



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 98 00 42 S

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

ALLIGATOR 64

Numéro du certificat système NF-SSI

SSI 003 A

Titulaire

ALLIGATOR

Cachet et signature du directeur

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

Bruno PETIT
Signature électronique

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

15/06/2020
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 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 Répétiteur de Confort (TRC)*).

▪ Produits spécifiques

Produit n'entrant pas dans le champ de la présente certification qui fait néanmoins l'objet d'une associativité à un système certifié NF-SSI identifié. Les produits spécifiques assurent généralement une fonction essentielle.

Un déclencheur manuel ATEX, détecteurs possédant des caractéristiques particulières conçus pour des risques spéciaux et non couvert par une norme EN 54 (*détecteurs de gaz*), interface de communication (*switch, routeur, convertisseur fibre optique*) sont des exemples de **produits spécifiques**.

Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 1.

▪ Accessoire répertorié

Produit n'entrant pas dans le champ de la présente certification qui fait néanmoins l'objet d'une associativité à un système certifié NF-SSI identifié ou qui a fait l'objet d'une association avant qu'ils n'entrent dans le champ de la présente certification. Les accessoires répertoriés n'assurent généralement pas de fonction essentielle.

Une imprimante, l'interface avec la GTB (*Gestion Technique d'un Bâtiment*) ou encore une UAE (*Unité d'Aide à l'Exploitation*) sont des exemples d'**accessoires répertoriés**.

Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 2.

▪ Produits

Terme générique qui couvre les 3 types précédemment cités.

▪ Produits utilisés dans le cadre de la maintenance (§ 6.2.4)

Il s'agit de tout produit entrant dans la composition d'un système NF-SSI ou NF-DI ou NF-CMSI déjà installé et n'étant pas destiné à être installé dans un nouveau système.

Dans le cas d'un matériel certifié, ce produit doit être installé dans l'état correspondant à la dernière configuration, ou une configuration antérieure compatible avec le système installé, pour laquelle il était certifié avant sa déclaration d'usage pour la maintenance.

Il s'agit d'un matériel principal ou d'un composant qui a été certifié et pour lequel la fabrication en série a été stoppée par la volonté du titulaire mais qui est susceptible d'être à nouveau fabriqué par ce titulaire dans les mêmes conditions de production que précédemment et uniquement pour la maintenance d'installations existantes. Ces produits sont estampillés en bleu.

▪ **Produits certifiés NF-SSI associés à des Systèmes de Sécurité Incendie certifiés NF, dans le cadre de la maintenance et/ou l'extension d'installations existantes**

Il s'agit de pouvoir associer des produits certifiés NF-SSI à des systèmes de sécurité incendie d'installations existantes, à des fins de maintenance et/ou d'extension de ces installations. Ces associations induiront l'émission d'un « certificat d'associativité pour la maintenance et/ou l'extension de systèmes de sécurité incendie installés ».

Ces produits estampillés en rouge pourront être associés à des Systèmes certifiés NF existants, dont les matériels principaux et les composants peuvent être estampillés vert, bleu, blanc ou rouge.

▪ **« Associativité »**

La procédure de vérification de la compatibilité des différents produits est définie par les règles de certification NF-SSI qui déterminent les critères d'évaluation et garantissent le fonctionnement des composants.

L'associativité couvre :

- Des critères de compatibilité technique des différents produits du SSI,
- Des critères d'exigences système propres au SSI.

Toutes les configurations possibles du système ne pouvant pas être mises en œuvre en laboratoire, la méthode d'évaluation définie dans les règles de certification NF-SSI permet de garantir une évaluation avec un niveau de confiance acceptable dans les conditions opérationnelles et environnementales prédéterminées.

1 - 2 Dans le cadre de la marque NF-SSI, ce rapport identifie les matériels principaux, les composants et accessoires répertoriés répondant aux exigences du référentiel pouvant être associés pour constituer un SSI.

Ce rapport d'associativité est composé :

- D'une liste des fonctions supplémentaires du matériel principal mentionnée au paragraphe 4,
- D'un diagramme d'associativité figurant au paragraphe 5,
- D'une liste de produits associés mentionnée au paragraphe 6.

Seuls les composants du paragraphe **6.1** font l'objet du marquage NF-SSI.

1 - 3 La description de chaque fonction supplémentaire de chaque produit couvert par la marque NF-SSI est donnée dans les notices techniques du produit concerné.

Pour le raccordement et l'installation, il faut se reporter aux textes d'installation qui sont applicables et aux notices correspondantes.

