

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 18 00 11 E

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (SDI)

Demandé par

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

Référence commerciale du
matériel principal cœur du système SSI

OCEAN-A ECS

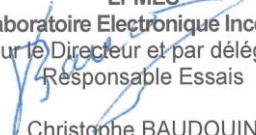
Numéro du certificat système NF-SSI

SSI 312 A

Titulaire

FINSECUR

Cachet et signature du directeur

Groupe CNPP
LMES
Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur et par délégation
Responsable Essais

Christophe BAUDOUIN
Signature électronique

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

26 novembre 2025
13 pages

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

Trame NF SSI – DA ECS – 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 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 18 00 79 J**
 Dossier n° 25 03 078

↪ Adjonction des matériels suivants :

- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| - Détecteur optique de fumée | : SONAR-SOCEX |
| - Détecteur de chaleur | : SONAR-STCEX |
| - Barrière intrinsèque 1 voie | : KFD0-CS-Ex1.51P |
| - Barrière intrinsèque 2 voies | : KFD0-CS-Ex2.51P |
| - Dispositif d'entrée/sortie avec ICC | : Fi-AC-ATX |
| - Dispositif de limitation de courant | : TRCAL+ |

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

3.1 L'Equipement de Contrôle et de Signalisation est constitué

- Nombre maximum de circuits de détection : 64
- Ligne ouverte : 32
- Ligne rebouclée : 32
- Nombre maximum de points sur un circuit de détection : 32
- Ligne ouverte : 128
- Ligne rebouclée : 1024
- Nombre maximum de zones de détection : 1024
- Nombre maximum de points sur l'ECS : 1024
- Plus de 1024 points raccordés à l'ECS : Non
- Type de circuit de détection : Adressable
- ECS contenu dans plusieurs enveloppes séparées : Oui
 - Unité de signalisation (*avec ou sans unité de traitement*)
 - Référence : OCEAN-A4ECS, OCEAN-A8ECS, OCEAN-A4ECS-NOPOWER, OCEAN-A8ECS-NOPOWER, OCEAN-IHM-ECS, OCEAN-IHM-ECS-NOPOWER, OCEAN-IHM Répétition, OCEAN-IHM-NOPOWER Répétition, BAIE-OCEAN-A4ECS, BAIE-OCEAN-IHM-ECS.
 - Unité de traitement
 - Référence : OCEAN-A4ECS-AVEUGLE, OCEAN-A8ECS-AVEUGLE, OCEAN-A4ECS-AVEUGLE-NOPOWER, OCEAN-A8ECS-AVEUGLE-NOPOWER, OCEAN-A4BUS-ECS, OCEAN-A4BUS-ECS-NOPOWER, OCEAN-A8BUS-ECS, OCEAN-A8BUS-ECS-NOPOWER, BAIE-OCEAN-A4ECS-AVEUGLE, BAIE-OCEAN-A4BUS-ECS, BAIE-OCEAN-A8BUS-ECS.
- Fonctionnement en réseau : Oui
- Evaluation de la fonction réseau : Selon EN 54-13

