

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 18 00 06 C

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (CMSI)

Demandé par

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

Référence commerciale du
matériel principal cœur du système SSI

CMSI Concept 125-6

Numéro du certificat système NF-SSI

SSI 323 A

Titulaire

AVISS

Cachet et signature du directeur

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

Bruno PETIT
Signature électronique

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

: 08 Mars 2022
13 pages

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

Trame NF SSI – DA CMSI Type A – Version 6

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être 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 avis technique n° **DH 18 01 83 F**
Dossier n° 21 08 025

↳ Adjonction des matériels suivants :

- Interface de communication : EDW-100 ; ODW-730-F1
- Routeur ADSL : FDV-206-1D1S
- Switch : SDW-532 ; SDW-541 ; SDW-550 ; Lynx L206-F2G

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

3.1 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type A est constitué

- D'un matériel central : CMSI Concept 125-6
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe
 - AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : CDC Concept
 - AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : ERS, ERSI
- De dispositif de demande d'ouverture : Néant
- De matériel déporté incorporé au DAS : Néant

3.2 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie a une limite de capacité de

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie avec évacuation : 7
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 80
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 256
- Nombre de ZA par UGA 1 : 3
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- 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"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours (UGCIS)	<input type="checkbox"/>

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

Nature		12 V	24 V	48 V
A rupture de courant	Sans contrôle de position	<input type="checkbox"/>	<input 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 : Néant
- Par voie de transmission rebouclée : 1
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : 8

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

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
- Par voie de transmission rebouclée - CDC Concept : 1
- Par voie de transmission unique, non rebouclée
 - Avec DAS à émission de courant : 9 ERSI, 1 ERS
 - Avec DAS à rupture de courant : 9 ERSI, 1 ERS

▪ D'un nombre maximum de

- Dispositif de demande d'ouverture : Néant
- Ligne de télécommande par CMSI : 80
- Ligne de diffuseur d'évacuation par CMSI : 8

▪ D'une puissance maximum

- Par matériel déporté
 - CDC Concept : 216 Watts (48V)
 - ERS, ERSI : 1,5 Watts (24V), 3 Watts (48V)
- Par ligne de télécommande
 - Carte « MDA-2 » : 33,6 Watts (48V)
 - MD « ERS » ou « ERSI » : 1,5 Watts (24V), 3 Watts (48V)
- Par ligne de diffuseur d'évacuation
 - Carte « MDA-2 » : 33,6 Watts (48V)
 - Module de puissance « ZS-PWR » : 192 Watts (24V), 384 Watts (48V)

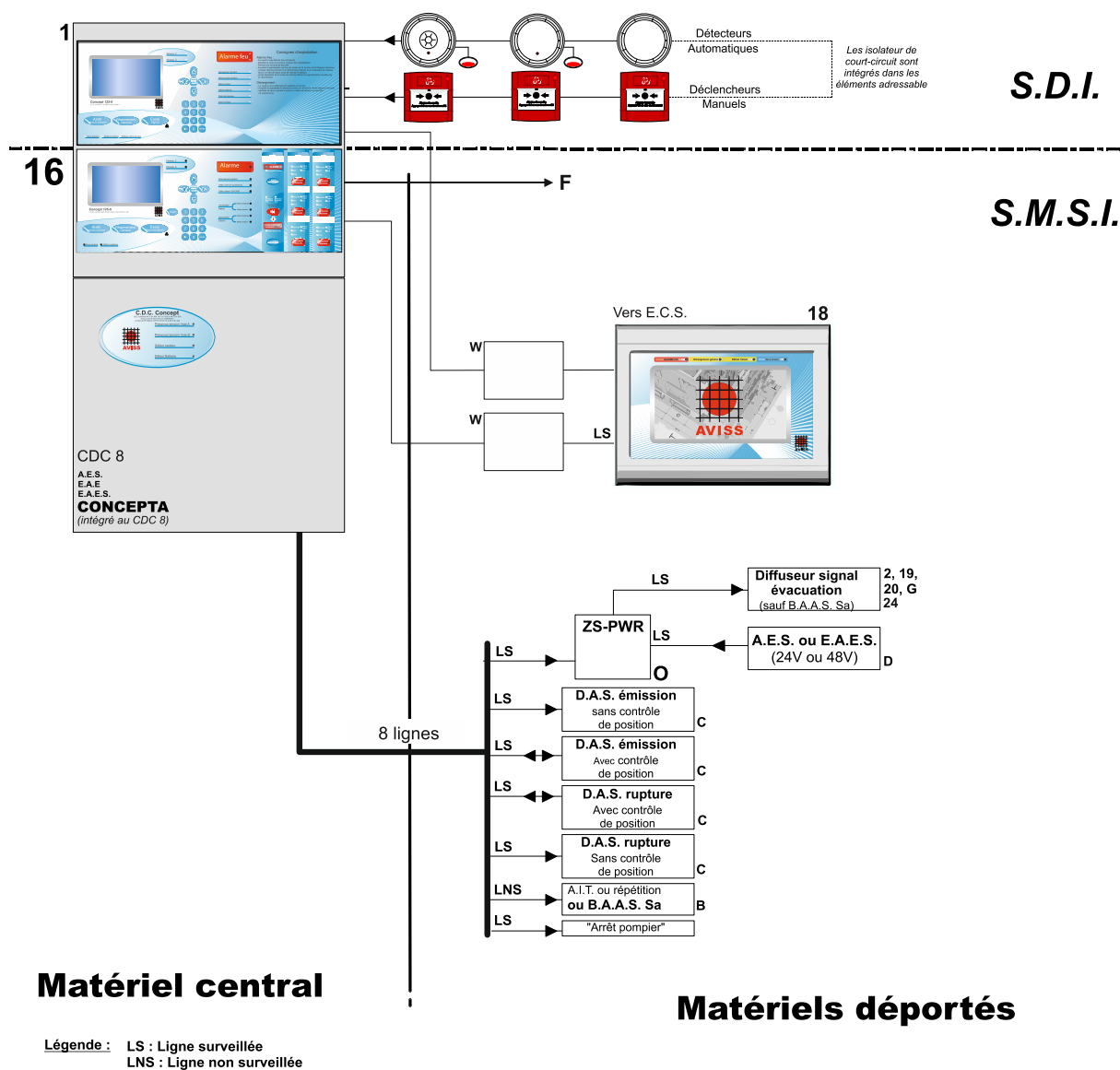
3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

