

**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 04 00 09 AR**

**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

**STT20**

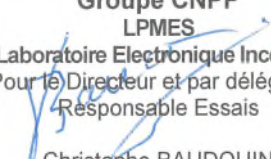
**Numéro du certificat système NF-SSI**

**SSI 182 A**

Titulaire

**SIEMENS**

Cachet et signature du directeur

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

Date du présent rapport d'associativité

**16 décembre 2025**

Le présent rapport d'associativité comporte

**19 pages**

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

Trame NF SSI – DA CMSI Type A – Version 7

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 04 02 42 BQ**  
Dossier n° 25 01 036

↳ Adjonction de la fonction supplémentaire suivante :

- Sorties Programmables « Synthèse commande UAM »

### 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 : MC20
- D'un matériel central optionnel : MCO20
- De matériel déporté classe  
AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*)  
MD20, MD30, RCB2404, RCB11  
AC2 (*tout type d'ambiance climatique*)  
MEA20-24, MEA20-48, MEA20S-24, MEA20S-48, MEA20S-48/4, ME2404,  
MEA20-AT, MEA11-2, MEA11, MEA20I-48, MEA20I-24, MEA20m-48,  
MEA20m-24, MEA20a-24, MEA20a-48
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant
- Option alarme menace conforme à la norme NF S61-942 : Correcte

#### 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 : 32
- Nombre de ZA par UGA IGH : 127
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

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

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

#### 3.4 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de DAS

| Nature                |                           | 12 V                     | 24 V                                | 48 V                                |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A rupture de courant  | Sans contrôle de position | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                       | Avec contrôle de position | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| A émission de courant | Sans contrôle de position | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                       | Avec contrôle de position | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

### 3.5 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion

#### ▪ D'un nombre maximum de Voie de transmission

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes
  - MD20, MD30, RCB2404, RCB11 : 16
- Par voie de transmission rebouclée
  - MEA20-24, MEA20-48, MEA20S-24, MEA20S-48, MEA20S-48/4, MEA20-AT, MEA11-2, MEA20I-48, MEA20I-24, MEA20m-48, MEA20m-24, MEA20a-24, MEA20a-48 : 32
  - MEA11 : 31
- Par voie de transmission unique, non rebouclée
  - ME2404 : 256

#### ▪ D'un nombre maximum de Matériel déporté par voie de transmission

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes
  - MD20, MD30, RCB2404, RCB11 : 1
- Par voie de transmission rebouclée
  - MEA20-24, MEA20-48, MEA20S-24, MEA20S-48, MEA20-AT, MEA11-2, MEA20I-48, MEA20I-24, MEA20m-48, MEA20m-24, MEA20a-24, MEA20a-48, MEA11 : 32
  - MEA20S-48/4 : 16
- Par voie de transmission unique, non rebouclée
  - ME2404 : 20

#### ▪ D'un nombre maximum de

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 2048
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 2048

#### ▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté
  - MD20 : 384 Watts (48V)
  - MD30 : 384 Watts (48V)
  - RCB2404 : 11520 Watts (24V ou 48V)
  - RCB11 : 12800 Watts (24V ou 48V)
  - MEA20-24, MEA20S-24, MEA20I-24, MEA20m-24, MEA20a-24 : 56 Watts (24V)
  - MEA20-48, MEA20S-48, MEA20m-48, MEA20a-48 : 56 Watts (48V)
  - MEA20S-48/4, MEA20I-48 : 112 Watts (48V)
  - MEA11 : 24 Watts (24V ou 48V)
  - MEA11-2 : 50 Watts (24V ou 48V)
  - ME2404 : 5 Watts (24V ou 48V)
- Par ligne de télécommande
  - MEA20-24, MEA20S-24, MEA20I-24, MEA20m-24, MEA20a-24 : 28 Watts (24V)
  - MEA20-48, MEA20S-48, MEA20S-48/4, MEA20I-48, MEA20a-48 : 28 Watts (48V)
  - MEA20m-48 : 25 Watts (48V)
  - MEA11 : 12 Watts (24V ou 48V)
  - MEA11-2 : 25 Watts (24V ou 48V)
  - MD20 : 50 Watts (24V)
  - MD30 : 100 Watts (48V)
  - RCB2404 : 120 Watts (24V ou 48V)
  - ME2404 : 5 Watts (24V ou 48V)
  - MEA20-AT : 36 Watts (24V)
  - MEA20-AT : 72 Watts (48V)

- Par ligne de diffuseur d'évacuation
  - MEA20-24, MEA20S-24, MEA20I-24, MEA20m-24, MEA20a-24 : 28 Watts (24V)
  - MEA20-48, MEA20S-48, MEA20S-48/4, MEA20I-48, MEA20a-48 : 28 Watts (48V)
  - MEA20m-48 : 25 Watts (48V)
  - MEA11 : 12 Watts (24V ou 48V)
  - MEA11-2 : 25 Watts (24V ou 48V)
  - Module de puissance BIE24 : 60 Watts (24V)  
120 Watts (48V)

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Gestion de DAS communs (d'un CMSI « STT20 » ou de 2 CMSI « STT20 », sur réseau de communication SafeDLink ou réseau de communication CERLOOP)
- Gestion de DAS auto commandés
- Blocage automatisme SDI
  - Option 1 : Mise en sécurité automatique
  - Option 2 : Mise en sécurité automatique et manuelle
- Mise à l'arrêt ventilateur de désenfumage (« arrêt pompier »)

