

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 03 00 31 N

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

KARA 8 UP

Numéro du certificat système NF-SSI

SSI 106 A

Titulaire

FINSECUR

Cachet et signature du directeur

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service

Bruno PETIT
Signature électronique

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

: 19 septembre 2022
17 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 03 03 03 AC**
Dossier n° 22 03 022 et 22 03 031

↳ Adjonction du matériel suivant :

- Détecteur optique de fumée : SEXTANT-DOC-S
- Déclencheur manuel d'alarme : SEXTANT-DMC

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 : 8
- Ligne ouverte : 8
- Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : 32
- Ligne ouverte : 32
- Ligne rebouclée : Néant
- Nombre maximum de zones de détection : 8
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 256
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Conventionnel
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non
- Fonctionnement en réseau : Non
- D'un matériel central : KARA 8 UP
- 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'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 » : 15
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 95
- 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 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'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 : 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 de base avec ou sans Interface E/IP - Alimentation interne : 8,4 Watts (12V)
 - Alimentation externe : 24 Watts (24V)
 - Alimentation externe : 48 Watts (48V)
 - Module de puissance E/I2P - Alimentation externe : 48 Watts (24V)
 - Alimentation externe : 96 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
 - 7.12.2. Confirmation d'alarme de type B
- § 7.13. Compteur d'alarmes
- § 8.3. Dérangements de point
- § 8.4. Perte totale d'alimentation
- § 10. Condition essai

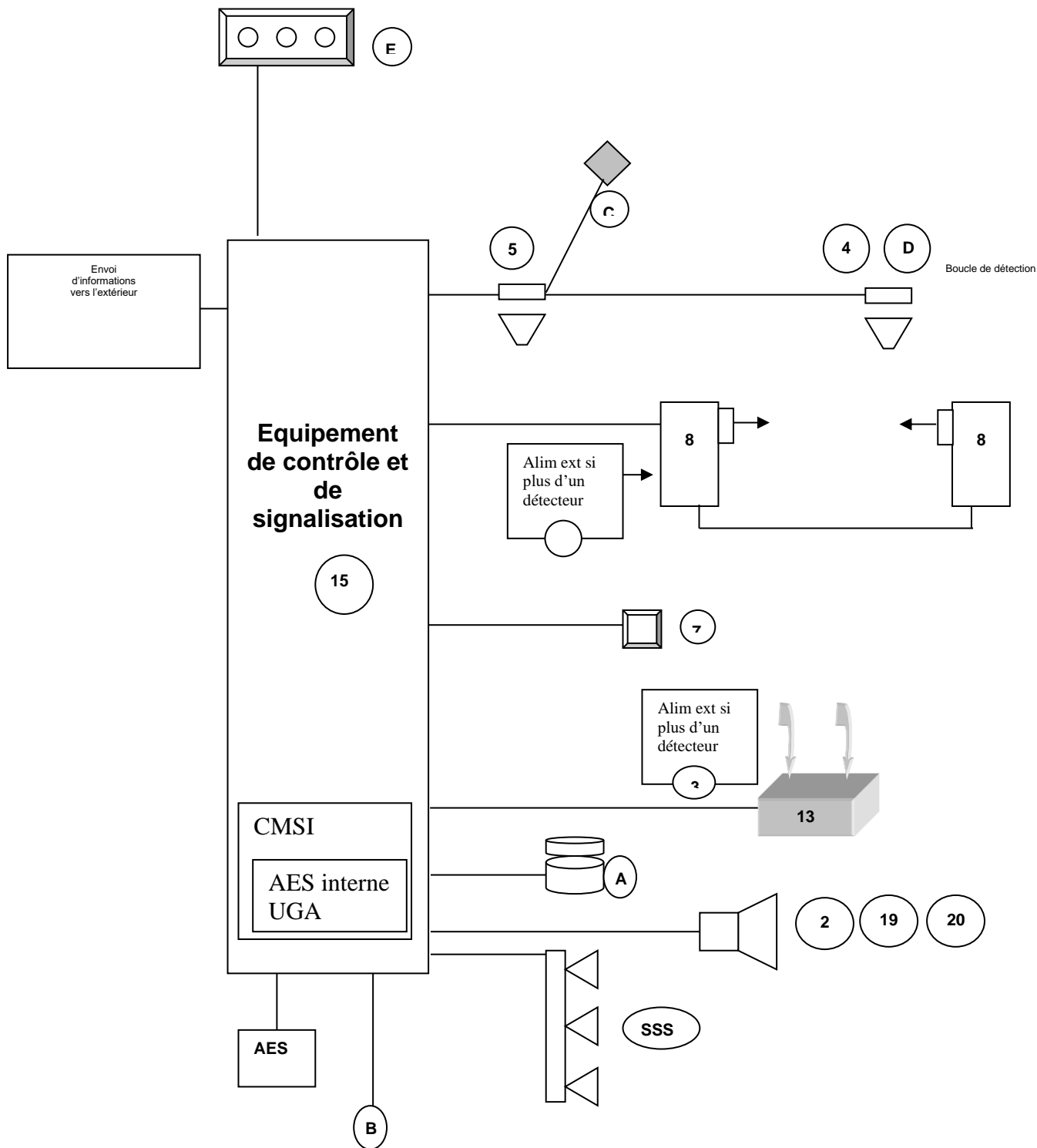
Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