- Gestion de DAS communs (*avec sans facette spécifique*)
- Blocage automatisme SDI
 - Option 1 : Mise en sécurité automatique
- Mise En/hors service ligne de télécommande
- Mise à l'arrêt ventilateur de désenfumage (« arrêt pompier »)
- Commandes déportées dans même local que matériel central

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

- Une sortie relais alarme feu (*en provenance de l'ECS*) « RL1 (J12) » de la Carte CPU-CONCEPT
- Une sortie relais commande UCMC « RL2 (J13) » de la Carte CPU-CONCEPT
- Une sortie relais dérangement général (*à sécurité positive*) « RL3 (J14) » de la Carte CPU-CONCEPT
- Une sortie TRE « COM 5 (J5) » de la Carte CPU-CONCEPT
- Une entrée programmable : reprises d'information via les entrées des cartes « MDA2 »
(*ex : défaut secteur/batteries sur AES externe, commande UCMC déporté...*)
- Réarmement DAS impulsif 5 secondes ou bistable
- Une sortie Imprimante « COM 3 (J3) » de la Carte CPU-CONCEPT
- Temporisation de l'affichage du défaut de position d'attente (début de course, temporisation maximum de 60 secondes)
- Surveillance de dispositifs de compartimentage non DAS maintenus fermés (*Temporisation maximum 256 secondes*)
- Relais pour déverrouillages (*sans temporisation*) des issues de secours
- Retard à la commande des fonctions de mises en sécurité (*temporisation maximum de 30 secondes*)
- Aide à l'exploitation :
 - Voyant rouge « Alarme feu » (provenant du SDI)
 - Voyant jaune « Dérangement général »
 - Voyant jaune « Aide à l'expl » par fonctions de mise en sécurité
 - Voyant jaune « H.S » par fonctions de mise en sécurité
 - Voyant jaune « Alimentation externe », « Défaut batterie »
 - Voyant jaune « Alimentation externe », « Défaut secteur »
 - Voyant jaune « Niveau 2 »
 - Voyant jaune « Niveau 3 »
 - Afficheur avec clavier pour scrutation