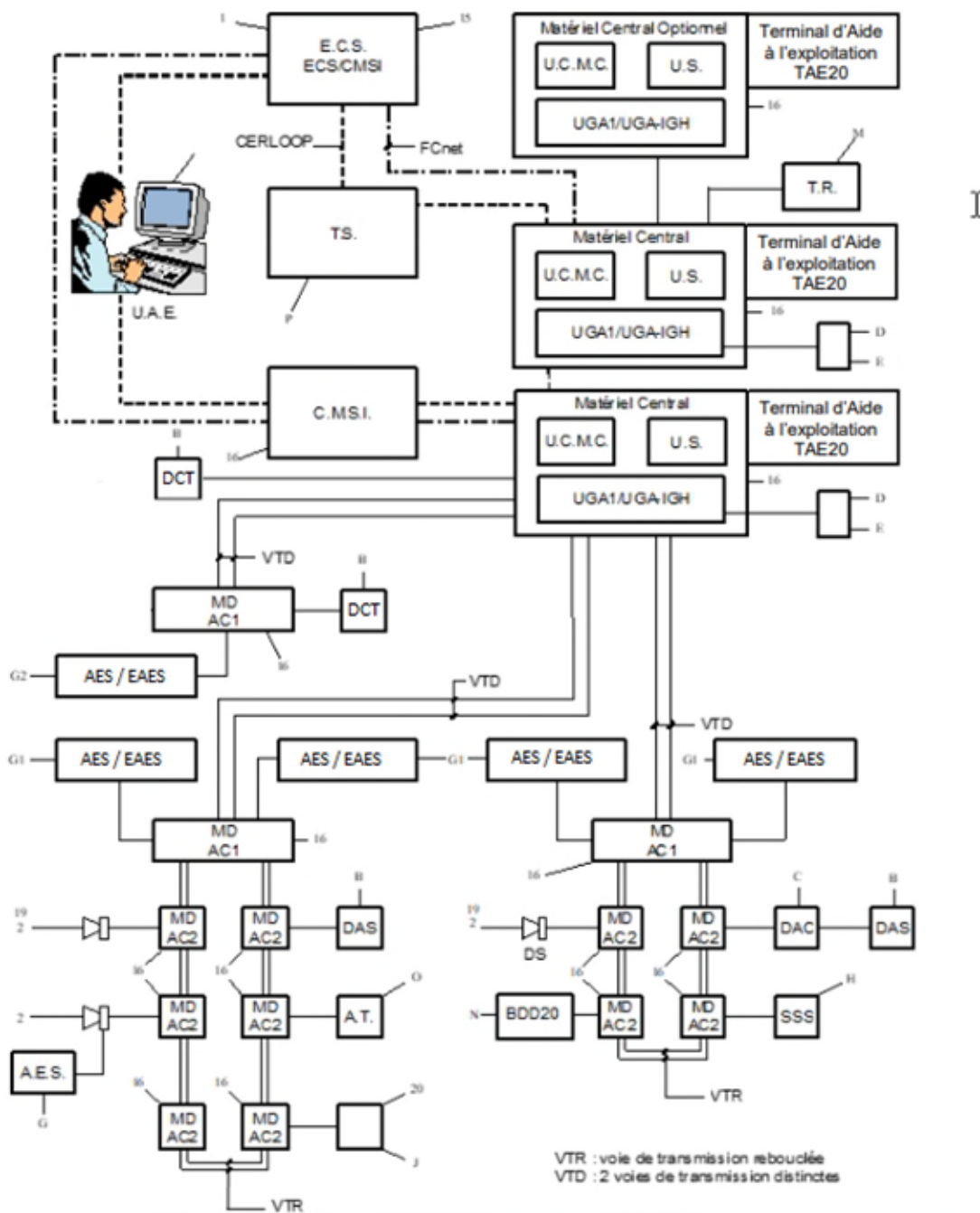
## 4 - LISTE DES FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

- Voyant jaune « niveau 2 »
- Voyant jaune « arrêt signal sonore »
- Voyant jaune « aide à la décision » (par fonction)
- Terminal d'aide à l'exploitation TAE20 (local)
- Report extinction sur une US
- Commande de réarmement à distance des coffrets de relayage (désenfumage)
- Sorties logiques programmables internes au matériel central (MC20) :
 

|                                                                       |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dérangement CMSI                                                      | Report buzzer                           |
| Synthèse défaut position attente                                      | Défaut position d'attente par fonction  |
| Défaut position de sécurité par fonction                              | Position de sécurité par fonction       |
| Dérangement par fonction                                              | Commande reçue par fonction             |
| UGA en alarme restreinte                                              | UGA en évacuation générale              |
| UGA en veille restreinte                                              | Dérangement liaison UGA                 |
| Alarme restreinte par ZA (ERP)                                        | Évacuation par ZA (ERP)                 |
| Acquit processus par ZA (ERP)                                         | Dérangement liaison par ZA (ERP ou IGH) |
| Veille générale/veille restreinte par ZA (ERP)                        |                                         |
| Commande BAES par ZA (ERP ou IGH)                                     |                                         |
| Défaut liaison SDI/CMSI                                               | Veille restreinte pour ZA (ERP)         |
| Synthèse défaut position de sécurité                                  | Synthèse dérangement fonction           |
| UGA-IGH en évacuation générale                                        | Synthèse position de sécurité           |
| Relais pour déverrouillage (sans temporisation) des issues de secours |                                         |
| Contact auxiliaire par ZA (ERP ou IGH)                                |                                         |
| Synthèse commande UAM                                                 |                                         |
- Sorties logiques programmables internes au matériel déporté (MD20), (MD30)
  - Commande par fonction
- Sorties programmables par matériel déporté (MEA20S-xx ; MEA20-xx; MEA20a-xx; MEA20i-xx; MEA20m-xx) :
  - Relais pour déverrouillage (sans temporisation) des issues de secours
  - Équipement technique DI
  - Équipement technique CMSI

