**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

Prévention et maîtrise des risques

## RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 03 00 08 AA

# SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

# SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (SMSI)

| | |
|---|---|
| Demandé par | **AFNOR Certification**<br>11 rue Francis de Pressensé<br>93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex |
| Référence commerciale du matériel principal cœur du système SSI | **CMSI.Com Type A** |
| **Numéro du certificat système NF-SSI** | **SSI 033 A** |
| Titulaire | **CHUBB France** |
| Cachet et signature du directeur | Groupe CNPP<br>LPMES<br>Laboratoire Electronique Incendie<br>Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation<br>Chef de Service<br>Bruno PETIT<br>*Signature électronique* |
| Date du présent rapport d'associativité | **02 Novembre 2020** |
| Le présent rapport d'associativité comporte | 18 pages |

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



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 Rapport d'essais n° **DH 03 01 24 AR**
Dossier n° 19 06 008

↳ Adjonction des matériels suivants :
- TRE : INnova-TRE
- Module parafoudre : TGBT DS152VG-400, Secteur DS215-400, 24V DS210-48DC/SCL, 48V DS210-75DC/SCL, Lon FTT DLAHW-24D3, Collect DLAW-48D3, Com MMPDLAW-24D3, V MMP DS210-24DC/EN
- EAES : AES 48V 12A C180 SB, AES 48V 12A RACK, AES 48V 8A C180 SB, AES 48V 8A RACK, AES 28V 8A C85 SB, AES 56V 4A C85 SB, AES 24V 8A RACK, AES 24V 12A 12A RACK, AES 24V 16A RACK, AES 24V 24A RACK, AES 24V 12A C85 SB, AES 24V 16A C180 SB, AES 24V 24A C180 SB

↳ Passage au chapitre 6.2.4 « Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes » des matériel suivant :
- Module parafoudre : DS152VG-400, DS215-400, DS210-48DC/SCL, DS210-75DC/SCL, DLAW-24D3, DS210-24DC/EN, DLAW-48D3, DLAHW-24D3

## 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 : CMSI.Com Type A
- D'un matériel central optionnel : Terminal.Com-MCO
- De matériel déporté classe
  AC1 *(même type d'ambiance climatique que le matériel central)* : Coffret S/M/L Résonance
  AC2 *(tout type d'ambiance climatique)* : SAT C 4 voies Lon LPT, SAT C 8 voies Lon LPT, SAT C 8 relais Lon LPT, Isolon, MD8V (V10) MAP, Module de Puissance Image /S200, Module 1 relais déporté Résonance, Module de puissance V3
- 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 » : 2048
- Nombre de ZA par UGA 1 : 64
- 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 | | ☒ | ☐ |
| Désenfumage | | ☒ | ☐ |
| Evacuation | Diffusion du signal d'évacuation *(UGA)* | ☒ | ☐ |
| | Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours *(UGCIS)* | ☐ | ☒ |

### 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 | ☐ | ☒ | ☒ |
| | Avec contrôle de position | ☐ | ☒ | ☒ |
| A émission de courant | Sans contrôle de position | ☐ | ☒ | ☒ |
| | Avec contrôle de position | ☐ | ☒ | ☒ |

### 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 : 32
  - Par voie de transmission rebouclée : 64
  - Par voie de transmission unique, non rebouclée : 1024

- **D'un nombre maximum de Matériel déporté par voie de transmission**
  - Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : 2 (Coffret S/M/L Résonance)
  - Par voie de transmission rebouclée
    SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT, SAT C 8 relais Lon LPT, MD8V (V10) : 30
  - Par voie de transmission unique, non rebouclée
    MAP, Module de Puissance Image/S200, Module de puissance V3 : 10

- **D'un nombre maximum de**
  - Dispositif de demande d'ouverture : Néant
  - Ligne de télécommande par CMSI : 1024
  - Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 1024

- **D'une puissance maximum**
  - Par matériel déporté
    MD8V (V10), SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT : 72 Watts (24V), 72 Watts (48V)
  - Par ligne de télécommande
    MD8V (V10), SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT : 12 Watts (24V), 24 Watts (48V)
    SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)
    MAP : 7,2 Watts (24V)
  - Par ligne de diffuseur d'évacuation :
    SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT : 9,6 Watts (24V), 19,2 Watts (48V)
    SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT : 22 Watts (24V), 44 Watts (48V)
    Module de Puissance Image/S200,
    Module de puissance V3 : 24 Watts (24V), 48 Watts (48V)

