



AVISS

**S.S.I. conventionnels**

**EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION**

# **AGEMA III**

**EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION**

/

**CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE**

# **AGEMA III-UC**

**CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE**

# **AGORA 3F**



***Notice de raccordements, technique  
mise en service, exploitation et maintenance***

Ce document comporte 130 pages (8 + 122)

## S.S.I. conventionnels

Toujours soucieux de solutionner les besoins et les attentes du marché, AVIIS propose toute une gamme de produits de sécurité, tels que :

- **Equipement d'alarme incendie**  
*Du type 1 au type 4*
- **Détection automatique d'incendie**  
*Systèmes de Détection Incendie conventionnels (déTECTEURS et équipements de contrôle et de signalisation)*  
*Systèmes de Détection Incendie adressables (déTECTEURS et équipements de contrôle et de signalisation)*
- **Centralisation de mise en sécurité incendie**  
*Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie conventionnels de catégories A et B*  
*Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie adressable*
- **Désenfumage « Habitation »**  
*Système de désenfumage pour bâtiments d'habitation des 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> familles*
- **Détection intrusion**  
*Systèmes conventionnels à boucles NF A2P*  
*Systèmes adressables à bus*
- **Alarmes techniques**  
*Systèmes centralisés ou déportés*

De plus, afin d'assurer les plus hautes garanties d'une installation de sécurité incendie, AVIIS propose les prestations suivantes :

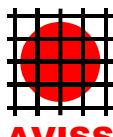
- **Conception**  
*Ingénierie & Développement Systèmes*
- **Fabrication**  
*Produits certifiés NF*
- **Etudes techniques**  
*Etudes & Chiffrages des projets dans le respect des normes et réglementation en vigueur - Registres APSAD (prestations à la carte) - Dossiers « S.S.I. » (Systèmes de Sécurité Incendie)*
- **Assistance technique**  
*Synoptique de câblage et Schémas de raccordements - Dossier d'aide à l'installation - Précâblage de coffret et de baie en atelier - Suivi de chantier*
- **Mise en service**  
*Vérification et raccordements des lignes de périphériques - Mise sous tension du système - Programmation & Paramétrage du système*
- **Essais**  
*Essais fonctionnels - Essais d'efficacité*  
*Assistance à la vérification par organisme de contrôle - Fourniture du procès verbal d'essais*
- **Formation**  
*Journée d'information sur la sécurité incendie et les produits / prestations proposés par AVIIS - Formation des clients, des utilisateurs*
- **Maintenance**  
*Service astreinte 24H / 24 - Prestations APSAD à la carte - Contrat d'entretien « préventif » - Contrat d'entretien « garantie totale » - Proposition de contrat direct (à l'utilisateur) ou indirect (à l'installateur)*

Pour tout contact commercial et/ou technique, vous pouvez vous adresser à AVIIS aux coordonnées suivantes :

SIEGE SOCIAL :	BUREAUX DETACHES :	AVIIS - ST QUENTIN EN YVELINE	AVIIS - ARRAS	AVIIS - CAEN	AVIIS - MARNE LA VALLEE	AVIIS - GENEVILLIERS	AVIIS - POITIERS	AVIIS - STRASBOURG
Immeuble Tamise Immparc Route Nationale 10 78190 TRAPPES	Parc de haute technologie des Bonnettes 7, rue de la Symphonie 62000 ARRAS	CITIS Immeuble CITIPOLIS 6, place de boston 14200 HEROUVILLE ST CLAIR 77200 TORCY	4, allée Emile Reynaud Bâtiment D	12, rue des Noëls	2, rue Victor Hugo	TEL : 03.88.20.00.71		
TEL : 01.30.16.58.60 FAX : 01.30.16.58.79	TEL : 03.21.23.02.01 FAX : 03.21.71.08.73	TEL : 02.31.47.82.00 FAX : 02.31.47.82.22	TEL : 01.60.05.89.20 FAX : 01.60.37.83.43	TEL : 01.47.93.05.94 FAX : 01.46.52.82.84	TEL : 05.46.50.84.07 FAX : 01.46.52.79.51		AVIIS - RENNES TEL : 02.99.07.07.07	AVIIS - NANTES TEL : 02.40.36.02.30
ALARME VOL INCENDIE SYSTEME SECURITE								

CONSTRUCTEUR DE PRODUITS CERTIFIES





AVI

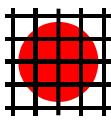
# SOMMAIRE

<b>1. Présentation générale</b>	<b>1</b>
<b>2. Caractéristiques fonctionnelles</b>	<b>2</b>
<b>3. Caractéristiques électriques</b>	<b>3</b>
<b>4. Caractéristiques mécaniques</b>	<b>5</b>
<b>5. Caractéristiques climatiques</b>	<b>7</b>
<b>6. Architecture des cartes internes</b>	<b>7</b>
<b>  6.1 Présentation générale</b>	<b>7</b>
6.1.1 Configuration jusqu'à 8 zones de détection / cartes de base	8
6.1.2 Configuration supérieure à 8 zones de détection	9
6.2 Carte de base	12
6.2.1 Carte mère « CPU-UC »	12
6.2.1.1 Borniers liaisons internes et switch	12
6.2.1.2 Borniers liaisons externes	13
6.2.2 Carte alimentation « EAE-AES-A2 »	14
6.2.2.1 Caractéristiques électriques	15
6.2.2.1.1 Source normale - remplacement	16
6.2.2.1.2 Sources de sécurité	16
6.2.2.1.3 Chargeur	16
6.2.2.2 Borniers de raccordements et connecteur	16
6.2.3 Carte de face avant « MGL-08 »	17
<b>  6.3 Cartes extension</b>	<b>17</b>
6.3.1 Carte de raccordement 8 Zones de Détection « EXT-08 »	17
6.3.1.1 Borniers liaisons internes	18
6.3.1.2 Borniers liaisons externes	18
6.3.2 Carte alimentation « EAE-Ext-A2 »	18
6.3.3 Cartes de face avant « ME-40 » et « ME-72 »	19
<b>7. Grandeur d'installation</b>	<b>21</b>
<b>  7.1 Lignes de détection incendie</b>	<b>21</b>
<b>  7.2 Lignes de détection incendie pour la maintenance et/ou l'extensions d'installations existantes</b>	<b>23</b>
<b>  7.3 Lignes de matériels de diffusion du signal d'évacuation</b>	<b>24</b>
7.3.1 Carte CPU-UC	24
7.3.2 Option carte « P-AES » :	25
7.3.3 Option carte « ZS-PWR »	26
7.3.4 Plage des tensions d'alimentation des diffuseurs du signale d'évacuation	26
<b>  7.4 Lignes de matériels de diffusion du signal d'évacuation uniquement pour la maintenance et/ou l'extension d'installation existante</b>	<b>27</b>
7.4.1 Carte CPU-UC	27
7.4.2 Option carte « P-AES » :	28
7.4.3 Option carte « ZS-PWR »	29
7.4.4 Plage des tensions d'alimentation des diffuseurs du signale d'évacuation	29
<b>  7.5 Lignes de télécommande D.A.S. à rupture</b>	<b>30</b>
<b>  7.6 Longueur d'une ligne de télécommande D.C.T.</b>	<b>30</b>



## **S.S.I. conventionnels**

<b>7.7 Longueur maximale des lignes de diffuseurs sonores avec les cartes « ZS-PWR »</b>	<b>31</b>
7.7.1 Avec une alimentation de puissance de 24V	31
7.7.2 Avec une alimentation de puissance de 48V	31
<b>7.8 Contact auxiliaire</b>	<b>32</b>
<b>7.9 Report de synthèse « RP 2 » et visualisateur de synthèse d'alarme « VSA 1 » et « VSA 2/24 »</b>	<b>32</b>
<b>7.10 Détermination des sources d'alimentation de puissance</b>	<b>32</b>
<b>8. Raccordements</b>	<b>32</b>
<b>8.1 Câblage et montage carte « P-AES »</b>	<b>33</b>
<b>8.2 Cartes alimentation « EAE-AES-A2 » et « EAE-Ext-A2 » et fixation des batteries</b>	<b>34</b>
8.2.1 Raccordement alimentation	34
8.2.2 Fixation de la batterie	34
8.2.2.1 Point de fixation	34
8.2.2.2 Fixation des batteries	35
<b>8.3 Lignes de détection incendie</b>	<b>36</b>
8.3.1 DéTECTEURS AUTOMATIQUES	36
8.3.1.1 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES PONCTUELS GAMMES O-C	36
8.3.1.2 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES PONCTUELS GAMMES CT 3002	37
8.3.1.3 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES PONCTUELS GAMMES EX	38
8.3.1.4 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES DLFB	39
8.3.1.5 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES DE FLAMME 601F	39
8.3.1.6 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES DLF	40
8.3.1.7 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES FIRERAY 5000 VERSION 2 TÊTES	41
8.3.1.8 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL IAS-1-NF ET IAS-2-NF	43
8.3.1.9 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL ILS-1-NF	45
8.3.1.10 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL ILS-2-NF	46
8.3.1.11 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL GAMME IFT	48
8.3.1.12 DÉTECTEUR MULTIPONCTUEL « VLI »	51
8.3.1.13 DÉTECTEUR LINÉAIRE DE FUMÉE « OSID »	53
8.3.1.14 DÉTECTEUR OPTIQUES DE FLAMMES IR « S261f+ »	54
8.3.2 RÉARMEMENT DES DÉTECTEURS / CAPTEUR À ALIMENTATION EXTERNE (S261f+, ...)	56
8.3.3 DÉCLENCHEURS MANUELS	57
8.3.3.1 D.M. MODÈLE 4710R1 ET 4713R1	57
8.3.3.2 D.M. ATEX MODÈLE BG2E	58
<b>8.4 Lignes de détection incendie uniquement pour la maintenance et/ou l'extension d'installation existante</b>	<b>59</b>
8.4.1 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES	59
8.4.1.1 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES PONCTUELS GAMMES VISION / SIRIUS	59
8.4.1.2 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES FIRERAY 2000	60
8.4.1.3 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL HART XL	61
8.4.1.4 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES FIRERAY 5000 VERSION 1 SEUL TÊTE	62
8.4.1.5 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES FIRERAY 5000 VERSION 4 TÊTES	63
8.4.1.6 CAPTEURS OPTIQUES DE FLAMMES UV / IR « DMTV63 »	64
8.4.2 DÉCLENCHEURS MANUELS	65
8.4.2.1 D.M. MODÈLE BM	65
8.4.2.2 D.M. MODÈLES WR2001/SR-MF ET WR2001/F/SR-MF	65
8.4.2.3 D.M. MODÈLES KR1/SR/F ET KR1/SR	65
8.4.2.4 D.M. MODÈLE BBIP66/RCR/R ET CXM/CO/P/R/IP	66
8.4.2.5 D.M. MODÈLE 10010	66
8.4.2.6 D.M. MODÈLE 10012	66
8.4.2.7 D.M. MODÈLE DM 3002	67
<b>8.5 Lignes de diffuseurs sonores / lumineux</b>	<b>68</b>
8.5.1 DIFFUSEURS SONORES	68
8.5.1.1 DIFFUSEURS SONORES (D.S.A.F. / D.S.N.A.) DS 01-Pz	68
8.5.1.2 DIFFUSEURS SONORES AC/C/T/B/ClS A/9-56V	68

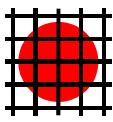
**AVISS****S.S.I. conventionnels**

8.5.1.3 Diffuseurs sonores PSS-0089	68
8.5.1.4 Diffuseurs sonores SY/C/T/L/Cls B/10-60v	69
8.5.1.5 Diffuseurs sonores SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v et SYHO/C/T/L/Cls C/10-60v	69
8.5.1.6 Diffuseurs sonores SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base WP	70
8.5.1.7 Diffuseurs sonores SY/C/T/M/L/Cls B/10-60v ou SYHO/CT/L/Cls C/10-60V et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base	70
8.5.1.8 Diffuseurs sonores ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v	70
8.5.1.9 Diffuseurs sonores ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v et le socle lumineux ROLP LX Wall Base	71
8.5.1.10 Diffuseurs sonores ATEX DB3	71
8.5.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré	71
8.5.2.1 Diffuseurs sonores à message préenregistré SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v	71
8.5.2.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base	72
8.5.3 Diffuseurs lumineux D.L.	72
8.5.3.1 Diffuseurs lumineux SOLISTA LX Wall et SOLISTA LX Ceiling	72
8.5.4 Diffuseurs d'alarme générale sélective D.A.G.S.	72
8.5.4.1 Diffuseurs alarme générale sélective DSL AGS	72
8.5.5 Elément Central du Système d'Alarme incendie Vocale (E.C.S.A.V.)	73
8.5.5.1 E.C.S.A.V. « SEV4-SA-NF »	73
8.5.6 Raccordement de la carte de puissance « ZS-PWR »	74
8.5.6.1 Diffuseur sonore SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v et SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V	75
8.5.6.2 Diffuseur sonore SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base WP	75
8.5.6.3 Diffuseur sonore SY/C/T/L/Cls B/10-60v ou SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base	75
8.5.6.4 Diffuseur sonore ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v et le socle lumineux ROLP LX Wall Base	75
8.5.6.5 Diffuseur sonore à message préenregistré SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v	76
8.5.6.6 Diffuseur sonore à message préenregistré SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base	76
8.5.6.7 Diffuseur lumineux SOLISTA LX Wall et SOLISTA LX Ceiling	76
8.5.6.8 Diffuseur sonore ATEX DB3	76
8.5.6.8 E.C.S.A.V « SEV4-SA-NF »	77
<b>8.6 Lignes de diffuseurs sonores / lumineux uniquement pour la maintenance et /ou pour l'extension d'installation existante</b>	<b>78</b>
8.6.1 Diffuseurs sonores	78
8.6.1.1 Diffuseurs sonores DS 01	78
8.6.1.2 Diffuseurs sonores DS 05	78
8.6.1.3 Diffuseurs sonores DS 06	78
8.6.1.4 Diffuseurs sonores EN 001	79
8.6.1.5 Diffuseurs sonores AVSU	79
8.6.1.6 Diffuseurs sonores AVSU-PZ	80
8.6.1.7 Diffuseurs sonores PSS-0079 combiné avertisseur lumineux	80
8.6.1.8 Diffuseurs sonores PNC-0035 combiné avertisseur lumineux	80
8.6.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré	81
8.6.2.1 Diffuseurs sonores à message préenregistré DSP 02	81
8.6.2.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré DSP 03 et DSP 04	81
8.6.2.3 Diffuseurs sonores à message préenregistré DSP 07	81
8.6.2.4 Diffuseurs sonores à message préenregistré SEV	82
8.6.2.5 Diffuseurs sonores ATEX à message préenregistré « DB3V »	82
8.6.3 Diffuseurs lumineux D.L.	82
8.6.3.1 Diffuseurs lumineux PA 1280C0,5	82
8.6.3.2 Diffuseurs lumineux PA 1280 C2	83
8.6.3.3 Diffuseurs lumineux DL 2J	83
8.6.3.4 Diffuseurs lumineux DL 6J	83
8.6.3.5 Diffuseurs lumineux SOLISTA MAXI	84
8.6.4 Diffuseurs d'alarme générale sélective D.A.G.S.	84
8.6.4.1 Diffuseurs alarme générale sélective RP AGS/24	84
8.6.4.2 Diffuseurs alarme générale sélective AVAGS	84
8.6.5 Système de Sonorisation de Sécurité	85