La nature et les longueurs maximales des câbles à utiliser pour interconnecter chaque composant du système sont indiquées dans les notices de ces composants. Ces conditions de raccordement ont été prises en compte pour la réalisation d'essais de validation, notamment pour les aspects CEM et associativité.

Les quantités maximales de matériels associables mentionnées dans le chapitre « Observations » sont données par référence.

En cas de mixage de plusieurs références sur une même ligne, les quantités maximales indiquées dans le présent rapport ne sont pas cumulables et les modalités de mixage doivent respecter la méthode de calcul (*ou équivalent*) mentionnée dans la notice.

2 - EVOLUTION DU RAPPORT

Ce rapport est évolutif. Il est identifié par un numéro invariable composé de six chiffres et éventuellement indicé d'une ou de deux lettres.

Chaque extension, au sens des règles de certification NF-SSI, fait l'objet d'un changement de l'indice du rapport.

Ce nouveau rapport annule et remplace la version précédente.

Objet de l'évolution : Dernier avis technique n° **DH 95 01 05 AE**
Dossier n° 19 12 065

↳ Adjonction du matériel suivant :
- CMSI : PACIFIC

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 : ALLIGATOR 64
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : BD8, CLEVD2, CLEVD3
- AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : CLEVD2_C, CLEVD3_C
- De dispositif de demande d'ouverture : BDCS, DDO, DDOD, CLAS2, CLASS3, CLASS3C, CLEV2, CLEV3, CLEV3C, CLEV2C
- De matériel déporté incorporé au DAS : DEP8V2, DEP D, Carte CLEVD3

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 : 4
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 128
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 128
- Nombre de ZA par UGA 1 : Néant
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : 4

3.3 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie assure les fonctions de mise en sécurité suivantes

| | | OUI | NON |
|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Compartimentage | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Désenfumage | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Evacuation | Diffusion du signal d'évacuation (UGA) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (UGCIS) | <input checked="" type="checkbox"/> | <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 type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Avec contrôle de position | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

3.5 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion

- **D'un nombre maximum de Voie de transmission**

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
- Par voie de transmission rebouclée : Néant
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : 4

- **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 : 16

- **D'un nombre maximum de**

- Dispositif de demande d'ouverture : 64
- Ligne de télécommande par CMSI : 128
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : Néant

- **D'une puissance maximum**

- Par matériel déporté : 7 Watts (24V), 7 Watts (48V)
- Par ligne de télécommande : 3,5 Watts (24V), 3,5 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation : Néant

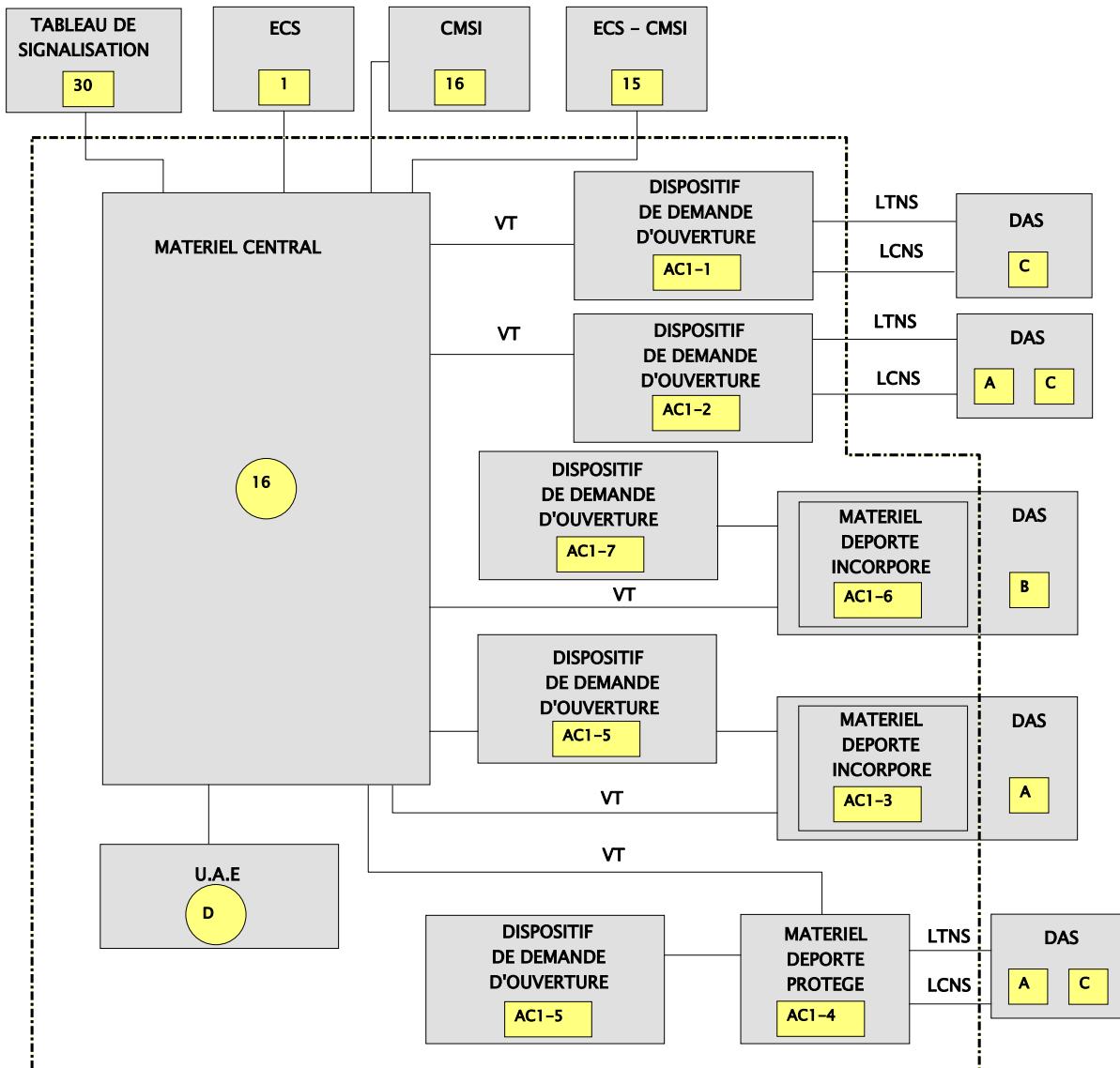
3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

