

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 98 00 44 AI

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (SDI) SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (SMSI)

Demandé par

AFNOR Certification

11 rue Francis de Pressensé
93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex

Référence commerciale du
matériel principal cœur du système SSI

CI1142

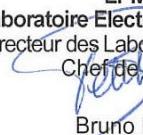
Numéro du certificat système NF-SSI

SSI M004 A

Titulaire

SIEMENS

Cachet et signature du directeur

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

Bruno PETIT
Signature électronique

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

18 novembre 2021
21 pages

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

Trame NF SSI – DA ECS/CMSI – Version 9

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être publié par ses soins.

1 - GENERALITES

1 - 1 Définitions

▪ Matériel principal

C'est le cœur de tout système SSI certifié. Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 1.

▪ Composant

Un composant est le terme générique utilisé pour désigner un composant associé à au moins un matériel principal cœur du système certifié NF-SSI.

➤ Composant de type 1 (au sens de la norme NF EN 54-13)

Dispositif assurant **au moins une fonction essentielle** dans le système SSI.

Dans tous les cas, les composants entrant dans le champ de la certification NF-SSI sont cités dans les fiches annexées aux règles de certification NF-SSI, ils sont tous de type 1.

➤ Composant de type 2 (au sens de la norme NF EN 54-13)

Dispositif **qui n'assure pas de fonction essentielle** dans le système SSI, mais dont la fonction principale reste liée à la détection incendie, à l'évacuation ou à la mise en sécurité incendie (*Exemple : Tableau Répétiteur de Confort (TRC)*).

▪ Produits spécifiques

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

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

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

▪ Accessoire répertorié

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

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

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

▪ Produits

Terme générique qui couvre les 3 types précédemment cités.

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

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

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

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

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

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

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

▪ **« Associativité »**

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

L'associativité couvre :

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

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

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

Ce rapport d'associativité est composé :

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

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

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

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

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

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

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

2 - EVOLUTION DU RAPPORT

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

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

Ce nouveau rapport annule et remplace la version précédente.

Objet de l'évolution : Dernier avis technique n° **DH 95 00 10 CL**
Dossier n° 21 05 013

↳ Adjonction du matériel suivant :
- détecteur linéaire de fumée : OSID

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

3.1 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie est constitué

- Nombre maximum de circuits de détection : Ligne ouverte : 32
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : Ligne rebouclée : 24
- Nombre maximum de zones de détection : Ligne ouverte : 32
- Nombre maximum de points sur l'ECS : Ligne rebouclée : 128
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : 800
- Type de circuit de détection : 800
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Non
- Fonctionnement en réseau : Conventionnel ou adressable
- D'un matériel central : Non
- D'un matériel central optionnel : Non
- De matériel déporté classe AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : CI1142
- De matériel déporté classe AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : Néant
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

3.2 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie hors évacuation : Néant
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : Néant
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 1280
- Nombre maximum de diffuseurs d'évacuation hors BAAS : 1024
- Nombre de ZA par UGA 1 : 16
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : Néant

3.3 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie assure les fonctions de mise en sécurité suivantes

| | | OUI | NON |
|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Compartimentage | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Désenfumage | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de DAS

⇒ Sans objet

3.5 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion

▪ D'un nombre maximum de Voie de transmission

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

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

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

▪ D'un nombre maximum de

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : Néant
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 32

▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté : Néant
- Par ligne de télécommande : Néant
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
 - Carte CR11 : 60 Watts (24V), 120 Watts (48V)
 - Interface évacuation BIE24 : 60 Watts (24V), 120 Watts (48V)

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

De l'Equipement de Contrôle et de Signalisation (selon EN 54-2/A1)