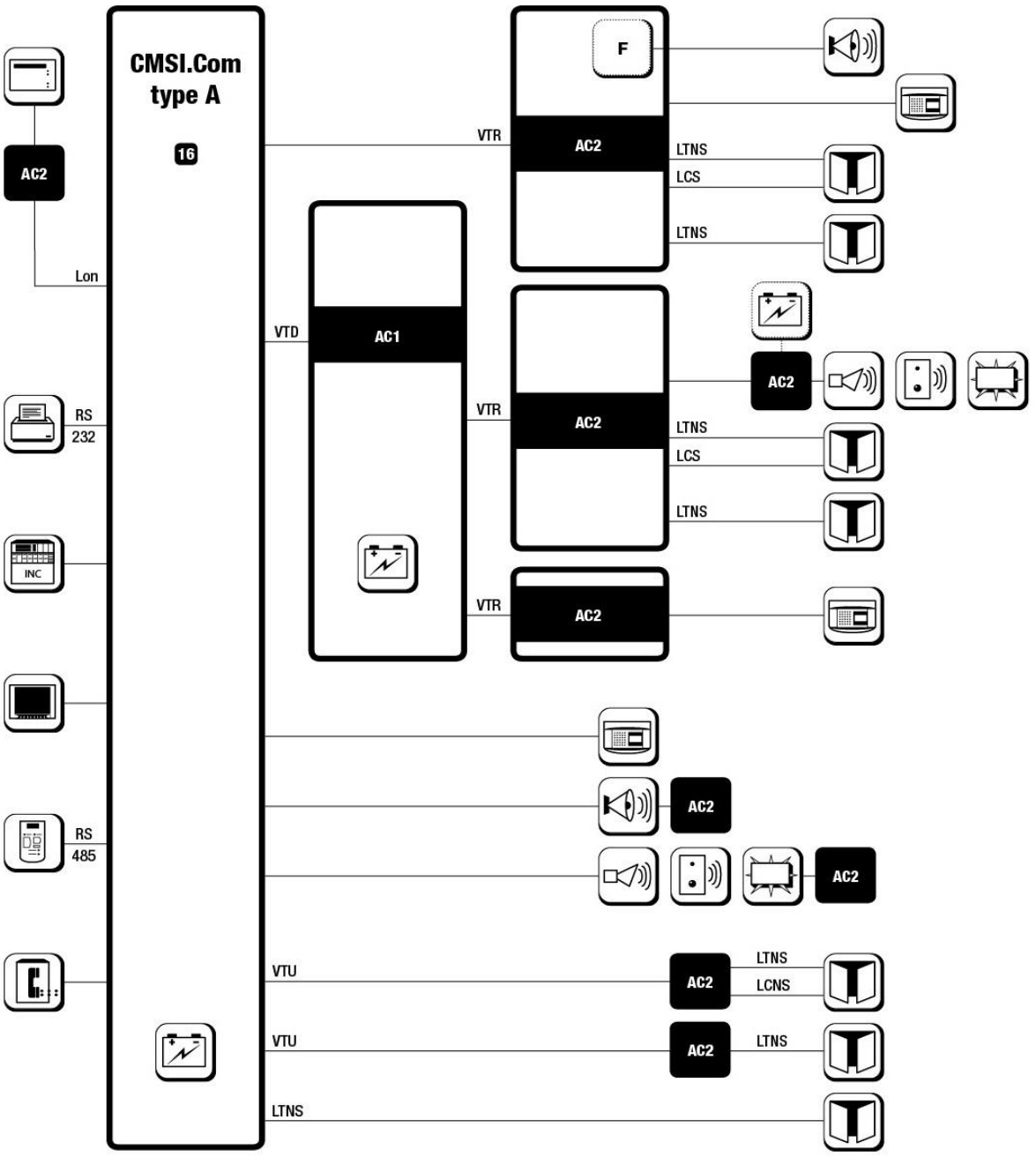
## 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Gestion de DAS communs
- Gestion de DAS auto commandés
- Blocage automatisme SDI
  Option 1 : Mise en sécurité automatique
- Mise à l'arrêt ventilateur de désenfumage *(« arrêt pompier »)*
- Commandes déportées dans même local que matériel central