⇒ Sans objet

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

- Aide à l'exploitation
- Signalisation visuelle
- Alimentation télécommande
- Incendie
- Défaut dialogue
- Appel
- Effraction
- Verrouillage
- Avec public
- Sans public
- Réarmer
- Défault liaison
- Hors ouverture aux personnes
- Fonction inhibition clavier de commande
- Entrée "contrôle d'accès"
- Entrée feuillure
- Entrée capot
- Vidéo
- LSP4
- Carte CAS 2
- Sortie UAE (*bornier J1 de la carte RTR 1*)
- Carte de communication UCSV4
- Commande manuelle
- Sélection zone
- Verrouillage
- Prolongation
- Verrouillage sûreté
- Bouton coup de poing « déverrouillage général »

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



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

6.1 Composants entrant dans la composition système NF-SSI

| Repère sur diagramme | Matériel principal | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|---|--------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| 16 | Matériel central | ALLIGATOR | ALLIGATOR 64 | CMSI 036 B | / |
| AC1 | Matériel déporté AC1 | ALLIGATOR | BD8 | | |
| | | | CLEVD2 | | |
| | | | CLEVD3 | | |
| | | | CLEVD2_C | | |
| AC2 | Matériel déporté AC2 | ALLIGATOR | CLEVD3_C | | |
| | | | DEP8 V2 | | |
| AC1 | Matériel déporté incorporé au DAS | ALLIGATOR | DEP D | | |
| | | | Carte CLEVD3 | | |
| | | | BDCS | | |
| AC1 | Dispositif de demande d'ouverture (DDO) | ALLIGATOR | DDO | | |
| | | | DDOD | | |
| | | | CLAS2 | | |
| | | | CLAS3 | | |
| | | | CLAS3C | | |
| | | | CLEV2 | | |
| | | | CLEV2C | | |
| | | | CLEV3 | | |
| | | | CLEV3C | | |
| | | | | | |
| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
| 1 | ECS | SIEMENS | BC1106-20 | ECS 058 A | 1, 2 |
| | | | BC1112-20 | ECS 058 B | |
| | | | BC1112-20R | ECS 058 C | |
| | | | BC1124-80 | ECS 058 D | |
| | | CHUBB France | UTI.Com ECS | ECS 029 C | |
| 15 | ECS/CMSI | AVISS | AGEMA III-UC | ECS 037 B / CMSI 095 A | 1, 2 |
| | | CHUBB France | UTC.Com | ECS 028 A / CMSI 089 A | |
| | | | UTI.Com | ECS 029 A / CMSI 085 A | |
| | | | UTC.Pack | ECS 032 A / CMSI 088 A | |
| | | | UTI.Pack | ECS 029 B / CMSI 085 B | |
| | | SEFI | HEPHAIS C128 | ECS 045 C / CMSI 102 B | |
| | | | HEPHAIS C1024 | ECS 051 C / CMSI 104 B | |
| | | | POLARIS C2/6/10 | ECS 014 A / CMSI 066 A-H | |
| | | DEF | CASSIOPEE PIANO C | ECS 045 C / CMSI 102 B-H | |
| | | | CASSIOPEE FORTE C | ECS 051 C / CMSI 104 B-G | |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 15 | ECS/CMSI | TYCO FIRE & SECURITY GmbH | ZX1F/UGA | ECS 054 B / CMSI 107 B | 1, 2 |
| | | | ZX1F/UGA + 3F | ECS 053 B / CMSI 106 B | |
| | | | ZX4F/UGA | ECS 054 A / CMSI 107 A | |
| | | | ZX4F/UGA + 3F | ECS 053 B / CMSI 106 B | |
| | | SIEMENS | FC2040-FA | ECS 057 A / CMSI 108 A | |
