

**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 08 00 30 M**

**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

**PACIFIC**

**Numéro du certificat système NF-SSI**

**SSI 248 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

**16 septembre 2025**  
**17 pages**

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

Trame NF SSI – DA CMSI Type A – 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 rapport d'essais n° **DH 08 04 28 V**  
Dossier n° 24 07 013

↳ Adjonction des matériels suivants :  
- DSAF : SONAR-SDSAF, 10160, 10165

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

#### 3.1 - Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type A est constitué

- D'un matériel central : PACIFIC
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe
  - AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : MEAE
  - AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : MDA4, MDA4RL, MDLO, MDLO-NANO
- 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 avec évacuation : 256
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 1024
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 32
- Nombre de ZA par UGA 1 : 32
- Nombre de ZA par UGA IGH : 256
- 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"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (UGCIS)	<input 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 MDA4, MDA4RL : 4
  - Par voie de transmission unique, non rebouclée : 128
- D'un nombre maximum de Matériel déporté par voie de transmission
  - Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
  - Par voie de transmission rebouclée MDA4, MDA4RL : 32
  - Par voie de transmission unique, non rebouclée MDLO, MDLO-NANO : 15

#### ▪ D'un nombre maximum de

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 7680
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 512

#### ▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté
 

MDA4	: 96 Watts (24V), 192 Watts (48V)
MDLO-NANO, MDLO	: 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)
MEAE	: 288 Watts (24V), 576 Watts (48V)
- Par ligne de télécommande
 

MDA4, MDLO	: 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)
------------	----------------------------------
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
 

MDA4, MDLO-NANO	: 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)
-----------------	----------------------------------

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Gestion de DAS communs
- Blocage automatisme SDI
- Signalisations ou commandes sur matériel déporté
- Mise à l'arrêt ventilateur de désenfumage (« arrêt pompier »)

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

#### Envoi d'information vers l'extérieur

- 2 sorties RS232
- 2 sorties RS485
- 1 sortie report (*protocole FINSECUR*)
- 1 sortie relais alarme feu
- 1 sortie relais dérangement
- 4 sorties commande relais (24V ou 48V nominale) par matériel déporté MDA4.
- 4 sorties extérieurs programmables (24V ou 48V nominale) par matériel déporté MDA4.
- 4 sorties programmables (*contact sec*) par matériel déporté MDA4RL
- Carte interface de communication « AVISO-LOOP »

#### Réception d'information en provenance de l'extérieur

- Entrée réarmement externe
- Entrée arrêt signal sonore
- Entrée signalisation « alarme technique »
- Entrée non surveillée programmable
- Entrée surveillée programmable

#### Sortie utilisation 12V-250mA

#### Signalisation et commande d'aide à l'exploitation

- Voyant « alarme »
- Voyant « commande prise en compte »
- Voyant « défaut général »
- Voyant « défaut secteur AES »
- Voyant « défaut batterie AES »
- Voyant « défaut bus puissance »
- Clavier et afficheur

#### Réarmement DAS à distance

#### Sortie relais programmable, matériel déporté MDA4RL (1A/60V, 2A/24V)

- Réarmement
- Défaut système
- Alarme
- Dérangement général
- Défaut secteur
- Défaut batterie
- Evacuation générale
- Mise en veille restreinte
- Mise hors service UGA
- Défaut position d'attente
- Défaut position de sécurité



## 6- LISTE DES PRODUITS REPONDANT AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI (Voir NOTA)

### 6.1 Composants entrant dans la composition système NF-SSI

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
16	Matériel Central (CMSI)	FINSECUR	PACIFIC	CMSI 120 A	/
AC1	Matériel déporté AC1		MEAE		
AC2	Matériel déporté AC2		MDA4		
			MDLO		
			MDA4RL		
			MDLO-NANO		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1 bis	ECS	FINSECUR	BALTIC 1024	ECS 042 E	1, 2, 17
			BALTIC 512 ECS	ECS 042 D	
			ATLANTIC SIGNALISATION	ECS 026 A	1, 3
2 quarto	DSAF	FINSECUR	BUCCIN	DS 013 A	1, 4
			SIRROCO-C	DS 039 A	
			SEXTANT-DSAF	DS 045 B	
			SONAR-SDSAF	DS 052 A	
		EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SY/C/T/L/CIs B/10-60V	DS 008 A	
			SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V	DS 004 A	
			SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60V	DS 003 A	
			SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V	DS 005 A	
			2 quarto	DSAF avec message	
AXENDIS	10160	DS 054 A			
	10165	DS 054 B			
2 quarto - 20bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	ROLP/C/B/T/L/CIs B/24 +48V	DS 006 A	1, 4
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	FINSECUR	SEXTANT-DSVAF	DS 045 A	1, 4
			SEXTANT DSVAF-R	DS 045 C	



Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
3 bis	EAE	AXENDIS	X AL 24-2 2S	EAE 029 C	1, 15
		FINSECUR	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	
		SLAT	AES 24V 6A C38 SB	EAE 011 A	
			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 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 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 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 24V 12A RACK	EAE 013 K	
			AES 24V 8A RACK	EAE 013 L	
			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 24V 24A RACK	EAE 019 A	
			AES 24V 16A RACK	EAE 019 B	
			AES 24V 24A C180 SB	EAE 019 C	
			AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 D	
			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	
16	CMSI	FINSECUR	PACIFIC	CMSI 120 A	1, 17
18	TRE	FINSECUR	AVISO-LCD	TRE 024 A	1, 9, 14
			AVISO-E	TRE 025 A	
19	DAGS	FINSECUR	FI-AGS	DAGS 006 A	1, 4
			SEXTANT DAGS	DAGS 007 A	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solista LX Ceiling	DL 018 A	1, 4
			Solista 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	

## 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, 5
B	BAAS / BAAL / BAASL	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 6
		FINSECUR	Celtic BAAS Sa		
			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		
C	DAC	Tous constructeurs	/	NF S 61-938	1, 7
		SIM	Adaptateur		
			Adaptateur +		
D	BAES	Tous constructeurs	/	NF C 71800 NF C 71801	1, 8

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
H	AES	SLAT	AES 24V 6A C38 SB	1, 10
			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	
H	EAES	AXENDIS	AES 230V C85 SB	1, 16
		FINSECUR	X AL 24-2 2S	1, 13
			Corail 24V 2A	
			Corail 24-2 CM	
			Corail 24-2 CP	
			Corail 24-2 RL	
		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	

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
H	EAES	SLAT	AES 48V 2A C24 SB	1, 13
			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	
/	Convertisseur RS485 / fibre optique	MOXA	TCF-142-M-SC	1, 17, 18
			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	
/	Interface RS/IP	FINSECUR	AVISO RS485/IP	1, 18
/	Convertisseur ethernet/fibre optique	WESTERMO	F106-F2G	1, 18
/	Prolongateur ethernet	WESTERMO	DDW-120	1, 18

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
A	DAS	Tous constructeurs	/	1, 5
F	Tableau répéteur de confort	FINSECUR	AVISO	1, 9
L	Dispositif visuel électrique d'extinction	FINSECUR	BALISE	1, 4
O	Imprimante	Tous constructeurs	/	1, 12
/	UAE	FINSECUR	AVISO-UAE (logiciel pour PC)	1, 18
A	DAS	Tous constructeurs	/	1, 5
F	Tableau répéteur de confort	FINSECUR	AVISO	1, 9
L	Dispositif visuel électrique d'extinction	FINSECUR	BALISE	1, 4
/	ECSAV (non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936)	Tous constructeurs	/	1, 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
H	AES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 10
H	EAES	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 13
I	Avertisseur sonore	FINSECUR	BUCCIN	Accessoire répertorié	1, 11
J			AS2		
K	Avertisseur sonore à message enregistré	FINSECUR	SIRROCO-ME	Accessoire répertorié	1, 11
L	Avertisseur lumineux	CURTIS	PA 1280 C0,5	Accessoire répertorié	1, 11
M	Avertisseur AGS	FINSECUR	FI-AGS	Accessoire répertorié	1, 11
20	Diffuseur lumineux	COOPER FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	1, 4
		AXENDIS	10150	DL 016 A	
			10151	DL 016 B	
/	SSS	Tous constructeurs	/	Accessoire répertorié	1, 20

#### 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 un maximum de 10 ECS sur l'entrée RS485 avec la possibilité de mixer les ECS.