➡ Sans objet

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

- Diagnostic des défauts
- Autonomie 72 heures
- Sortie report
- Sortie tension utilisation 12V/100 mA
- 2 Relais programmables
- Carte 16 relais programmables

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



Ce diagramme n'est pas un plan de raccordement

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 | KARA 8 UP | ECS 040 A / CMSI 099 A | / |
| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
| 2 quarto | DSAF | FINSECUR | BUCCIN | DS 013 A | 1, 2 |
| | | | SIRROCO-C | DS 039 A | |
| | | | SEXTANT-DSAF | DS 045 B | |
| | | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60V | DS 003 A | |
| | | | SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V | DS 005 A | |
| | | | SY/C/T/L/CIs B/10-60V | DS 008 A | |
| | | AXENDIS | 10130 | DS 040 A | |
| | | | 10110LST | DS 041 A | |
| 2 quarto | DSAF avec message | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V | DS 004 A | 1, 2 |
| | | FINSECUR | SIRROCO-ME | DS 038 A | |
| 2 quarto - 20 bis | DSAF avec ou sans DVAF | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | ROLP/C/B/T/L/CIs B/24 +48V | DS 006 A | 1, 2 |
| 2 quarto - 20 bis | DSAF/DVAF | FINSECUR | SEXTANT-DSVAF | DS 045 A | 1, 2 |
| | | | SEXTANT DSVAF-R | DS 045 C | |
| 3 bis | EAE | AXENDIS | X AL 24-2 2S | EAE 029 C | 1, 4 |
| | | 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 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 | |
| | | | AES 24V 24A C180 SB | EAE 019 C | |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|---|-------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| 3 bis | EAE | SLAT | AES 24V 16A C180 SB | EAE 019 D | 1, 16 |
| | | | 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 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 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 | CAP 212 | E2 087 D | 1, 3, 8 |
| 5 | Détecteur optique de fumée | FINSECUR | CAP 112 | L 054 D | 1, 3, 8 |
| | | | Sextant-DOC | L 078 A | 1, 3, 17 |
| | | | Sextant-DOC-S | L 079 C | |
| 5- 17 bis | Détecteur optique de fumée à liaison radioélectrique | FINSECUR | Sextant-DOR | L H 006 A | 1, 18 |
| 6 | Détecteur de flamme | FFE Limited | 16581 | LIR 009 A | 1, 3, 4 |
| | | | 16511 | LIR 009 B | |
| 7 | Déclencheur manuel d'alarme | FINSECUR | NEMO-C | DM 026 B | 1, 3 |
| | | AXENDIS | SEXTANT-DMC | DM 048 B | |
| | | | 10017 | DM 035 A | |
| 7 - 17 bis | Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique | FINSECUR | Sextant-DMR | DM H 007 A | 1, 18 |
| 8 | Détecteur linéaire de fumée | FINSECUR | BOREAL | LF 010 A | 1, 3, 4 |
| 8a | | | BOREAL-LR | LF 010 A | |
| 11 bis - 17 bis | Dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique | FINSECUR | Sextant-OIR | OI H 013 A | 1, 3, 4, 18, 19 |
| 13 bis | Détecteur de fumée par aspiration | FINSECUR | Mistral 200 | MPL 049 A-A | 1, 3, 4 |
| | | | Mistral 100 | MPL 049 B-A | |
| | | | Mistral 50 | MPL 049 C-A | |
| | | | Mistral 200 LD | MPL 050 A-A | |
| | | | Mistral 200 Eco | MPL 050 B-A | |
| | | | MISTRAL NANO | MPL 049 C-A | |
| 17 | TRE | FINSECUR | AVISO-E | TRE 025 A | 1, 9 |
| 19 | DAGS | FINSECUR | FI-AGS | DAGS 006 A | 1, 2 |
| | | | 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, 2 |
| | | | 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 | Sonora BAAL-Sa | | |
| | | | Sonora BAASL-Sa | | |
| | | | Sonora BAASL-Sa Me | | |
| | | | Sonora BAAS-Sa | | |
| / | DAC | SIM | Adaptateur | NF S 61-938 | 1, 15 |
| | | | Adaptateur + | | |
| / | BAES | Tous constructeurs | / | NF C 71800 NF C 71801 | 1, 14 |