| | | | FC2020-FZ | ECS 057 B / CMSI 108 B | |
| | | | FC2040R | ECS 057 C / CMSI 108 C | |
| | | | FC2020R | ECS 057 D / CMSI 108 D | |
| | | | ANTARES III | CMSI 063 A-G | |
| | | | ANTARES IV | CMSI 082 B-G | |
| 16 | CMSI | DEF | ANTARES III Digit Type A | CMSI 096 A-F | 1, 2 |
| | | | ANTARES III Digit Type B | CMSI 096 B-F | |
| | | SEFI | DELTA 256 | CMSI 082 B | |
| | | | DELTA 24 | CMSI 063 A | |
| | | | DELTA 6 Type A | CMSI 096 A | |
| | | | DELTA 6 Type B | CMSI 096 B | |
| | | AVISS | AGORA Type A | CMSI 058 A | |
| | | | AGORA Type B | CMSI 058 B | |
| | | | AGORA + VOLTA482/NS | CMSI 058 C | |
| | | | AGORA BUS Type A | CMSI 079 A | |
| | | | AGORA BUS + VOLTA482/NS | CMSI 079 D | |
| | | | AGORA 3F Type B | CMSI 095 B | |
| | | | AGORA BUS (type A) | CMSI 079 A | |
| | | | AGORA BUS (type B) | CMSI 079C | |
| | | | AGORA Concept | CMSI 124 A | |
| | | | CMSI Concept 125-6 | CMSI 124 C | |
| | | CHUBB France | UTC.Pack Type B | CMSI 088 B | |
| | | | UTC.Com Type B | CMSI 089 B | |
| | | | CMSI.Com Type A | CMSI 093 A | |
| | | | CMSI.Com Type B | CMSI 093 B | |
| | | SIEMENS | STT10 | CMSI 092 A | |
| | | | STT10R | CMSI 092 B | |
| | | | STT20 | CMSI 100 A | |
| | | TYCO FIRE & SECURITY GmbH | ZS-C | CMSI 058 E-A | |
| | | | ZS-A | CMSI 079 E-A | |
| | | | ZXA | CMSI 123 A | |
| | | NOVAR France | CMSI 8000 Type A | CMSI 083 A | |
| | | | CMSI 8000 Type B | CMSI 083 B | |
| | | FINSECUR | PACIFIC | CMSI 120 A | |

6.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité

6.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Conformité | Observations |
|----------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------|--------------|
| A - B - C | DAS | Tous constructeurs | / | NF S 61-937 | 1, 3 |
| | | DENY | 27610 | | 1, 6 |
| | | | 27710 | | 1, 7 |
| | | | 27810 | | 1, 8 |
| | | | 27910 | | |
| | | ALLIGATOR | DSM2002 | | |
| | | | DSM2002X | | |
| | | ALLIGATOR CETEXEL | DSMC2002 | | |
| | | | DSMC2002X | | |
| | | | DSMIP 2002X | | |
| | | | DSMIP 2002 | | |
| | | | DSMCIP 2002X | | |
| | | | DSMCIP 2002 | | |
| | | SERSYS | 70180 | | |
| | | | 70181 | | 1, 9 |
| | | | 70182 | | |
| | | ALLIGATOR | DS2009-2X | | |
| | | | DS2009-2 | | |
| | | | DS 4003-DT | | |
| | | | DS 4030-DT | | |
| | | | DS2009-5X | | |
| | | | DS2009C | | |
| | | | DS2009D | | |
| | | | DS 3000 | | |
| | | | DS 3000-DT | | |
| | | | DS40-DT | | |
| | | | DS1040-DT | | |
| | | ALLIGATOR CETEXEL | DS 4001 | | 1, 11 |
| | | | DS 4002 | | |
| | | | DS 4010 | | |
| | | | DS 4020 | | |
| | | | DS 4001-DT | | |
| | | | DS 4002-DT | | |
| | | | DS 4010-DT | | |
| | | | DS 4020-DT | | |
| | | | DS2009-2X KIT | | |
| | | | DS2009-2 KIT | | 1, 12 |
| | | | DS2009-5X KIT | | |
| | | | DSMCIP CLEVD | | 1, 13 |
| | | SEWOSY | EXT400CTC | | 1, 11 |