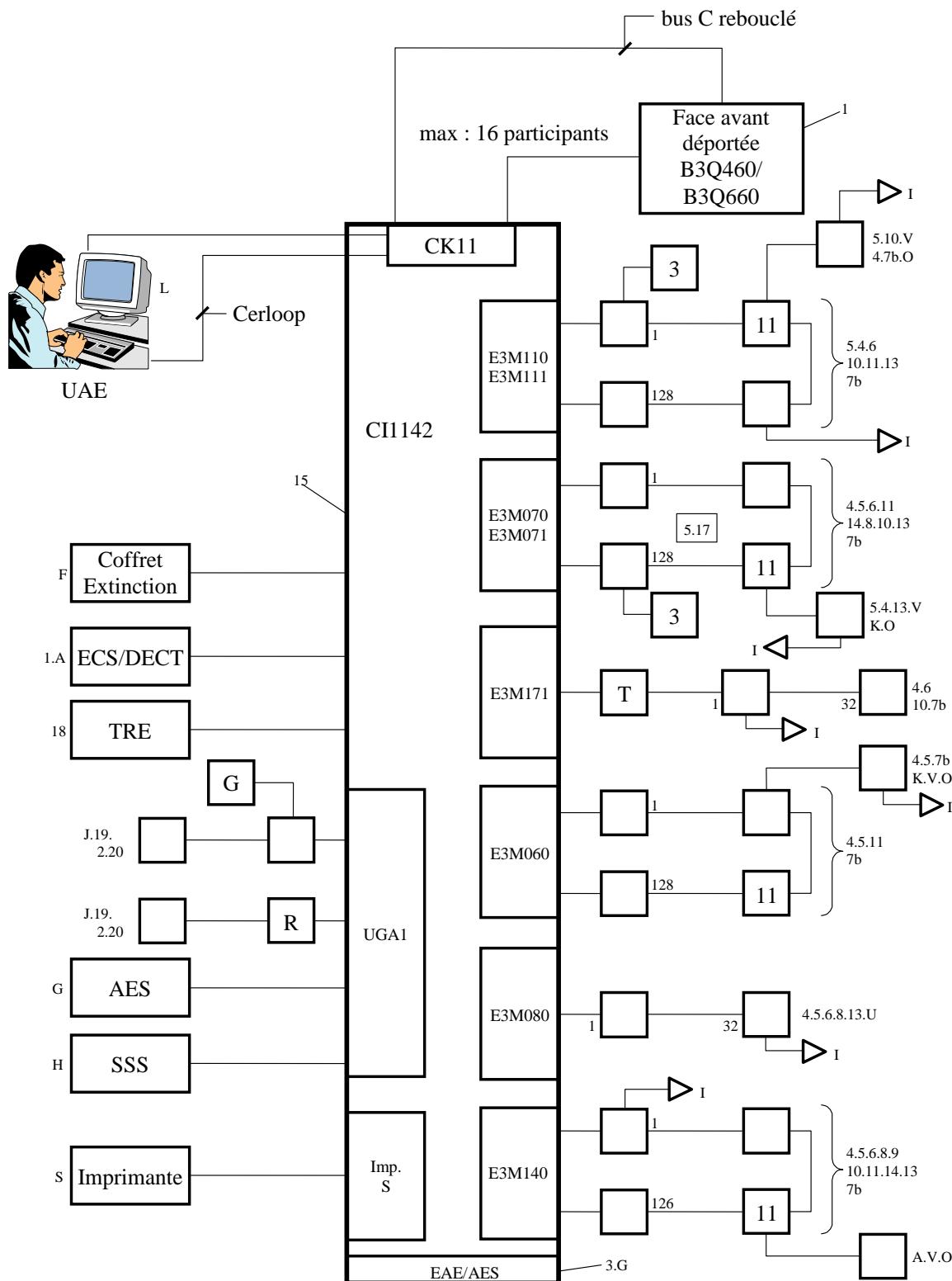
- § 7.8 Sortie vers des dispositifs d'alarme feu
- § 8.3 Dérangements de point
- § 8.4 Perte totale d'alimentation
- § 9.5 Hors service des points adressés
- § 10 Condition essai

Du Centralisateur de mise en Sécurité Incendie

⇒ Sans objet

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

- Voyant information
- Clavier de dialogue
- Télécommande son continu
- Envoi d'informations vers l'extérieur
- Sortie alimentation réservée (24V-2A)
- Fonction sauvegarde
- Bus LON (*sur carte E3I040*)
- 8 entrées / sorties programmables (*carte E3G070*)
- Carte E/S contact asservissement E3L020
- Alarme différée
- Indicateur parallèle B3R051
- Carte sortie relais E3G050
- Sortie liaison Cerban
- Bus de communication (*C.Bus*)
- Sortie imprimante (*carte E3I020*)
- Modules relais : BX1R-1RT, BX4R-2RTP, BX8R-1RT
- Sortie réseau de communication CERLOOP (*carte K1D081*)
 - Envoi d'information vers un ordinateur

