



**RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 97 00 02 G**

**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 : **MICREL GDIS Type A**  
du matériel principal cœur du système SSI

**Numéro du certificat système NF-SSI : SSI 065 A**

TITULAIRE : **DENY SA**

Cachet et Signature du Directeur

**Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon**  
**DPMES – Laboratoire Electronique Incendie**  
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation  
Le Chef de Service

**B. PETIT**

*Signature électronique*

Visa du responsable d'essais :  
Date du présent rapport d'essais : **26 juin 2012**  
Le présent rapport d'essais comporte : 12 pages

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

*Trame NF SSI – CMSI Type A – DA – Version 0*

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 S.S.I. 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 S.S.I.

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 S.S.I., 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)*).

#### ▪ **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.

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 (§ 6.2.3)**

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 S.S.I.,
- Des critères d'exigences système propres au S.S.I..

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 96 01 78 G**  
Dossier n° 12 01 025

↳ Association des matériels suivants :

- UAE : PEXAS
- Passerelle TSX ETG 100
- Automate TSX
- Switch TL-SF100 5D



### 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	: MGC/PGC
D'un matériel central optionnel	: Néant
De matériel déporté classe	
AC1 ( <i>même type d'ambiance climatique que le matériel central</i> )	: SCR-SDA, BMD, BMD-V4
AC2 ( <i>tout type d'ambiance climatique</i> )	: Néant
De dispositif de demande d'ouverture	: DDO-SDA, CLO-SDA, DDO-L
De matériel déporté incorporé au D.A.S.	: MSLBR-SDA, MSDLBR-V4

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

Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie	: 1
Nombre maximum de Dispositifs Actionnés de Sécurité « D.A.S. »	: 256
Nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « D.C.T. »	: 256
Nombre de ZA par UGA 1	: Néant
Nombre de ZA par UGA IGH	: Néant
Nombre de ZA par UGCIS	: 1

#### 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>U.G.A.</i> )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Unité de Gestion Centralisée des Issues de secours ( <i>U.G.C.I.S.</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 3.4 Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie permet la gestion de D.A.S.

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	: 16
Par voie de transmission unique, non rebouclée	: Néant

#### Matériel déporté par voie de transmission

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

Dispositif de demande d'ouverture	: 256
Ligne de télécommande par CMSI	: 16
Ligne de diffuseur sonore/lumineux par CMSI	: Néant

- D'une puissance maximum

Par matériel déporté	: 4,8 Watts (48V) ou 2,4 Watts (24V)
Par ligne de télécommande	: 127 Watts (48V) ou 63,5 Watts (24V)
Par ligne de diffuseur sonore/lumineux	: Néant