6.2.2 Liste des produits spécifiques

| Repère sur diagramme | Produits spécifiques | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|--|--------------------|----------------|--------------|
| / | Passerelle modbus (convertisseur IP/RS) | MOXA | MB3270 | 1, 15, 16 |
| / | Commutateur ethernet (switch IP et convertisseur fibres optiques) | MOXA | EDS-405A-SS-SC | 1, 16 |
| | | | EDS-408A-SS-SC | |
| / | AES | LEGRAND | 040509 | 1, 17 |

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|
| C | DAS | Tous constructeurs | / | 1, 3 |
| D | UAE | ALLIGATOR | ADEX | 1, 14 |
| | | | TEREX (<i>logiciel pour PC</i>) | 1, 15, 16 |
| | | ALPHA CIM | PEXAS (<i>logiciel pour PC</i>) | 1, 17 |
| / | Interface UAE | ALPHA CIM | Baie interface UAE PEXAS | 1, 17 |

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 |
|----------------------|-------------------------|--|-------------|-------------------------|--------------|
| 1 | ECS | SIEMENS | CS1110 | ECS 005 A | 1, 2 |
| | | | CIR1110 | ECS 005 C | |
| | | | CS1115 | ECS 006 A | |
| | | | CIR1115 | ECS 006 C | |
| | | | CS1140 | ECS 002 A | |
| | | | CI1142 | ECS 002 B | |
| | | | CI1145 | ECS 002 C | |
| | | | CIR1145 | ECS 002 D | |
| | | | CI1110-10 | ECS 005 B | |
| | | CHUBB SECURITE | UTC.Com ECS | ECS 028 B | |
| | | | ALPHA 2/4 | ECS 014 B | |
| | | | ALPHA C4 | ECS 001 B | |
| | | | ALPHA C8 | ECS 001 C | |
| | | | ALPHA C28 | ECS 004 A | |
| | | SEFI | ALPHA 250 | ECS 015 C | |
| | | | POLARIS 2/4 | ECS 013 B | |
| | | | POLARIS C4 | ECS 001 D | |
| | | | POLARIS C8 | ECS 001 A | |
| | | | POLARIS C28 | ECS 004 B | |
| | | DEF | ALTAIR | ECS 015 A | |
| | | | EUROPA 2016 | ECS 007 B | |
| | | | EUROPA 2040 | ECS 007 A | |
| | | | EUROPA 2008 | ECS 011 A | |
| | | | EUROPA 2004 | ECS 011 B | |
| | | | EUROPA 2006 | ECS 011 C | |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires) | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------|
| 15 | ECS/CMSI | AVISS | ADRESS III-UC | ECS 017 B / CMSI 074 A | 1, 2 |
| | | DEF | POLARIS C2/4 | ECS 013 A / CMSI 065 A | |
| | | | PROXIMA C128 | ECS 020 B / CMSI 070 A | |
| | | | CASSIOPEE MEZZO C | ECS 046 A / CMSI 103 A | |
| | | SEFI | ALPHA 99 C | ECS 022 A / CMSI 077 A | |
| | | | HEPHAIS C256 | ECS 046 C / CMSI 103 B | |
| | | | ALPHA C2/4 | ECS 014 A / CMSI 066 A | |
| | | NOVAR | EUROPA 2004 SSI | ECS 011 E / CMSI 061 B | |
| | | | EUROPA 2006 SSI | ECS 011 F / CMSI 061 C | |
| | | | EUROPA 2008 SSI | ECS 011 D / CMSI 061 A | |
| 16 | CMSI | DEF | ANTARES I-250 | CMSI 003 A | 1, 2 |
| | | | ANTARES II | CMSI 025 A | |
| | | | ANTARES X01 | CMSI 012 A | |
| | | | ANTARES X02 | CMSI 012 B | |
| | | | ANTARES I-12 | CMSI 026 A | |
| | | | ANTARES I-44 | CMSI 011 A | |
| | | CHUBB SECURITE | TEN5-CMSI Type A | CMSI 005 A | |
| | | | TEN5-CMSI Type B | CMSI 010 A | |
| | | | REFERENCE MES type A | CMSI 004 A | |
| | | | REFERENCE MES Type B | CMSI 004 A | |
| | | | TSC 60 MES type A | CMSI 009 B | |
| | | | TSC 60 MES Type B | CMSI 009 B | |
| | | | TEN4-CMSI Type A | CMSI 029 A | |
| | | | TEN4-CMSI Type B | CMSI 030 A | |
| | | | ACTIVACOM Type A | CMSI 046 A | |