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 |
|--|---|----------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| Voir chapitre 6.2.4 : Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes | | | | | |
| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
| 1 | ECS | SIEMENS | XC1005-A | ECS 063 C | 1, 2 |
| 2 | DSAF | COOPER FULLEON | SY/C/T/L/Cls B/10-60V | DS 008 A | 1, 3 |
| | | KLAXON | 18-980502 | DS 011 A | |
| | | 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 | |
| | | | T121024-S 24 Vcc | DS 028 C | |
| | | | T121048-S 48 Vcc | DS 028 D | |
| 2 | DSAF avec message | COOPER FULLEON | SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60V | DS 004 A | 1, 3 |
| 2 | DSNA avec message | SECURIVOC | CSNF08 | DS 017 A | 1, 3, 22 |
| | | | FPSNF08 | DS 017 B | |
| | | | RSNF08 | DS 017 C | |
| | | ALLIGATOR | SEV | DS 016 A | |
| 3 | EAE | SLAT | AES 24V 4A C24 SB | EAE 011 B | 1, 4 |
| | | | AES 24V 4A F3U | EAE 011 D | |
| 4 | DéTECTEUR de chaleur | SIEMENS | DT1101A | E2 054 A | 1, 5, 6 |
| | | | DT1131A | E2 055 A | 1, 7, 8 |
| | | | DT1152A | E2 049 B | 1, 9 |
| | | | DT1151A-EX | E2 049 C | 1, 10 |
| | | | FDT221 | E2 083 A | 1, 11 |
| | | | FDT241 | E2 084 A | |
| 5 | DéTECTEUR optique de fumée | SIEMENS | DO1102A | L 030 A | 1, 5, 6 |
| | | | DO1104A | L 030 B | |
| | | | DO1131A | L 031 A | 1, 7, 8 |
| | | | DO1151A | L 024 C | 1, 9 |
| | | | DO1152A | L 024 D | |
| | | | FDO221 | L 052 A | 1, 11 |
| | | | FDO241 | L 051 A | |
| 5 - 17 | DéTECTEUR optique de fumée à liaison hertzienne | SIEMENS | DOW1171 | LH 001 A | 1, 12 |
| 6 | DéTECTEUR optique de flamme | SIEMENS | DF1192 | LIR 001 A | 1, 5, 7, 9 |
| | | | DF1191 | LIR 001 B | |
| | | | DF1151-EX | LIR 001 C | 1, 10 |
| | | | FDF241-9 | LIR 001 D | 1, 11 |
| | | | FDF221-9 | LIR 001 E | |
| 7 | Déclencheur manuel d'alarme | SIEMENS | DM1101 | DM 007 A | 1, 5 |
| | | | DM1131 | DM 008 A | 1, 7, 8 |
| | | | DM1151 | DM 009 A | 1, 9 |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations | |
|----------------------|---|----------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|--|
| 7 - 14 bis | Déclencheur manuel d'alarme avec ICC | SIEMENS | FDM226-RP (F) | DM 033 A | 1, 11 | |
| | | | FDM226-RG (F) | DM 033 B | | |
| | | | FDM225-RP | DM 010 A | | |
| | | | FDM225-RG | DM 010 B | | |
| | | | FDM231-RP(F) | DM 044 A | | |
| 8 | DéTECTEUR linéaire de fumée | SIEMENS | DLO1191 | LF 001 A | 1, 4, 9 | |
| | | | FDL241-9 | LF 001 C | 1, 11 | |
| 8 a | | FFE Limited | FIRERAY 5000 | LF 009 A | 1, 4, 5, 14, 37 | |
| | | XTRALIS | OSID | LF 011 A | 1, 4, 5, 14, 38 | |
| 9 - 14 bis | DéTECTEUR combiné fumée et chaleur avec ICC | SIEMENS | FDOOT241-9 | COMBI 004 B | 1, 11 | |
| | | | FDOOT241-A3 | COMBI 004 C | 1, 7 | |
| | | | FDOOT241-A9 | COMBI 004 D | 1, 5, 30 | |
| | | | FDOOT241-A5 | COMBI 011 A | 1, 9, 24 | |
| | | | FDOOT241-A9-Ex | COMBI 004 E | 1, 31, 32 | |
| | | | FDOOT241-A | COMBI 004 F | 1, 11, 33 | |
| 10 | DéTECTEUR de fumée multicapteurs | SIEMENS | DOT1151A | M 001 C | 1, 9 | |
| | | | DOT1152A | M 001 D | | |
| | | | DOT1151A-EX | M 001 E | 1, 10 | |
| | | | DOT1131A | M 003 A | 1, 7, 8 | |
| | | | FDOOT221 | M 018 A | 1, 11 | |
| 11 | Dispositif d'entrée/sortie | SIEMENS | DC1131-AA | OI 032 A | 1, 7, 13 | |
| | | | DC1157-AA | OI 037 A | 1, 9, 14 | |
| | | | FDCIO 222 | OI 041 A | 1, 4, 11, 14 | |
| | | | FDCI 222 | OI 041 B | | |
| | | | FDCL221-Ex | OI 071 A | 1, 11, 31 | |
| 13 | DéTECTEUR de fumée par aspiration | SIEMENS | AD1-C | MPL 035 B | 1, 4, 5 | |
| | | | AD2-C | MPL 035 A | | |
| | | | AD1-A+ | MPL 035 C | 1, 4, 7 | |
| | | | AD2-A+ | MPL 035 F | | |
| | | | AD1-I | MPL 035 D | 1, 4, 9 | |
| | | | AD2-I | MPL 035 E | | |
| | | | TITANUS SUPERSENS | MPL 039 A | | |
| | | WAGNER | TITANUS 3000 | MPL 037 A | 1, 4, 5, 6, 13, 14 | |
| | | | TITANUS PRO SENS type TP-1NF | MPL 045 A | 1, 4, 5, 13, 14 | |
| | | | TITANUS PRO SENS type TP-1NF-F | MPL 045 B | | |
| | | | TITANUS TOP SENS type TT-1NF | MPL 044 A | | |
| | | | TITANUS TOP SENS type TT-1NF-F | MPL 044 B | | |
| 11-14-17 | Organe intermédiaire à liaison hertzienne | SIEMENS | DCW1151 | OIH 001 A | 1, 9, 12 | |
| 14 | Isolateur de court-circuit | SIEMENS | DC1151 | OI 026 A | 1, 9 | |
| | | | FDCL 221 | OI 047 A | 1, 11 | |
| 18 | Tableau répétiteur d'exploitation | SIEMENS | B3Q580 | TRE 015 A | 1, 19 | |
| 19 | DAGS | COOPER FULLEON | DAGS 3000RL | DAGS 002 A | 1, 3 | |
| | | | DAGS 3000R | DAGS 002 B | | |

| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 20 | DL | COOPER FULLEON | SOLISTA MAXI | DL 001 A | 1, 3 |

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 | DECT | SIEMENS | XC1003-A | EN 12094-1 | 1, 2 |
| | | | XC1005-A | | |
| D | DAS | Tous constructeurs | / | NF S 61-937 | 1, 15 |

6.2.2 Liste des produits spécifiques

| Repère sur diagramme | Produits spécifiques | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------------|
| / | Convertisseur | WESTERMO | ODW-720-F2 | 1, 35 |
| | | | DDW-120 | |
| | | | MCW-211 | |
| / | Switch | WESTERMO | SDW-541 | 1, 35 |
| | | | SDW-532 | |
| | | | SDW-550 | |
| / | Détecteur de fumée dans les conduits | SIEMENS | FDBZ290-Coll | 1, 5, 36 |
| | | | FDBZ290-FDnet | |

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| 2 | Avertisseurs sonores | SIEMENS | DIF24 | 1, 16 |
| | | | DIF48 | |
| | | | SIR 24 FC | |
| | | | SIR 48 FC | |
| | | | SG110 | |
| | | AE&T | T105N | |
| | | | T120 | |
| | | | T121 | |
| 2 | Avertisseurs sonores (avec message) | SIEMENS | 321MS + boîtier synchro | 1, 16 |
| | | | MULTIVOC version : boîtier : 1 voie | |
| | | | rack : 1 à 5 voies | |
| | | | POWERVOC | |

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|---|--------------------|--------------------|--------------|
| 7 | Déclencheur manuel | SIEMENS | FDM221 | 1, 11 |
| | | | FDM225-RG | |
| | | | FDM225-RP | |
| | | | FDM226-RG | |
| | | | FDM226-RP | |
| | | | DM1101 | 1, 5 |
| | | | DM1101SL | |
| | | | DM1104 | |
| | | | AT50 | |
| | | SIEMENS | ATAN50 | 1, 7, 8 |
| | | | DM1131 | |
| | | | DM1132 | 1, 7 |
| | | | DM1134 | |
| | | | DM1151 | 1, 9 |
| | | | DM1151A | |
| | | | DM1152 | |
| | | | DM1154 | |
| 11 | Interface de sortie | SIEMENS | DM1154-EX | 1, 10 |
| | | | AT50MI | 1, 17 |
| | | | ATAN50MI | |
| | | | DC1134 | 1, 7 |
| 11 | Boîtier de reprise d'équipement technique | SIEMENS | DC1134-AA | |
| | | | DC1154 | 1, 9 |
| | | | DC1154-AA | |
| 15 | Face avant déportée | SIEMENS | DC1131-AA | 1, 7, 13 |
| | | | DC1157 | 1, 9, 14 |
| | | | DC1157-AA | |
| 18 | Tableau répétiteur | SIEMENS | B3Q460 | 1, 30 |
| | | | B3Q660 | |
| | | | TR110 | 1, 18 |
| 19 | Avertisseurs d'alarme générale sélective | SIEMENS | B3Q590 | 1, 19 |
| | | | TR31 | 1, 20 |
| | | | AGS 24/48 | 1, 16 |
| 20 | Avertisseurs lumineux | FULLEON | SOLISTA SQM | 1, 16 |
| | | SIEMENS | PA1280 C05 | |
| | | FULLEON | SOLISTA MAXI BLANC | 1, 3 |
| | | | SOLEX10 | |
| | | | SOLEX15 | |
| F | Coffret de relayage extinction | SIEMENS | CE24F1 | 1, 21 |
| G | AES | Tous constructeurs | / | 1, 22 |
| H | SSS | Tous constructeurs | / | 1, 23 |