6.2.2 Liste des produits spécifiques

| Repère sur diagramme | Produits spécifiques | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| 7 | Déclencheur manuel IP ≥ X5 | COOPER FULLEON | CXM/CO/GP/R/WP | 1, 3 |
| / | 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 | |
| | | | AES 230V C85 SB | 1, 13 |
| / | EAES | AXENDIS | X AL 24-2 2S | 1, 12 |
| | | FINSECUR | 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 | |

| Repère sur diagramme | Produits spécifiques | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| / | EAES | SLAT | AES 24V 4A F3U | 1, 12 |
| | | | 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 | |
| / | Interface évacuation | FINSECUR | E/IP | 1, 2, 7 |
| / | Module de puissance | FINSECUR | E/2IP | |

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|---|--------------------|------------|--------------|
| A | DAS | Tous constructeurs | / | 1, 5 |
| C | Indicateur d'action | FINSECUR | FI-IA 112 | 1, 8 |
| | | | FI-IA-E | 1, 8, 17 |
| | | | FI-IA | |
| | | | Sextant-IA | |
| E | Tableau répéteur de confort | FINSECUR | FI-Rep | 1, 9 |
| / | SSS | Tous constructeurs | / | 1, 11 |
| / | Panneau lumineux | FINSECUR | BALISE | 1, 2 |
| / | Dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (contact à clé) | 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 |
|----------------------|----------------------------------|--|--------------|-------------------------|--------------|
| 2 | Avertisseur sonore | FINSECUR | BUCCIN | Accessoire répertorié | 1, 7 |
| | | | AS2 | | |
| | | CORDIA | HATARI | | |
| | | | FI-AS | | |
| | | SECURITEX | AMP 1 | | |
| | | | AMP 2 | | |
| 2 | Avertisseur sonore avec message | FINSECUR | SIRROCO-ME | Accessoire répertorié | 1, 7 |
| 4 | Détecteur de chaleur | FINSECUR | FTV 112 | E2 079 C | 1, 3, 8 |
| 5 | Détecteur optique de fumée | FINSECUR | FO 112 | L 074 A | 1, 3, 8 |
| 5 | Détecteur ionique de fumée | FINSECUR | FI 112 | E4 074 A | 1, 3, 8 |
| 7 | Déclencheur manuel | FINSECUR | Nautile | Accessoire répertorié | 1, 3 |
| | | | DM 112 | | |
| | | | NEMO-C | | |
| 8 | Détecteur linéaire de fumée | KAC | DM1 | LF 006 A | 1, 3 |
| | | | | | |
| 13 | Détecteur multiponctuel de fumée | GUARDALL | Beammaster 5 | MPL 038 A | 1, 3, 4 |
| | | | | MPL 038 B | |
| | | | | MPL 038 C | |
| | | | | MPL 038 D | |
| | | | | MPL 038 E | |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires) | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|-------------------------|--|--------------|-------------------------|--------------|
| 20 | Avertisseur lumineux | CURTIS | PA 1280C 0,5 | Accessoire répertorié | 1, 7 |
| 20 | DL | COOPER FULLEON | SOLISTA MAXI | DL 001 A | 1, 2 |
| | | | 10150 | DL 016 A | |
| | | | 10151 | DL 016 B | |
| D | Capteur de flamme | FINSECUR | OR-UVA | Accessoire répertorié | 1, 3 |
| E | Tableau report | FINSECUR | AVISO | Accessoire répertorié | 1, 9 |
| / | AES | Tous constructeurs | / | Accessoire répertorié | 1, 10 |