- Contacts programmables par matériel déporté (*MEA20-AT*)
  - Relais pour déverrouillage (sans temporisation) des issues de secours
  - Arrêt ventilateurs
  - Réarmement coffret de relayage pour ventilateurs de désenfumage
  - Commande/arrêt d'équipements techniques
  - Contact auxiliaire
  - Contact alarme menace
- Entrées logiques programmables internes au matériel central (*MC20*) :
  - Télécommande par fonction
  - Dérangement liaison par ZA (*ERP*)
  - Commande évacuation par ZA (*ERP*)
  - Veille générale/veille restreinte par ZA
  - Acquit processus par ZA (*ERP*)
- Filtrage des défauts de position d'attente (*MEA20S-xx ; MEA20-xx; MEA20a-xx; MEA20i-xx; MEA20m-xx*) :
- Carte relais : BX1R-RT(+), BX4R-2RTP ; BX8R-1RT, REL24-20
- Report à distance des défauts de position des DAS (*carte CU4220*)
- Commande d'une zone d'alarme avec temporisation et/ou sans temporisation
- Sortie d'information vers un ordinateur PC
- Interactivité avec le STT11
- Fonctionnement en réseau via la carte « FN2001 » (*interne*) de l'interface de communication « FCGW20 » ou « FCGW20-2 » (*réseau de communication SafeDLink*).
- Sortie « RTnet » tableaux répétiteurs d'exploitation (*carte FTM1001-F1*)
- Gestion de DAS raccordés à un autre CMSI (*sur réseau de communication SafeDLink ou réseau de communication CERLOOP*)
- Sortie réseau de communication CERLOOP (*carte K1D081, fonctionnement en réseau*)
- 2 sorties bus de communication TAE20 « T-BUS » (*carte CP4260*)
- Envoi d'informations vers l'extérieur (*sortie Ethernet ou SafeDLink de la carte FCGW20-2*)
- Entrées logiques programmables internes au matériel déporté (*MD30*) :
  - Commande par fonction

## 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                   | CMSI                                | SIEMENS                           | STT20                     | CMSI 100 A              | /            |
|                      | Matériel déporté AC1                | SIEMENS                           | MD20                      |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MD30                      |                         |              |
|                      |                                     |                                   | RCB2404                   |                         |              |
|                      |                                     |                                   | RCB11                     |                         |              |
|                      | Matériel déporté AC2                | SIEMENS                           | MEA20-AT                  |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MEA20-48                  |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MEA20-24                  |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MEA20I-48                 |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MEA20I-24                 |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MEA20m-48                 |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MEA20m-24                 |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MEA20a-24                 |                         |              |
|                      |                                     |                                   | MEA20a-48                 |                         |              |
|                      | Matériel central optionnel          | SIEMENS                           | MCO20                     |                         |              |
| Repère sur diagramme | Dénomination Composants             | Titulaire                         | Référence                 | Numéro d'identification | Observations |
| 1 bis                | ECS                                 | SIEMENS                           | FC2020-ECS                | ECS 057 I               | 1, 5         |
|                      |                                     |                                   | FC2020R-ECS               | ECS 057 J               |              |
|                      |                                     |                                   | FC2040-ECS                | ECS 057 K               |              |
|                      |                                     |                                   | FC2040R-ECS               | ECS 057 L               |              |
|                      |                                     |                                   | FC2030-ECS                | ECS 057 M               |              |
|                      |                                     |                                   | FC2060-ECS                | ECS 057 N               |              |
|                      |                                     |                                   | FC2060R-ECS               | ECS 057 O               |              |
|                      |                                     |                                   | FC2080R-ECS               | ECS 057 Q               |              |
| 2 quarto             | DSAF                                | TEXECOM Limited                   | PNS-0005                  | DS 019 A                | 1, 4         |
|                      |                                     |                                   | PNS-0001                  | DS 021 A                |              |
| 2 quarto - 20 bis    | DSAF avec ou sans DVAF              | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | SY/C/T/L/CIs B/10-60V     | DS 008 A                | 1, 4         |
|                      |                                     |                                   | ROLP/C/B/T/CIs B/24+48V   | DS 006 A                |              |
| 2 quarto - 20 bis    | DSAF avec message avec ou sans DVAF | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V  | DS 004 A                | 1, 4         |
| 2 quarto - 20 bis    | DSAF / DVAF                         | TEXECOM Limited                   | ENCA1000                  | DS 021 B                | 1, 4         |
|                      |                                     | TEXECOM Limited                   | ENDA1000                  | DS 021 C                |              |
|                      |                                     | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | SQG3-VAD/ASP/RF+WF/T15/NF | DS 051 D                |              |
| 3 bis                | EAE                                 | SLAT                              | AES 24V 12A RACK S        | EAE 013 R               | 1, 17, 23    |
|                      |                                     |                                   | AES 48V 12A RACK S        | EAE 019 I               | 1, 23        |
|                      |                                     |                                   | AES48-4B-S                | EAE 013 J-A             | 1, 28        |
|                      |                                     |                                   | AES56V4A-S                | EAE 013 U-A             |              |
|                      |                                     |                                   | AES56V4A-S-RACK           | EAE 013 X-A             |              |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire                         | Référence          | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| 15                   | ECS/CMSI                | SIEMENS                           | FC2040-FA          | ECS 057 A / CMSI 108 A  | 1, 5         |
|                      |                         |                                   | FC2040R            | ECS 057 C / CMSI 108 C  |              |
|                      |                         |                                   | FC2020-FZ          | ECS 057 B / CMSI 108 B  |              |
|                      |                         |                                   | FC2020R            | ECS 057 D / CMSI 108 D  |              |
|                      |                         |                                   | FC2030-FA          | ECS 057 H / CMSI 108 H  |              |
|                      |                         |                                   | FC2060-FA          | ECS 057 F / CMSI 108 F  |              |
|                      |                         |                                   | FC2060R            | ECS 057 G / CMSI 108 G  |              |
|                      |                         |                                   | FC2080R            | ECS 057 P / CMSI 108 I  |              |
| 16                   | CMSI                    | SIEMENS                           | STT20              | CMSI 100 A              | 1, 2, 5      |
|                      |                         |                                   | STT11              | CMSI 037 A              | 1, 2         |
| 18                   | TRE                     | SIEMENS                           | FT1001-F1          | TRE 012 A               | 1, 17        |
|                      |                         |                                   | FTA1001-F1         | TRE 012 B               |              |
| 19                   | DAGS                    | COOPER FULLEON                    | DAGS 3000RL        | DAGS 002 A              | 1, 4         |
|                      |                         |                                   | DAGS 3000R         | DAGS 002 B              |              |
| 20 bis               | DVAF                    | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | Solista LX Ceiling | DL 018 A                | 1, 4         |
|                      |                         |                                   | Solista LX Wall    | DL 019 A                |              |
| 24                   | ECSAV                   | ALLIGATOR                         | SEV4-SA-NF         | ECSAV 001 A             | 1, 25        |
| 28                   | Diffuseur alarme menace | EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED | SQG3-DAM-VC        | DAM 004 A               | 1, 31        |