## **S.S.I. conventionnels**

8.6.6 Raccordement de la carte de puissance « ZS-PWR »	86
8.6.6.1 Diffuseur sonore « PNC-0035 » combiné avertisseur lumineux	87
8.6.6.2 Diffuseur sonore à message préenregistré ATEX DB3V	87
<b>8.7 Lignes de télécommande à rupture ou sorties contacts secs</b>	<b>88</b>
8.7.1 Lignes de télécommande à rupture	88
8.7.2 Sorties contacts secs	89
<b>8.8 Sorties contacts secs alarme feu, dérangement et contact auxiliaire</b>	<b>89</b>
<b>8.9 Report « RP2 », Visualisateur de synthèse d'alarme feu « VSA 1 » et « VSA 2/24 »</b>	<b>90</b>
8.9.1 Report « RP 2 »	90
8.9.2 Visualisateur de synthèse d'alarme feu « VSA 1 »	90
8.9.3 Visualisateur de synthèse « VSA 2/24 »	91
<b>9. Mise en service</b>	<b>92</b>
<b>9.1 Généralités</b>	<b>92</b>
<b>9.2 Contrôle des lignes</b>	<b>92</b>
9.2.1 Résistances des lignes	92
9.2.2 Résistance d'isolation	92
<b>9.3 Configurations pour la mise en service</b>	<b>93</b>
9.3.1 Généralités	93
9.3.2. Configuration matérielle - Position des sélecteurs	93
<b>9.4 Mise sous tension</b>	<b>93</b>
9.4.1 Raccordement de la source secondaire / sécurité (batterie)	93
9.4.2 Raccordement de la source principale / normale-rempacement (secteur)	93
9.4.3 Mise sous tension	94
<b>9.5 Paramétrage</b>	<b>94</b>
<b>9.6 Connexion des lignes extérieures</b>	<b>95</b>
<b>9.7 Voyants « prise en compte »</b>	<b>95</b>
<b>10. Contrôles et essais</b>	<b>96</b>
<b>10.1 Contrôle des sources</b>	<b>96</b>
<b>10.2 Essais fonctionnels</b>	<b>96</b>
10.2.1. Avertissement	96
10.2.2. Essais de la partie détection incendie seule	96
10.2.2.1 Champ d'application	96
10.2.2.2 Condition d'alarme	97
10.2.2.3 Condition de dérangement	97
10.2.3. Essais des parties détection incendie et mise en sécurité incendie	97
10.2.3.1 Commande manuelle	97
10.2.3.1.1 Fonction « évacuation »	97
10.2.3.1.2 Fonctions « compartimentage » / « désenfumage »	97
10.2.3.2 Commande automatique	97
<b>10.3 Fin de mise en service</b>	<b>97</b>
<b>11. Exploitation</b>	<b>98</b>
<b>11.1 Les niveaux d'accès</b>	<b>98</b>
<b>11.2 Présentation des faces avant de base</b>	<b>99</b>
11.2.1 E.C.S. « AGEMA III »	99
11.2.2 E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »	99
11.2.3 C.M.S.I. « AGORA 3F »	100
<b>11.3 Présentation des faces avant d'extension</b>	<b>100</b>
11.3.1 « ME-40 » ; de 9 à 40 zones de détection	100
11.3.2 « ME-72 » ; de 41 à 72 zones de détection	101

**AVI****S.S.I. conventionnels**

<b>11.4 Descriptions des voyants et boutons des faces avant</b>	<b>101</b>
<b>11.5 Fonction de détection incendie</b>	<b>104</b>
<b>11.6 Fonctions de mise en sécurité incendie</b>	<b>104</b>
<b>12. Associativités</b>	<b>105</b>
<b>12.1 AGEMA III</b>	<b>105</b>
12.1.1 DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE	105
12.1.2 LISTE DES PRODUITS REPONDANT AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI	106
12.1.2.1 Composants entrant dans la composition du système NF-SSI	106
12.1.2.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité	107
12.1.2.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P	107
12.1.2.2.2 Liste des composants spécifiques	107
12.1.2.2.3 Liste des accessoires répertoriés	107
12.1.2.2.4 Dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes	108
12.1.2.2.5 Liste des accessoires répertoriés Dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes	108
<b>12.2 AGEMA III-UC</b>	<b>109</b>
12.2.1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE	109
12.2.2 LISTE DES PRODUITS REPONDANT AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI	110
12.2.2.1 Composants entrant dans la composition du système NF-SSI	110
Composants entrant dans la composition du système NF-SSI - Suite	111
12.2.2.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité	111
12.2.2.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P	111
12.2.2.2.2 Liste des composants spécifiques	112
12.2.2.2.3 Liste des accessoires répertoriés	112
12.2.2.2.4 Dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes	113
12.2.2.2.5 Liste des accessoires répertoriés dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes	114
<b>12.3 AGORA 3F</b>	<b>116</b>
12.3.1 DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE	116
12.3.2 LISTE DES PRODUITS REPONDANT AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI	117
12.3.2.1 Composants entrant dans la composition du système NF-SSI	117
12.3.2.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité	118
12.3.2.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P	118
13.3.2.2.2 Liste des composants spécifiques	118
13.3.2.2.3 Liste des accessoires répertoriés	119
13.3.2.2.4 Dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes	119
13.3.2.2.5 Liste des accessoires répertoriés dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes	119
<b>13. Maintenance</b>	<b>121</b>
<b>13.1 Entretien</b>	<b>121</b>
<b>13.2 Vérifications de l'installation</b>	<b>121</b>
<b>13.3 Maintenance</b>	<b>121</b>

**AGEMA III**

<b>CE</b>
<b>0333</b>
<b>AVISS</b>
Immoparc - Immeuble Tamise route nationale 10 78190 TRAPPES
<b>10</b>
<b>0333-CPR-075348</b>
NF EN 54-2 : 1997 et A1:2006
Equipement de contrôle et de signalisation pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les batiments
OPTIONS :
Dérangement de point (§8.3) Perte totale d'alimentation (§8.4) Hors service des points adressés (§9.5) Mode Essai (§10)
NF EN 54-4 : 1997, A1 : 2002 et A2 : 2006
Equipement d'Alimentation Electrique des systèmes de détection et d'alarme incendie destiné aux batiments

**AGEMA III-UC**

<b>CE</b>
<b>0333</b>
<b>AVISS</b>
Immoparc - Immeuble Tamise route nationale 10 78190 TRAPPES
<b>10</b>
<b>0333-CPR-075343</b>
NF EN 54-2 : 1997 et A1:2006
Equipement de contrôle et de signalisation pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les batiments
OPTIONS :
Dérangement de point (§8.3) Perte totale d'alimentation (§8.4) Hors service des points adressés (§9.5) Mode Essai (§10) C.M.S.I. NF S 61-934, NF S 61-936
NF EN 54-4 : 1997, A1 : 2002 et A2 : 2006
Equipement d'Alimentation Electrique des systèmes de détection et d'alarme incendie destiné aux batiments
FONCTION SUPPLEMENTAIRE
A.E.S. NF S 61-940

**AGORA 3F**

<b>CE</b>
<b>0333</b>
<b>AVISS</b>
Immoparc - Immeuble Tamise route nationale 10 78190 TRAPPES
<b>10</b>
<b>0333-CPR-075349</b>
NF EN 54-4 : 1997, A1 : 2002 et A2 : 2006
Equipement d'Alimentation Electrique des systèmes de détection et d'alarme incendie destiné aux batiments
FONCTION SUPPLEMENTAIRE :
A.E.S. NF S 61-940 C.M.S.I. NF S 61-934, NF S 91-936

Autre données techniques : voir présent document

Les déclarations de performance (DoP) si dessous, sont disponibles à l'adresse : [www.aviss.fr](http://www.aviss.fr)

N° DoP « AGEMA III » : 0333-CPR-075348-A

N° DoP « AGEMA III-UC » : 0333-CPR-075343-A

N° DoP « AGORA 3F » : 0333-CPR-075349-A



SYSTEME DE SECURITE  
INCENDIE  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

## 1. Présentation générale

La gamme de Systèmes de Sécurité Incendie conventionnels compacts de troisième génération, se décline en trois versions afin de permettre une parfaite adéquation entre les risques et les moyens :

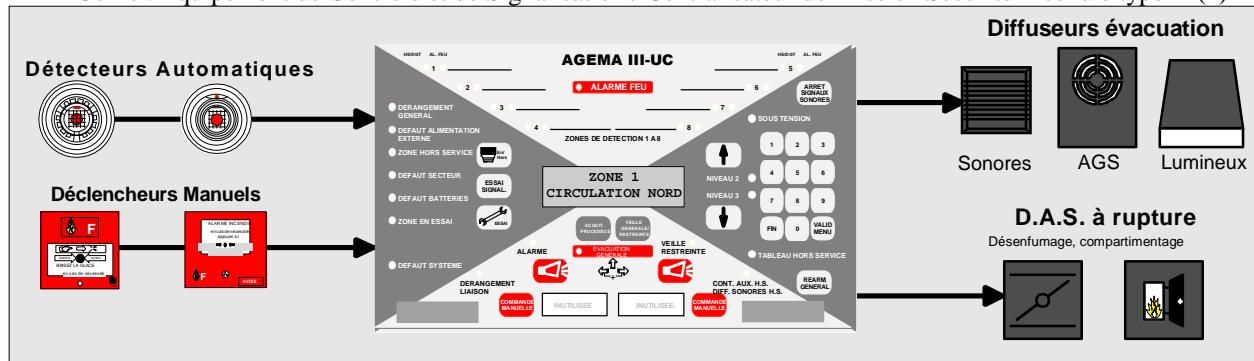
### Détection incendie : **E.C.S. AGEMA III**

Genre : Equipement de Contrôle et de Signalisation.



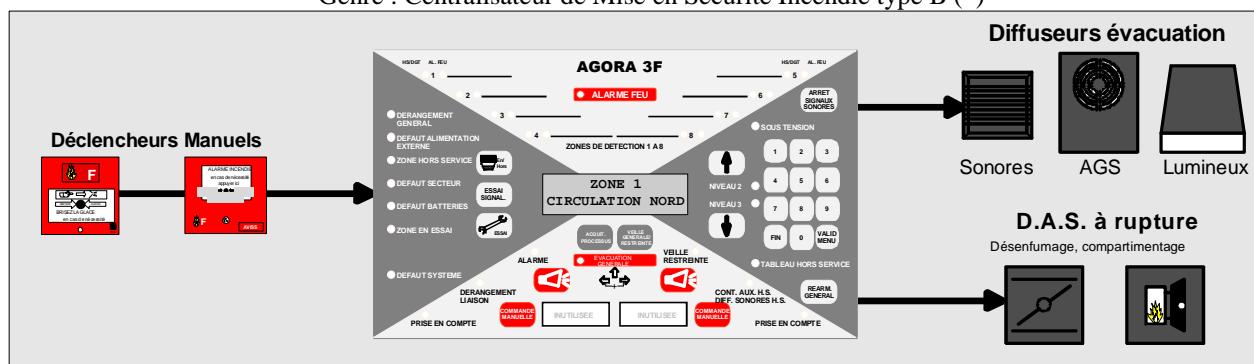
### Détection incendie + mise en sécurité : **E.C.S. / C.M.S.I. AGEMA III-UC**

Genre : Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie type A (\*)



### Mise en sécurité : **C.M.S.I. AGORA 3F**

Genre : Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie type B (\*)



(\*) : Les modèles « AGEMA III-UC » et « AGORA 3F » disposent en outre, d'une Alimentation Electrique de Sécurité (A.E.S.) intégrée, conforme à la norme NF S 61-940.

***A chaque risque, sa solution !***

Nota : le terme « centrale » désigne les produits présentés ci-dessus sauf spécifications contraires.