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 :

| 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 (puissance lumineuse maximum) | 20 | 20 | 22 | 20 | / | 32 | 32 | / |
| 10150, 10151 (puissance lumineuse faible, moyenne, forte), FI-AGS | 32 | 32 | 32 | 32 | / | 32 | 32 | / |
| Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (Low Power, 0,5Hz) | / | 13 | 11 | 29 | / | 13 | 32 | / |
| Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (Low Power, 1Hz) | / | 10 | 11 | 29 | / | 13 | 32 | / |
| Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (High Power, 0,5Hz) | / | 9 | 11 | 29 | / | 13 | 32 | / |
| Solista LX Wall, Solista LX Ceiling (High Power, 1Hz) | / | 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 (LP 0,5 Hz) | 6 | 6 | 18 | 26 | / | 32 | 32 | / |
| SEXTANT-DSVAF, SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (LP 1 Hz) | 4 | 4 | 18 | 26 | / | 32 | 32 | / |
| SEXTANT-DSVAF; SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (HP 0,5 Hz) | 6 | 6 | 14 | 22 | / | 32 | 32 | / |
| SEXTANT-DSVAF; SEXTANT-DVAF, SEXTANT DSVAF-R, SEXTANT DVAF-R (HP 0,5 Hz) | 3 | 3 | 10 | 20 | / | 30 | 32 | / |
| SEXTANT DAGS | 16 | 16 | 32 | 32 | / | 32 | 32 | / |
| SEXTANT DVAF-C (HP, 1Hz) | 6 | / | 20 | 32 | / | / | / | / |
| SEXTANT DVAF-C (LP, 1Hz) | 11 | / | 32 | 32 | / | / | / | / |
| SEXTANT DVAF-C (HP, 0,5Hz) | 14 | / | 32 | 32 | / | / | / | / |
| SEXTANT DVAF-C (LP, 0,5Hz) | 16 | / | 32 | 32 | / | / | / | / |
| SEXTANT DVAF-CR (HP, 1Hz) | 6 | / | 20 | 32 | / | / | / | / |
| SEXTANT DVAF-CR (LP, 1Hz) | 12 | / | 32 | 32 | / | / | / | / |
| SEXTANT DVAF-CR (HP, 0,5Hz) | 12 | / | 32 | 32 | / | / | / | / |
| SEXTANT DVAF-CR (LP, 0,5Hz) | 18 | / | 32 | 32 | / | / | / | / |

Numéro 3

Ils se raccordent par circuit de détection (*ligne ouverte, conventionnel*) un maximum de :

- 32 détecteurs : CAP 212, CAP 112, FTV 112, FO 112, FI 112, Beammaster 5, 016511, 016581, MISTRAL NANO, Sextant-DOC, Sextant-DOC-S
- 32 déclencheurs manuels d'alarme : NEMO-C, SEXTANT-DMC, 10017, Nautilie, DM 112, NEMO-C, DM1
- 8 détecteurs : Mistral 200, Mistral 200 LP, Mistral 200 Eco, Mistral 100, Mistral 50
- 1 détecteur : BOREAL, BOREAL-LR
- 32 capteurs de flamme : OR-UVA
- 2 dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique : Sextant-OIR (*alimenté par la sortie 12V de l'équipement configurée en mode réarmable ou par un EAE externe, tension nominale 24 Volts*)

Numéro 4

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 5

Tout DAS conforme à la norme NF S 61-937 et adapté au mode de télécommande se raccorde 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

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

- Carte de base avec ou sans interface E/IP
 - Alimentation externe : 0,7A sous 12 Vols
 - Alimentation externe : 1A sous 24 ou 48 Volts
- Module de puissance E/I2P
 - Alimentation externe : 2A sous 24 ou 48 Volts

L'avertisseur AGS « FI-AGS » peut se raccorder directement sur la carte de base.

Numéro 8

Il se raccorde en mode individuel ou commun (*à 10 détecteurs max*) à ces détecteurs.

Numéro 9

Il se raccorde sur la sortie report un maximum de :

- 2: AVISO, AVISO-E
- 5: FI-Rep

Numéro 10

Ces alimentations électriques de sécurité (*AES, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent sur l'entrée AES externe.

Numéro 11

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 12

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.

Numéro 13

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 14

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

Numéro 15

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

Numéro 16

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 48 Volts*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent à l'UGA.

Numéro 17

Il se raccorde en mode individuel ou commun à ces détecteurs un maximum de 2 indicateurs d'action.

Numéro 18

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

- 30 détecteurs optique de fumée à liaison radioélectrique : Sextant-DOR
- 30 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique : Sextant-DMR

Numéro 19

Lorsqu'ils sont alimentés par un EAE externe, le réarmement de ces dispositifs d'entrée/sortie s'effectue à l'aide d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*).

« FIN du Rapport d'Associativité »