## 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 |
|----------------------|-------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|--------------|
| B                    | DAS                     | Tous constructeurs | /         | NF S 61-937                | 1, 7         |
| C                    | DAC                     | Tous constructeurs | /         | NF S 61-938                | 1, 9         |
| D                    | BAAS / BAAL / BAASL     | Tous constructeurs | /         | NF C 48-150                | 1, 6         |
| E                    | BAES                    | Tous constructeurs | /         | NF C 71-800<br>NF C 71-801 | 1, 8         |

## 6.2.2 Liste des produits spécifiques

| Repère sur diagramme | Produits spécifiques | Marque commerciale          | Référence                   | Observations |
|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| G1 - G2              | AES                  | SLAT                        | AES48-4B-S                  | 1, 11        |
|                      |                      |                             | AES 24V 12A RACK S          |              |
|                      |                      |                             | AES 48V 12A RACK S          |              |
|                      |                      |                             | AES56V4A-S                  |              |
|                      |                      |                             | AES56V4A-S-RACK             |              |
|                      | EAES                 | SLAT                        | AES48-4B-S                  | 1, 29        |
|                      |                      |                             | AES56V4A-S                  |              |
|                      |                      |                             | AES56V4A-S-RACK             |              |
| /                    | Convertisseur        | WESTERMO                    | ODW-720-F2                  | 1, 2         |
|                      |                      |                             | ODW-730-F2                  | 1, 5, 17, 21 |
|                      |                      |                             | EDW-100                     | 1, 22        |
|                      |                      |                             | DDW-120                     | 1, 23        |
|                      |                      |                             | MCW-211                     |              |
|                      |                      | SIEMENS                     | Scalance XC206-2SFP         | 1, 20        |
|                      |                      | PHOENIX CONTACT             | PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM  |              |
| /                    | Routeur ADSL         | WESTERMO                    | FDV-206-1D-1S               | 1, 22        |
| /                    | Switch               | WESTERMO                    | SDW-541                     | 1, 23        |
|                      |                      |                             | SDW-532                     |              |
|                      |                      |                             | SDW-550                     |              |
|                      |                      |                             | Lynx L206-F2G               |              |
| /                    | Module de puissance  | SIEMENS                     | BIE24                       | 1, 4, 10, 11 |
| /                    | Passerelle           | SIEMENS                     | NK8237.2                    | 1, 24        |
|                      |                      |                             | IOT2050                     | 1, 30        |
| /                    | DSAF ATEX            | European Safety Systems Ltd | gamme D1xS1FDC024***A1R     | 1, 4         |
| /                    | DL ATEX              | European Safety Systems Ltd | gamme D1xB2X05DC024***A1R/R | 1, 4         |