### 3.6 Liste des fonctions optionnelles avec exigences

⇒ NEANT

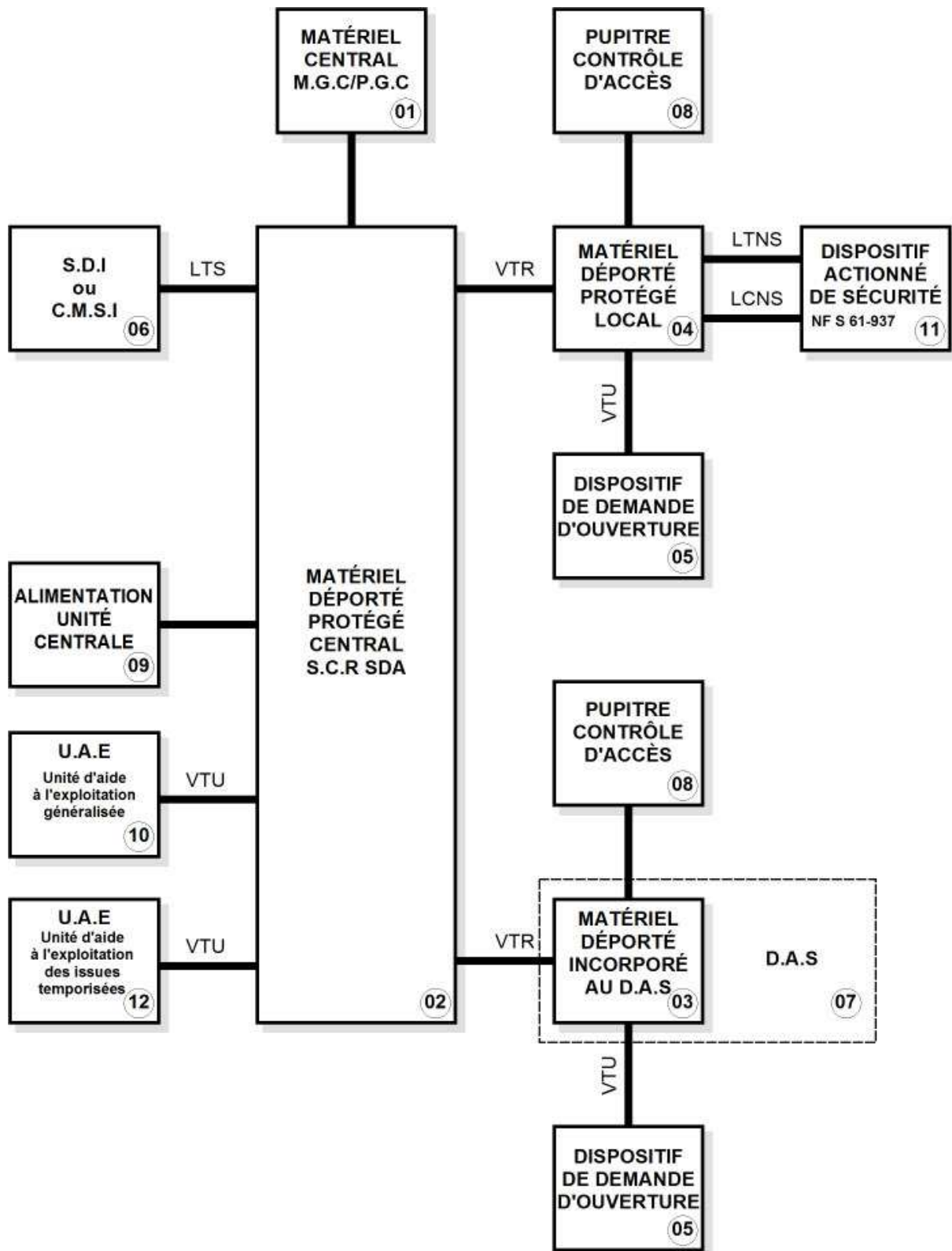


#### 4- LISTE DES FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

- ↔ Public présent "oui" ou "non"
- ↔ Contrôle d'accès
- ↔ Entrée "position sûreté"
- ↔ Entrée "position porte fermée"
- ↔ Vidéo
- ↔ Entrée autosurveillance "capot"
- ↔ Pupitre local de contrôle
- ↔ Liaison serveur minitel
- ↔ Sortie report d'information par liaison RS485 (Carte « MRU ADV/GTV)
- ↔ Signalisation visuelle :
  - Liaison UAE
  - Code d'accès
  - Libération générale des issues
  - Libération temporisée
  - Verrouillage DAS
  - Bouton coup de point sélectionné
- ↔ Carte optionnelle "P.A.E."
  - Signalisation visuelle (SUR ; DEV; DEF ; BB6 ; VER; OUV)
  - Commande manuelle (DEC ; REA)



### 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	DENY SA	MICREL GDIS Type A	CMSI 048 B	/
	Matériel déporté AC1		SCR-SDA		
			BMD		
			BMD-V4		
			MSLBR-SDA		
	Matériel déporté incorporé au DAS		MSLBR-V4		
			DDO-SDA		
	Dispositif de demande d'ouverture		CLO-SDA		
DDO-L					
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	ECS	UTC Fire & Sécurité Service	REFERENCE INCENDIE	ECS 008 A	1, 2
			TSC 80 INC	ECS 008 B	
		SIEMENS	CS1140	ECS 002 A	
			CI1142	ECS 002 B	
			CI1145	ECS 002 C	
			CIR1145	ECS 002 D	
			BC1106-20	ECS 058 A	
			BC1112-20	ECS 058 B	
			BC1112-20R	ECS 058 C	
			BC1124-80	ECS 058 D	
15	ECS/CMSI	NOVAR	ECS 80-4	ECS 024 A / CMSI 115 A	1, 2
			ECS 80-8	ECS 024 B / CMSI 115 B	
			ECS 8000 M	ECS 033 A / CMSI 117 A	
			ECS 80-4C	ECS 025 A / CMSI 080 A	
			ECS80-8C	ECS 025 B / CMSI 080 B	
16	CMSI	SIEMENS	TGC4 20 CE	TS 068 A	1, 2
			STT11	CMSI 037 A	
			STT11 PE	CMSI 037 B	
			STT 2410 N	CMSI 001 A	
			STT10	CMSI 092 A	
			STT10R	CMSI 092 B	
			STT12	CMSI 075 A	
			STT12R	CMSI 075 B	
STT20	CMSI 100 A				



Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
16	CMSI	NOVAR	CMSI 8000 Type A	CMSI 083 A	1, 2
			CMSI 8000 Type B	CMSI 083 B	
			EUROPA CMSI 10 Type A	CMSI 023 A	
			EUROPA CMSI 10 Type B	CMSI 024 A	

## 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
/	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	1, 3

### 6.2.2 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
/	DAS	Tous constructeurs	/	1, 3
		DENY	27600	1, 3
			29634	1, 4
			SLBR SDA	
			SLBR 2-0	1, 5
		27800		
CETEXEL	DSM2002			
/	Matériel déporté de commande de déverrouillage général des issues de secours	DENY	PRC2-4CDP	1, 6
/	Pupitre contrôle d'accès	DENY	P.L.C.	1, 7
/	Alimentation unité centrale	DENY	T.U.C.AEC	1, 8
			T.U.C.BPE	
/	UAE	DENY	U.E.M.	1, 9
		ALPHA-CIM	PEXAS	
/	Passerelle	ALPHA-CIM	TSX ETG 100	1, 9
/	Automate	ALPHA-CIM	TSX	1, 9
/	Switch	ALPHA-CIM	TL-SF100 5D	1, 9



### 6.2.3 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
1	TS	ANELEC	DIANE 228	TS 089 A	1, 2
		SIEMENS	TGC4-CE	TS 082 A	
		UTC Fire & Sécurité Service	TEN 4-0	TS 084 A	
			TEN 5 DI	TS 081 A	
			ENERGIE INCENDIE	TS 109 A	
			TSA 120 INC	TS 109 B	
1	ECS	NOVAR	EUROPA 2016	ECS 007 B	1, 2
			EUROPA 2040	ECS 007 A	
		SIEMENS	CS 1110	ECS 005 A	
			CIR 1110	ECS 005 B	
			CS 1115	ECS 006 A	
			CIR 1115	ECS 006 C	
		NOVAR	EUROPA 2016	ECS 007 B	
			EUROPA 2040	ECS 007 A	
15	TS/CMSI	UTC Fire & Sécurité Service	CONCEPT EVACUATION	TS 096 A / CMSI 018 A	1, 2
			TSC 6 SSI	TS 096 D / CMSI 018 B	
		SIEMENS	TGC4-10 CE	TS 102 A / CMSI 022 A	
15	ECS/CMSI	SIEMENS	CI 1110-10	ECS 005 B / CMSI 059 A	1, 2
		DEF	POLARIS C4	ECS 001 D / CMSI 035 D	
16	CMSI	TYCO	WAS 6000	CMSI 002 A	1, 2
		UTC Fire & Sécurité Service	REFERENCE SSI	CMSI 014 A	
			TSC 80 SSI	CMSI 014 B	
			ENERGIE MES	CMSI 044 A	
			TSA 120 MES	CMSI 044 B	

#### 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

Les liaisons se raccordent sur les sorties relais à contact sec alarme feu ou sur le contact auxiliaire de la fonction UGA à l'aide de l'élément de fin de ligne SDI-CMSI.

### Numéro 3

Tout DAS conforme à la norme NF S 61-937 avec contrôle de position se raccorde au matériel déporté BMD.

### Numéro 4

Le DAS SLBR-SDA incorpore le matériel déporté MSLBR-SDA. Il possède une fonction sûreté.

### Numéro 5

Ces DAS se raccordent sur le matériel déporté BMD. Ils possèdent une fonction sûreté.

### Numéro 6

Il s'intercale sur la liaison SDI-CMSI. Le matériel comporte 4 voies identiques composées du bouton "coup de poing" dont l'action provoque le déverrouillage général des issues. Un voyant jaune d'aide à la localisation est activé par le SDI si le déverrouillage est automatique.

### Numéro 7

Il se raccorde sur le matériel déporté MSLBR-VA et BMD-VA

### Numéro 8

Ces alimentations se raccordent au matériel central.

### Numéro 9

Elle se raccorde sur la sortie RS485.

« FIN du Rapport d'Associativité »