| Repère sur diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|----------------------|---|--------------------|---------------------------------------|----------------------|
| I | Indicateur d'action | SIEMENS | AI30 | 1, 24, 30, 36 |
| | | | AI31 | |
| | | | FDAI91 | 1, 24, 30, 33, 36 |
| | | | FDAI92 | |
| | | | FDAI93 | |
| | | | DJ1191-EX | 1, 10 |
| | | | FDAI92-EX | 1, 10, 32 |
| | | | FDAI93-EX | |
| I | Embase acoustique | SIEMENS | DBZ1195A | 1, 25 |
| J | Avertisseurs sonore et lumineux | FULLEON | ROLP SOLISTA | 1, 16 |
| K | Capteur de flamme | SIEMENS | S2406-EX | 1, 5, 6 |
| | | MSA | FLAMEGARD ML | 1, 13, 14 |
| | | | FLAMEGARD LB | |
| L | Unité d'Aide à l'Exploitation | SIEMENS | MM8000 (<i>logiciel pour PC</i>) | 1, 26 |
| | | | MM5000 (<i>logiciel pour PC</i>) | |
| | | | SYNCER (<i>logiciel pour PC</i>) | |
| | | | Desigo CC (<i>logiciel pour PC</i>) | 1, 34 |
| O | Equipement technique | Tous constructeurs | / | 1, 14, 27 |
| R | Interface évacuation | SIEMENS | BIE24 | 1, 16 |
| S | Imprimante | Tous constructeurs | / | 1, 28 |
| | | SIEMENS | B1Q101 | |
| | | | B2Q191 | |
| T | Barrière zener | SIEMENS | BSI01 | 1, 10 |
| U | Capteur optique linéaire | SIEMENS | A2400 | 1, 5 |
| V | Sonde de température | Tous constructeurs | / | 1, 13, 14, 27 |
| / | Matériel pour personnes souffrant d'une déficience sensorielle | Tous constructeurs | / | 1, 29 |
| | | SIEMENS | SERVEUR SIWAY Handicap | 1, 3 |
| / | Dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (<i>contact à clé</i>) | tous constructeurs | / | 1, 37, 38 |

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 |
|----------------------|------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|---------------|
| 15 | ECS/CMSI | SIEMENS | CI1142 | ECS 002 B | / |
| Repère sur diagramme | Dénomination Composants | Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires) | Référence | Numéro d'identification | Observations |
| 1 | ECS | SIEMENS | XC1001-B | ECS 050 A | 1, 2 |
| 2 | DSNA avec message | SECURIVOC | COFFRET MULTIVOC VS | DS 017 A | 1, 3, 22 |
| | | | POWERVOC VS | DS 017 B | |
| | | | RACK MULTIVOC VS | DS 017 C | |
| 3 | EAE | SIEMENS | AES24-3B | EAE 005 A | 1, 4 |
| | | | AES24-0,4B | EAE 005 B | |
| 4 | Détecteur de chaleur | SIEMENS | D915 | E2 026 A & B | 1, 5, 6, 17 |
| | | | DT1152 | E2 049 A | 1, 9 |
| 5 | Détecteur optique de fumée | SIEMENS | R925 | L 004 A & B | 1, 5, 6, 17 |
| | | | R925P | L 004 C & D | |
| | | | R930 | L 018 A & B | |
| | | | DO1151 | L 024 A | 1, 9 |
| | | | DO1152 | L 024 B | |
| | Détecteur ionique de fumée | SIEMENS | F715 | E4 010 A | 1, 5 |
| | | | F915 | E4 024 A & B | 1, 5, 6 |
| | | | F915U | E4 024 C & D | |
| | | | F905 | E4 028 A & B | |
| | | | F930 | E4 054 A & B | |
| 9 | Détecteur combiné fumée et chaleur | SIEMENS | FDOOT221 | COMBI 004 A | 1, 11 |
| 10 | Détecteur de fumée multicapteurs | SIEMENS | DOT1151 | M 001 A | 1, 9 |
| | | | DOT1152 | M 001 B | |
| 11 | Organe intermédiaire (OI) | SIEMENS | E90MIF | OI 008 A | 1, 17 |
| | | | DC1135A | OI 027 A | 1, 7, 8 |
| 18 | Tableau répétiteur | SIEMENS | B3Q580 | Accessoires répertoriés | 1, 19 |
| I | Indicateur d'action | SIEMENS | DJ1191 | Accessoires répertoriés | 1, 24, 30, 36 |
| | | | DJ1192 | | |
| | | | DJ1193 | | |
| | | | DJ1192-EX | | |
| | | | AJUT24-EX | | 1, 10 |
| / | Passerelle | SIEMENS | NK8235.2 | Accessoire répertorié | 1, 34 |
| | | | NK8235.4 | | |
| | | | MK7022 | | |

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

Sur les sorties relais de l'organe intermédiaire « FDCIO222 » ou sur les sorties report d'alarme feu de l'ECS « CI1142 » (*fonction détection*) se raccordent les voies de transmission de l'ECS/DECT « XC-1001-B » ou des DECT « XC1003-A » ou « XC1005-B » (*fonction extinction*).