| | | | ACTIVACOM Type B | CMSI 042 A | |
| | | | ACTIVACOM 8 Type A | CMSI 046 B | |
| | | | ACTIVACOM 8 Type B | CMSI 047 A | |
| | | | ACTIVACOM 8 – 14F Type A | CMSI 046 C | |
| | | | ACTIVACOM 8 – 14F Type B | CMSI 047 C | |
| | | | REFERENCE SSI | CMSI 014 A | |
| | | | AS100 Type A | CMSI 015 A | |
| | | | AS100 Type B | CMSI 016 A | |
| | | | TSC 80 SSI | CMSI 014 B | |
| | | | CONCEPT EVAC Type A | CMSI 018 A | |
| | | | CONCEPT EVAC Type B | CMSI 019 A | |
| | | | TSC 6 SSI Type A | CMSI 018 B | |
| | | | TSC 6 SSI Type B | CMSI 019 B | |
| | | | TEN 4 SSI | CMSI 028 A | |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires) | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------|
| 16 | CMSI | CHUBB SECURITE | TSC 8 SSI | CMSI 028 B | 1, 2 |
| | | | TSC 8 MES Type A | CMSI 029 B | |
| | | | TSC 8 MES Type B | CMSI 030 B | |
| | | | ENERGIE MES Type A | CMSI 044 A | |
| | | | TSA 120 MES Type B | CMSI 044 B | |
| | | SIEMENS | STT11 | CMSI 037 A | |
| | | | STT12 | CMSI 075 A | |
| | | | STT12R | CMSI 075 B | |
| | | | ST11 PE | CMSI 037 B | |
| | | | STT2410 N | CMSI 001 A | |
| | | | TGC4-20 CE | CMSI 068 A | |
| | | AVISS | AGEMA 3F | CMSI 043 A | |
| | | SEFI | DELTA 500 | CMSI 025 B | |
| | | TYCO | WAS6000 | CMSI 002 A | |
| | | EUROPE SECURITE | CPMS | CMSI 041 A | |
| | | UNIVERSAL DET | EUROPA CMSI 10 Type A | CMSI 023 A | |
| | | | EUROPA CMSI 10 Type B | CMSI 024 A | |
| | | ESSER France | CMSI EUROPA 2000 | CMSI 041 A | |
| 30 | Tableau de signalisation | DEF | NOVA | TS.080 | 1, 2 |
| | | | NOVA VEGA | TS 104 | |
| | | | PULSAR NOVA S | TS 107 A | |
| | | SEFI | ALPHA 1000 | TS 104 B | |
| | | | TGC 4 – CE | TS 082 | |
| | | SIEMENS | TG 2400 | TS 062 | |
| | | | CZ 10-10/CZ 10-11 B C | TS 026 A | |
| | | | CZ 10-11 A | TS 027 A | |
| | | | CZ 10-12 | TS 044 | |
| | | | CZM 10 | TS 071 | |
| | | | TGC4-10 CE | TS 102 A | |
| | | | TGC 4 – CE | TS 082 | |
| | | CHUBB SECURITE | Concept Evacuation | TS 096 A | |
| | | | Energie Incendie | TS 109 | |
| | | | TEN4-0 | TS 084 | |
| | | | TEN5-DI | TS 081 | |
| | | | ACTIVA 128 | TS 108 | |
| | | | ACTIVA 256 | TS 110 B | |
| | | | ACTIVA 1000 | TS 110 A | |
| | | | TSC 6 SSI | TS 096 B | |
| | | | TSC 80 INC | TS 090 B | |
| | | | TSA 120 INC | TS 109 B | |
| | | | TEN4-SSI | TS 084 B | |
| | | | TSC8 INC | TS 084 C | |
| | | | TSC8 SSI | TS 084 D | |
| | | | TSC6 SSI | TS 096 D | |
| | | | Concept Extinction | TS 096 C | |
| | | | KIDDEX II | TS 096 E | |
| | | | TSA 12 INC | TS 108 C | |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires) | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|--------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|
| 30 | Tableau de signalisation | CHUBB SECURITE | TSA 120 INC | TS 109 B | 1, 2 |
| | | AVISS | AGEMA II | TS 105 A | |
| | | UNIVERSAL DET | EUROPA 246 | TS 077 A | |
| | | | EUROPA 224 | TS 086 B | |
| | | | EUROPA 212 | TS 086 A | |
| | | | EUROPA QUARTZ | TS 088 A | |
| A - B - C | DAS | ALLIGATOR | VES2 | Autre marque | 1, 4 |
| | | | VES3 | | 1, 5 |
| | | | DSA2002 | | 1, 8 |
| | | | DSA2002X | | |
| | | | VESP2 | | 1, 11 |