# S.S.I. conventionnels

## 2. Caractéristiques fonctionnelles

	<b>AGEMA III</b>	<b>AGEMA III-UC</b>	<b>AGORA 3F</b>
Intègre un S.S.I. de catégorie	A	A	B
<b>Type de matériel</b>	<b>E.C.S.</b>	<b>E.C.S. / C.M.S.I.</b>	<b>C.M.S.I.</b>
Catégorie du C.M.S.I.	-	A	B
<b>Catégorie de l'Equipement d'Alarme</b>	-	<b>1 (U.G.A. type 1)</b>	<b>2a (U.G.A. type 2)</b>
Indépendance fonctionnelle E.C.S. / C.M.S.I.	-	●	-
Equipement d'Alimentation Electrique intégré	●	●	●
Alimentation Electrique de Sécurité intégrée	-	●	●
Capacité A.E.S.	-	24V / 0,8A	24V / 0,8A
<b>Nombre de zones de détection (*)</b>	<b>4 à 72</b>	<b>4 à 72</b>	<b>4 à 72</b>
Nombre de points maxi par boucle	32	32	32
Associativité avec détecteurs automatiques	●	●	-
Associativité avec déclencheurs manuels	●	●	●
Associativité avec les C.M.S.I. « AGORA » & « AGORA BUS » de marque AVIIS	●	-	-
<b>Nombre de fonction évacuation</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>
Nombre de lignes de diffuseurs	-	2	2
Capacité ligne de diffuseurs (A.E.S. interne)	-	24V / 0,625A	24V / 0,625A
Sortie contact auxiliaire	-	●	●
Associativité avec diffuseurs sonores	-	●	●
Associativité avec diffuseurs lumineux	-	●	●
Associativité avec diffuseurs Alarme Générale Sélective	-	●	●
Associativité avec B.A.A.S. type Sa / SaMe	-	●	●
Associativité avec Système de Sonorisation de Sécurité	-	●	●
<b>Nombre de fonction « désenfumage / compartimentage »</b>	-	<b>2</b>	<b>2</b>
Nombre de ligne de télécommande	-	2	2
Capacité ligne de télécommande (alim interne)	-	24V / 15W	24V / 15W
Capacité ligne de télécommande (avec alim externe)	-	24V/15W ou 48V/30W	24V/15W ou 48V/30W
Voyant « prise en compte »	-	-	●
Paramétrage des lignes de télécommande sur une même fonction	-	●	●
Associativité avec D.A.S. conformes à la norme NF S 61-937 fonctionnant en 24 ou 48V à manque de tension et sans contrôle de position	-	●	●
<b>Afficheur alphanumérique 2 lignes / 16 caractères (**)</b>	●	●	●
Associativité avec report de synthèse	●	●	-
Associativité avec VSA	-	-	●
Entrée alimentation de puissance externe	-	●	●
Sortie vers C.M.S.I.	●	-	-
Sortie vers G.T.C. et extension future	●	●	●
Sortie contact sec alarme générale	●	●	●
Sortie contact sec dérangement général	●	●	●
<b>Admis à la marque NF – Détection Incendie</b>	●	●	-
<b>Admis à la marque NF – Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie</b>	-	●	●
Conforme norme NF EN54-2	●	●	-
Conforme norme NF EN54-4	●	●	●
Conforme norme NF S 61-934, NF S 61-936 et NF S 61-940	-	●	●
Conforme directives marquage CE	●	●	●
Version coffret C3 (455 x 288 x 83)	●	●	●
Version coffret C9 (530 x 480 x 170)	●	●	●
Alimentation principale E.A.E. et A.E.S.	230V / 50-60Hz	230V / 50-60Hz	230V / 50-60Hz
Alimentation secondaire (E.A.E.) 8 ZD	1 accu. 12V / 7Ah	1 accu. 12V / 7Ah	1 accu. 12V / 7Ah
Alimentation secondaire (A.E.S.)	-	1 accu. 12V / 7Ah	1 accu. 12V / 7Ah

(\*) : Avec un total de 512 points maxi.

(\*\*) : Cette aide à l'exploitation ne permet simplement que de pouvoir disposer du libellé des zones en clair et ne substitue en aucun cas aux voyants normatifs rouges d'alarme feu et jaunes de dérangement / hors service. Cet afficheur ne renseigne en aucun cas de l'état d'alarme feu ou de dérangement des zones de détection.

En vis à vis de la norme NF EN54-2, les fonctions supplémentaires soumises à exigences sont :

- **Dérangement de point** selon le § 8.3, option applicable aux détecteurs des types E4 (ionique ponctuel), L (optique ponctuel), LF (optique linéaire de fumée) et M (multicapteurs),
- **Perte totale** d'alimentation selon le § 8.4,
- **Condition essai** selon le § 10.



AVIIS

S.S.I. conventionnels

### 3. Caractéristiques électriques

Caractéristiques des sources d'alimentation électrique	
Source principale E.A.E. et source normale-replacement A.E.S.	Secteur 230V (-15% ; +10%) / 50Hz.
Source secondaire E.A.E pour centrale 4-8 zones de détection.	D'une capacité de 7Ah, cette source est constituée par 1 batterie d'accumulateur étanche au plomb de 12V qui assure une autonomie de 12h en veille et 5 minutes en alarme. Tension finale de décharge : 10,5V ± 0,2V. Consommation maximale sur cette source : 0,75A
Source secondaire E.A.E pour Bloc extension (carte(s) « EXT-08 ») 8 zones de détection supplémentaires	D'une capacité de 7Ah, cette source est constituée par 1 batterie d'accumulateur étanche au plomb de 12V qui assure une autonomie de 12h en veille et 5 minutes en alarme. Tension finale de décharge : 10,5V ± 0,2V. Consommation maximale sur cette source : 0,75A
Source secondaire E.A.E pour Bloc extension (carte(s) « EXT-08 ») De 16 à 24 zones de détection supplémentaires	Cette source est constituée par 1 batterie d'accumulateur étanche au plomb de 12V-10Ah ou 14Ah ou 17Ah qui assure une autonomie de 12h en veille et 5 minutes en alarme. Tension finale de décharge : 10,5V ± 0,2V. Consommation maximale sur cette source : 0,75A
Source de sécurité A.E.S.	D'une capacité de 7Ah, cette source est constituée par 1 batterie d'accumulateur étanche au plomb de 12V qui assure une autonomie de 12h en veille et 5 minutes en alarme. Tension finale de décharge : 10,5V ± 0,2V. Consommation maximale sur cette source : 0,75A
Source auxiliaire	Assurée par la batterie de la partie E.A.E. (réserve après déconnexion 10,0V) Autonomie minimale de la signalisation tableau hors tension : 1h.

#### Autres caractéristiques

Composants utilisés	Ils répondent à la classe 3K5 de la CEI 721-3-3.
Chargeur et alimentation	Ils sont conformes aux prescriptions de sécurité de la norme CEI950.

Partie détection incendie (sur E.A.E.)	Consommation en mA sur batterie 12V		
	AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F	
Consommation en veille centrale 4 zones DI	220 mA	220 mA	
4 zones DI supplémentaires (fin de ligne*4)	+ 80 mA	+ 80 mA	
+ 100 détecteurs (sauf AGORA 3F)	+ 20 mA	0 mA	
+ 1 alarme feu	+ 50 mA	+ 50 mA	
+ 5 reports	+ 25 mA	+ 25 mA	
<b>Consommation maximale en alarme</b>	<b>395 mA</b>	<b>375 mA</b>	

Partie Extension 8-16 zones DI (sur E.A.E.)	Consommation en mA sur batterie 12V		
	AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F	
Consommation en veille d'un Bloc de 24 zones de détection sans résistances de fin de lignes	130 mA	130 mA	
16 zones DI supplémentaires (fin de ligne * 16)	+ 320 mA	+ 320 mA	
+ 200 détecteurs (sauf AGORA 3F)	+ 40 mA	0 mA	
<b>Consommation maximale en alarme</b>	<b>490 mA</b>	<b>450 mA</b>	

Partie Extension 24 zones de détection (sur E.A.E.)	Consommation en mA sur batterie 12V		
	AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F	
Consommation en veille d'un Bloc de 24 zones de détection sans résistances de fin de lignes	130 mA	130 mA	
24 zones DI supplémentaires (fin de ligne * 24)	+ 480 mA	+ 480 mA	
+ 200 détecteurs (sauf AGORA 3F)	+ 40 mA	0 mA	
<b>Consommation maximale en alarme</b>	<b>650 mA</b>	<b>610 mA</b>	

## S.S.I. conventionnels

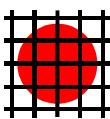
Partie mise en sécurité incendie (sur A.E.S.)	Consommation en mA	
	AGEMA III-UC / AGORA 3F	
	Sous 24V	Sous 12V
A.E.S. en veille	-	130 mA / 13h
Lignes de diffuseurs sonores	+ 625 mA / 5 mn	-
Lignes de D.A.S.	+ 625 mA / 20 mn	-
Lignes de diffuseurs sonores + Lignes de D.A.S.	+ 625 mA / 20 mn	+ 2 A / 20 mn
<b>Consommation maximale en alarme</b>	<b>625 mA</b>	<b>2,13 A</b>

Partie détection incendie (E.A.E.)	Temps (h)	Consommation (A)		Capacité (Ah)	
		AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F	AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F
Capacité utilisée en veille	12	0,325	0,305	3,9	3,66
Capacité utilisée en alarme	0,1 (6 min)	0,375	0,355	0,064	0,061
<b>Capacité minimale présentée par la source</b>			<b>3,96 Ah</b>	<b>3,72 Ah</b>	
<b>Capacité batterie partie E.A.E.</b>			<b>7 Ah</b>	<b>7 Ah</b>	
Réserve			<b>43%</b>	<b>47%</b>	

Partie Bloc extension 8-16 zones DI (E.A.E.)	Temps (h)	Consommation (A)		Capacité (Ah)	
		AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F	AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F
Capacité utilisée en veille	12	0,49	0,45	5.88	5.40
Capacité utilisée en alarme	0,1 (6 min)	0,49	0,45	0,083	0.077
<b>Capacité minimale présentée par la source</b>			<b>5,96Ah</b>	<b>5,48 Ah</b>	
<b>Capacité batterie partie E.A.E.</b>			<b>7 Ah</b>	<b>7 Ah</b>	
Réserve			<b>14%</b>	<b>21%</b>	

Partie Bloc extension 24 zones DI (E.A.E.)	Temps (h)	Consommation (A)		Capacité (Ah)	
		AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F	AGEMA III AGEMA III-UC	AGORA 3F
Capacité utilisée en veille	12	0,65	0,61	7,80	7,32
Capacité utilisée en alarme	0,1 (6 min)	0,65	0,61	0,1105	0.104
<b>Capacité minimale présentée par la source</b>			<b>7,91Ah</b>	<b>7,42 Ah</b>	
<b>Capacité batterie partie E.A.E.</b>			<b>10 Ah</b>	<b>10 Ah</b>	
Réserve			<b>21%</b>	<b>26%</b>	

Partie Mise en sécurité incendie (A.E.S.)	Temps (h)	Consommation (A)		Capacité (Ah)	
		AGEMA III-UC	AGORA 3F	AGEMA III-UC	AGORA 3F
Capacité utilisée en veille	12	0,130	0,130	1,56	1,56
Capacité utilisée en sécurité	0,35 (21 min)	2,013	2,013	0,71	0,71
<b>Capacité minimale présentée par la source</b>			<b>2,27 Ah</b>	<b>2,27 Ah</b>	
<b>Capacité batterie partie E.A.E.</b>			<b>7 Ah</b>	<b>7 Ah</b>	
Réserve			<b>67%</b>	<b>67%</b>	



AVISS

## **S.S.I. conventionnels**

#### **4. Caractéristiques mécaniques**

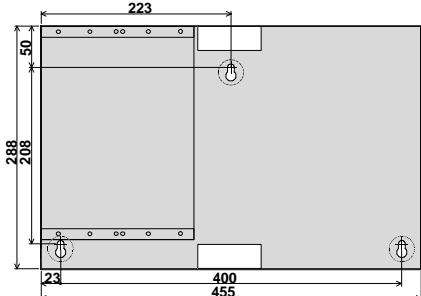
Cette gamme de S.S.I. conventionnels se décline sous trois versions d'enveloppe mécanique ci-dessous :

#### **Coffret C3 = 8 zones de détection maxi**

**1 coffret C9 = 32 zones de détection maxi**

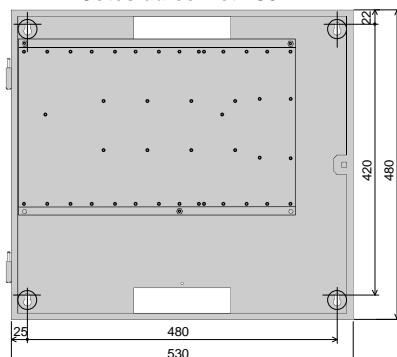
Cotes du coffret "C9"

#### **Cotes du coffret "C3"**



22

**2 coffrets C9(\*) = 72 zones de détection maxi**



- **Version en coffret mural « C3 »** métallique, peint avec de la poudre époxy et avec une porte montée sur charnière s'ouvrant vers la gauche.
  - Couleur : RAL 7035 (gris clair)
  - Encombrement : L= 455mm - H = 288mm - P=83mm
  - Fixations murales : 3 points
  - Indice de protection : IP 30
  - **Version en coffret mural « C9 »** métallique, peint avec de la poudre époxy et avec une porte montée sur charnière s'ouvrant vers la gauche.
  - Couleur : RAL 7035 (gris clair)
  - Encombrement : L = 530 mm - H = 480mm - P= 170 mm
  - Fixations murales : 4 points
  - Indice de protection : IP 30

(\*) : les 2 coffrets C9 sont rendus mécaniquement solidaires entre-eux

- Indice de protection : IP 30  
 (\*) : les 2 coffrets C9 sont rendus mécaniquement solidaires entre eux.

**Back 19" = 72 zones de détection maxi**

- **Version en rack 19 pouces** (montage en baie ou coffret).
  - Encombrement : L = 19 pouces - H = 3 à 9U suivant nombre de zones de détection.