3.2 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

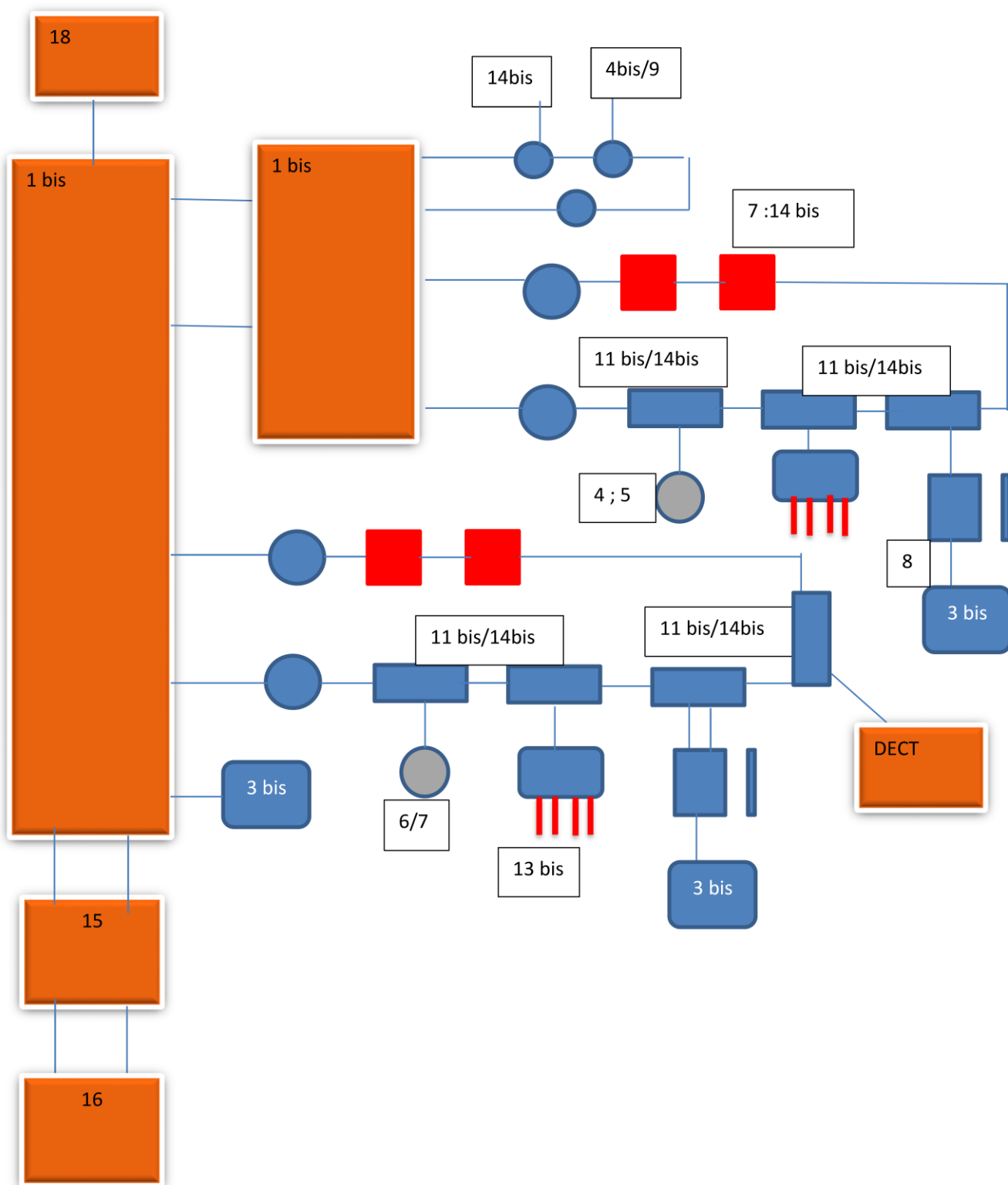
De l'Equipement de Contrôle et de Signalisation (selon EN 54-2/A1)

- § 7.13 Compteur d'alarmes
- § 8.3 Dérangements de point
- § 8.4 Perte totale d'alimentation
- § 9.5 Hors service des points adressés
- § 10 Condition essai

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

- 2 sorties relais programmables (*pouvoir de coupure 30V max, 1A max*)
- 1 sortie utilisateur 12V ou 24V, 200mA max, programmable
- 3 entrées programmables : 5V DC max
- 1 sortie report (*carte mère*)
- 2 sorties de communication séries RS232/RS485 (*carte mère*)
- 1 sortie de communication séries RS232/RS485 (*carte IHM*)
- 1 entrée de communication, port USB (*carte mère*)
- 1 sortie Ethernet (*carte mère*)
- Lecture du niveau de fumée des détecteurs
- Mise hors service des bus de détection incendie
- Inhibition du signal sonore