Numéro 3

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

| Tension nominale d'alimentation (Volts) | Carte CR11 | | Interface évacuation BIE24 | |
|---|------------|----|----------------------------|----|
| | 24 | 48 | 24 | 48 |
| SY/C/T/L/CLs B/10-60V, SOLISTA MAXI, DAGS 3000RL, DAGS3000R | 32 | 32 | / | / |
| SYV/C/T/M/L/CLs B/10-60V | 9 | 17 | / | / |
| COFFRET MULTIVOC VS, RACK MULTIVOC VS, CSNF08, FPSNF08 | 30 | 30 | / | / |
| POWERVOC VS, RSNF08 | 6 | 6 | / | / |
| SEV (version coffret) | 8 | 8 | / | / |
| SEV (version rack) | 1 | 1 | / | / |
| 10-980502 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| T105N 24Vcc, T105024-S 24Vcc | 32 | / | 32 | / |
| T105N 48Vcc, T105048-S 48Vcc | / | 32 | / | 32 |
| T121024-S 24Vcc | 2 | / | 2 | / |
| T121048-S 48Vcc | / | 9 | / | 9 |
| Interface évacuation BIE24 | 1 | 1 | / | / |
| SOLEX10 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| SOLEX15 | 7 | 11 | 8 | 11 |
| SOLISTA MAXI BLANC | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Serveur SIWAY Handicap | 1 | 1 | 1 | 1 |

Numéro 4

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux différents matériels associés à l'ECS/CMSI.

Numéro 5

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte*) de la carte « E3M080 » un maximum de :

- 25 détecteurs : DT1101A ; DO1102A ; DO1104A ; F715 ; F905 ; F915; F915U; F930
- 20 détecteurs : R925 ; R925P ; R930 ;FDBZ290-Coll
- 16 détecteurs : D915
- 4 détecteurs : DF1191 ; DF1192
- 4 détecteurs : AD2-C (avec *boîtier de détection BDA11-C ; BDA11-EC*)
- 5 capteurs de flamme : S2406-EX
- 2 capteurs optique linéaire : A2400
- 1 détecteur : DLO1191, OSID
- 25 déclencheurs manuels : AT50 ; ATAN50 ; DM1101 ; DM1101SL ; DM1104
- 8 détecteurs : TITANUS 3000 ; TITANUS TOP SENS Type TT-1NF ;
TITANUS TOP SENS Type TT-1NF-F ; TITANUS PRO SENS Type TP-1NF ;
TITANUS PRO SENS Type TP-1NF-F
- 8 détecteurs : AD1-C (avec *boîtier de détection BDA11-C ; BDA11-EC*)
- 20 détecteurs avec ICC : FDOOT241-A9
- 2 détecteurs : FIRERAY 5000

Numéro 6

Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire « DC1151 » un maximum de :

- 5 détecteurs : D915; DO1102A; DO1104A; DT1101A; F930; F915; F915U; F905; R930; R925; R925P;
- 8 détecteurs : TITANUS 3000
- 1 capteur de flamme : S2406-Ex

Numéro 7

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne rebouclée en mode Adress+*) de la carte « E3M111 » ou « E3M110 » un maximum de:

- 128 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : DT1131A ; DO1131A ; DOT1131A
- 128 détecteurs avec ICC : FDOOT241-A3
- 25 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : DF1191 ; DF1192
- 64 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : AD1-A+ (avec boîtier de détection BDA11-A+)
- 40 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : AD2-A+ (avec boîtier de détection BDA11-A+)
- 128 déclencheurs manuels : DM1131 ; DM1132 ; DM1134
- 8 organes intermédiaires (*fonction isolateur de court-circuit*) : DC1135A
- 128 organes intermédiaires (*fonction isolateur de court-circuit*) (*ou boîtiers reprise d'équipements techniques*) : DC1131-AA
- 64 interfaces de sortie : DC1134 ; DC1134-AA

Numéro 8

Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire « DC1135A » un maximum de :

- 20 détecteurs : DO1131A ; DOT1131A ; DT1131A
- 20 déclencheurs manuels : DM1131

Numéro 9

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne rebouclée en mode interactif*) de la carte « E3M071 » ou « EM3070 » un maximum de :

- 42 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : DF1191 ; DF1192
- 42 détecteurs : TITANUS SUPER SENS
- 12 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : DLO1191
- 100 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : DO1152 ; DT1152 ; DOT1152
- 100 détecteurs : DO1151 ; DOT1151
- 128 détecteurs : DO1151A ; DOT1151A
- 128 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : DO1152A ; DOT1152A ; DT1152A
- 128 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : AD1-I (avec boîtier de détection BDA11-I ; BDA11-IN)
- 64 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : AD2-I (avec boîtier de détection BDA11-I ; BDA11-IN)
- 100 déclencheurs manuels : DM1151
- 128 déclencheurs manuels : DM1151A ; DM1152 ; DM1154
- 8 organes intermédiaires (*fonction isolateur de court-circuit*) : DC1151
- 128 organes intermédiaires (*fonction isolateur de court-circuit*) (*ou boîtiers reprise d'équipements techniques*) : DC1157-AA
- 42 boîtiers reprise d'équipements techniques : DC1157
- 128 organes intermédiaires à liaison hertzienne (*fonction isolateur de court-circuit*) : DCW1151
- 64 interfaces de sortie : DC1154 ; DC1154-AA
- 128 détecteurs avec ICC : FDOOT241-A5

Numéro 10

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte*) de la carte « E3M171 » (sécurité intrinsèque) avec la barrière zéner « BSI01 » un maximum de :

- 10 détecteurs : DF1151-EX
- 32 détecteurs : DT1151A-EX ; DOT1151A-EX
- 32 déclencheurs manuels : DM1154-EX

Les indicateurs d'action se raccordent uniquement sur des détecteurs de sécurité intrinsèque en mode individuel ou commun. Il est possible de raccorder 2 indicateurs d'action à un détecteur.