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	AVISS	CMSI Concept 125-6	CMSI 124 C	/
AC1	Matériel déporté AC1		CDC Concept		
AC2	Matériel déporté AC2		ERS		
			ERSI		
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1 bis	ECS	AVISS	ECS Concept 125-6	ECS 049 H	1, 2
2 quarto	DSAF	AVISS	DS 01 Pz	DS 001 A	1, 3
		COOPER FULLEON	AC/C/T/B/CIs A/9-56V	DS 002 A	
		TEXECOM Limited	PSS-0089	DS 010 B	
			PNS-0005	DS 019 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF avec ou sans DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60V	DS 003 A	1, 3
			SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V	DS 004 A	
			SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V	DS 005 A	
			ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V	DS 006 A	
2 quarto - 20 bis	DSAF/DVAF	TEXECOM Limited	ESCA3000R	DS 044 A	1, 3
			ESCA3000W	DS 044 B	
			ESCA4000R	DS 044 C	
			ESCA4000W	DS 044 D	
			ESFA2000W	DS 044 E	
			EFSA2000R	DS 044 F	
			ESFA1000W	DS 044 G	
			EFSA1000R	DS 044 H	
			ENCA1000	DS 021 B	
			ENDA1000	DS 021 C	
			ENCA2000	DS 023 B	
			ENDA2000	DS 023 C	
3 bis	EAE	AVISS	CONCEPTA	EAE 023 A	1, 4, 19
		SLAT	AES 48V 3A C38 SB	EAE 011 K	
			AES 48V 3A F3U	EAE 011 L	
			AES 48V 6A C85 SB	EAE 013 H	
			AES 48V 6A RACK	EAE 013 P	
			AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	
			AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	1, 4, 16, 19
			AES 24V 6A C38 SB	EAE 011 A	
			AES 24V 4A C38 SB	EAE 011 C	
			AES 24V 4A F3U	EAE 011 D	
			AES 24V 6A F3U	EAE 011 F	
			AES 24V 2A C24 SB	EAE 012 A	
18	TRE	AVISS	RP SSI A	TRE 022 A	1, 11
18 a			TRE SSI A	TRE 036 A	1, 16
19	DAGS	AVISS	DSL AGS	DAGS 001 A	1, 3
20 bis	DVAF	EATON ELECTRICAL PRODUCTS LIMITED	Solista LX Ceiling	DL 018 A	1, 3
			Solista LX Wall	DL 019 A	
24	ECSAV	ALLIGATOR	SEV4-SA-NF	ECSAV 001 A	1, 12

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	BAAS	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	1, 5
C	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 6
/	DAC	Tous constructeurs	/	NF S 61-938	1, 17

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
D	EAES	AVISS	CONCEPTA	1, 7
/	DSAF ATEX	COOPER MEDC	DB3	1, 3
/	Module de puissance	TYCO	ZS-PWR	1, 3, 7, 18
D	EAES	AVISS	CONCEPTA	1, 7
		SLAT	AES 24V 2A C24 SB	
			AES 24V 4A C38 SB	
			AES 24V 4A F3U	
			AES 24V 6A C38 SB	
			AES 24V 6A F3U	
			AES 48V 3A C38 SB	
			AES 48V 3A F3U	
			AES 48V 6A C85 SB	
			AES 48V 6A RACK	
			AES 48V 8A C180 SB	
			AES 48V 8A RACK	
D	AES	SLAT	AES 24V 2A C24 SB	1, 18
			AES 24V 4A C38 SB	
			AES 24V 4A F3U	
			AES 24V 6A C38 SB	
			AES 24V 6A F3U	
			AES 48V 3A C38 SB	
			AES 48V 3A F3U	
			AES 48V 6A C85 SB	
			AES 48V 6A RACK	
			AES 48V 8A C180 SB	
/	DSAF ATEX	COOPER MEDC	DB3	1, 3
/	Interface de communication	WESTERMO	ODW-730-F2	1,16, 19
/			EDW-100	
/	Routeur ADSL	WESTERMO	FDV-206-1D-1S	1, 16
/	Switch	WESTERMO	SDW-541	1, 16, 19
			SDW-532	
			SDW-550	
			Lynx L206-F2G	

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
C	DAS	Tous constructeurs	/	1, 6
R	Boite de jonction	AVISS	ERB C	1, 8
		AVISS	ERB E	
D	Alimentation 24 ou 48V	Tous constructeurs	/	1, 9
/	Module relais	AVISS	REL-DEP	1, 10
/	Panneau lumineux « entrée interdite » (ou message équivalent)	Tous constructeurs	/	1, 13
/	ECSAV (non certifié NF-SSI, conforme à la norme NF S 61-936)	Tous constructeurs	/	1, 14
/	Boîtier de commandes déportées	NEUTRONIC	4710C2	1, 15
			4711C2	
			4710J2	
			4711J2	
/	Panneau lumineux	ASD	PLX2000	1, 3
		SESSY	Panneau lumineux parking	

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

➡ Sans objet

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 1 des règles de certification NF-SSI.

Numéro 2

Il se raccorde un seul SDI sur la sortie « SDI-CMSI COM6 (J6) » du CMSI.