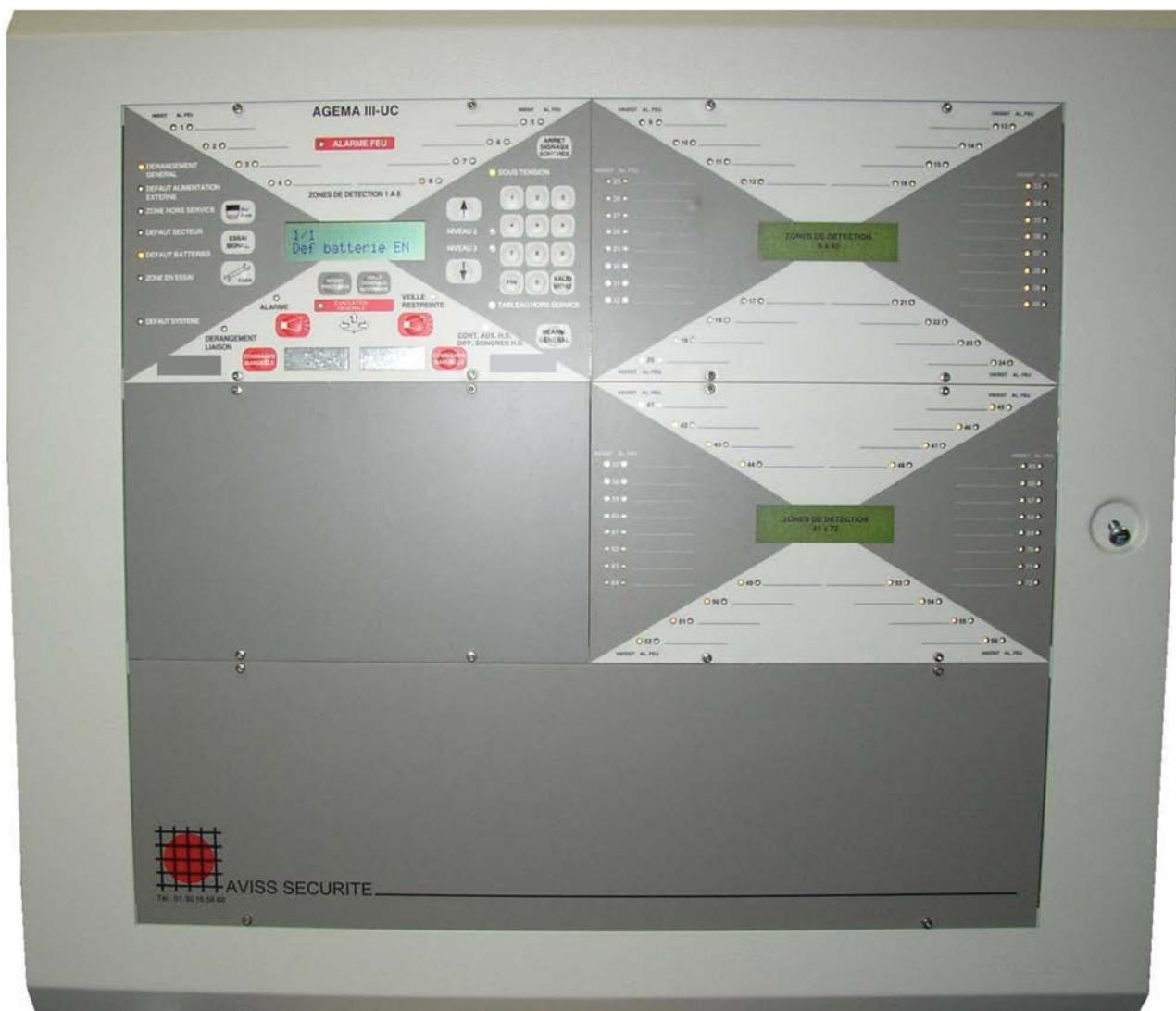
Le montage du coffret de la centrale doit être effectué dans un lieu accessible aux opérations de maintenance. Pour ce faire une zone neutre sur la périphérie du coffret doit être réservée en vue du montage et démontage pour l'intervention du technicien de maintenance. De façon générale et afin de permettre une exploitation et une maintenance aisées de la centrale, il est indispensable que :



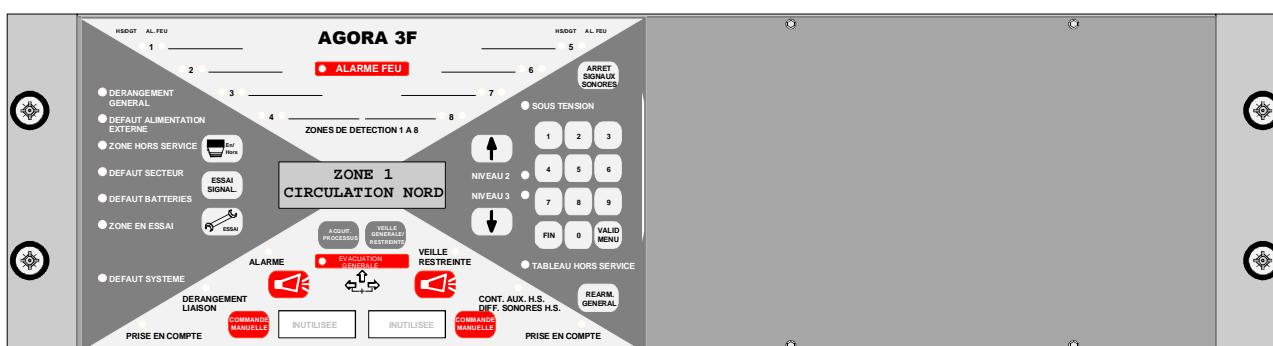
*Exemple : E.C.S./C.M.S.I. « AGEMA III-IJC » en coffret C3*

- La **hauteur** de fixation de la Face Avant soit déterminée pour que la lisibilité de l'afficheur alphanumérique reste correcte et donc que la fixation du coffret soit réalisée de manière à placer l'afficheur à une hauteur comprise **entre 1,4m et 1,7m**,
  - Une **zone** neutre (**> 10cm** sur toute la périphérie du coffret) soit laissée autour du coffret afin de rendre possible le montage / démontage,
  - De garder la possibilité d'ouverture complète de la porte.

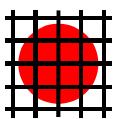
# S.S.I. conventionnels



*Exemple ; faces avant d'un E.C.S. « AGEMA III » 72 zones  
(configuration nécessitant un deuxième coffret aveugle non représenté  
recevant les cartes d'extension de raccordement des boucles de détection 33 à 72)*



*Exemple ; C.M.S.I. « AGORA 3F » 8 zones de détection en rack 19'' / 3U intégrable en baie*



AVI

## S.S.I. conventionnels

### 5. Caractéristiques climatiques

<b>Plage de température en fonctionnement</b>	-5°C ( $\pm 3^\circ\text{C}$ ), +40°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ )
<b>Humidité relative en fonctionnement</b>	$\leq 93\%$ HR (+ 2 % / - 3 %) sans condensation
<b>Plage de température en stockage (*)</b>	-5°C, +55°C
<b>Humidité relative en stockage (*)</b>	$\leq 85\%$ HR sans condensation

(\*) : Conformément à la norme NF S 61-932, les matériels du S.S.I. doivent être stockés, d'une manière générale et notamment sur le site d'installation, à l'abri des intempéries, de l'eau, de l'humidité, des chocs, des souillures dues aux projections de toute nature, etc. ...

### 6. Architecture des cartes internes

Toutes les cartes décrites dans ce présent chapitre sont communes à cette gamme de S.S.I. conventionnels.

Dans certains cas clairement explicités, certaines fonctionnalités et entrées / sorties ne sont pas utilisées.

#### 6.1 Présentation générale

Cette gamme de S.S.I. peut s'étendre jusqu'à 72 zones de détection et dans une limite de 512 points.

Les types de cartes requises en fonction du nombre de zones de détection souhaité sont détaillés dans le tableau ci-après.

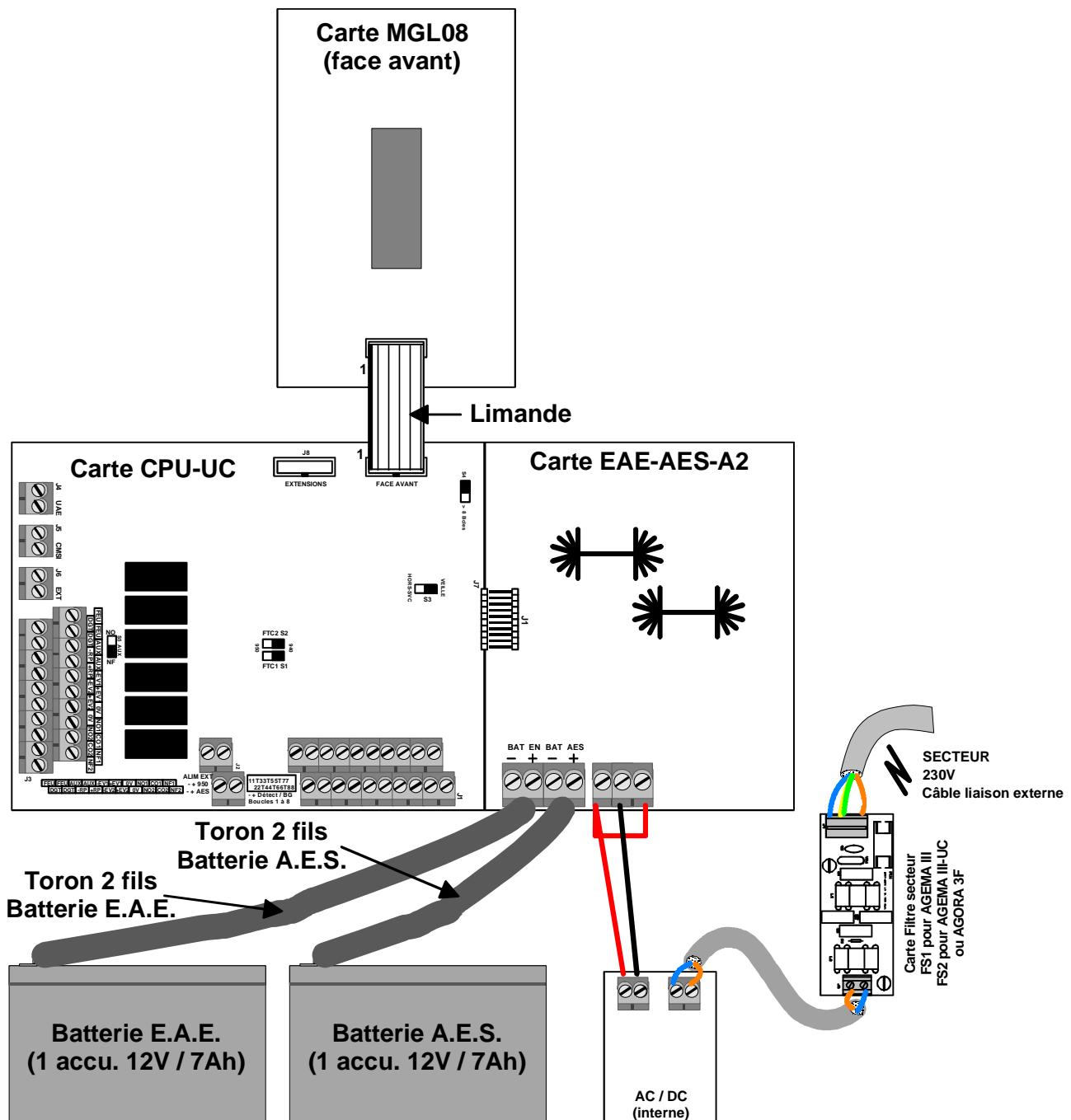
Cartes de base (8 ZD maxi.)		Cartes d'extension (jusqu'à 72 ZD)	
Référence	Description	Référence	Description
CPU-UC	Carte gestion / raccordement général et de 8 zones maxi de base.	EXT-08	Carte de gestion / raccordement 8 boucles supplémentaires
EAE-AES-A2	Carte alimentation générale	EAE-Ext-A2	Carte dédiée alimentant de 1 à 3 cartes « EXT-08 »
MGL-08	Carte de face avant générale avec afficheur	ME-40	Carte de face avant ; voyants des zones N°9 à 40
FS1	Carte filtre secteur pour AGEMA III (EAE-AES-A2) et carte EAE-A2	ME-72	Carte de face avant ; voyants des zones N°41 à 72
FS2	Carte filtre secteur pour AGEMA III-UC et AGORA 3F sur l'alimentation EAE-AES-A2		

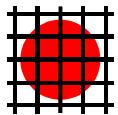
Les cartes « CPU-UC », « EAE-AES-A2 » et « MGL-08 » forment les cartes de base assurant une capacité maximale de 8 zones de détection et sont toujours présentes dans la centrale. Pour un nombre de zones de détection compris entre 9 et 72, il est nécessaire d'ajouter des cartes d'extension dans les quantités notées dans le tableau ci-dessous.

