

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 98 00 42 Q

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

**OBJET : SYSTEME DE MISE EN SECURITE
INCENDIE (S.M.S.I.)**

DEMANDE PAR : **AFNOR Certification**
11 rue Francis de Pressensé
93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex

REFERENCE COMMERCIALE : **ALLIGATOR 64**
du matériel principal cœur du système SSI

Numéro du certificat système NF-SSI : **SSI 003 A**

TITULAIRE : **ALLIGATOR**

Cachet et Signature du Directeur

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

Bruno PETIT
Signature électronique

Date du présent rapport d'essais : **11 décembre 2018**
Le présent rapport d'essais comporte : **17 pages**

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

Trame NF SSI – CMSI Type A – DA – Version 5

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 coeur 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 03 48**
Dossier n° 18 07 024

↳ Adjonction du matériel suivant :
- CMSI : ZXA

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

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

- D'un matériel central : ALLIGATOR 64
- D'un matériel central optionnel : Néant
- De matériel déporté classe
 - AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) : BD8, CLEVD2, CLEVD3
 - AC2 (*tout type d'ambiance climatique*) : CLEVD2_C, CLEVD3_C
- De dispositif de demande d'ouverture : BDCS, DDO, DDOD, CLAS2, CLAS3, CLAS3C, CLEV2, CLEV3, CLEV3C, CLEV2C
- De matériel déporté incorporé au DAS : DEP8V2, DEP D, Carte CLEVD3

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

- Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie avec évacuation : Néant
- Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « DAS » : 128
- Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 128
- Nombre de ZA par UGA 1 : Néant
- Nombre de ZA par UGA IGH : Néant
- Nombre de ZA par UGCIS : 4

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

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

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

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

3.5 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion

▪ D'un nombre maximum de Voie de transmission

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

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

- Par 2 voies de transmission physiquement distinctes : Néant
- Par voie de transmission rebouclée : Néant
- Par voie de transmission unique, non rebouclée : 16

▪ **D'un nombre maximum de**

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

▪ **D'une puissance maximum**

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

3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

➔ NEANT

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

↔ Aide à l'exploitation

Signalisation visuelle

- Alimentation télécommande
- Incendie
- Défaut dialogue
- Appel
- Effraction
- Verrouillage
- Avec public
- Sans public
- Réarmer
- Défaut liaison

Commande manuelle

- Sélection zone
- Verrouillage
- Prolongation
- Verrouillage sûreté
- Bouton coup de poing « déverrouillage général »

↔ Hors ouverture aux personnes

↔ Fonction inhibition clavier de commande

↔ Entrée "contrôle d'accès"