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

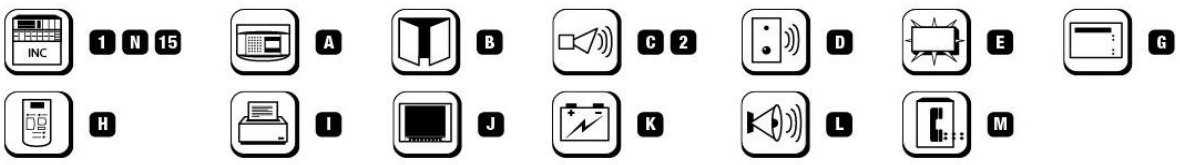
- Extinction automatique *(report sur US)*
- Mode réarmement DAS motorisé
- Réarmement à distance par commande manuelle de DAS.
- Sortie report par contact sec *(carte UCR 8 ou 16 relais LON FTT, carte UCR +8 ou +16 relais LON FTT)*
- Sortie imprimante *(RS 232)*
- Sortie RS485
- Déverrouillage issue de secours
- Alarme technique
- Mode test des zones d'alarme
- Carte d'interface JBUS
- Mode non arrêt ascenseur
- Module fin de cours *(son continu)*
- Sortie Lon FTT *(carte « 2/4 voies Lon FTT directes», carte « déport FTT », carte « Routeur Lon /IP » et carte « Routeur L-Switch 3 ou 5 ports »)*
- Activation des sorties relais sur plus d'un évènement
- Délestage des sorties DAS à rupture
- Sortie routeur fibre optique *(LRW-112, LRW-112PP, LRW-102 et LRW-102PP)*
- Module DAS SAT C identifiable
- Fonctionnement en réseau
- Sortie ETHERNET *(carte « NIC-IP » et carte « « Interface EDW-100 »)*
- Sortie DSL *(carte « Prolongateur Ethernet DDW-120 »)*
- Arrêt équipement technique

## 5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE




***Ce diagramme n'est pas un schéma de raccordement.***

**Légende :** LTS (Ligne de Télécommande Surveillée) • **LTNS** (Ligne de Télécommande Non Surveillée) • **LCS** (Ligne de Contrôle Surveillée) • **VTD** (Voie de Transmission Doublée ou redondante) • **VTR** (Voie de Transmission Rebouclée) • **VTU** (Voie de Transmission Unique)




Pour la signification des pictogrammes ; se reporter aux repères pages suivantes. *(SE311102-CMSI Com Type A)*

## 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 | CMSI | CHUBB France | CMSI.Com Type A | CMSI 093 A | / |
| AC1 | Matériel déporté AC1 | CHUBB France | Coffret S/M/L RESONANCE | | |
| AC2 | Matériel déporté AC2 | CHUBB France | SAT C 4 voies Lon LPT | | |
| | | | SAT C 8 voies Lon LPT | | |
| | | | SAT C 8 relais Lon LPT | | |
| | | | MAP | | |
| | | | ISOLON | | |
| | | | MD8V (V10) | | |
| | | | Module 1 relais déporté Résonance | | |
| | | | Module de puissance V3 | | |
| **Repère sur diagramme** | **Dénomination Composants** | **Titulaire** | **Référence** | **Numéro d'identification** | **Observations** |
| 1 bis | ECS | CHUBB France | UTI.Com ECS | ECS 029 C | 1, 2, 16 |
| 2 quarto | DSAF | TEXECOM | PSS-0089 | DS 010 B | 1, 11 |
| | | | PNS-0001 | DS 021 A | |
| | | | PNS-0005 | DS 019 A | |
| | | | PNS-0013 | DS 023 A | |
| | | FINSECUR | SIROCCO-ME | DS 038 A | |
| 2 quarto - 20 bis | DSAF avec ou sans DVAF | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V | DS 004 A | 1, 11 |
| | | | ROLP/C/B/T/LP/CIS A&B/18-60V | DS 006 B | |
| 2 quarto - 20 bis | DSAF/DVAF | TEXECOM Limited | ENCA1000 | DS 021 B | 1, 11 |
| | | | ENDA1000 | DS 021 C | |
| | | | ENCA2000 | DS 023 B | |
| | | | ENDA2000 | DS 023 C | |
| | | | ESHA3000R | DS 046 A | |
| | | | ESHA4000R | DS 046 B | |
| | | | ESHA3000W | DS 046 C | |
| | | | ESHA4000W | DS 046 D | |
| | | | ESJA2000R | DS 046 E | |
| | | | ESJA1000R | DS 046 F | |
| | | | ESJA2000W | DS 046 G | |
| | | | ESJA1000W | DS 046 H | |
| 15 | ECS/CMSI | CHUBB France | UTI.Com | ECS 029 A / CMSI 085 A | 1, 2, 16 |
| | | | UTI.Pack | ECS 029 B / CMSI 085 B | 1, 2 |
| | | | UTC.Com | ECS 028 A / CMSI 089 A | |
| 16 | CMSI | CHUBB France | CMSI.Com Type A | CMSI 093 A | 1, 2, 16 |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Tableau répétiteur d'exploitation | CHUBB France | RS.Rep EVAC/MES | TRE 019 C | 1, 9 |
| | | | RS.Rep EVAC | TRE 019 D | |
| | | | RS.Rep+EVAC/MES | TRE 019 A | |
| | | | RS.Rep+EVAC | TRE 019 B | |
| | | | LON.Rep EVAC | TRE 018 B | 1, 8, 17 |
| | | | LON.Rep EVAC/MES | TRE 018 A | |
| | | | INnova-TRE | TRE 033 A | |
| 19 | DAGS | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | DAGS 3000RL | DAGS 002 A | 1, 11 |
| | | VIMPEX | BZ1L | DAGS 005 A | |
| 20 bis | DVAF | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | Solista LX Ceiling | DL 018 A | 1, 11 |
| | | | Solista LX Wall | DL 019 A | |
| | | TEXECOM Limited | ESBA3000R | DL 020 A | |
| | | | ESBA3000W | DL 020 B | |
| | | | ESBA4000R | DL 020 C | |
| | | | ESBA4000W | DL 020 D | |
| | | | ESDA2000W | DL 020 E | |
| | | | ESDA2000R | DL 020 F | |
| | | | ESDA1000W | DL 020 G | |
| | | | ESDA1000R | DL 020 H | |
| 24 | ECSAV | ALLIGATOR | SEV4-SA-NF | ECSAV 001 A | 1, 21, 22 |
| | | BOUYER | B3S-NF | ECSAV 002 A | 1, 21 |