Nombre de cartes / nombre de zones de détection	Cartes de base			Cartes d'extension			
	CPU-UC	EAE-AES-A2	MGL-08	EXT-08	EAE-Ext-A2	ME-40	ME-72
8 zones de détection	1	1	1	0	0	0	0
16 zones de détection	1	1	1	1	1	1	0
24 zones de détection	1	1	1	2	1	1	0
32 zones de détection	1	1	1	3	1	1	0
40 zones de détection	1	1	1	4	2	1	0
48 zones de détection	1	1	1	5	2	1	1
56 zones de détection	1	1	1	6	2	1	1
64 zones de détection	1	1	1	7	3	1	1
72 zones de détection	1	1	1	8	3	1	1

## S.S.I. conventionnels

### 6.1.1 Configuration jusqu'à 8 zones de détection / cartes de base



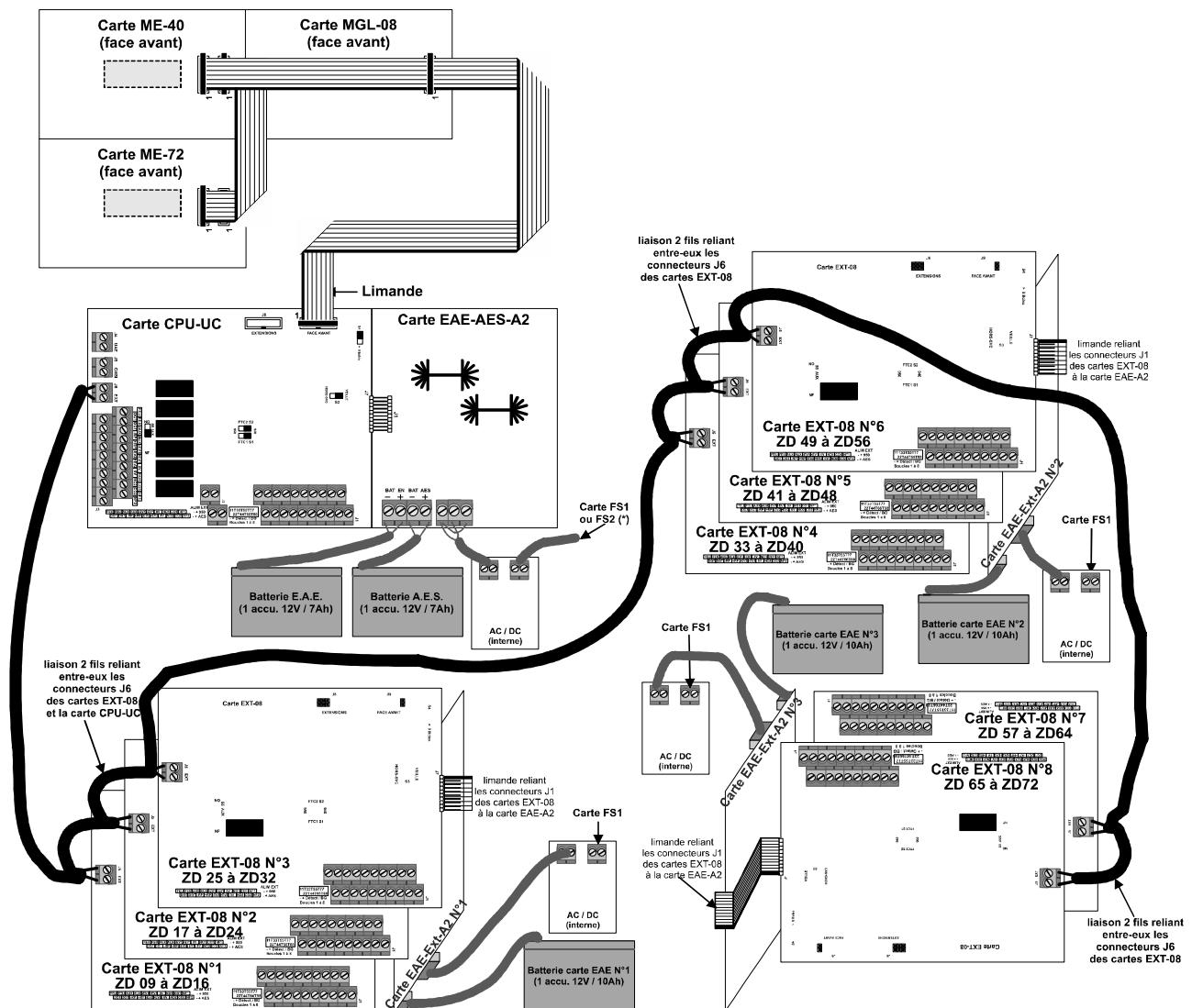


**AVISS**

## S.S.I. conventionnels

### 6.1.2 Configuration supérieure à 8 zones de détection

Principe de l'architecture et liaison entre les cartes de base et les cartes d'extension :



## S.S.I. conventionnels

### Configuration 32 zones de détection dans un coffret C9

Les cartes de face avant (non visibles ci-dessous) : 1 carte de base « MGL-08 » et 1 carte d'extension « ME-40 »

#### Les cartes internes de base

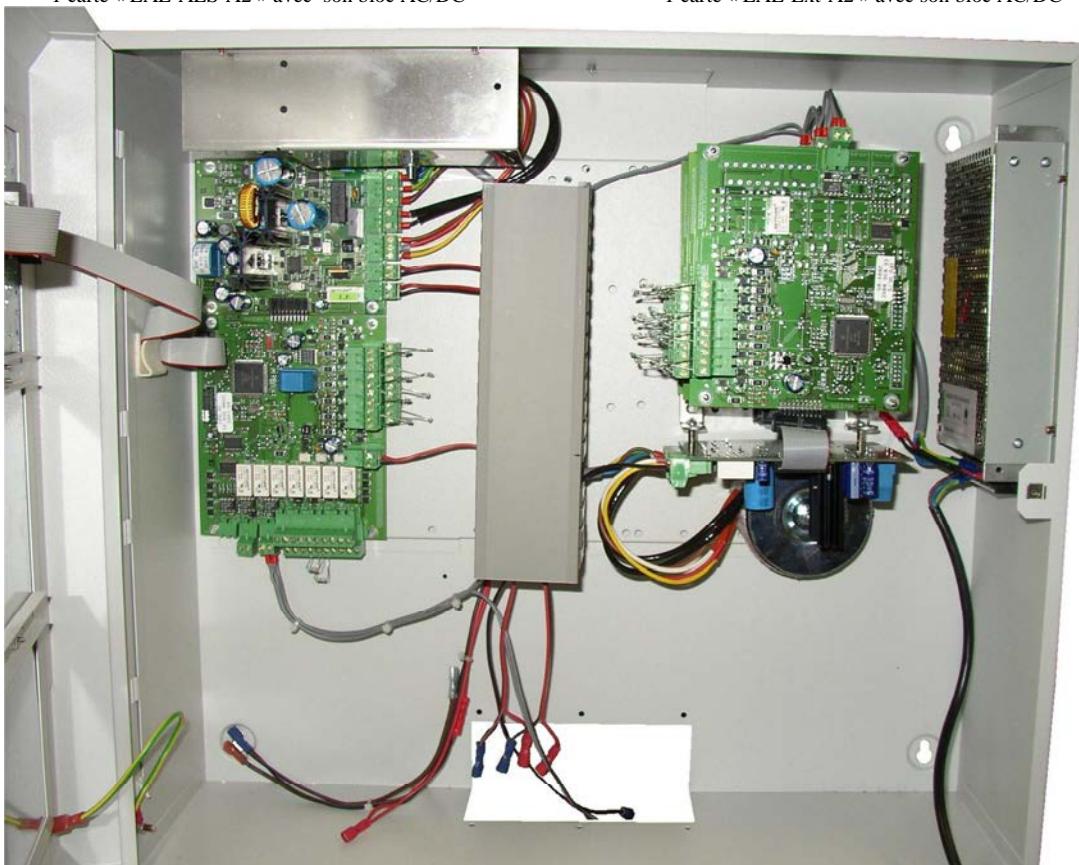
1 carte « CPU-UC »

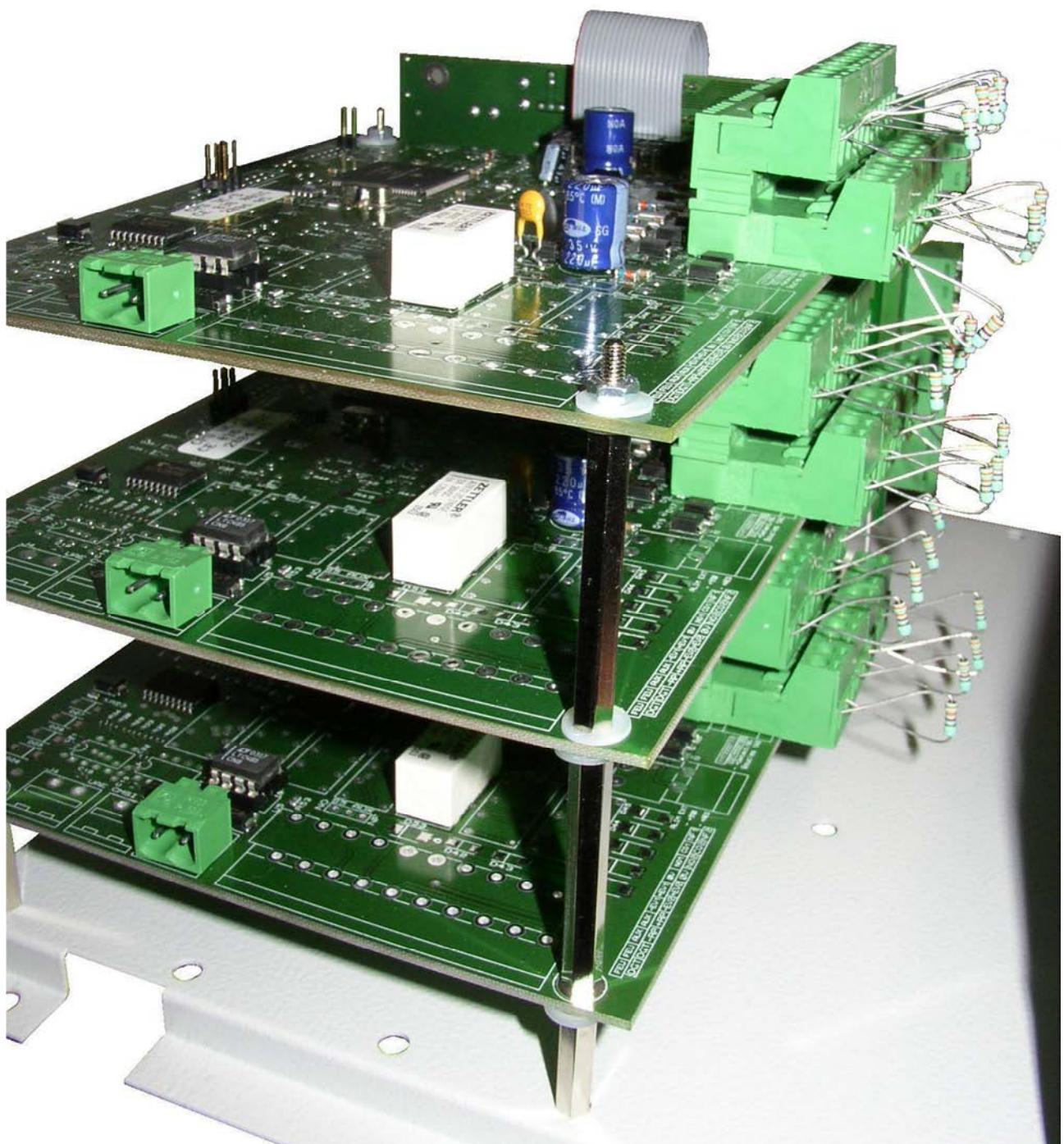
1 carte « EAE-AES-A2 » avec son bloc AC/DC

#### Les cartes internes d'extension

3 cartes « EXT-08 »

1 carte « EAE-Ext-A2 » avec son bloc AC/DC





*Vue en détail des 3 cartes « EXT-08 » (soit 24 boucles de détection) avec 1 carte « EAE-Ext-A2 » (au fond) ;  
à intégrer en coffret C9 ou rack 19''*

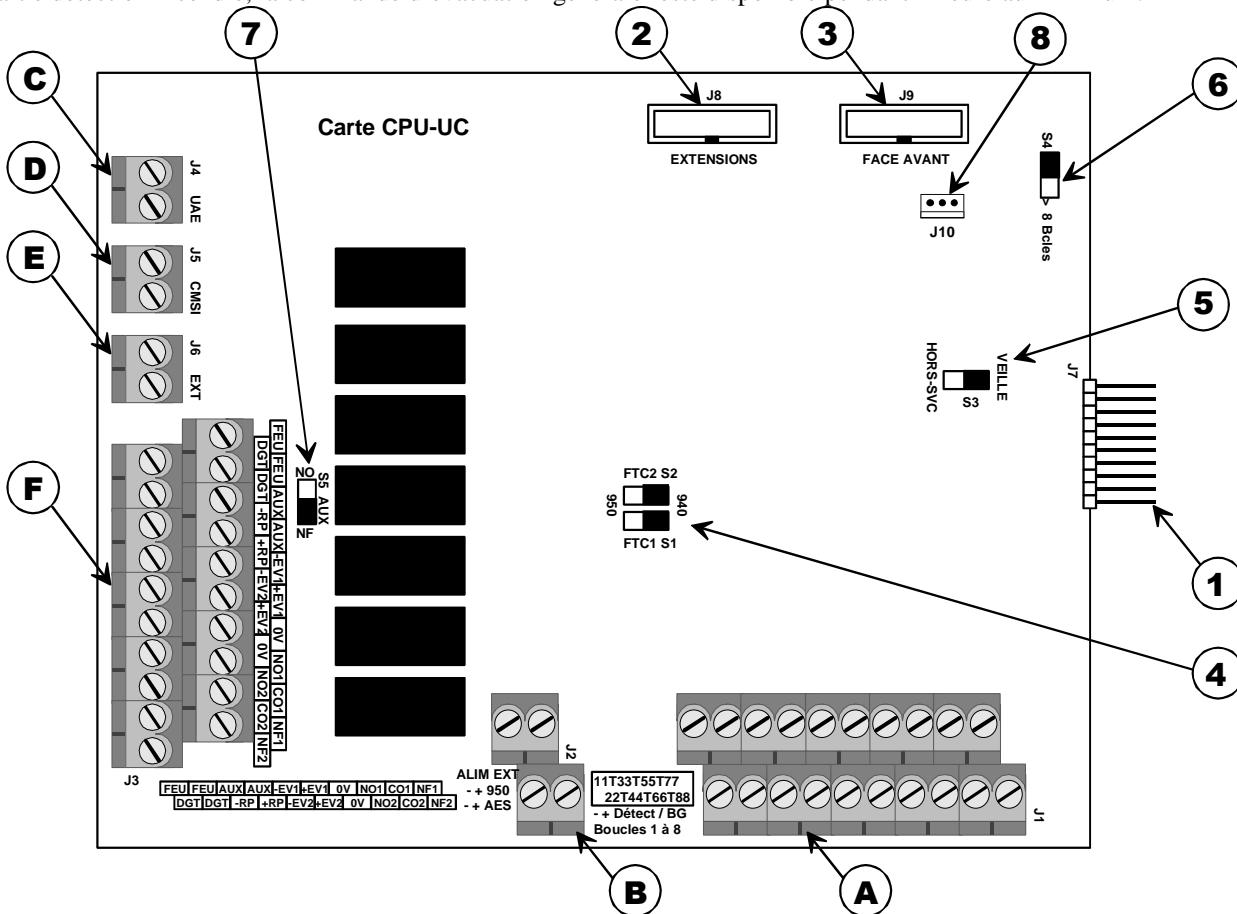
## **S.S.I. conventionnels**

## 6.2 Carte de base

### **6.2.1 Carte mère « CPU-UC »**

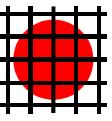
Cette carte constitue l'unité centrale, elle reçoit, sauvegarde et contrôle les données de site utiles à la configuration.