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

Ils se raccordent sur les sorties contact auxiliaire de l'UGA et/ou sur les sorties reports à contact sec d'alarme feu à l'aide de l'élément de fin de ligne SDI-CMSI.

Numéro 3

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

Numéro 4

Un seul DAS se raccorde aux matériels déportés « BD8 » (*Version firmware associée : DEP8 V4.2 et DEP8T0 V4.2*) ou aux dispositifs de demande d'ouverture « CLAS3 », « CLEV3 » (*Version firmware associée: CCV3 V2.4 et CCV3 V2.4/T0*).

Il se raccorde un ou deux DAS aux dispositifs de demande d'ouverture « CLAS2 », « CLEV2 » et « CLEV2C » (*Toute version firmware*).

Ces DAS sont obligatoirement avec contrôle de position de sécurité et position d'attente ou avec contrôle de position attente seule et conformes à la norme NF S 61-937.

Numéro 5

Le DAS « VES3 » incorpore le matériel déporté « DEP8V2 » (*Version firmware associée : DEP8 V4.2 et DEP8T0 V4.2*), il a également une fonction supplémentaire « hors ouverture aux personnes ».

Un seul DAS se raccorde aux dispositifs de demande d'ouverture « CLAS3 » (*Version firmware associée: CCV3 V2.4 et CCV3 V2.4/T0*).

Il nécessite l'utilisation d'alimentation NF S 61-940 (*électronique et télécommande*).

Numéro 6

Les DAS « 27610 » ou « 27710 » incorporent le matériel déporté « DEP D » (*Version firmware associée : Cmd V2.4*).

Ces DAS sont avec contrôle de position attente uniquement.

Numéro 7

Les DAS « 27810 » ou « 27910 » incorporent le matériel déporté « DEP D » (*Version firmware associée : Cmd V2.4*), ils ont également la fonction supplémentaire « hors ouverture aux personnes ».

Ils nécessitent l'utilisation d'alimentation NF S 61-940 (*électronique et télécommande*).

Ces DAS sont avec contrôle de position attente uniquement.

Numéro 8

Les DAS « DSA2002 », « DSA2002X », « DSM2002 », « DSM2002X », « DSMC2002 », « DSMC2002X », « DSMIP 2002X », « DSMIP 2002 », « DSMCIP 2002X » ou « DSMCIP 2002 » se raccordent uniquement aux dispositifs de demande d'ouverture « CLAS3 », « CLAS3C », « CLEV3 », « CLEV3C », « CLEVD3 » ou « CLEVD3_C » (*Version firmware associée : CLAS3 DSM V3.2*).

Ils ont également la fonction supplémentaire « hors ouverture aux personnes ».

Ils nécessitent l'utilisation d'alimentation NF S 61-940 (*électronique et télécommande*).

Numéro 9

Les DAS « 70180 », « 70181 », ou « 70182 » se raccordent uniquement aux dispositifs de demande d'ouverture « CLAS3 », « CLAS3C », « CLEV3 » ou « CLEV3C » (*Version firmware associée : CLAS3 VS2 V3.0*), ils ont également la fonction supplémentaire « hors ouverture aux personnes ».

Ils nécessitent l'utilisation d'alimentation NF S 61-940 (*électronique et télécommande*).