## 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 | BAAS / BAAL / BAASL | CHUBB France | SON'ECLA BAAS Sa NFS V | NF C 48-150 | 1, 4 |
| | | | SON'ECLA BAAS Sa-Me V | | |
| | | Tous constructeurs | / | | |
| B | DAS | Tous constructeurs | / | NF S 61-937 | 1, 5 |
| / | DAC | Tous constructeurs | / | NF S 61-938 | 1, 18 |

### 6.2.2 Liste des produits spécifiques

| Repère sur diagramme | Produits spécifiques | Marque commerciale | Référence | Observations |
|---|---|---|---|---|
| C | DSAF ATEX | COOPER MEDC | DB3 | 1, 6 |
| K | EAES | CHUBB France | Variation 940-24-225W | 1, 20 |
| | | | Variation 940-24-450W | |
| | | | Variation 940-48-225W | |
| | | | Variation 940-48-450W | |
| | | | Résonance 60W | |
| | | | Résonance 120W | |
| | | SLAT | AES 24V 12A C85 SB | |
| | | | AES 28V 8A C85 SB | |
| | | | AES 24V 12A RACK | |
| | | | AES 24V 8A RACK | |
| | | | AES 24V 24A RACK | |
| | | | AES 24V 16A RACK | |
| | | | AES 24V 24 A C180 SB | |
| | | | AES 24V 16A C180 SB | |
| | | | AES 56V 4A C85 SB | |
| | | | AES 48V 8A RACK | |
| | | | AES 48V 12A RACK | |
| | | | AES 48V 8A C180 SB | |
| | | | AES 48V 12A C180 SB | |

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|---|---|---|---|---|
| B | DAS | Tous constructeurs | / | 1, 5 |
| E | Panneaux lumineux | UTCFS | Pancarte lumineuse | 1, 11 |
| I | Imprimante | Tous constructeurs | / | 1, 10 |
| J | UAE | CHUBB | UTD.Com | 1, 12 |
| | | | VISION.Com | |
| | | | VISION.Com + | |
| | | | TERMINAL.Com | |
| | | | ALPHA-CIM | |
| | | | OPTIMA VISION *(logiciel pour PC)* | |
| M | Transmetteur téléphonique | CHUBB | Transmetteur RSE | 1, 15 |
| | | | Interfaces téléservices | |
| / | Equipement technique | Tous constructeurs | / | 1, 24 |
| / | Matériel pour personnes souffrant d'une déficience sensorielle | Tous constructeurs | / | 1, 19 |
| | | CHUBB | GUID'ALARM | 1, 2 |
| / | Carte interface PC | CHUBB | Lon PCLTA-21 | 1, 23 |
| / | Interface de communication | LOYTEC | NIC-USB | 1, 12 |