Selon la nature de ces données, elle réalise les traitements utiles à la synthèse, l'archivage et la signalisation des événements liés à la détection incendie. Elle a également pour rôle le contrôle des entrées et l'activation des sorties en corrélation avec les événements liés au système ou à la détection incendie. Son fonctionnement est assuré par un microprocesseur principal pour la partie détection incendie et un second microprocesseur indépendant pour assurer l'indépendance pour la partie mise en sécurité incendie. En effet, en cas de défaut système ou perte d'alimentation sur la partie détection incendie, la commande d'évacuation générale reste disponible pendant 1 heure au minimum.



### 6.2.1.1 Borniers liaisons internes et switch

<b>Rep.</b>	<b>Désignation</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Utilisation</b>
<b>1</b>	<b>Connecteur J7 (Connecteur liaison carte EAE-AES-A2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne par connecteur male / femelle</li> <li>➤ Fonction : liaison carte CPU-UC avec carte alimentation EAE-AES-A2 ; puissance et synthèse des états alimentations (tensions, défauts, etc...).</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>2</b>	<b>Connecteur J8 « extensions »</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne par limande</li> <li>➤ Fonction : liaison vers future(s) extension(s).</li> </ul>	<b>Non utilisé</b>
<b>3</b>	<b>Connecteur J9 « face avant »</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne par limande</li> <li>➤ Fonction : liaison carte CPU-UC avec unité(s) de face avant.</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>4</b>	<b>Switch S1 Switch S2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 2.</li> <li>➤ Nature : sélecteurs origine alimentation lignes télécommande rupture</li> <li>➤ Fonction : permettent de sélectionner individuellement la nature de l'énergie de puissance à destination des lignes de télécommande à rupture N°1 (switch S1) et N°2 (switch S2).</li> <li>➤ Etats : sélecteur coté « 950 » = alimentation externe (entrée 950). sélecteur coté « 940 » = alimentation A.E.S. interne</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>



AVISS

## S.S.I. conventionnels

Rep.	Désignation	Caractéristiques	Utilisation
<b>5</b>	<b>Switch S3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : sélecteur 3<sup>ème</sup> source</li> <li>➤ Fonction : Mettre H.S. la 3<sup>ème</sup> source lorsque la centrale est H.S..</li> <li>➤ Etats : sélecteur coté « hors-svc » = permet d'éteindre le voyant « tableau hors service » et d'arrêter le buzzer lorsque la centrale est hors tension. sélecteur coté « veille » = état normal lorsque la centrale est en service.</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>6</b>	<b>Switch S4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : sélecteur du nombre de zones.</li> <li>➤ Fonction : permet de paramétriser un nombre de zones supérieur à 8.</li> <li>➤ Etats : sélecteur coté « &gt;8 bclcs » = centrales de + de 8 zones. sélecteur coté « S4 » = centrale jusqu'à 8 zones</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>7</b>	<b>Switch S5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : sélecteur état contact auxiliaire U.G.A..</li> <li>➤ Fonction : permet de paramétriser la sortie contact sec en NO ou NF.</li> <li>➤ Etats : sélecteur coté « NO » = sortie contact en NO. sélecteur coté « NF » = sortie contact en NF</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>8</b>	<b>Connecteur J10 Carte « P-AES »</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne par connecteur femelle / femelle</li> <li>➤ Fonction : Liaison entre la carte CPU-UC et la carte P-AES</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>E</b>	<b>Liaison ext (connecteur J6)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison série RS485.</li> <li>➤ Fonction : permet le raccordement aux cartes d'extension du nombre de zones de détection « EXT-08 » ou à des périphériques externes tels que G.T.C., etc. (liaison externe).</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 2</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>

### 6.2.1.2 Borniers liaisons externes

Tous les borniers décrits ci-dessous sont débrochables et peuvent recevoir des conducteurs de section 2,5mm<sup>2</sup> maxi.

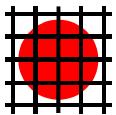
Rep.	Désignation borniers	Caractéristiques	Utilisation
<b>A</b>	<b>Ligne détection incendie Boucles 1 à 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 8.</li> <li>➤ Nature : ligne principale ouverte pour points conventionnels.</li> <li>➤ Fonction : alimenter les points de détection incendie et remonter leur état (veille, défaut ou alarme).</li> <li>➤ Courant max. en veille : 5mA sous 24V.</li> <li>➤ Protection : par disjoncteurs électroniques</li> <li>➤ Elément de fin de ligne : 3,3KΩ / ¼W / ±5%.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « - » / « + » pour chaque ligne et « T » pour l'écran commune pour 2 lignes de détection. Boucles impaires en partie bornier haut et boucles paires en partie bornier bas.</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>B</b>	<b>Entrée alimentation externe 950</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1</li> <li>➤ Nature : entrée alimentation de puissance externe.</li> <li>➤ Fonction : pourvoir en énergie les lignes de télécommande à rupture indépendamment de l'A.E.S. interne.</li> <li>➤ Tension admissible : 24 ou 48V nominale</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « - » / « + » 950</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F (alimentation montée dans la même enveloppe mécanique)</b>
	<b>Entrée alimentation externe A.E.S.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1</li> <li>➤ Nature : entrée alimentation de puissance A.E.S. externe.</li> <li>➤ Fonction : permet un surcroît de puissance à l'A.E.S. interne.</li> <li>➤ Tension admissible : 24V ou 48V nominale</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « - » / « + » AES</li> </ul>	<b>Non utilisée</b>
<b>C</b>	<b>Liaison U.A.E.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison série RS485.</li> <li>➤ Fonction : permet la connexion d'une U.A.E. (application future)</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 2</li> </ul>	<b>Non utilisée</b>
<b>D</b>	<b>Liaison C.M.S.I.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison série RS485.</li> <li>➤ Fonction : permettre le raccordement d'un C.M.S.I.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 2</li> <li><i>Particularités :</i> <i>Cette liaison est surveillée depuis le C.M.S.I. raccordé.</i></li> </ul>	<b>AGEMA III</b>
<b>E</b>	<b>Liaison ext (connecteur J6)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison série RS485.</li> <li>➤ Fonction : permet le raccordement aux cartes d'extension du nombre de zones de détection « EXT-08 » (liaison interne) ou à des périphériques externes tels que G.T.C., etc.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 2</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>

## S.S.I. conventionnels

Rep.	Désignation borniers	Caractéristiques	Utilisation
<b>F</b>	<b>Sortie alarme générale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : Contact NO, libre de potentiel.</li> <li>➤ Fonction : Change d'état en condition d'alarme.</li> <li>➤ Courant max. commutable : 1A.</li> <li>➤ Tension max. commutable : 50V.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 2 « FEU » (bornier partie haute)</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
	<b>Sortie dérangement général</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : Contact NO, libre de potentiel.</li> <li>➤ Fonction : change d'état en condition de dérangement.</li> <li>➤ Courant max. commutable : 1A.</li> <li>➤ Tension max. commutable : 50V.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 2 « DGT » (bornier partie basse)</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
	<b>Sortie alimentation RP <i>Pour RP2, VSA 1 et VSA 2/24</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : sortie alimentation.</li> <li>➤ Fonction : permet d'alimenter le VSA 1, VSA 2/24 et le report RP 2 via G et H.</li> <li>➤ Tension max. : 20V nominal.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « -RP » et « +RP » (bornier partie basse)</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
	<b>Contact auxiliaire U.G.A.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : Contact NO ou NF (sélection par switch S5), libre de potentiel.</li> <li>➤ Fonction : change d'état en condition d'évacuation générale.</li> <li>➤ Courant max. commutable : 1A.</li> <li>➤ Tension max. commutable : 50V.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 2 « AUX » (bornier partie haute)</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
	<b>Lignes diffuseurs sonores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 2.</li> <li>➤ Nature : ligne surveillée par niveaux de tension.</li> <li>➤ Fonction : commande des diffuseurs sonores / lumineux.</li> <li>➤ Tension : 24V nominal avec AES interne.</li> <li>➤ Protection : par fusible électronique réarmable « Polyswitch » par ligne.</li> <li>➤ Alimentation : par A.E.S. interne.</li> <li>➤ Courant max. disponible par ligne : 625 mA.</li> <li>➤ Élément de fin de ligne : 3,3KΩ / 1W / ±5%.</li> <li>➤ Protection : fusible réarmable « polyswitch ».</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « -EV1 » et « +EV1 » pour la ligne N°1 (bornier haut) et « -EV2 » et « +EV2 » pour la ligne N°2 (bornier bas).</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
	<b>Lignes de télécommande ou sorties contacts secs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 2.</li> <li>➤ Nature : ligne à manque de tension 24V ou 48V.</li> <li>➤ Fonction : permettre le raccordement de 2 sorties paramétrables individuellement ; contacts secs NO / NF ou lignes de télécommande à rupture de D.A.S. sans contrôle de position (voir particularités ci-dessous).</li> <li>➤ <b>Configuration ligne de télécommande :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tension : 24V ou 48V nominale</li> <li>✓ Courant max. par ligne : 625 mA, (15W / 24V ou 30W / 48V)</li> <li>✓ Alimentation : par A.E.S. 24V interne ou par alimentation 24 ou 48V externe secourue ou non secourue (voir rubrique « entrée 950 ») ; mode d'alimentation paramétrable par switch S1/S2 pour chacune des lignes.</li> <li>✓ Protection : fusible électronique réarmable « Polyswitch » par ligne.</li> <li>✓ Bornes de raccordement ligne N°1 : « 0V » et « NF1 »</li> <li>✓ Bornes de raccordement ligne N°2 : « 0V » et « NF2 »</li> </ul> </li> <li>➤ <b>Configuration contacts secs :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sorties contacts secs : NO / NF</li> <li>✓ Pouvoir de coupure : 1A / 48V</li> <li>✓ Bornes de raccordement sortie N°1 : « NO1 », « CO1 » et « NF1 »</li> <li>✓ Bornes de raccordement sortie N°1 : « NO2 », « CO2 » et « NF2 »</li> </ul> </li> <li>➤ <b>Particularités :</b>  <i>Ces 2 lignes de télécommande ou sorties contacts secs peuvent être paramétrées sur la même fonction. Paramétrage usine : 1 ligne par fonction. En cas de coupure secteur, les lignes de télécommande seront alimentées pendant 20 minutes (temporisation paramétrable) avant coupure.</i> </li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>

### 6.2.2 Carte alimentation « EAE-AES-A2 »

Cette carte alimentation est un Equipement d'Alimentation Electrique (E.A.E.) au sens de la norme NF EN54-4 et dispose d'une fonctionnalité d'Alimentation Electrique de Sécurité (A.E.S.) au sens de la norme NF S 61-940, cette dernière étant utilisée dans le cadre de l'E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et du C.M.S.I. « AGORA 3F ». Cette carte « EAE-AES-A2 » peut éventuellement être complétée par une ou plusieurs cartes d'extension alimentation « EAE-A2 » dans le cadre de centrale d'une capacité comprise entre 9 et 72 zones de détection.

**AVI**

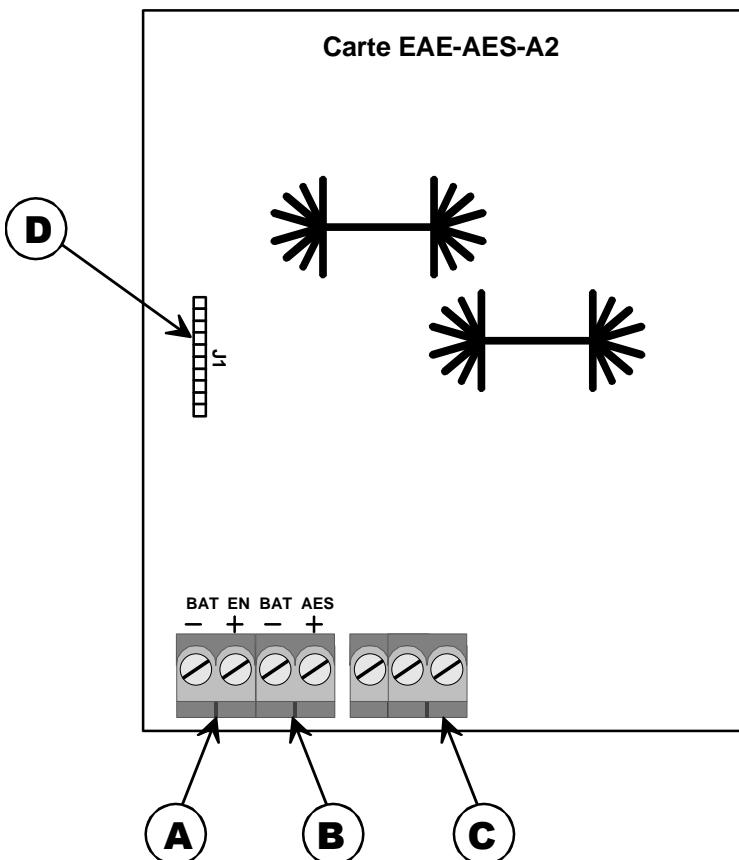
## S.S.I. conventionnels

De ce fait, cette carte dispose de deux sorties alimentations distinctes assurant la fourniture d'énergie :

- Au titre d'E.A.E. pour la partie détection incendie ; la batterie de la partie E.A.E. sert d'énergie au titre de la 3<sup>ème</sup> source (en cas de perte totale d'alimentation).
- Au titre d'A.E.S. pour les fonctions de mise en sécurité incendie. A ce titre, l'utilisateur dispose de 625mA sous 24V nominal pour alimenter sa ou ses lignes de diffuseurs sonores / lumineux et éventuellement sa ou ses lignes de télécommande à rupture.