### 6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés                                        | Marque commerciale | Référence                    | Observations |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| B                    | DAS                                                            | Tous constructeurs | /                            | 1, 7         |
| L                    | UAE                                                            | SIEMENS            | SYNCER (logiciel pour PC)    | 1, 13        |
|                      |                                                                |                    | MM8000 (logiciel pour PC)    | 1, 23        |
|                      |                                                                |                    | Desigo CC (logiciel pour PC) |              |
| N                    | Boîtier défaut DAS                                             | SIEMENS            | BDD20                        | 1, 15        |
| O                    | Arrêt technique                                                | Tous constructeurs | Relais 48 Vcc / 3,5 W        | 1, 16        |
| /                    | Matériel pour personnes souffrant d'une déficience sensorielle | Tous constructeurs | /                            | 1, 18        |
|                      |                                                                | SIEMENS            | SERVEUR SIWAY HANDICAP       | 1, 19        |
| /                    | ECSAV (non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936)   | Tous constructeurs | /                            | 1, 26        |
| /                    | Panneau lumineux                                               | SIEMENS            | WPL                          | 1, 4         |
| /                    | Transmetteur téléphonique                                      | Tous constructeurs | /                            | 1, 27        |

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

| Repère sur diagramme | Matériel principal      | Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires) | Référence           | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|
| 16                   | Matériel déporté AC2    | SIEMENS                                            | ME2404              | CMSI 100 A              | /            |
|                      |                         |                                                    | MEA11               |                         |              |
|                      |                         |                                                    | MEA20S-48           |                         |              |
|                      |                         |                                                    | MEA20S-24           |                         |              |
|                      |                         |                                                    | MEA20S-48/4         |                         |              |
|                      |                         |                                                    | MEA11-2             |                         |              |
| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires) | Référence           | Numéro d'identification | Observations |
| 1                    | ECS                     | SIEMENS                                            | CS1140              | ECS 002 A               | 1, 2         |
|                      |                         |                                                    | CI1142              | ECS 002 B               |              |
|                      |                         |                                                    | CIR1145             | ECS 002 D               |              |
|                      |                         |                                                    | CC1142-ECS          | ECS 002 F               |              |
|                      |                         |                                                    | CS1115              | ECS 006 A               | 1, 3         |
|                      |                         |                                                    | CIR1115             | ECS 006 C               |              |
| 2                    | DSNA avec message       | SECURIVOC                                          | COFFRET MULTIVOC VS | DS 017 A                | 1, 4, 11     |
|                      |                         |                                                    | POWEROVOC VS        | DS 017 B                |              |
|                      |                         |                                                    | RACK MULTIVOC VS    | DS 017 C                |              |
|                      |                         |                                                    | CSNF08              | DS 017 A                |              |
|                      |                         |                                                    | FPSN08              | DS 017 B                |              |
|                      |                         |                                                    | RSNF08              | DS 017 C                |              |
|                      |                         | ALLIGATOR                                          | SEV                 | DS 016 A                |              |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants                              | Titulaire ou Marque commerciale<br>(pour accessoires) | Référence                                                        | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 2b                   | Avertisseurs sonores non autonomes                   | AET                                                   | T105N                                                            | Accessoires répertoriés | 1, 10        |
|                      |                                                      |                                                       | T120                                                             |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | T121                                                             |                         |              |
|                      |                                                      | SIEMENS                                               | DIF24                                                            |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | DIF48                                                            |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | SG110                                                            |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | SIR48FC                                                          |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | SIR24FC                                                          |                         |              |
| 2t                   | Avertisseurs sonores non autonomes<br>(avec message) | SIEMENS                                               | 321MS + boîtier synchro                                          | Accessoires répertoriés | 1, 10        |
|                      |                                                      | SECURIVOC                                             | MULTIVOC version :<br>- boîtier : 1 voie<br>- rack : 1 à 5 voies |                         | 1, 10, 11    |
|                      |                                                      |                                                       | POWERVOC                                                         |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       |                                                                  |                         |              |
| 2 quarto             | DSAF                                                 | TEXECOM Limited                                       | PSS-0079                                                         | DS 011 C                | 1, 4         |
|                      |                                                      | AE&T                                                  | T105N 24 Vcc                                                     | DS 027 A                |              |
|                      |                                                      |                                                       | T105N 48 Vcc                                                     | DS 027 B                |              |
|                      |                                                      |                                                       | T105024-S 24 Vcc                                                 | DS 027 C                |              |
|                      |                                                      |                                                       | T105048-S 48 Vcc                                                 | DS 027 D                |              |
|                      |                                                      |                                                       | T121N 48 Vcc                                                     | DS 028 A                |              |
|                      |                                                      |                                                       | T121N 24 Vcc                                                     | DS 028 B                |              |
|                      |                                                      |                                                       | T121048-S 48 Vcc                                                 | DS 028 C                |              |
|                      |                                                      |                                                       | T121024-S 24 Vcc                                                 | DS 028 D                |              |
| 3 bis                | EAE                                                  | SLAT                                                  | AES 24V 12A RACK                                                 | EAE 013 K               | 1, 17, 23    |
|                      |                                                      |                                                       | AES 48V 12A RACK                                                 | EAE 019 F               | 1, 23        |
| 15                   | ECS/CMSI                                             | SIEMENS                                               | FC2040                                                           | ECS 057 A / CMSI 108 A  | 1, 5         |
|                      |                                                      | SIEMENS                                               | FC2020                                                           | ECS 057 B / CMSI 108 B  |              |
| 19                   | Avertisseur AGS                                      | SIEMENS                                               | AGS24/48                                                         | Accessoires répertoriés | 1, 10        |
| 20                   | Avertisseur lumineux                                 | SIEMENS                                               | PA1280 C05                                                       | Accessoires répertoriés | 1, 10        |
|                      |                                                      | FULLEON                                               | SOLEX10                                                          |                         | 1, 4         |
|                      |                                                      |                                                       | SOLEX15                                                          |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | SOLISTA MAXI BLANC                                               |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | SOLISTA SQM (SQMSB/RL/W)                                         |                         |              |
| G                    | AES                                                  | Tous constructeurs                                    | /                                                                | Accessoires répertoriés | 1, 11        |
| G2                   |                                                      | SIEMENS                                               | AES11                                                            |                         |              |
|                      |                                                      | SLAT                                                  | MERCURE RK 24V 16 A                                              |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | AES 24V 12A RACK                                                 |                         |              |
|                      |                                                      |                                                       | AES 48V 12A RACK                                                 |                         |              |
| H                    | SSS                                                  | Tous constructeurs                                    | /                                                                | Accessoires répertoriés | 1, 12        |
| J                    | Avertisseur sonore et lumineux                       | FULLEON                                               | ROLP SOLISTA (ROLP/RL/W/S et ROLP/RL/W/D)                        | Accessoires répertoriés | 1, 10        |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants                | Titulaire ou Marque commerciale<br>(pour accessoires) | Référence         | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| L                    | UAE                                    | SIEMENS                                               | MM5000            | Accessoires répertoriés | 1, 13        |
| M                    | Tableau renvoi d'informations          | SIEMENS                                               | J3000             | Accessoires répertoriés | 1, 14        |
| P                    | TS                                     | SIEMENS                                               | CZ10-10           | TS 026 A                | 1, 2         |
|                      |                                        |                                                       | CZ10-11B/C        | TS 027 A                |              |
|                      |                                        |                                                       | CZ10-11A          | TS 044 C                |              |
|                      | Module interface de communication      | SIEMENS                                               | FCGW20-2 autonome | Accessoires répertoriés | 1, 5         |
|                      |                                        |                                                       |                   |                         |              |
|                      |                                        |                                                       |                   |                         |              |
| /                    | Dispositif visuel « entrée interdite » | ADF-Systèmes                                          | AL1-XB            | Accessoires répertoriés | 1, 10        |
| /                    | Passerelle                             | SIEMENS                                               | MK7022            | Accessoires répertoriés | 1, 23        |
|                      |                                        |                                                       | NK8235.2          |                         | 1, 24        |
|                      |                                        |                                                       | NK8235.4          |                         |              |