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|---|---|---|---|---|
| / | Convertisseur fibre optique | WESTERMO | LRW-102<br>L106-F2G | 1, 12 |
| / | Relais *(pour arrêt équipement technique)* | Tous constructeurs | / | 1, 25 |
| / | ECSAV *(non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936)* | Tous constructeurs | / | 1, 26 |
| / | Module parafoudre | CITEL | TGBT DS152VG-400<br>Secteur DS215-400<br>24V DS210-48DC/SCL<br>48V DS210-75DC/SCL<br>Lon FTT DLAHW-24D3<br>Collect DLAW-48D3<br>Com MMP DLAW-24D3<br>V MMP DS210-24DC/EN | 1, 27 |

### 6.2.4 Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes

| Repère sur diagramme | Matériel principal | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|---|---|---|---|---|---|
| AC2 | Matériel déporté AC2 | CHUBB France | Module de puissance Image/S200 | CMSI 093 A | *I* |
| **Repère sur diagramme** | **Dénomination Composants** | **Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)*** | **Référence** | **Numéro d'identification** | **Observations** |
| 1 | ECS | CHUBB France | UTC.Com ECS | ECS 028 B | 1, 2 |
| | | | UTI.Pack ECS | ECS 029 D | |
| | | | REFERENCE Incendie EN | ECS 008 A | 1, 3 |
| | | | TSC 80 INC | ECS 008 B | |
| 2 | DSAF | KLAXON | 18-980502 | DS 011 A | 1, 11 |
| | | | 18-980528 | DS 010 B | |
| | | | 18-980542 | DS 021 A | |
| | | | 18-980545 | DS 019 A | |
| | | | 18-980554 | DS 023 A | |
| | | | 18-980620 | DS 022 A | |
| | | | 18-980622 | DS 024 A | |
| | | | 18-980635 | DS 020 A | |
| | | COOPER FULLEON | AC/C/T/B/Cls A/9-56V | DS 002 A | |
| | | | ROLP/C/B/T/L/ClsB/24+48V | DS 006 A | |
| | | | SY/C/T/L/Cls B/10-60V | DS 008 A | |
| | | TEXECOM | PSS-0068 | DS 011 A | |
| | | | PNC-0024 | DS 022 A | |
| | | | PNC-0029 | DS 024 A | |
| | | | PNC-0035 | DS 020 A | |
| | | | PSS-0079 | DS 011 C | |
| 20 | Diffuseur Lumineux | COOPER FULLEON | SOLISTA MAXI | DL 001 A | 1, 11 |
| A | BAAS | CHUBB France | BAAS CHORUS Sa | Autre marque | 1, 4 |
| | | | BAAS CHORUS Sa-Me | | |
| C | Avertisseur sonore | CHUBB | CHORUS S3 NFS | Accessoire répertorié | 1, 6 |
| | | | CHORUS S3 ME | | |
| | | | 316 D | | |
| | | | 316 E | | |
| | | CORDIA | HATARI | | |
| | | | ROSHNI | | |
| | | | ASKARI | | |
| | | NUGELEC | ME 121 006 | | |
| | | SAGELORD | S23 | | |
| | | | S23 Etanche | | |
| | | | F24 | | |
| | | | F24 Etanche | | |
| | | WIMPEX | SWMe | | |
| | | SYSTEM SENSOR | 400 A | | |
| | | ABC EUROPE | DSNA MULTIVOC | | |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire ou Marque commerciale *(pour accessoires)* | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|---|---|---|---|---|---|
| C | Avertisseur sonore | AE & T | T100 | Accessoire répertorié | 1, 6 |
| | | | T105N | | |
| | | | T110 | | |
| | | | T112 | | |
| | | | T120 | | |
| | | | T121 | | |
| | | | TL105N | | |
| | | | TL110 | | |
| | | | TL112 | | |
| D | Avertisseur sonore AGS | CHUBB | BZ1L | Accessoire répertorié | 1, 6 |
| E | Avertisseur lumineux | CURTIS | PA 1280 C1 | Accessoire répertorié | 1, 6 |
| | | | PB 1280 C2 | | |
| F | Module fin de cours | CHUBB | MODULE FIN DE COURS | Accessoire répertorié | 1, 7 |
| G – H | Répétiteur | CHUBB | LON.Rep | Accessoire répertorié | 1, 8 |
| | | | RS.Rep | | 1, 9 |
| | | | RS.Rep+ | | |
| K | AES | CHUBB | VARIATION 940-24-225W | Accessoire répertorié | 1, 13 |
| | | | VARIATION 940-24-450W | | |
| | | | VARIATION 940-48-225W | | |
| | | | RESONANCE 60W | | |
| | | | RESONANCE 120W | | |
| | | Tous constructeurs | / | | |
| L | SSS | MERLAUD | SSS MERLAUD | Accessoire répertorié | 1, 14 |
| | | MAJORCOM | SSS MAJORCOM | | |
| | | Tous constructeurs | / | | |
| N | TS | CHUBB | ENERGIE INC | TS 109 A | 1, 3 |
| | | | TSA 120 INC | TS 109 B | |
| / | Module parafoudre | CITEL | DS152VG-400 | Accessoire répertorié | 1, 27 |
| | | | DS215-400 | | |
| | | | DS210-48DC/SCL | | |
| | | | DS210-75DC/SCL | | |
| | | | DLAW-24D3 | | |
| | | | DS210-24DC/EN | | |
| | | | DLAW-48D3 | | |
| | | | DLAHW-24D3 | | |