↔ Entrée feuillure

↔ Entrée capot

↔ Vidéo

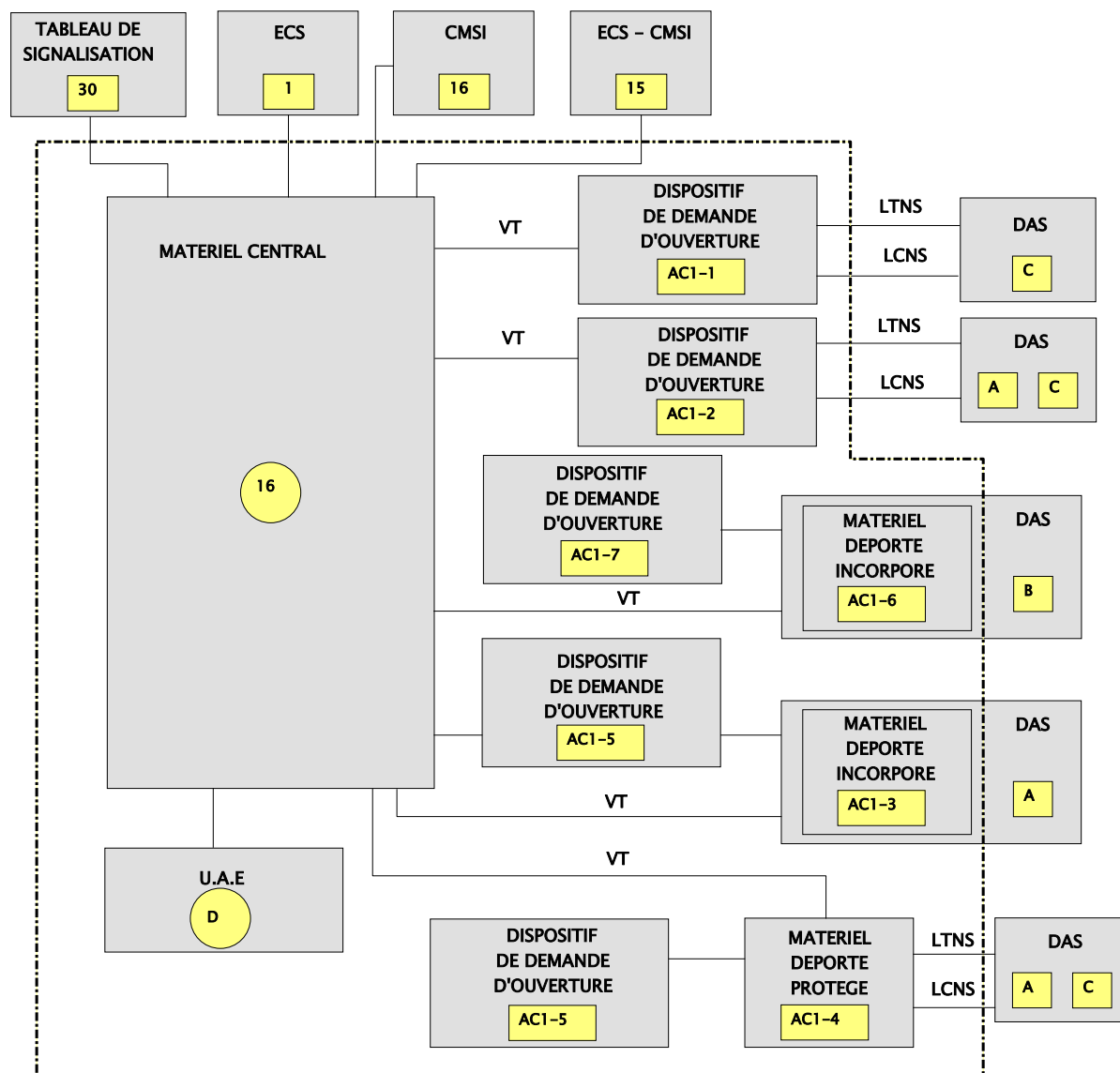
↔ LSP4

↔ Carte CAS 2

↔ Sortie UAE (bornier J1 de la carte RTR 1)

↔ Carte de communication UCSV4

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



----- LIMITE DE CETIFICATION NF SSI
 CE DIAGRAMME N'EST PAS UN SCHEMA DE RACCORDEMENT

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

6.1 Composants entrant dans la composition système NF-SSI

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

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

6.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité

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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
A - B - C	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 3
		DENY	27610		1, 6
			27710		1, 7
			27810		
			27910		
		ALLIGATOR	DSM2002		1, 8
			DSM2002X		
		ALLIGATOR CETEXEL	DSMC2002		1, 8
			DSMC2002X		
			DSMIP 2002X		
			DSMIP 2002		
			DSMCIP 2002X		
		SERSYS	DSMCIP 2002		1, 9
			70180		
			70181		
		ALLIGATOR	70182		1, 10
			DS2009-2X		
			DS2009-2		
			DS 4003-DT		
			DS 4030-DT		
			DS2009-5X		
			DS2009C		
			DS2009D		
			DS 3000		
			DS 3000-DT		
			DS40-DT		
			DS1040-DT		
		ALLIGATOR CETEXEL	DS 4001		1, 11
			DS 4002		
			DS 4010		
			DS 4020		
			DS 4001-DT		
DS 4002-DT					
DS 4010-DT					
DS 4020-DT					
DS2009-2X KIT					
DS2009-2 KIT					
DS2009-5X KIT					
DSMCIP CLEVD	1, 12				
SEWOSY	EXT400CTC	1, 13			
		1, 11			

6.2.2 Liste des produits spécifiques

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

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

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

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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (<i>pour accessoires</i>)	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	ECS	SIEMENS	CS1110	ECS 005 A	1, 2
			CIR1110	ECS 005 C	
			CS1115	ECS 006 A	
			CIR1115	ECS 006 C	
			CS1140	ECS 002 A	
			CII142	ECS 002 B	
			CII145	ECS 002 C	
			CIR1145	ECS 002 D	
			CII110-10	ECS 005 B	
		CHUBB SECURITE	UTC.Com ECS	ECS 028 B	
		SEFI	ALPHA 2/4	ECS 014 B	
			ALPHA C4	ECS 001 B	
			ALPHA C8	ECS 001 C	
			ALPHA C28	ECS 004 A	
			ALPHA 250	ECS 015 C	
		DEF	POLARIS 2/4	ECS 013 B	
			POLARIS C4	ECS 001 D	
			POLARIS C8	ECS 001 A	
			POLARIS C28	ECS 004 B	
			ALTAIR	ECS 015 A	
		NOVAR	EUROPA 2016	ECS 007 B	
			EUROPA 2040	ECS 007 A	
EUROPA 2008	ECS 011 A				
EUROPA 2004	ECS 011 B				
EUROPA 2006	ECS 011 C				

