thermique	FINSECUR	TV63/TV64	E2 079 G	1, 3, 11	
5	Détecteur optique de fumée	FINSECUR	FOA112	L 045 A	1, 3, 11	
8	Détecteur linéaire de Fumée	GUARDALL	Beammaster5	LF 006 A	1, 3, 16	
11	Organe intermédiaire	FINSECUR	FI-AT112	OI 040 A	1, 3, 4	
13	Détecteur multiponctuel de fumée	FINSECUR	Mistral 200 Mistral 200 LD Mistral 200 ECO Mistral 100 Mistral 50	MPL 038 A MPL 038 D MPL 038 E MPL 038 B MPL 038 C	1, 4, 5, 16	
20	DL		COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI		
			AXENDIS	10150		
				10151		
				DL 016 A		
				DL 016 B		

#### 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 ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA un maximum de :

Tension d'alimentation (Volts)	Carte ECS-UP					Module de puissance E/I2P		
	sans	Avec Interface évacuation E/IP						
	interne		externe			externe		
	12		24	48	20 à 28	24	48	20 à 28
SOLISTA MAXI, SY/C/T/L/Cls B/10-60V	/	8	32	32	/	32	32	/
BUCCIN	20	20	32	32	/	32	32	/
SYHO/C/T/Cls C 10-60V, SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60V	/	/	2	3	/	2	6	/
SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V	/	/	6	23	/	24	24	/
ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V (sans DVAF)	/	/	24	32	/	32	32	/
SIRROCO-ME	1	1	4	5	/	10	32	/
SIRROCO-C	/	/	2	2	/	4	5	/
10110LST	/	/	32	32	/	32	32	/
10130	/	/	2	2	/	5	5	/
10150, 10151 ( <i>puissance lumineuse maximum</i> )	20	20	22	20	/	32	32	/
10150, 10151 ( <i>puissance lumineuse faible, moyenne, forte</i> ), FI-AGS	32	32	32	32	/	32	32	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling ( <i>Low Power; 0,5Hz</i> )	/	13	11	29	/	13	32	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling ( <i>Low Power, 1Hz</i> )	/	10	11	29	/	13	32	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling ( <i>High Power, 0,5Hz</i> )	/	9	11	29	/	13	32	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling ( <i>High Power, 1Hz</i> )	/	5	11	29	/	13	32	/
ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V (avec DVAF)	/	/	4	18	/	5	32	/
BALISE	/	/	/	/	10	/	/	10
SEXTANT-DSAF	10	10	32	32	/	32	32	/
SEXTANT-DSVAF, SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R ( <i>LP 0,5 Hz</i> )	6	6	18	26	/	32	32	/
SEXTANT-DSVAF, SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R ( <i>LP 1 Hz</i> )	4	4	18	26	/	32	32	/
SEXTANT-DSVAF; SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R ( <i>HP 0,5 Hz</i> )	6	6	14	22	/	32	32	/
SEXTANT-DSVAF; SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R ( <i>HP 0,5 Hz</i> )	3	3	10	20	/	30	32	/
SEXTANT DAGS	16	16	32	32	/	32	32	/
SEXTANT DVAF-C, 10181, 10185, 10191, 10195 ( <i>HP, 1Hz</i> )	6	/	20	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-C, 10181, 10185, 10191, 10195 ( <i>LP, 1Hz</i> )	11	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-C, 10181, 10185, 10191, 10195 ( <i>HP, 0,5Hz</i> )	14	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-C, 10181, 10185, 10191, 10195 ( <i>LP, 0,5Hz</i> )	16	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-CR, 10182, 10186, 10192, 10196 ( <i>HP, 1Hz</i> )	6	/	20	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-CR, 10182, 10186, 10192, 10196 ( <i>LP, 1Hz</i> )	12	/	32	32	/	/	/	/

<b>Tension d'alimentation (Volts)</b>	Carte ECS-UP					Module de puissance E/I2P		
	sans	Avec Interface évacuation E/IP						
	interne		externe			externe		
	12		24	48	20 à 28	24	48	20 à 28
SEXTANT DVAF-CR, 10182, 10186, 10192, 10196 (HP, 0,5Hz)	12	/	32	32	/	/	/	/
SEXTANT DVAF-CR, 10182, 10186, 10192, 10196 (LP, 0,5Hz)	18	/	32	32	/	/	/	/
SONAR-SDSAF	12	/	32	32	/	/	/	/

Les DVAF : SEXTANT DVAF-C, 10181, 10185, 10191, 10195, SEXTANT DVAF-CR, 10182, 10186, 10192, 10196 et les DSAF : SONAR-SDSAF se raccordent directement à la carte ECS-UP.