Type au sens des marques NF	E.A.E. / A.E.S.
Type au sens de norme NF S 61-940	A.E.S spécifique
Tension nominale de sortie (interne vers CPU-UC)	24V
Puissance maximale à 25°C A.E.S.	16W
Courant maxi. A.E.S.	750mA
Commutation arrêt / marche	190V ( $\pm 5\%$ )
Tension limite de décharge batteries (*)	10,5V

(\*) : La présence de la source auxiliaire est assurée par construction. En effet, après un fonctionnement sur la seule source secondaire de la partie E.A.E. en cas de défaut secteur, le voyant défaut batterie sera allumé puis une fois la tension limite de décharge atteinte, la centrale sera automatiquement hors service et le voyant « tableau hors service » et le buzzer seront actifs pendant 1 heure mini. Ces dispositions constructives dispensent d'un contrôle de la source auxiliaire.



Le connecteur de raccordement de la carte « EAE-AES-A2 » à destination la carte « CPU-UC » (voir §6.2.1) est purement une liaison interne à la centrale et fournit les éléments suivants :

- Fourniture de l'alimentation type E.A.E. pour la partie détection incendie.
- Fourniture de l'alimentation type A.E.S. pour la partie fonctions de mise en sécurité ; électronique interne, énergie de puissance pour la fonction évacuation et éventuellement pour les lignes de télécommande des fonctions compartimentage / désenfumage fonctionnant à rupture de tension.
- Informations de défaut secteur, défaut(s) batterie(s) et présence tension.

Quelle que soit la source, secteur/normal-replacement ou secondaire/sécurité, la tension d'utilisation disponible sur les sorties internes partie E.A.E. et partie A.E.S. reste dans sa plage de fonctionnement nominale, et ce même lorsque la fin d'autonomie batterie est atteinte. Ces deux sorties sont distinctes et protégées individuellement.

Tension(s) en marche normale	27 Vdc ( $\pm 5\%$ )
Tension(s) en marche secours	27 Vdc ( $\pm 5\%$ )
Courant max.	750mA
Protection	Polyswitch 750mA
Ondulation résiduelle	< 1 Vpp

### 6.2.2.1 Caractéristiques électriques

Le chargeur et alimentation sont conformes aux prescriptions de sécurité de la norme CEI950.

Les composants utilisés répondent à la classe 3K5 de la CEI 721-3-3.

## S.S.I. conventionnels

### 6.2.2.1.1 Source normale - remplacement

Lorsque la source normale-replacement (tension secteur 230V) reste dans la plage des + 10% à -15% de la tension secteur 230V, la carte EAE-AES-A2 assure toutes ses fonctionnalités à partir de cette source.

<b>Nature</b>	secteur monophasé
<b>Tension</b>	230 Vac (+10%, -15%)
<b>Fréquence</b>	50 Hz ( $\pm 10\%$ )
<b>Courant max.</b>	0,3 Aac à 230Vac
<b>Réjection selon NF EN 55022</b>	selon NF EN50130-4
<b>Protection</b>	fusible interne 0,315A
<b>Rigidité / terre</b>	> 1500Vac
<b>Rigidité / secondaire</b>	> 3000Vac
<b>Bornier de raccordement</b>	Secteur ; « Phase », « Terre », « Neutre »

### 6.2.2.1.2 Sources de sécurité

<b>Nature</b>	batteries d'accumulateurs au plomb à recombinaison
<b>Classe d'inflammation minimum</b>	V0 (UL94)
<b>Tension nominale</b>	12V
<b>Association</b>	1 accumulateur 7 à 17Ah/12V pour la partie E.A.E. 1 accumulateur 7Ah/12V pour la partie A.E.S.

### 6.2.2.1.3 Chargeur

Le chargeur de batterie est une source à tension de charge et de maintien, limitée en courant à 750mA. Il est ainsi possible de recharger des batteries ayant une capacité de 7Ah sans ajustement externe.

Un fusible réarmable (polyswitch) placé directement en aval pour chaque bornier batterie (E.A.E. et A.E.S.) protège la batterie contre une surcharge prolongée. Une protection en inverse est intégrée. La conception du chargeur prend notamment en compte les prescriptions de la norme NF C 58-311 en intégrant des surveillances de la tension et du courant indépendantes des limitations du chargeur. La tension de sortie est nulle en cas d'absence des batteries ; la signalisation du défaut batterie est immédiate. Le test des batteries se fait environ toutes les minutes pendant 1 seconde. La signalisation d'un éventuel défaut batterie(s) (source de sécurité) peut donc être différée d'autant.

Les caractéristiques de charge sont maintenues sur toute la gamme de température d'utilisation de la batterie.

<b>Tension de fin de charge à 25°C</b>	13,8 Vdc ( $\pm 2\%$ )
<b>Courant max. Régulé (selon NF C 58-311)</b>	750mAdc ( $\pm 20\%$ )
<b>Valeurs de R<sub>0</sub> (selon NF C 58-311)</b>	5 Ω
<b>Protection (batterie) partie E.A.E.</b>	Polyswitch 750mA (surveillance selon NF C 58-311)
<b>Protection (batterie) partie A.E.S.</b>	Polyswitch 750mA (surveillance selon NF C 58-311)
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 1 Vpp
<b>Bornier de raccordement batterie E.A.E.</b>	« BAT EAE » ; « - » et « + »
<b>Bornier de raccordement batterie A.E.S.</b>	« BAT AES » ; « - » et « + »

### 6.2.2.2 Borniers de raccordements et connecteur

Tous les borniers décrits ci-dessous sont débrochables et peuvent recevoir des conducteurs de section 2,5mm<sup>2</sup> maxi.

Rep.	Désignation	Caractéristiques	Utilisation
<b>A</b>	<b>Bornier batterie 54-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne à la batterie (1 accumulateur 7Ah/12V) de la partie E.A.E. de l'alimentation.</li> <li>➤ Fonction : assure la source secondaire.</li> <li>➤ Protection : par polyswitch 750mA.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « BAT EN » « - » et « + »</li> </ul>	<b>AGEMA III</b> <b>AGEMA III-UC</b> <b>AGORA 3F</b>
<b>B</b>	<b>Bornier batterie 940</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne à la batterie (1 accumulateur 7Ah/12V) de la partie A.E.S. de l'alimentation constituant sa source de sécurité.</li> <li>➤ Fonction : assure la source de sécurité.</li> <li>➤ Protection : par polyswitch 750mA.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « BAT AES » « - » et « + »</li> </ul>	<b>AGEMA III</b> <b>AGEMA III-UC</b> <b>AGORA 3F</b>



AVISS

## S.S.I. conventionnels

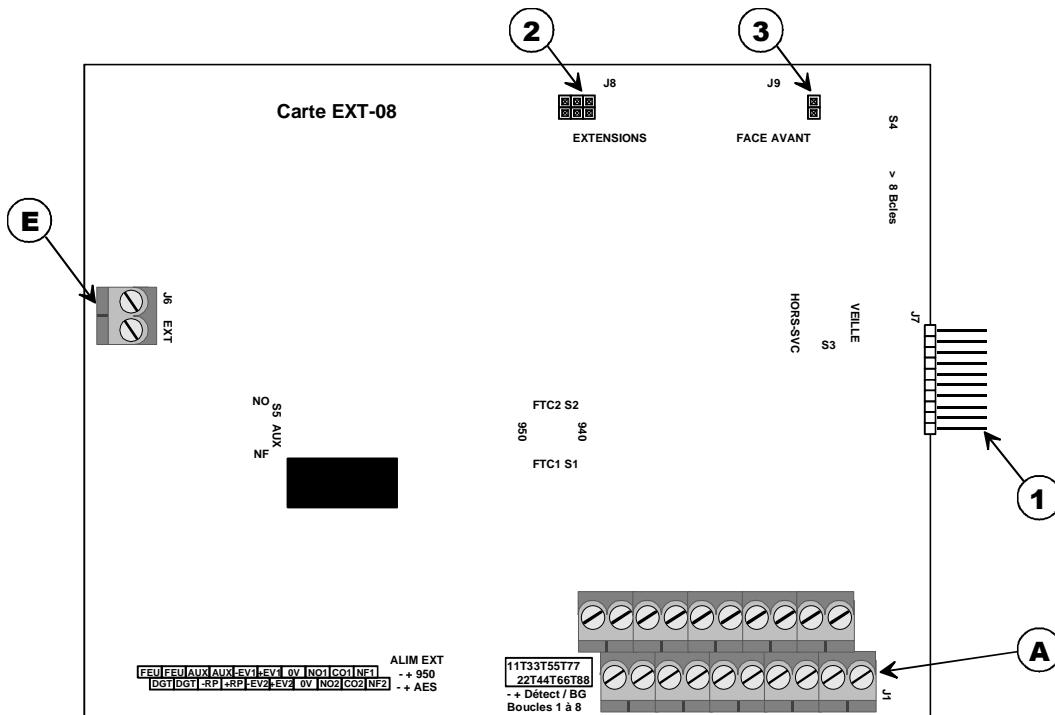
Rep.	Désignation	Caractéristiques	Utilisation
C	Bornier transformateur interne	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Nombre : 2.</li> <li>➢ Nature : liaisons internes au transformateur de l'alimentation.</li> <li>➢ Fonction : assure la source secondaire</li> <li>➢ Bornes de raccordement : 3 points et 2 points</li> </ul>	AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F
D	Connecteur liaison carte CPU-UC	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Nombre : 1.</li> <li>➢ Nature : liaison interne par connecteur male / femelle avec CPU-UC</li> <li>➢ Fonction : liaison carte CPU-UC avec carte alimentation EAE-AES-A2 ; puissance (25V partie E.A.E. et 27V partie A.E.S.) et synthèse des états alimentations (tensions, défauts, etc...).</li> </ul>	AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F

### 6.2.3 Carte de face avant « MGL-08 »

Cette carte de face avant est l'interface homme / machine ; elle dispose des voyants et des touches nécessaires à l'exploitation générale de la centrale. De plus, elle dispose des voyants des 8 premières zones de détection ; 1 voyant jaune et 1 voyant rouge par zone de détection. Cette carte propose un afficheur permettant une exploitation plus conviviale. Cette carte est décrite dans le chapitre « exploitation » de la présente notice.

### 6.3 Cartes extension

#### 6.3.1 Carte de raccordement 8 Zones de Détection « EXT-08 »



Cette carte d'extension est en fait une carte « CPU-UC » en version sous-équipée, permettant le raccordement de 8 boucles (zones) de détection supplémentaires. Elle se raccorde à la carte « CPU-UC » ou à une autre carte « EXT-08 » et est alimentée par la carte d'extension « EAE-A2 ».

Les numéros des 8 zones de détection supplémentaires assurées par cette carte sont directement liés à son ordre d'adressage lors de la mise en service. La ou les cartes « EXT-08 » sont reliées à la carte « CPU-UC » par une liaison 2 fils reliant les connecteurs « J6/EXT » repérés « E » entre-eux. L'ordre chronologique de raccordement détermine les numéros des 8 zones d'une même carte « EXT-08 » (1<sup>ère</sup> carte « EXT-08 » = zones 9 à 16 – 2<sup>ème</sup> carte « EXT-08 » = zones 17 à 24, etc.) ; voir le § « mise en service » de la présente notice.

## S.S.I. conventionnels

### 6.3.1.1 Borniers liaisons internes

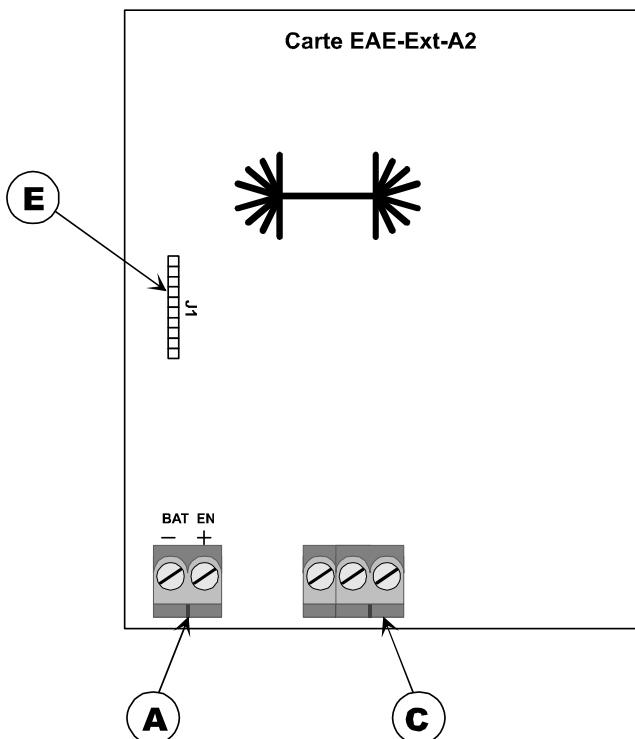
Rep.	Désignation	Caractéristiques	Utilisation
<b>1</b>	<b>Connecteur J7 (Connecteur liaison carte extension EAE-A2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne par limande</li> <li>➤ Fonction : liaison carte EXT-08 avec carte alimentation EAE-A2 ; puissance et synthèse des états alimentations (tensions, défauts, etc...).</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>2</b>	<b>Connecteur J8 « extensions »</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : aucune liaison</li> <li>➤ Fonction : opération de mise en service ou maintenance. Le shunt des 2 points permet de réinitialiser la carte.</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>3</b>	<b>Connecteur J9 « face avant »</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Fonction : non utilisé.</li> </ul>	<b>Non utilisé</b>

### 6.3.1.2 Borniers liaisons externes

Tous les borniers décrits ci-dessous sont débrochables et peuvent recevoir des conducteurs de section 2,5mm<sup>2</sup> maxi.