#### NOTA

- Les conditions dans lesquelles les composants sont associés, sont mentionnées dans la colonne « Observations ».
- Le numéro d'identification est limité au numéro initial du produit, y compris la lettre de variante, sans indication de l'indice lié aux modifications.
- Un détecteur reconditionné comporte, sur son certificat composant NF-SSI, la lettre « R » entre le type et le numéro. L'associativité est identique à celle du matériel de base.

## 7 - OBSERVATIONS

### Numéro 1

Vérification d'associativité réalisée selon Annexe 1 Partie 2 des règles de certification NF-SSI.

### Numéro 2

Il se raccorde un maximum de 64 participants (*fonctionnement en réseau*) sur la sortie réseau de communication CERLOOP dans la limite de 32 SDI.

L'utilisation des convertisseurs « ODW-720-F2 » permet d'augmenter la longueur de la liaison (*liaison fibre optique de 80 km maximum entre 2 convertisseurs*).

### Numéro 3

Il se raccorde un ECS sur la sortie de communication BMS (*CU4250*).

### Numéro 4

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

| Tension nominale (Volts)                                                               | MEA20<br>x-24 | MEA20<br>x-48 | MEA11 |    | MEA11-2,<br>MEA20m-<br>X |    | Module de<br>puissance<br>BIE24 |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|----|--------------------------|----|---------------------------------|----|
|                                                                                        | 24            | 48            | 24    | 48 | 24                       | 48 | 24                              | 48 |
| SY/C/T/L/Cls B/10-60V ( <i>sans DVAF</i> ),<br>SOLISTA MAXI, DAGS 3000 RL, DAGS 3000 R | 32            | 32            | /     | /  | 32                       | 32 | /                               | /  |
| SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V ( <i>sans DVAF</i> )                                          | 10            | 3             | /     | /  | 7                        | 7  | 9                               | 17 |
| MULTIVOC VS, CSNF08                                                                    | 30            | 30            | /     | /  | 30                       | 30 | /                               | /  |
| POWEROVOC VS, FPSNF08                                                                  | /             | 30            | /     | /  | 30                       | 30 | /                               | /  |
| RACK MULTIVOC VS, RSNF08                                                               | 6             | 6             | /     | /  | 6                        | 6  | /                               | /  |
| SEV ( <i>version coffret</i> )                                                         | 8             | 8             | /     | /  | 8                        | 8  | /                               | /  |
| SEV ( <i>version Rack</i> )                                                            | 5             | 5             | /     | /  | 1                        | 1  | /                               | /  |
| SOLISTA MAXI BLANC, PSS-0079                                                           | 32            | 32            | /     | /  | 32                       | 32 | 32                              | 32 |
| T105N 24 Vcc, T105024-S 24 Vcc                                                         | 32            | /             | /     | /  | 30                       | /  | 32                              | /  |
| T105N 48 Vcc                                                                           | /             | 14            | /     | /  | /                        | 23 | /                               | 32 |
| T105048-S 48 Vcc                                                                       | /             | 17            | /     | 32 | /                        | 23 | /                               | 32 |
| T121N 24 Vcc                                                                           | /             | /             | /     | /  | 2                        | /  | 2                               | /  |
| T121N 48 Vcc, T121048-S 48 Vcc                                                         | /             | /             | /     | /  | /                        | /  | /                               | 9  |
| T121024-S 24 Vcc                                                                       | /             | /             | /     | /  | /                        | /  | 2                               | /  |
| Module de puissance BIE24                                                              | 1             | 1             | 1     | 1  | 1                        | 1  | /                               | /  |
| SOLEX 10                                                                               | 10            | 12            | /     | /  | 6                        | 8  | 20                              | 32 |
| SOLEX 15                                                                               | 4             | 4             | /     | /  | 3                        | 4  | 8                               | 11 |
| Solista LX Wall, Solista LX Ceiling<br>( <i>0,5Hz, High Power</i> )                    | 32            | 32            | /     | /  | 32                       | 32 | 32                              | 32 |
| SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V<br>( <i>avec DVAF: 0,5H High Power</i> )                      | 8             | 3             | /     | /  | 6                        | 4  | 12                              | 16 |
| SY/C/T/L/Cls B/10-60V<br>( <i>avec DVAF : 0,5Hz High Power</i> )                       | 32            | 28            | /     | /  | 32                       | 32 | 32                              | 32 |
| PNS-0005                                                                               | 2             | /             | /     | /  | /                        | /  | 3                               | 4  |
| PNS-0001                                                                               | 32            | 20            | /     | /  | /                        | /  | 32                              | 32 |
| ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V<br>( <i>classe B sans DVAF</i> )                             | 18            | 2             | /     | /  | 10                       | 4  | 32                              | 32 |
| ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V<br>( <i>classe B avec DVAF : 0,5Hz High Power</i> )          | 18            | 2             | /     | /  | 8                        | 3  | 20                              | 32 |
| ENCA1000, ENDA1000 ( <i>0,5Hz</i> )                                                    | 20            | 10            | /     | /  | /                        | /  | 22                              | 32 |
| WPL                                                                                    | 27            | /             | /     | /  | /                        | /  | 21                              | /  |
| SQG3-VAD/ASP/RF+WF/T15/NF                                                              | 32            | /             | /     | /  | 32*                      | /  | 32                              | /  |