**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 sur la sortie « LON FTT » du CMSI *(fonctionnement en réseau*) un maximum de 30 équipements *(ECS, CMSI ou ECS/CMSI mono fonction UGA)*

**Numéro 3**
Il se raccorde sur la carte « UAC 16ZD Lon FTT » du CMSI

**Numéro 4**
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 5**
Tous DAS conformes à la norme NF S 61-937 et adaptés au mode de télécommande se raccordent au CMSI

**Numéro 6**
Il se raccorde sur les lignes diffuseurs d'évacuation de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie :
- Module de puissance image/S200, Module de puissance V3 : 1 A sous 24V ou 48V
- Carte SAT C 4 (ou 8) voies LON LPT, MD8V (V10) : 400 mA sous 24V ou 48V
- Carte SAT I 4 (ou 8) voies LON FTT : 900 mA sous 24V ou 48V

**Numéro 7**
Il se raccorde un module fin de course sur la ligne diffuseur sonore intercalé entre la carte « SATC 4 (ou 8) voies Lon LPT » et la première sirène. Ce module permet la diffusion d'un son continu.

**Numéro 8**
Les TRE « LON.Rep EVAC », « LON.Rep EVAC/MES » ou « INnova-TRE »se raccordent sur la sortie Lon FTT au nombre maximum de 120.
Ces matériels *(24V ou 48V)* nécessitent l'utilisation d'une alimentation externe ou par l'alimentation provenant d'un matériel déporté « SATC 4 (ou 8) voies Lon LPT ».

**Numéro 9**
Il se raccorde sur la sortie RS 485 un maximum de :
- Sur l'alimentation externe : 16 : RS.Rep, RS.Rep+, RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+EVAC/MES, RS.Rep+EVAC
- Alimenté par le CMSI : 4 : RS.Rep, RS.Rep+, RS.Rep EVAC/MES, RS.Rep EVAC, RS.Rep+EVAC/MES, RS.Rep+EVAC