Numéro 11

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne rebouclée en mode Sinteso*) de la carte « E3M140 » un maximum de :

- 126 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : FDO241 ; FDO221 ; FDT241 ; FDT221 ; FDL241-9 ; FDOOT221
- 126 détecteurs avec ICC : FDOOT241-9 ; FDOOT241-A
- 126 déclencheurs manuels : FDM221 ; FDM226-RP ; FDM226-RG,
- 126 déclencheurs manuels avec ICC: FDM225-RP ; FDM225-RG ; FDM226-RP (F) ; FDM226-RG (F) ; FDM231(RP)-F
- 42 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégrée*) : FDF241-9 ; FDF221-9
- 63 organes intermédiaires (*fonction isolateur de court-circuit*) : FDCIO222 ; FDCI222
- 125 organes intermédiaires (*fonction isolateur de court-circuit*) : FDCL221
- 2 dispositifs d'entrée/sortie : FDCL221-Ex
- 126 détecteurs : FDBZ290-FDnet

Numéro 12

Par organe intermédiaire à liaison hertzienne « DCW1151 », il communique un maximum de :

- 30 détecteurs à liaison hertzienne : DOW1171

Numéro 13

Il se raccorde par ligne secondaire de l'organe intermédiaire « DC1131-AA » un maximum de :

- 1 détecteur : TITANUS 3000
- 8 détecteurs : TITANUS TOP SENS Type TT-1NF ; TITANUS PRO SENS Type TP-1NF ; TITANUS TOP SENS Type TT-1NF-F ; TITANUS PRO SENS Type TP-1NF-F
- 32 sondes de températures à contact sec
- 1 capteur de flamme : FLAMEGARD ML ; FLAMEGARD LB

Numéro 14

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie « FDCIO222 » ou « FDCI222 » ou de l'organe intermédiaire « DC1157-AA » un maximum de :

- 8 détecteurs : TITANUS 3000 ; TITANUS TOP SENS Type TT-1NF ; TITANUS PRO SENS Type TP-1NF ; TITANUS TOP SENS Type TT-1NF-F ; TITANUS PRO SENS Type TP-1NF-F
- 1 capteur de flamme : FLAMEGARD ML ; FLAMEGARD LB
- 32 sondes de températures à contact sec
- 1 équipement technique (*uniquement sur le dispositif d'entrée/sortie FDCIO222*)
- 2 détecteurs : FIRERAY 5000 (*uniquement au dispositif d'entrée/sortie « FDCIO222 » ou « FDCI222 »*)
- 1 détecteur : OSID (*uniquement au dispositif d'entrée/sortie « FDCIO222 » ou « FDCI222 »*)

Numéro 15

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 16

Ils se raccordent sur les lignes diffuseurs d'évacuation de l'UGA, leur nombre est fonction du courant disponible par sortie

- Carte CR11 : 2,5A sous 24 ou 48 Volts
- Interface évacuation BIE24 : 2,5A sous 24 ou 48 Volts

L'interface évacuation BIE24 se raccorde sur la ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA (*carte CR11*). Elle permet des longueurs de lignes plus importantes avec une AES.

Numéro 17

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne rebouclée*) de la carte « E3M060 » un maximum de :

- 50 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégré dans les socles Z90I ; Z94I*) : F930 ; F905 ; F915U ; D915 ; R930 ; R925 ; R925P
- 25 détecteurs (*fonction isolateur de court-circuit intégré dans les socles Z90MI ; Z94MI*) : F930 ; F905 ; F915U ; D915 ; R930 ; R925 ; R925P
- 25 organes intermédiaires : E90MIF
- 50 déclencheurs manuels : AT50MI ; ATAN50MI

Il se raccorde un maximum de 10 déclencheurs manuels AT50, ATAN50 sur la sortie (*ligne secondaire*) des déclencheurs manuels AT50MI, ATAN50MI.

Il se raccorde un maximum de 5 détecteurs avec socle Z90SI, Z96SI sur la ligne secondaire des détecteurs avec socle Z90MI, Z96MI.

Il se raccorde un maximum de 20 détecteurs avec socle Z90SI, Z96SI sur la ligne secondaire des organes intermédiaires E90MIF.