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
1 bis	ECS	FINSECUR	OCEAN-A ECS	ECS 067 A	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1 bis	ECS	FINSECUR	OCEAN-A ECS	ECS 067 A	1, 2
3 bis	EAE	AXENDIS	X AL 24-2 2S	EAE 029 C	1, 3, 4
		FINSECUR	Corail 24V 2A	EAE 002 L	
			Corail 24-2 CM	EAE 029 A	
			Corail 24-2 CP	EAE 029 B	
		SLAT	Corail 24-2 RL	EAE 029 C	
			AES 24V 6A C38 SB	EAE 011 A	
			AES 24V 4A C24 SB	EAE 011 B	
			AES 24V 4A C38 SB	EAE 011 C	
			AES 24V 4A F3U	EAE 011 D	
			AES 24V 6A C24 SB	EAE 011 E	
			AES 24V 6A F3U	EAE 011 F	
			AES 24V 2A C24 SB	EAE 012 A	
			AES 24V 2A C38 SB	EAE 012 B	
			AES 24V 3A C24 SB	EAE 012 C	
			AES 24V 3A C38 SB	EAE 012 D	
			AES 24V 8A C48 SB	EAE 013 A	
			AES 24V 12 A C48 SB	EAE 013 B	
			AES 24V 8A C85 SB	EAE 013 C	
			AES 24V 12A C85 SB	EAE 013 D	
			AES 24V 12A RACK	EAE 013 K	
			AES 24V 8A RACK	EAE 013 L	
			AES 24V 24A RACK	EAE 019 A	
			AES 24V 16A RACK	EAE 019 B	
			AES 24V 24A C180 SB	EAE 019 C	
			AES 24V 16A C180 SB	EAE 019 D	
			AES 48V 2A C24 SB	EAE 011 G	1, 4
			AES 48V 2A C38 SB	EAE 011 H	
			AES 48V 2A F3U	EAE 011 I	
			AES 48V 3A C24 SB	EAE 011 J	
			AES 48V 3A C38 SB	EAE 011 K	
			AES 48V 3A F3U	EAE 011 L	
			AES 48V 4A C85 SB	EAE 013 G	
			AES 48V 6A C85 SB	EAE 013 H	
			AES 56V 4A C48 SB	EAE 013 I	
			AES 56V 4A C85 SB	EAE 013 J	
			AES 48V 4A C48 SB	EAE 013 M	
			AES 48V 6A C48 SB	EAE 013 N	
			AES 48V 4A RACK	EAE 013 O	
			AES 48V 6A RACK	EAE 013 P	
			AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	
			AES 48V 12A RACK	EAE 019 F	
			AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	
			AES 48V 12A C180 SB	EAE 019 H	

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
4	Détecteur de chaleur	FINSECUR	CAP200	E2 087 E	1, 6
			SONAR-STCEX	E2 118 A	1, 19
4 - 14 bis	Détecteur de chaleur avec ICC	FINSECUR	CAP 212A	E2 087 A	1, 5, 8
5	Détecteur optique de fumée	FINSECUR	CAP100	L 054 E	1, 6
			SONAR-SOCEX	L 086 A	1, 19
5 - 14 bis	Détecteur optique de fumée avec ICC	FINSECUR	CAP 112A	L 054 A	1, 5, 8
			Sextant-DOA	L 079 A	
5 - 17	Détecteur optique de fumée à liaison radioélectrique	FINSECUR	Sextant-DOR	L H 006 A	1, 16
6	Détecteur de flamme	FFE Limited	16581	LIR 009 A	1, 3, 7, 14
			16511	LIR 009 B	
		HOCHIKI	DRD-E	LIR 013 A	1, 6
		FINSECUR	Sextant-IR3+ Ex	LIR 014 A	1, 3, 7, 14
7	Déclencheur manuel d'alarme	FINSECUR	NEMO C	DM 026 B	1, 7
			Sextant-DMC	DM 048 B	
7 - 14 bis	Déclencheur manuel d'alarme avec ICC	FINSECUR	NEMO 112A	DM 026 A	1, 5
		AXENDIS	10013	DM 034 A	
		FINSECUR	Sextant-DMA	DM 048 A	
7 - 17	Déclencheur manuel d'alarme à liaison radioélectrique	FINSECUR	Sextant-DMR	DM H 007 A	1, 16
8	Détecteur linéaire de fumée	FINSECUR	BOREAL-LR	LF 010 A	1, 3, 7
9	Détecteur combiné fumée et chaleur avec ICC	FINSECUR	CAP312A	LE2 003 A	1, 5, 8
11 bis - 14 bis	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	FINSECUR	FI-AT212	OI 055 B	1, 5, 7
			FI-AT412	OI 055 A	
			FI-AT412+	OI 055 C	
			FI-AT212+	OI 055 D	
			FI-AC	OI 073 A	1, 3, 5, 6, 8, 11
			Fi-AC-ATX	OI 073 B	1, 3, 5, 8, 19, 20
11 bis - 14bis - 17	Dispositif d'entrée/sortie avec ICC à liaison radioélectrique	FINSECUR	Sextant-OIR	OI H 013 A	1, 5, 16, 17, 18
13 bis	Détecteur de fumée par aspiration	FINSECUR	MISTRAL 200	MPL 049 A-A	1, 3, 7
			MISTRAL 200LD	MPL 049 B-A	
			MISTRAL 200ECO	MPL 049 C-A	
			MISTRAL 100	MPL 050 A-A	
			MISTRAL 50	MPL 050 B-A	
16	CMSI	FINSECUR	PACIFIC	CMSI 120 A	1, 9
			OCEAN-A CMSI	CMSI 130 A	
18	TRE	FINSECUR	AVISO-LCD	TRE 024 A	1, 3, 10
			AVISO-E	TRE 025 A	1, 10