**Numéro 10**
Il se raccorde une imprimante série sur la sortie imprimante *(RS 232)* du CMSI.

**Numéro 11**

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

| Alimentation nominale (Volts) | Carte SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT | | | | Carte SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT | | | | Module de puissance Image/S200 Module de puissance V3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24 | 48 | 24 (nota 1) | 48 (nota 2) | 24 | 48 | 24 (nota 1) | 48 (nota 2) | 24 | 48 | 24 (nota 1) | 48 (nota 2) |
| Module de puissance Image/S200, Module de puissance V3 | 10 | 10 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| AC/C/T/B/Cls A/9-56V ; SY/C/T/L/Cls B/10-60V ; SOLISTA MAXI, DAGS 3000RL | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V | / | / | 32 | 32 | / | / | 32 | 32 | 8 | 20 | 8 | 20 |
| 18-980528 ; PSS-0089 | 32 | 32 | 32 | 32 | / | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 18-980502 ; PSS-0068 ; PSS-0079 | 26 | 26 | 26 | 26 | / | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 18-980542 ; PNS-0001 | 17 | 17 | 17 | 17 | / | 32 | 32 | 32 | / | 32 | 32 | 32 |
| 18-980620 ; PNC-0024 | 6 | 10 | 6 | 10 | / | 5 | 2 | 5 | / | 14 | 8 | 14 |
| 18-980554 ; PNS-0013 | 16 | 16 | 16 | 16 | / | 32 | 32 | 32 | / | 32 | 32 | 32 |
| 18-980622 ; PNC-0029 | 4 | 8 | 4 | 8 | / | 4 | 2 | 4 | / | 15 | 3 | 15 |
| 18-980545 ; PNS-0005 | / | 1 | / | 1 | / | 4 | 2 | 4 | / | 4 | 2 | 4 |
| 18-980635 ; PNC-0035 | / | 1 | / | 1 | / | 3 | 2 | 3 | / | 4 | 2 | 4 |
| SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V *(sans DVAF)* | 3 | 11 | 4 | 4 | 4 | 10 | 6 | 6 | 2 | 5 | 8 | 14 |
| SIRROCO-ME *(classe A)* | / | / | 12 | 14 | / | / | 24 | 28 | / | / | 24 | 32 |
| SIRROCO-ME *(classe B)* | / | / | 8 | 12 | / | / | 20 | 24 | / | / | 16 | 32 |
| Solista LX Ceiling, Solista LX Wall *(High Power ; 0,5Hz)* | / | / | 16 | 16 | / | / | 16 | 28 | / | / | 14 | 24 |
| Solista LX Ceiling, Solista LX Wall *(Low Power ; 0,5Hz)* | / | / | 18 | 18 | / | / | 24 | 32 | / | / | 20 | 32 |
| BZ1L, ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V *(classe A)* | / | / | 32 | 32 | / | / | 32 | 32 | / | / | 32 | 32 |
| ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V *(classe B)* | / | / | 32 | 25 | / | / | 32 | 32 | / | / | 32 | 32 |
| ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V *(avec DVAF: 0,5Hz, Low Power)* | / | / | 18 | 18 | / | / | 24 | 32 | / | / | 20 | 32 |
| ROLP/C/B/T/LP/Cls A&B/18-60V *(avec DVAF: 0,5Hz, High Power)* | / | / | 16 | 16 | / | / | 16 | 28 | / | / | 14 | 24 |
| Pancarte lumineuse | / | / | 10 | / | / | / | 6 | / | / | / | 6 | / |
| GUID'ALARM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | / | / | / | / |
| SYV/C/T/L/M/Cls B/10-60V *(avec DVAF: 0,5Hz)* | / | / | 3 | 3 | / | / | 5 | 6 | / | / | 6 | 12 |
| ENCA1000 ; ENDA1000 *(0,5Hz)* | 2 | 3 | 8 | 8 | 5 | 5 | 16 | 22 | 3 | 7 | 22 | 22 |
| ENDA2000 ; ENDA2000 *(0,5Hz)* | 2 | 2 | 6 | 6 | 5 | 5 | 15 | 15 | 4 | 5 | 16 | 16 |
| ESJA1000R ; ESJA1000W ; ESJA2000R ; ESJA2000W ; ESHA3000R ; ESHA3000W ; ESHA4000R ; ESHA4000W *(0,5Hz)* | 8 | 12 | 13 | 13 | 24 | 24 | 26 | 26 | 15 | 30 | 30 | 30 |
| ESDA1000R ; ESDA1000W ; ESDA2000R ; ESDA2000W ; ESBA3000R ; ESBA3000W ; ESBA4000R ; ESBA4000W *(0,5Hz)* | 11 | 16 | 20 | 20 | 32 | 32 | 32 | 32 | 14 | 32 | 32 | 32 |
| Nota 1 : Avec alimentation « Variation 940-24-225W » ou « Variation 940-24-450W » avec DC/DC *(Tension comprise entre 27,8 et 28,8 Volts)* | | | | | | | | | | | | |
| Nota 2 : Avec alimentation « Variation 940-48-225W » ou « Variation 940-48-450W » avec DC/DC *(Tension comprise entre 55,6 et 57,6 Volts)* | | | | | | | | | | | | |

**Numéro 12**
- Une seule UAE « UTD.Com », « VISION.Com », « TERMINAL.Com » ou « ALPHA-CIM » se raccorde soit à la sortie « Lon FTT », soit via un convertisseur fibre optique « LRW-102 » à la sortie « Routeur fibre optique » ou soit via 2 convertisseurs fibre optique « L106-F2G » à la sortie « ETHERNET » *(carte NIC-IP)*
- Une seule « VISION.Com + » se raccorde soit à la sortie « ETHERNET », soit à la sortie « Lon FTT », soit via un convertisseur fibre optique « LRW-102 » à la sortie « Routeur fibre optique »
- Une seule UAE « OPTIMA VISION » se raccorde soit via l'interface de communication « NIC-USB » à la sortie « Lon FTT », soit à la sortie « ETHERNET » *(carte NIC-IP),* soit via un convertisseur fibre optique « LRW-102 » à la sortie « routeur fibre optique » ou soit via 2 convertisseurs fibre optique « L106-F2G » à la sortie « ETHERNET » *(carte NIC-IP)*

**Numéro 13**
Toutes alimentations électriques de sécurité *(AES, tension nominale 24 ou 48 Volts)* conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI.