Numéro 18

Il se raccorde un TR110 pour chaque interface ITR110 implanté dans l'équipement.

Numéro 19

Il se raccorde un maximum de 32 tableaux répétiteurs « B3Q580, B3Q590 » sur le Bus LON de la carte E3I040.

Numéro 22

Le tableau répétiteur se raccorde sur l'ECS via le module de disjonction MPA 24, au nombre maximum de 7.

Numéro 21

Il se raccorde sur les sorties report d'alarme feu de l'ECS.

Numéro 22

Toutes alimentations électriques de sécurité (*AES, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent à l'UGA, à l'interface évacuation BIE24 ou aux DSNA.

Numéro 23

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

Numéro 24

Les indicateurs d'action se raccordent en mode individuel ou commun aux différents détecteurs.

Le DJ1193 et FDAI93 se raccorde uniquement en mode individuel.

Il est possible de raccorder 2 indicateurs d'action à un détecteur.

Numéro 25

L'embase acoustique DBZ1195A est additionnelle aux embases de la série DB11A.
L'embase FDSB291 peut remplacer l'embase FDB221 de la série Sinteso.

Numéro 26

L'UAE « MM8000 » (*logiciel pour PC*), SYNCER (*logiciel pour PC*) ou MM5000 (*logiciel pour PC*) se raccorde à la sortie réseau de communication « CERLOOP » de la carte K1D081.

Numéro 27

L'ECS permet la reprise d'information d'équipements techniques (à *contact sec*) liés à la sécurité incendie.

Numéro 28

Une seule imprimante série du commerce, ou une seule imprimante B1Q101 ou B2Q191 se raccorde à la sortie imprimante (*carte E31020*).

Numéro 29

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

Numéro 30

Aux détecteurs FDOOT241-A9, il se raccorde :

- via le socle adaptateur FDB299, en mode individuel ou commun (*4 détecteurs max*) les indicateurs d'action DJ1191, DJ1192, FDAI91, FDAI92, AI30 ou AI31
- via tout type de socle, en mode individuel un maximum de 2 indicateurs d'action DJ1193 ou FDAI93.
- via le socle adaptateur FDB201, en mode individuel ou commun (*à 4 détecteurs max*) les indicateurs d'action FDAI91 ou FDAI92
- via le socle adaptateur FDB201, en mode individuel un maximum de 2 indicateurs d'action DJ1191, DJ1192, AI30 ou AI31

Numéro 31

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie « FDCL221-Ex », un maximum de :
- 31 détecteurs : FDOOT241-A9-Ex

Numéro 32

Aux détecteurs « FDOOT241-A9-Ex », il se raccorde en mode individuel un seul indicateur d'action « FDAI92-Ex » ou « FDAI93-Ex ».

Numéro 33

Aux détecteurs « FDOOT241-A », il se raccorde:

- en mode commun (*à 4 détecteurs max*) les indicateurs d'action « FDAI91 » ou « FDAI92 ».
- en mode individuel un maximum de 2 indicateurs d'action « FDAI91 », « FDAI92 » ou « FDAI93 ».

Numéro 34

Les UAE « Desigo CC » (Logiciel pour PC, sortie Ethernet) se raccordent via la passerelle « NK8235.4 » ou « NK8235.2 » et via la passerelle « MK7022 » à la sortie réseau de communication « CERLOOP » (ligne rebouclée des cartes K1D081).

Numéro 35

L'utilisation des convertisseurs « DDW-120 » permet d'augmenter la longueur de la liaison Ethernet (*liaison filaire de 12km 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 40km maximum entre 2 convertisseurs ou 2 switchs*).

L'utilisation du switch « SDW-550 » (liaison Ethernet) permet de concentrer plusieurs participants sur l'UAE.

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

Numéro 36

Aux détecteurs « FDBZ290-FDnet » et « FDBZ290-Coll », il se raccorde en mode individuel un seul indicateur d'action « FDAI91 », « FDAI92 », « FDAI93 », « DJ1191 », « DJ1192 », « DJ1193 », « AI30 » ou « AI31 ».

Numéro 37

- Lorsque le détecteur « FIRERAY 5000 » est raccordé au dispositif d'entrée/sortie « FDCIO222 », le réarmement du détecteur s'effectue à l'aide d'une sortie du « FDCIO222 ».
- Lorsque le détecteur « FIRERAY 5000 » est raccordé au dispositif d'entrée/sortie « FDCI222 » ou à la carte « E3M080 », le réarmement du détecteur s'effectue à l'aide d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*).

Numéro 38

- Lorsque le détecteur « OSID » est raccordé au dispositif d'entrée/sortie « FDCIO222 » ou « FDCI222 », le réarmement du détecteur s'effectue soit à l'aide d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*) soit à l'aide d'une sortie du « FDCIO222 ».
- Lorsque le détecteur « OSID » est raccordé à la carte « E3M080 », le réarmement du détecteur s'effectue à l'aide d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*).

« FIN du Rapport d'Associativité »