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

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
16	CMSI	CHUBB SECURITE	CONCEPT EVAC Type A	CMSI 018 A	1, 2
			CONCEPT EVAC Type B	CMSI 019 A	
			TSC 6 SSI Type A	CMSI 018 B	
			TSC 6 SSI Type B	CMSI 019 B	
			TEN 4 SSI	CMSI 028 A	
			TSC 8 SSI	CMSI 028 B	
			TSC 8 MES Type A	CMSI 029 B	
			TSC 8 MES Type B	CMSI 030 B	
			ENERGIE MES Type A	CMSI 044 A	
			TSA 120 MES Type B	CMSI 044 B	
		SIEMENS	STT11	CMSI 037 A	
			STT12	CMSI 075 A	
			STT12R	CMSI 075 B	
			ST11 PE	CMSI 037 B	
			STT2410 N	CMSI 001 A	
			TGC4-20 CE	CMSI 068 A	
		AVISS	AGEMA 3F	CMSI 043 A	
		SEFI	DELTA 500	CMSI 025 B	
		TYCO	WAS6000	CMSI 002 A	
		EUROPE SECURITE	CPMS	CMSI 041 A	
UNIVERSAL DET	EUROPA CMSI 10 Type A	CMSI 023 A			
	EUROPA CMSI 10 Type B	CMSI 024 A			
ESSER France	CMSI EUROPA 2000	CMSI 041 A			
30	Tableau de signalisation	DEF	NOVA	TS.080	1, 2
			NOVA VEGA	TS 104	
			PULSAR NOVA S	TS 107 A	
		SEFI	ALPHA 1000	TS 104 B	
			SIEMENS	TGC 4 – CE	
		TG 2400		TS 062	
		CZ 10-10/CZ 10-11 B C		TS 026 A	
		CZ 10-11 A		TS 027 A	
		CZ 10-12		TS 044	
		CZM 10		TS 071	
		TGC4-10 CE		TS 102 A	
		TGC 4 – CE		TS 082	
		CHUBB SECURITE		Concept Evacuation	
			Energie Incendie	TS 109	
			TEN4-0	TS 084	
			TEN5-DI	TS 081	
			ACTIVA 128	TS 108	
			ACTIVA 256	TS 110 B	
			ACTIVA 1000	TS 110 A	
			TSC 6 SSI	TS 096 B	
			TSC 80 INC	TS 090 B	
			TSA 120 INC	TS 109 B	
			TEN4-SSI	TS 084 B	
TSC8 INC	TS 084 C				
TSC8 SSI	TS 084 D				
TSC6 SSI	TS 096 D				

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
30	Tableau de signalisation	CHUBB SECURITE	Concept Extinction	TS 096 C	1, 2
			KIDDEX II	TS 096 E	
			TSA 12 INC	TS 108 C	
			TSA 120 INC	TS 109 B	
		AVISS	AGEMA II	TS 105 A	
		UNIVERSAL DET	EUROPA 246	TS 077 A	
			EUROPA 224	TS 086 B	
			EUROPA 212	TS 086 A	
EUROPA QUARTZ	TS 088 A				
A - B - C	DAS	ALLIGATOR	VES2	Autre marque	1, 4
			VES3		1, 5
			DSA2002		1, 8
			DSA2002X		
			VESP2		

NOTA

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

7 - OBSERVATIONS

Numéro 1

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

Numéro 2

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

Numéro 3

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

Numéro 4

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

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

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

Numéro 5

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

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

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

Numéro 6

Les DAS « 27610 » ou « 27710 » incorporent le matériel déporté « DEP D » (*Version firmware associée : Cmd V2.4*). Ces DAS sont avec contrôle de position attente uniquement.

Numéro 7

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

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

Ces DAS sont avec contrôle de position attente uniquement.

Numéro 8

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

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

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

Numéro 9

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

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

Numéro 10

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

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

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

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

Numéro 11

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

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

Numéro 12

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

Numéro 14

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

Numéro 13

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

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

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

Numéro 15

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

Numéro 16

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

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

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

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

Numéro 17

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

La « Baie interface UAE PEXAS » est constituée de :

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

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

FIN du Rapport d'Associativité »