**Numéro 14**
Un seul SSS conformes à la norme EN 60849 se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA

**Numéro 15**
Il se raccorde sur la sortie « Lon FTT » de la carte « 2 ou 4 voies Lon FTT directe ».

**Numéro 16**
Il se raccorde sur la sortie routeur fibre optique *(fonctionnement en réseau*) du CMSI un maximum de 60 équipements *(ECS, CMSI ou ECS/CMSI mono fonction UGA).*

**Numéro 17**
La sortie «Lon FTT» permet une liaison d'une distance d'1 km maximum.
Lorsque les matériels déportés « ISOLON » sont utilisés, 4 au maximum, cette distance est portée à 5 kilomètres *(1 kilomètre par ISOLON)*, Ces matériels nécessitent une alimentation externe.

**Numéro 18**
Tous DAC conformes à la norme NF S 61-938 et adaptés au mode de télécommande se raccordent au CMSI.

**Numéro 19**
Tous matériels d'évacuation complémentaire pour personne souffrant d'une déficience sensorielle, de type commande par contact sec, se raccordent à l'UGA.

**Numéro 20**
Ces équipements d'alimentation en énergie de sécurité *(EAES électrique, tension nominale 24 ou 48 Volts nominale)* conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI.

**Numéro 21**
Un seul ECSAV se raccorde par ligne de diffuseur d'évacuation et la sortie contact auxiliaire.

| | Sortie contact auxiliaire | Ligne de diffuseur d'évacuation | |
|---|---|---|---|
| | | SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT | SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT, MD8V (V10) |
| SEV4-SA-NF | X | X | / |
| B3S-NF | X | X | X |

**Numéro 22**
Un seul ECSAV se raccorde par ligne de diffuseur d'évacuation des cartes « SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT » ou « MD8V (V10) ».

**Numéro 23**
Cette carte est installée dans un PC équipée d'une supervision et se raccorde sur la sortie « Lon FTT » du CMSI.

**Numéro 24**
Les matériels déportés « Module 1 relais déporté résonance » *(sortie à contact sec)* permettent l'arrêt d'équipement technique liés à la sécurité incendie.

**Numéro 25**
Ces relais *(24V ou 48V)* se raccordent aux lignes de télécommande du CMSI et permettent l'arrêt d'équipements techniques liés à la sécurité incendie

**Numéro 26**
Un seul ECSAV *(non certifié NF-SSI)* se raccorde conformément au schéma de principe du chapitre 2.11.1 de l'annexe 1 des règles de certification NF-SSI.

**Numéro 27**
Les modules parafoudre TGBT « DS152VG-400 » ou « TGBT DS152 VG-400 » se raccordent sur les entrées secteur.
Les modules parafoudre secteur « DS215-400 » ou « Secteur DS215-400 » se raccordent sur les entrées secteur.
Les modules parafoudre 24V « DS210-48DC/SCL » ou « 24V DS210-48DC/SCL » se raccordent :
- sur les sorties UTILx en 24 volts des cartes variation
- sur les lignes de télécommande en 24 volts des cartes SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT ou des cartes SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT

Les modules parafoudre 48V « DS210-75DC/SCL » ou « 48V DS210-75DC/SCL »
se raccordent :
- sur les sorties UTILx en 48 volts des cartes variation
- sur les lignes de télécommande en 48 volts des cartes SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT ou des cartes SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT
- sur les sorties des cartes Déport Lon LPT

Les modules parafoudre « DLAW-24D3 » ou « Com MMP DLAW-24D3 » se raccordent sur les sorties RS 485
Les modules parafoudre « DS210-24DC/EN » ou « V MMP DS210-24DC/EN » se raccordent sur les sorties RS 485
Les modules parafoudre « DLAW-48D3 » ou « Collect DLAW-48D3 » se raccordent sur les sorties des cartes UAC 16ZD(IR) LON FTT
Les modules parafoudre « DLAHW-24D3 » ou « Lon FTT DLAHW-24D3 » se raccordent :
- sur les sorties des cartes UAI 2B I SCAN LON FTT
- sur les lignes de contrôle de position des cartes SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT
- sur les voies de transmission des cartes SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT
- sur les sorties des cartes 1, 2 ou 4 voies LON FTT directes, des cartes Deport LON FTT

« FIN du Rapport d'Associativité »