Numéro 10

Les DAS « DS2009-2 », « DS2009-2X », « DS 4003-DT » ou « DS 4030-DT » se raccordent uniquement :

- Aux matériels déportés « BD8 » (*Version firmware associée : DEP8 DS9 V1.0*)
- Aux dispositifs de demande d'ouverture « CLAS3C » (*Version firmware associée : CLASC V1.0b*)
- Aux matériels déportés « CLAS3 », « CLEV3 », « CLEV3C » « CLEVD3 » ou « CLEVD3_C » (*Version firmware associée : CLAS3 DS9 V3.2*)

Ils ont également la fonction supplémentaire « hors ouverture aux personnes ».

Ils nécessitent l'utilisation d'alimentation NF S 61-940 (*électronique et télécommande*).

Numéro 11

Les DAS « DS2009C », « DS2009D », « DS 3000 », « VESP2 », « DS2009-5X », « DS 4001 », « DS 4002 », « DS 4010 », « DS 4020 », « DS 3000-DT », « EXT400CTC », « DS 4001-DT », « DS 4010-DT », « DS 4002-DT », « DS 4020-DT », « DS40-DT » ou « DS1040-DT » se raccordent uniquement aux dispositifs de demande d'ouverture :

- « CLAS2 » (*Version firmware associée : CLAS2 V3.3*)
- « CLEV2 » ou « CLEV2C » (*Version firmware associée : CLEV2 V3.3*)
- « CLEVD2 » ou « CLEVD2_C » (*Version firmware associée : CLEVD2 V3.4*).

Numéro 12

Les DAS « DS2009-2 KIT », « DS2009-2X KIT » ou « DS2009-5X KIT » se raccordent uniquement aux dispositifs de demande d'ouverture « CLAS3 », « CLAS3C », « CLEV3 » ou « CLEV3C » (*Version firmware associée : CLAS3 DS9KIT V1.2, DEP8DS9KIT V1.0*) ou aux matériels déportés « CLEVD3 » et « CLEVD3_C » (*Version firmware associée : CLEVD3 V3.2*).

Numéro 14

L'unité d'aide à l'exploitation « ADEX » se raccorde sur la sortie UAE du CMSI.

Numéro 13

Le DAS « DSMCIP CLEVD » incorpore la carte électronique du matériel déporté « CLEVD3 » (*Version firmware associée : CLAS3 DSM V3.2*), il a également une fonction supplémentaire « hors ouverture aux personnes ».

Ils se raccordent uniquement aux dispositifs de demande d'ouverture « DDOD » (*Version firmware associée : MCDO V1.1*).

Il nécessite l'utilisation d'alimentation NF S 61-940 (*électronique et télécommande*).

Numéro 15

Sur la sortie de la carte de communication « UCSV4 » de l'équipement, il se raccorde par l'intermédiaire d'une passerelle modbus « MB3270 » (*convertisseur IP/RS*) une UAE « TEREX ».

Numéro 16

Sur la sortie de la carte de communication « UCSV4 » de l'équipement il se raccorde une passerelle modbus « MB3270 » (*convertisseur IP/RS*)

- Les commutateurs ethernet « EDS-408-SS-SC » ou « EDS-405A-SS-SC » (*switch IP et convertisseur fibres optiques*) se raccordent aux passerelles modbus
- l'UAE « TEREX » (*logiciel pour PC*) se raccorde aux commutateurs ethernet (10 ALLIGATOR 64 maximum par UAE)

L'utilisation des sorties fibres optiques des commutateurs ethernet (*switch IP et convertisseur fibres optiques*) « EDS-405A-SS-SC » ou « EDS-408A-SS-SC » permet d'augmenter la distance entre l'UAE et les CMSI.

Dans cette configuration il est possible de connecter une UAE « TEREX » supplémentaire.

Numéro 17

L'UAE « PEXAS » (*logiciel pour PC*) se raccorde via la « Baie interface UAE PEXAS » à 2 sorties de la carte communication « UCSV4 » (*programmée en RS 232*) du CMSI.

La « Baie interface UAE PEXAS » est constituée de :

- 2 passerelles modbus (*convertisseur RS/IP*) « MB3270-IEX » (*produits spécifiques*)
- 3 switch Ethernet « EDS-408A-EIP » (*produits spécifiques*)
- 2 automates comprenant chacun : 1 processeur « TSXH5744M », 1 module alimentation « TSXPSY2600M » et 2 modules Ethernet « TSXETY4103 ».

Deux alimentations électriques de sécurité (*AES, tension nominale 24 Volts*) « 040509 » alimentent en parallèle la « Baie interface UAE PEXAS »

« FIN du Rapport d'Associativité »