(\* uniquement sur MEA20m-24)

| Tension nominale (Volts)    | MEA20<br>x-24 | MEA20<br>x-48 | MEA11 |    | MEA11-2,<br>MEA20m-<br>X |    | Module de<br>puissance<br>BIE24 |    |
|-----------------------------|---------------|---------------|-------|----|--------------------------|----|---------------------------------|----|
|                             | 24            | 48            | 24    | 48 | 24                       | 48 | 24                              | 48 |
| Gamme D1xS1FDC024***A1R     | 5             | /             | /     | /  | /                        | /  | 4                               | /  |
| Gamme D1xB2X05DC024***A1R/R | 3             | /             | /     | /  | /                        | /  | /                               | /  |

### Numéro 5

- Il se raccorde un ECS ou un ECS/CMSI (*mono fonction UGA*) sur la sortie communication UFP (carte CO4150).
- Il se raccorde un maximum de 16 participants avec un maximum de 2 CMSI « SST20 » (*fonctionnement en réseau*) sur la sortie réseau de communication « FCnet » de l'interface de communication « FCGW20 ».
- Il se raccorde un maximum de 34 participants (*fonctionnement en réseau, avec un maximum de 16 CMSI « STT20 », 16 équipements « FC20-xx » et 2 UAE*) sur le réseau de communication « FCnet » de l'interface de communication « FCGW20-2 » ou du module « FCGW20-2 autonome ».
- L'utilisation des convertisseurs « ODW-730-F2 » permet d'augmenter la longueur de la liaison (*liaison fibre optique de 80 km maximum entre 2 convertisseurs*).

### 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 (*sortie programmable « contact auxiliaire par ZA »*) de l'UGA.

### Numéro 7

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

### Numéro 8

Tous BAES conformes à la norme NF S 71-800 et NF C 71-801 se raccordent par l'intermédiaire d'un relais sur une sortie programmable « BAES par ZA ».

### Numéro 9

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

### Numéro 10

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

- MEA20-24, MEA20S-24, MEA20I-24, MEA20m-24, MEA20a-24 : 1,2 A sous 24 V
- MEA20-48, MEA20S-48, MEA20S-48/4, MEA20I-48, MEA20a-48 : 0,6 A sous 48 V
- MEA20m-48 : 0,5 A sous 48V
- MEA11 : 0,5 A sous 24 V, 0,25 A sous 48 V
- MEA11-2 : 1 A sous 24 V, 0,5 A sous 48 V
- Module de puissance BIE24 : 2,5 A sous 24 ou 48 V

### Numéro 11

Ces alimentations électriques de sécurité (AES, *tension nominale 24 Volts avec convertisseur 56V*), conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI, aux DSNA ou au module de puissance BIE24.

L'alimentation électrique de sécurité (AES, *tension nominale 24 Volts*) « MERCURE RK 24V 16A » se raccorde uniquement aux matériels déportés « RCB2404 ».

### Numéro 12

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

**Numéro 13**

L'UAE « SYNCER » (*logiciel pour PC*) se raccordent sur la sortie réseau de communication CERLOOP ou la sortie réseau de communication FCnet.

**Numéro 14**

Il se raccorde sur les sorties relais programmables du CMSI.

**Numéro 15**

Un seul boîtier défaut DAS « BDD20 » se raccorde à la carte « CU4220 ».