### Numéro 3

Un seul ECS se raccorde sur la sortie RS232 du CMSI.

### Numéro 4

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

Tension d'alimentation (Volts)	AES (tension nominale)		EAES	
	24	48	21,6 à 55	20 à 28
BUCCIN, SONAR-SDSAF	32	32	/	/
SY/C/T/M/L/CLs B/10-60V, SOLISTA MAXI, FI-AGS	32	32	/	/
SYV/C/T/M/L/CLs B/10-60V	4	7	/	/
STHO/WP/C/T/L/CLs C/10-60V, SYHO/C/T/L/CLs C/10-60V	1	1	/	/
ROLP/C/B/T/L/CLs B/24+48V (sans DVAF)	15	18	/	/
SIRROCO-C	3	3	/	/
SIRROCO-ME	6	8	/	/
10150; 10151	32	32	32	/
BALISE	/	/	/	10
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (High Power)	11	32	/	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (Low Power, 1Hz)	16	32	/	/
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (Low Power, 0,5Hz)	28	32	/	/
ROLP/C/B/T/L/CLs B/24+48V (avec DVAF : High Power)	4	18	/	/
ROLP/C/B/T/L/CLs B/24+48V (avec DVAF : Low Power, 1Hz)	8	18	/	/
ROLP/C/B/T/L/CLs B/24+48V (avec DVAF : Low Power, 0,5Hz)	10	18	/	/
SEXTANT-DSAF	32	32	/	/
SEXTANT-DVAF, SEXTANT-DSVAF (LP 0,5 Hz)	18	26	/	/
SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (LP 0,5 Hz)	17	26		
SEXTANT-DSVAF, SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (LP 1 Hz)	16	26	/	/
SEXTANT-DSVAF; SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (HP 0,5 Hz)	12	22	/	/
SEXTANT-DSVAF; SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (HP 1 Hz)	10	20	/	/
SEXTANT DAGS	32	32	/	/
SEXTANT DVAF-C (HP 1 Hz)	11	32	/	/
SEXTANT DVAF-CR (HP 1 Hz)	14	32	/	/
SEXTANT DVAF-C, SEXTANT DVAF-CR (LP 1 Hz)	23	32	/	/
SEXTANT DVAF-C, SEXTANT DVAF-CR (HP 0,5 Hz)	25	32	/	/
SEXTANT DVAF-C, SEXTANT DVAF-CR (LP 0,5 Hz)	32	32	/	/
10160, 10165	4	4	/	/

### Numéro 5

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

**Numéro 6**

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 7**

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

**Numéro 8**

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

**Numéro 9**

Il se raccorde sur la sortie report un maximum de :

- 2 : AVISO; AVISO-E
- 32 : AVISO-LCD

**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**

Il se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA. Leur nombre est fonction du courant disponible par sortie : 1A sous 24 ou 48 Volts.

**Numéro 12**

Il se raccorde une imprimante série sur la sortie RS232.

**Numéro 13**

Ces équipements d'alimentations en énergie de Sécurité (*EAES électrique, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI.

**Numéro 14**

Il se raccorde sur la sortie « report » de l'AVISO-LCD un maximum de :

- 2 : AVISO-E

**Numéro 15**

Ces équipements d'alimentations électriques (*EAE, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme EN 54-4 sont utilisables uniquement pour les DAS à rupture de courant.

**Numéro 16**

Cette Alimentation Electrique de Sécurité (*AES, tension nominale 230 Vac*) conforme à la norme NF S 61-940 peut être utilisée pour alimenter le CMSI.

**Numéro 17**

Ils se raccordent sur la sortie RS 485 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 18**

- Il se raccorde une seule UAE « AVISO-UAE » (*logiciel pour PC*) via l'interface RS/IP « AVISO RS485/IP » aux sorties 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 19**

Un seul ECSAV (*non certifié NF-SSI*) se raccorde conformément au schéma de principe décrit dans le règlement de certification NF508.

**Numéro 20**

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

« FIN du Rapport d'Associativité »