### **Numéro 3**

Il se raccorde par circuit de détection (*adressable*) de la carte « ECS-A8 » un maximum de : en ligne rebouclée :

- 128 détecteurs : FOA112, FTVA112,
- 128 détecteurs avec ICC : CAP112A, CAP212A, CAP312A, Sextant-DOA
- 128 déclencheurs manuels d'alarme avec ICC : NEMO 112A, 10013, SEXTANT-DMA
- 128 déclencheurs manuels d'alarme : DMA112 ET
- 16 organes intermédiaires : FI-AT112, (*fonction isolateur de court-circuit et gestion de lignes secondaires*)
- 32 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AT412, FI-AT212, FI-AT412+, FI-AT212+
- 128 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AC, FI-AC-ATX
- 8 dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC : Sextant-OIR

en ligne ouverte :

- 32 détecteurs : FOA112, FTVA112
- 32 détecteurs avec ICC : CAP112A, CAP212A, CAP312A
- 32 déclencheurs manuels d'alarme avec ICC : NEMO 112A, 10013, SEXTANT-DMA
- 32 déclencheurs manuels d'alarme : DMA112 ET
- 4 organes intermédiaires : FI-AT112 (*fonction isolateur de court-circuit et gestion de lignes secondaires*)
- 8 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AT412, FI-AT412+
- 16 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AT212, FI-AT212+
- 32 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AC, FI-AC-ATX

### **Numéro 4**

Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire « FI-AT112 » (*8 lignes secondaires*) un maximum de :

- 1 détecteur : MISTRAL 200, MISTRAL 200 ECO, MISTRAL 200 LD, MISTRAL 100, MISTRAL 50, BEAMMASTER 5, TV63/TV64, BOREAL, BOREAL-LR
- 1 déclencheur manuel d'alarme : NEMO C

**Numéro 5**

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AT412 », « FI-AT212 », « FI-AT412+ » ou « FI-AT212+ un maximum de :

- 1 détecteur : MISTRAL 200, MISTRAL 200 ECO, MISTRAL 200 LD, MISTRAL 100, MISTRAL 50, BEAMMASTER 5, TV63/TV64, BOREAL, BOREAL-LR
- 32 détecteurs : 016581, 016511, MISTRAL NANO, Sextant-IR3+ Ex
- 32 déclencheurs manuels : CXM/CO/GP/R/WP ; CP135
- 32 déclencheurs manuels d'alarme : NEMO-C, SEXTANT-DMC
- 1 capteur par analyse d'image thermique : SONAR-SDCCT-DG04, SONAR-SDCCT-DG06, SONAR-SDCCT-DG08, SONAR-SDCCT-DG12

Les dispositifs d'entrée/sortie avec ICC « FI-AT412 », « FI-AT212 », « FI-AT412+ » et « FI-AT212+ » permettent la reprise d'informations d'équipements techniques (*à contact sec*) liées à la sécurité incendie.

**Numéro 6**

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

**Numéro 7**

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 8**

Il se raccorde sur la sortie report d'information un maximum de :

- 2: FI-REP, AVISO, AVISO-E
- 32 : AVISO LCD

**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 ou au module de puissance E/I2P.

**Numéro 10**

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

- |  |   |
|--|---|
| - carte ECS-UP avec ou sans Interface E/IP | alimentation interne : 0,7A sous 12 Volts     |
|  | alimentation externe : 1A sous 24 ou 48 Volts |
| - module de puissance E/I2P                | alimentation externe : 2A sous 24 ou 48 Volts |

**Numéro 11**

Ces indicateurs d'action se raccordent en mode individuel ou commun à ces détecteurs ou aux dispositifs d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC » ou « FI-AC-ATX ».

**Numéro 12**

Il se raccorde sur la sortie RS485 un maximum de 2 « BALTIC MIROIR ».

**Numéro 13**

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

**Numéro 14**

Tous types d'alimentations sont utilisables uniquement pour les DAS à rupture de courant.

**Numéro 15**

Il se raccorde sur la sortie RS 232 un seul modem « GenPac 32c » alimenté par l'ECS.

**Numéro 16**

Ces matériels sont alimentés par un équipement d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) conforme à la norme EN 54-4.

**Numéro 17**

Ce matériel peut être alimenté par un équipement d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 48 Volts*) conforme à la norme EN 54-4.

**Numéro 18**

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 ou 48 Volts*) ne peuvent être utilisés que pour les DAS à rupture de courant.

**Numéro 19**

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

**Numéro 20**

Tous BAES conformes aux normes NF C 71-800 ou NF C 71-801 se raccordent au CMSI.

**Numéro 21**

Cette alimentation électrique de sécurité (*AES 230 Vac*) conforme à la norme NF S 61-940 peut être utilisée pour alimenter l'ECS/CMSI.

**Numéro 22**

Ces équipements d'alimentation en énergie de sécurité (*EAES électrique, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI ou au module de puissance E/I2P.