**Numéro 16**

Ils se raccordent aux lignes de télécommande des matériels déportés « MEA20-48 », « MEA20S-48 », « MEA20I-48 », « MEA11-2 », « MEA20S-48/4 », « MEA20a-48 » ou « MEA20m-48 » et permettent l'arrêt d'équipements techniques liés à la sécurité incendie.

**Numéro 17**

Il se raccorde un maximum de 16 TRE par sortie « RTnet » du CMSI.

Ces TRE sont alimentés par un équipement d'alimentations électriques (*EAE, tension nominale 24 Volts*) conformes à la norme EN 54-4.

L'utilisation des convertisseurs « ODW-730-F2 » permet d'augmenter la longueur de la liaison (*liaison fibre optique de 80 km maximum*).

**Numéro 18**

Tous matériels d'évacuation complémentaire pour personnes souffrant d'une déficience sensorielle, de type commandable par contact sec, se raccordent à l'UGA.

**Numéro 19**

Un seul « SERVEUR SIWAY HANDICAP » se raccorde par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA.

**Numéro 20**

L'utilisation des convertisseurs « PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM » permet d'augmenter la longueur de la liaison (*liaison fibre optique de 5km maximum entre 2 convertisseurs*) entre le matériel central et le matériel central optionnel.

**Numéro 21**

Il se raccorde un seul terminal d'aide à l'exploitation « TAE20 » (*déporté*) sur le bus de communication T-BUS.

L'utilisation des convertisseurs « ODW-730-F2 » permet d'augmenter la longueur de la liaison (*liaison fibre optique de 80km maximum entre 2 convertisseurs*).

**Numéro 22**

Le convertisseur « EDW-100 » se raccorde sur le bus de communication T-BUS et le routeur ADSL « FDV-206-1D-1S » se raccorde sur ce convertisseur et permet l'envoi d'informations à l'extérieur.

**Numéro 23**

Les UAE « MM8000 » (*logiciel pour PC*) ou « Desigo CC » (*logiciel pour PC*) se raccordent :

- soit à la sortie « SafeDLink » de l'interface de communication « FCGW20-2 »
- soit à la sortie « Ethernet » de l'interface de communication « FCGW20-2 »
- soit via la passerelle « NK8235.2 » ou « NK8235.4 » et via la passerelle « MK7022 », à la sortie réseau de communication « CERLOOP » (*carte K1D081*)
- L'utilisation des convertisseurs « DDW-120 » permet d'augmenter la longueur de la liaison Ethernet (*liaison filaire de 12 km maximum entre 2 convertisseurs*).
- L'utilisation des convertisseurs « MCW-211 » ou des switchs « SDW-541 » ou « SDW-532 » permet d'augmenter la longueur de la liaison Ethernet (*liaison fibre optique de 40 km maximum entre 2 convertisseurs ou 2 switchs*).

- L'utilisation des convertisseurs « Scalance XC206-2SFP » permet d'augmenter la longueur de la liaison Ethernet (*liaison fibre optique de 26 km maximum entre 2 convertisseurs*).
- L'utilisation du switch « SDW-550 » ou « Lynx L206-F2G » (*liaison Ethernet*) permet de concentrer plusieurs participants sur l'UAE, ou de multiplier les UAE.
- Les switches « SDW-532 », « SDW-541 », « SDW-550 », « Lynx L206-F2G » et les convertisseurs « MCW-211 », « DDW-100 », « DDW-120 », « Scalance XC206-2SFP » sont alimentés par un équipement d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 ou 48 Volts*) ou par une alimentation électrique de sécurité (*AES, tension nominale 24 ou 48 Volts*).

#### Numéro 24

Les passerelles « NK8235.2 » ou « NK8235.4 » permettent l'envoi d'informations à l'extérieur.  
Les passerelles « NK8235.2 » ou « NK8235.4 » se raccordent via la passerelle « NK8237.2 » à la sortie réseau de communication « CERLOOP » (*carte K1D081*).

#### Numéro 25

Un seul ECSAV se raccorde au CMSI par ligne de diffuseur d'évacuation et sortie contact auxiliaire.

#### Numéro 26

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

#### Numéro 27

Il se raccorde un seul transmetteur téléphonique sur les sorties relais, elles permettent les reprises d'informations « Déangement général CMSI + défaut système », et elles peuvent aussi reprendre celles du « Déangement liaison » et de la « Veille restreinte ».

#### Numéro 28

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 48 ou 56 volts*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux différents matériels associés au CMSI.

#### Numéro 29

Ces équipements d'alimentation en énergie de sécurité (*EAES électrique, tension nominale 48 ou 56 Volts*) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent au CMSI.

#### Numéro 30

La passerelle « IOT2050 » se raccorde sur la sortie RJ45 ou sur un switch « Lynx L206-F2G » ou sur un switch « SDW550 », et permet l'envoi d'informations vers l'extérieur.

#### Numéro 31

Il se raccorde par ligne diffuseurs d'alarme menace de l'UAM un maximum de :

|                          | MEA20x-24 | MEA20x-48 | MEA11 |    | MEA11-2, MEA20m-X |    | Module de puissance BIE24 |    |
|--------------------------|-----------|-----------|-------|----|-------------------|----|---------------------------|----|
| Tension nominale (Volts) | 24        | 48        | 24    | 48 | 24                | 48 | 24                        | 48 |
| SQG3-DAM-VC              | 32        | /         | /     | /  | 32*               | /  | 32                        | /  |

(\* uniquement sur MEA20m-24)

« FIN du Rapport d'Associativité »