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
/	DECT	FINSECUR	KARA 8 EXT	NF 12094-1	1, 11

6.2.2 Liste des produits spécifiques

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Déclencheur manuel IP>X5	COOPER FULLEON	CXM/CO/GP/R/WP	1, 7
/	AES	SLAT	AES 230V C85 SB	1, 12
/	Capteur par analyse d'image thermique	FINSECUR	SONAR-SDCCT-DG04	1, 3, 7
			SONAR-SDCCT-DG06	
			SONAR-SDCCT-DG08	
			SONAR-SDCCT-DG12	

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
/	Indicateur d'action	FINSECUR	FI-IA	1, 8
			FI-IA-E	
			Sextant-IA	
			SONAR-SIA	
			SONAR-SIA-V	
/	Tableau de répartition des circuits d'alimentation	FINSECUR	TRCA	1, 13
/	Dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (contact à clé)	Tous constructeurs	/	1, 14
/	Face avant de répétition (FAR)	FINSECUR	OCEAN-IHM Répétition,	1, 15
			OCEAN-IHM-NOPOWER Répétition	
/	Face avant déporté (FAD)	FINSECUR	OCEAN-IHM-ECS	1, 15
			OCEAN-IHM-ECS-NOPOWER	
			BAIE-OCEAN-IHM-ECS	
/	Barrière de sécurité intrinsèque	PEPPERL + FUCHS	KFD0-CS-Ex1.51P	1, 19
			KFD0-CS-Ex2.51P	
/	Dispositif de limitation de courant	FINSECUR	TRCAL+	1, 20

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 (pour accessoires)	Référence	Numéro d'identification	Observations
8	Détecteur linéaire de fumée	FINSECUR	BOREAL	LF 010 A	1, 3, 7

NOTA

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

7 - OBSERVATIONS

Numéro 1

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

Numéro 2

Il se raccorde sur la sortie « Réseau externe » (*ligne rebouclée*) un maximum de 32 adresses (*Un équipement peut avoir plusieurs adresses, ECS et/ou CMSI*).

Numéro 3

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

Numéro 4

Ces équipements d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 48 Volts*) conforme à la norme EN 54-4 se raccordent aux TRE.

Numéro 5

Il se raccorde par circuit de détection (*ligne rebouclée, adressable*) un maximum de :

- 128 détecteurs avec ICC : CAP 212A, CAP 312A, CAP 112A, Sextant-DOA
- 128 déclencheurs manuels avec ICC : NEMO112A, 10013, Sextant-DMA
- 32 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AT412, FI-AT412+
- 64 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AT212, FI-AT212+
- 128 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AC, FI-AC-ATX
- 8 dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC : Sextant-OIR

- Il se raccorde par circuit de détection (*ligne ouverte, adressable*) un maximum de :

- 32 détecteurs avec ICC : CAP 212A, CAP 312, CAP 112A, Sextant-DOA
- 32 déclencheurs manuels avec ICC : NEMO112A, 10013, Sextant-DMA
- 8 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AT412, FI-AT412+
- 16 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AT212, FI-AT212+
- 32 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : FI-AC, FI-AC-ATX

Numéro 6

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC » un maximum de :