**Numéro 23**

Il se raccorde sur la sortie de la carte interface de communication « AVISO-LOOP » un maximum de 32 participants (*fonctionnement en réseau*) pour une distance de 1 km maximum entre deux équipements, cette distance est portée à 5 km lorsque les convertisseurs « TCF-142-M-xx » sont utilisés (*liaison fibre optique 5 km entre deux convertisseurs*) ou à 40 km lorsque les convertisseurs « TCF-142-S-xx » sont utilisés (*liaison fibre optique 40 km entre deux convertisseurs*).

**Numéro 24**

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC » un maximum de :  
- 32 détecteurs : CAP100, CAP200, DRD-E

**Numéro 25**

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC-ATX » via la barrière de sécurité intrinsèque « MTL7787+ » un maximum de :  
- 15 détecteurs : SLR-E-IS

**Numéro 26**

Uniquement lorsque le DECT est un dispositif séparé de l'ECS, les voies de transmission du DECT (*fonction extinction*) se raccordent à l'ECS (*fonction détection*) via les sorties relais des dispositifs d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC ».

**Numéro 27**

Le tableau de répartition des circuits d'alimentation « TRCA » se raccorde sur une sortie alimentation d'un équipement d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 ou 48 Volts*) et permet par des sorties distinctes l'alimentation de plusieurs équipements (*détecteurs, dispositifs d'entrée/sortie, ...*).

**Numéro 28**

Le dispositif de limitation de courant « TRCAL » se raccorde entre l'équipement d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) et le dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC-ATX ».

**Numéro 29**

- Il se raccorde une seule UAE « AVISO-UAE » (*logiciel pour PC*) via l'interface RS/IP « AVISO RS485/IP » aux sorties RS232 (*programmées en RS485*) des équipements (*4 équipements maximum*).  
- Les prolongateurs ethernet « DDW-120 » permettent d'augmenter la longueur de la liaison entre l'UAE et l'interface RS/IP (*liaison filaire de 15 km maximum entre 2 prolongateurs*).  
- Les convertisseurs ethernet/fibre optique « F106-F2G » permettent d'augmenter la longueur de la liaison entre l'UAE et l'interface RS/IP (*liaison fibre optique de 120 km maximum entre 2 convertisseurs*).  
- Les convertisseurs RS485/fibre optique « TCF-142-M-xx » ou « TCF-142-S-xx » permettent d'augmenter la liaison entre les équipements et l'interface RS/IP (*liaison fibre optique : 5 km entre deux convertisseurs TCF-142-M-xx ou 40 km entre deux convertisseurs TCF-142-S-xx*).

**Numéro 30**

Par dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC « Sextant-OIR », il communique un maximum de

- 32 détecteurs optique de fumée à liaison radioélectrique « Sextant-DOR »
- 32 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique « Sextant-DMR »

**Numéro 31**

- Un seul dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC « Sextant-OIR » peut être alimenté par le circuit de détection.
- Un maximum de 5 dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC « Sextant-OIR » peuvent être alimentés par la sortie utilisation (12V/100mA) de l'équipement configurée en mode réarmement.
- Ces matériels peuvent être alimentés par un équipement d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) conforme à la norme EN 54-4.

**Numéro 32**

Lorsqu'ils sont alimentés par une EAE externe, le réarmement de ces dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC « Sextant-OIR » s'effectue en coupant le +24Volts de leur alimentation soit à l'aide d'un dispositif de réarmement niveau accès 2 (*contact à clé*) ou à l'aide d'un relais programmable en mode réarmement (*contact normalement fermé*) de l'équipement.

**Numéro 33**

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

**Numéro 34**

Il se raccorde par circuit de détection (*adressable*) de la carte ECS-C8 un maximum de :

- 4 parafoudres : DLC-24D3, DLAW-24D3
- 2 parafoudres : BXT ML4 BE 12

Il se raccorde par circuit de détection (*conventionnel*) du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AT212 » ou « FI-AT412 » un maximum de :

- 2 parafoudres : DLC-24D3, DLAW-24D3, BXT ML4 BE 12

Il se raccorde sur les sorties utilisations des équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) un maximum de :

- 2 parafoudres : DS210-24DC, DS220-24DC, BVT ALD 36

Il se raccorde sur les lignes diffuseurs d'évacuation (*uniquement lorsqu'elles sont alimentées par un EAES externe 24 Volts*) un maximum de :

- 2 parafoudres : DS210-24DC, DS220-24DC, BVT ALD 36

**Numéro 35**

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC-ATX » via la barrière de sécurité intrinsèque « KFD0-CS-Ex1.51P » ou « KFD0-CS-Ex2.51P » un maximum de :  
- 15 détecteurs : SONAR-SOCEx, SONAR-STCEx

« FIN du Rapport d'Associativité »