Numéro 3

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

Tension nominale d'alimentation (Volts)	Carte MDA-2	Module de puissance ZS-PWR	
	48	24	48
AC/C/T/B/CIs A/9-60V, PSS-0089, SY/C/T/L/CIs B/10-60V (sans DVAF), DSL-AGS, Module de puissance ZS-PWR, ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V (sans DVAF), DS 01 Pz,	32	/	/
ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V (avec DVAF)	16	18	32
SY/C/T/L/CIs B/10-60V (avec DVAF)	15	32	32
SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60V (sans DVAF), SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V (sans DVAF)	4	7	16
SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60V (avec DVAF), SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V (avec DVAF)	4	6	15
SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V (avec ou sans DVAF)	4	8	16
Solista LX Wall, Solista LX Ceiling	32	32	32
ESCA3000R, ESCA3000W, ESCA4000R, ESCA4000W, ESFA2000R, EFSA2000W, EFSA1000R, ESFA1000W, ESBA3000R, ESBA3000W, ESBA4000R, ESBA4000W, ESDA2000R, ESDA2000W, ESDA1000R, ESDA1000W (avec DVAF : 0,5Hz)	28	32	32
ESCA3000R, ESCA3000W, ESCA4000R, ESCA4000W, ESFA2000R, EFSA2000W, EFSA1000R, ESFA1000W, ESBA3000R, ESBA3000W, ESBA4000R, ESBA4000W, ESDA2000R, ESDA2000W, ESDA1000R, ESDA1000W (avec DVAF : 1Hz)	16	32	32
DB3	/	2	4
PNS-0005	2	5	16
ENCA1000, ENDA1000 (0,5Hz)	22	22	22
ENCA2000, ENDA2000 (0,5Hz)	16	16	16
PLX2000	8	15	15
Panneau lumineux parking (puissance standard)	4	8	8
Panneau lumineux parking (puissance forte)	1	6	8

Numéro 4

Ces équipements d'alimentation électrique (EAE, tension nominale 24 ou 48 Volts) conforme à la norme EN 54-4 alimente uniquement les DAS à rupture de courant.

Numéro 5

Il se raccorde 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 par sortie contact auxiliaire de l'UGA.

Numéro 6

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

Numéro 7

Ces équipements d'alimentation en énergie de sécurité (*EAES électrique, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conforme à la norme EN 12101-10 se raccorde au CMSI ou au module de puissance ZS-PWR.

Numéro 8

Ces boîtes de jonction permettent le raccordement en branche de la voie de transmission.

Numéro 9

Ces alimentations ne peuvent être utilisées que pour les DAS à rupture de courant.

Numéro 10

Ce module relais se raccorde à une ligne de télécommande et permet l'arrêt d'équipement technique lié à la sécurité incendie.

Numéro 11

Il se raccorde un seul TRE « RP SSI A » (*maître*) sur la sortie TRE « COM 5 (J5) » du CMSI.

Il se raccorde un maximum de 32 TRE « RP SSI A » (*esclave*) par sortie « COM 1 » ou « COM 2 » du TRE « RP SSI A » (*maître*).

Numéro 12

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

Numéro 13

Il se raccorde un maximum de 32 panneaux lumineux « entrée interdite » (*ou message équivalent*) par sortie contact auxiliaire de l'UGA.

Numéro 14

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

Numéro 15

Il se raccorde un seul boîtier de commandes déportées « 4710C2 », « 4711C2 », « 4710J2 » ou « 4711J2 » par sortie des cartes MDA2.

Numéro 16

Il se raccorde sur la sortie TRE (*bus de communication*) un maximum de :

- 32 TRE : TRE SSI A

Ces TRE sont alimentés par un EAE (*tension nominale 24 Volts*).

L'utilisation des interfaces de communication fibre optique « ODW-730-F1 » permet d'augmenter la longueur de la liaison (*liaison fibre optique de 80Km maximum*).

L'utilisation des interfaces de communication Ethernet « EDW-100 » permet d'augmenter la longueur de la liaison (*liaison Ethernet 1km maximum*).

L'utilisation des switchs « SDW-532 ; SDW-541 ; SDW-550 ; Lynx L206-F2G » et/ou du routeur « FDV-206-1D-1S » entre deux interfaces de communication « EDW-100 » permet d'augmenter la longueur de la liaison Ethernet jusqu'à 120Km maximum.

Numéro 17

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

Numéro 18

Ces alimentations électriques de sécurité (*AES, tension nominale 24 ou 48 Volts*) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent au CMSI ou au module de puissance ZS-PWR.

Numéro 19

Les switches « SDW-532 », « SDW-541 », « SDW-550 », « Lynx L206-F2G » et les interfaces de communication « EDW-100 », « ODW-730-F1 » 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).

« FIN du Rapport d'Associativité »