- 32 détecteurs : DRD-E, CAP100, CAP200

Numéro 7

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AT412 », « FI-AT212 », « FI-AT412+ » ou « FI-AT212+ » un maximum de :

- 32 détecteurs : 16581, 16511, Sextant-IR3+ Ex
- 1 détecteur : MISTRAL 200, MISTRAL 200 ECO, MISTRAL 200LD, MISTRAL 100, MISTRAL 50, BOREAL, BOREAL-LR
- 32 déclencheurs manuels : CXM/CO/GP/R/WP, NEMO-C, Sextant-DMC
- 1 capteur par analyse d'image thermique : SONAR-SDCCT-DG04, SONAR-SDCCT-DG06, SONAR-SDCCT-DG08, SONAR-SDCCT-DG12

Les dispositifs d'entrée/sortie avec ICC « FI-AT412 », « FI-AT212 », « FI-AT412+ » et « FI-AT212+ » permettent la reprise d'informations d'équipements techniques (*à contact sec*) liées à la sécurité incendie.

Numéro 8

Il se raccorde un maximum de 2 indicateurs d'action en mode individuel ou commun aux détecteurs « CAP 212A », « CAP 312A », « CAP112A » ou « Sextant-DOA ».

Ils se raccordent un maximum de 3 indicateurs d'action au dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC ».

Ces indicateurs d'action se raccordent en mode individuel au dispositif d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC-ATX ».

Numéro 9

Il se raccorde un seul CMSI à la sortie de communication séries RS232/RS485 (*carte mère*) de l'ECS.

Numéro 10

Il se raccorde par sortie report un maximum de :

- 2 TRE : AVISO-E, alimenté par le bus de communication
- 32 TRE : AVISO-LCD, alimenté par un EAE

Numéro 11

Les voies de transmission du DECT (*fonction extinction*) se raccordent :

- soit via les sorties relais des dispositifs d'entrée/sortie avec ICC « FI-AC »
- soit les sorties relais programmables de l'ECS (*fonction détection*)

Numéro 12

Cette alimentation électrique de sécurité (*AES, tension nominale 230 Vac*) conforme à la norme NF S 61-940 se raccorde à l'entrée secteur de l'ECS.

Numéro 13

Le tableau de répartition des circuits d'alimentation « TRCA » se raccorde sur une sortie alimentation d'un EAE.

Numéro 14

Le réarmement de ces détecteurs s'effectue à l'aide d'un dispositif de réarmement de niveau d'accès 2 (*contact à clé*).

Numéro 15

Il se raccorde sur la sortie « Réseau interne » (*ligne rebouclée*) un maximum de face avant de répétition (*FAR*) ou face avant déporté (*FAD*).

Numéro 16

Par dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC « Sextant-OIR », il communique un maximum de :

- 32 détecteurs optique de fumée à liaison radioélectrique « Sextant-DOR »
- 32 déclencheurs manuels d'alarme à liaison radioélectrique « Sextant-DMR »

Numéro 17

- Un seul dispositif d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC « Sextant-OIR » peut être alimenté par le circuit de détection.

- Ces matériels peuvent être alimentés par un équipement d'alimentation électrique (*EAE, tension nominale 24 Volts*) conforme à la norme EN 54-4.

Numéro 18

Lorsqu'ils sont alimentés par une EAE externe, le réarmement de ces dispositifs d'entrée/sortie à liaison radioélectrique avec ICC « Sextant-OIR » s'effectue en coupant le +24Volts de leur alimentation soit à l'aide d'un dispositif de réarmement niveau accès 2 (*contact à clé*) ou à l'aide d'un relais programmable en mode réarmement (*contact normalement fermé*) de l'équipement.

Numéro 19

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « Fi-AC-ATX » via la barrière de sécurité intrinsèque « KFD0-CS-Ex1.51P » ou « KFD0-CS-Ex2.51P » un maximum de :
- 15 détecteurs : SONAR-SOCEX, SONAR-STCEX.

Numéro 20

Le dispositif de limitation de courant « TRCAL+ » se raccorde entre l'équipement d'alimentation électrique (*EAE 24 Volts nominale*) et le dispositif d'entrée/sortie avec ICC « Fi-AC-ATX ».

« FIN du Rapport d'Associativité »