Rep.	Désignation borniers	Caractéristiques	Utilisation
<b>A</b>	<b>Ligne détection incendie Boucles 1 à 8 (de la présente carte)</b> <b>ATTENTION !</b> <i>La corrélation entre les N° de boucles raccordées de cette carte et les N° de zones de détection sur la face avant de la centrale est déterminée lors de la mise en service.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 8.</li> <li>➤ Nature : ligne principale ouverte pour points conventionnels.</li> <li>➤ Fonction : alimenter les points de détection incendie et remonter leur état (veille, défaut ou alarme).</li> <li>➤ Courant max. en veille : 5mA sous 24V.</li> <li>➤ Protection : par disjoncteurs électroniques12</li> <li>➤ Élément de fin de ligne : 3,3KΩ / 1/4W / ±5%.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « - » / « + » pour chaque ligne et « T » pour l'écran commune pour 2 lignes de détection. Boucles impaires en partie bornier haut et boucles paires en partie bornier bas.</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>E</b>	<b>Liaison ext</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne 2 conducteurs (série RS485).</li> <li>➤ Fonction : permet le raccordement à la carte « CPU-UC » et/ou aux autres cartes d'extension du nombre de zones de détection « EXT-08 ».</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 2</li> </ul>	<b>AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F</b>

### 6.3.2 Carte alimentation « EAE-Ext-A2 »



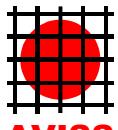
Cette carte alimentation vient en complément de la carte alimentation de base « EAE-AES-A2 » lorsque la centrale nécessite une capacité supérieure à 8 zones de détection. Une même carte « EAE-Ext-A2 » peut alimenter jusqu'à 3 cartes « EXT-08 ».

Cette carte « EAE-Ext-A2 » étant une version sous équipée de la carte « EAE-AES-A2 » (la partie AES n'étant pas montée), elle a les mêmes caractéristiques que la partie E.A.E. de la carte de base aux accumulateurs près ; se reporter au § « Carte EAE-AES-A2 ».

Ainsi, elle dispose de son propre bloc alim AC/DC et de sa propre batterie composée suivant le nombre de cartes EXT-08 qu'elle doit alimenter :

- 1 carte « EXT-08 » : 1 accumulateur de 12V / 7Ah.
- 2 ou 3 cartes « EXT-08 » : 1 accumulateur de 12V / 10Ah ou 14Ah ou 17Ah.

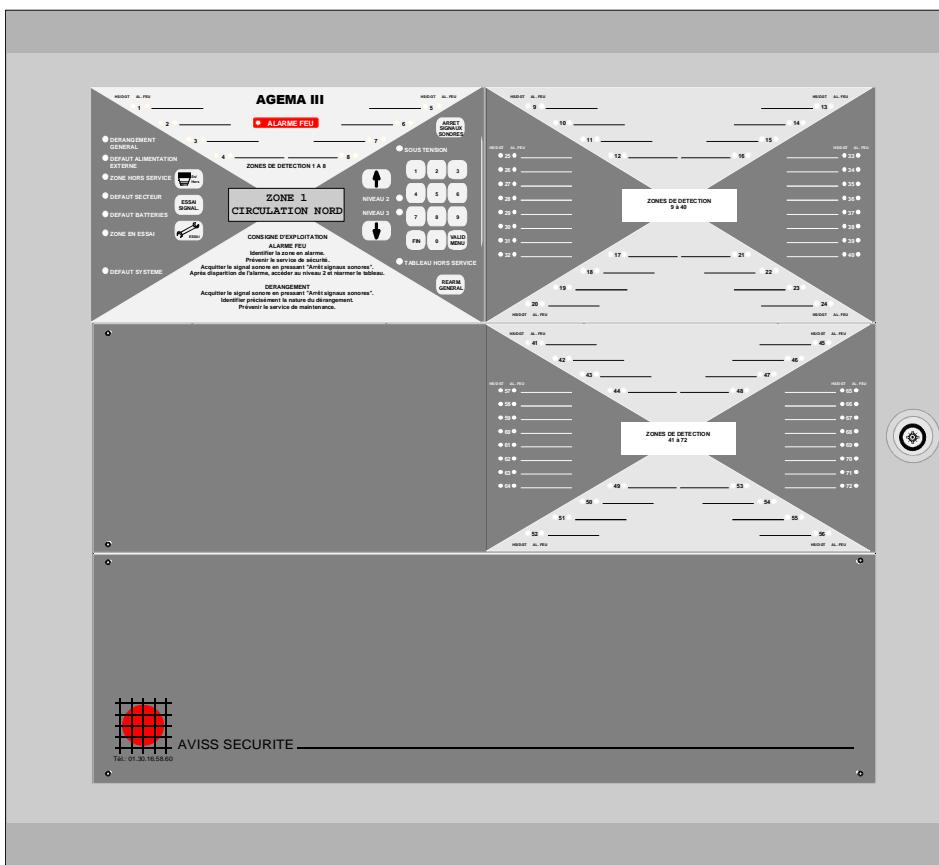
Les informations de défaut de cette (ou ces) carte(s) sont retransmises à la carte « CPU-UC » par l'intermédiaire de la (ou des) carte(s) « EXT-08 » qu'elle(s) alimente(nt). Ces informations sont synthétisées en face avant de la centrale.



AVISS

**S.S.I. conventionnels**Tous les borniers décrits ci-dessous sont débrochables et peuvent recevoir des conducteurs de section 2,5mm<sup>2</sup> maxi.

Rep.	Désignation	Caractéristiques	Utilisation
<b>A</b>	<b>Bornier batterie 54-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne à la batterie (1 accumulateur 12V / 7Ah ou 12V / 10Ah ou 17Ah) de la partie E.A.E. de l'alimentation.</li> <li>➤ Fonction : assure la source secondaire.</li> <li>➤ Protection : par polyswitch 750mA.</li> <li>➤ Bornes de raccordement : « BAT EN » &lt;-&gt; et &lt;-+&gt;</li> </ul>	<b>AGEMA III</b> <b>AGEMA III-UC</b> <b>AGORA 3F</b>
<b>C</b>	<b>Bornier transformateur interne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 2.</li> <li>➤ Nature : liaisons internes au transformateur de l'alimentation.</li> <li>➤ Fonction : assure la source secondaire</li> <li>➤ Bornes de raccordement : 3 points et 2 points</li> </ul>	<b>AGEMA III</b> <b>AGEMA III-UC</b> <b>AGORA 3F</b>
<b>E</b>	<b>Connecteur liaison carte EXT-08</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nombre : 1.</li> <li>➤ Nature : liaison interne par limande avec EXT-08</li> <li>➤ Fonction : liaison carte EAE-Ext-A2 avec 1 à 3 cartes EXT-08 ; puissance (25V partie E.A.E.) et synthèse des états alimentations (tensions, défauts, etc...).</li> </ul>	<b>AGEMA III</b> <b>AGEMA III-UC</b> <b>AGORA 3F</b>

**6.3.3 Cartes de face avant « ME-40 » et « ME-72 »**

Ces cartes d'extension de face avant « ME-40 » et « ME-72 », en complément de la carte de base de face avant « MGL-08 », assurent l'interface homme / machine en permettant la signalisation des zones de détection supplémentaires par un voyant jaune et un voyant rouge par zone de détection.

La carte « ME-40 » est utilisée en complément de la carte « MGL-08 » lorsque la capacité de la centrale n'excède pas 40 zones de détection.

La carte « ME-72 » est utilisée en complément des cartes « MGL-08 » et « ME-40 » lorsque la capacité de la centrale est supérieure à 40 zones de détection, sans excéder 72 ;

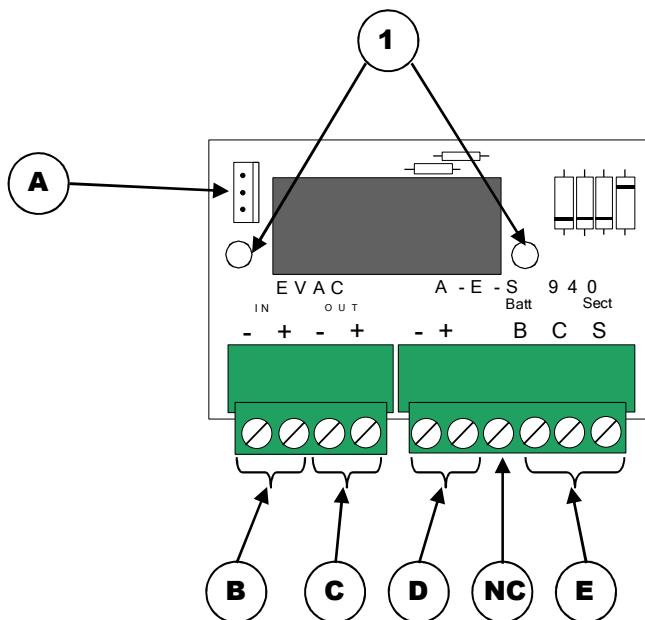
\* « ME-40 » ; signalisation des zones 9 à 40.

\* « ME-72 » ; signalisation des zones 41 à 72

Exemple : cartes de face avant d'un E.C.S. « AGEMA III » 72 zones de détection

## S.S.I. conventionnels

### 6.3.4 Carte « P-AES »



NC : Non connecté

La carte « P-AES » permet, d'une part, d'accroître la courant de sortie d'une ligne de diffuseur sonore (1,5A maximum) en ajoutant une A.E.S. externe et, d'autre part, d'avoir une tension nominale de 24 ou 48V

Une même sortie tension de l'A.E.S ne peut alimenter que la fonction EVACUATION GENERALE

La carte « P-AES » est montée dans la même enveloppe que l'E.C.S./C.M.S.I. « AGEMA III-UC » ou C.M.S.I. « AGORA 3F »

Rep.	Désignation	Caractéristiques	Utilisation
<b>1</b>	<b>Trous de fixation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Nombre : 2.</li> <li>➢ Nature : Fixation via entretoise plastique adhésive pour la version C3 et entretoise métallique pour la version C9</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>A</b>	<b>Connecteur interne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Nombre : 1.</li> <li>➢ Nature : liaisons internes entre la carte P-AES et la carte CPU-UC (connecteur J10).</li> <li>➢ Fonction : assure la source secondaire</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>B</b>	<b>Bornier interne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Nombre : 1.</li> <li>➢ Nature : liaison interne 2 conducteurs 1,5 mm<sup>2</sup> minimum.</li> <li>➢ Fonction : liaison entre l'une des sorties diffuseur sonore de la carte CPU-UC (« -EV1 » et « +EV1 » OU « -EV2 » et « +EV2 ») et la carte P-AES .</li> <li>➢ Bornes de raccordement : « IN - » et « IN + ».</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>C</b>	<b>Ligne diffuseur sonore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Nombre : 1.</li> <li>➢ Nature : Ligne surveillée par niveau de tension</li> <li>➢ Tension : A.E.S. externe de 24 ou 48V nominale</li> <li>➢ Protection : Intégré à l'A.E.S. externe</li> <li>➢ Courant max. disponible : 1,5A</li> <li>➢ Élement de fin de ligne : 3,3kΩ / 1W /± 5%</li> <li>➢ Fonction : commande des diffuseurs sonores / lumineux</li> <li>➢ Bornes de raccordement : « OUT - » et « OUT + »</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>D</b>	<b>Entrée A.E.S. externe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Nombre : 1</li> <li>➢ Nature : Entrée de puissance de la ligne diffuseur sonore (la sortie tension de l'A.E.S. est dédiée exclusivement à cette entrée)</li> <li>➢ Fonction : Permet l'alimentation de la ligne diffuseur de la carte P-AES</li> <li>➢ Tension : 24 ou 48V nominale</li> <li>➢ Bornes de raccordement : « - » « + » A.E.S.</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>
<b>E</b>	<b>Entrée défaut de A.E.S.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Nombre : 1</li> <li>➢ Nature : Entrée libre de tout potentiel</li> <li>➢ Fonction : permet le report des défauts d'alimentation de l'A.E.S.</li> <li>➢ Bornes de raccordement : « B » : contact batterie, « C » : Commun, « S » : contact secteur</li> </ul>	<b>AGEMA III-UC AGORA 3F</b>



## 7. Grandeur d'installation

D'une manière générale, il convient de respecter les règles de l'art telle que la norme NF C 15-100 et de se conformer au texte en vigueur comme par exemple, le règlement de sécurité des E.R.P., la norme NF S 61-932, etc. ...Ainsi qu'aux caractéristiques décrites ci-dessous (Natures des câbles indiquées dans cette notice ; suivant la norme NF C 32-070).

Les calculs de longueur de ligne maxi sont effectués avec les données suivantes :

Section des conducteurs d'un câble	Résistance maxi en Ω / Km à 20°C
1,5 mm <sup>2</sup>	11,5
2,5 mm <sup>2</sup>	6,2

### 7.1 Lignes de détection incendie

Les lignes de détection ne peuvent recevoir que des points de détection de technologie conventionnelle.

- **E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » :**  
Chaque ligne de détection incendie peut recevoir des détecteurs automatiques incendie ou des déclencheurs manuels. Il est interdit de mixer ces matériels sur une même ligne de détection.
- **C.M.S.I. « AGORA 3F » :**  
Chaque ligne de détection incendie ne peut recevoir que des déclencheurs manuels.

Chaque centrale peut disposer jusqu'à 72 lignes de détection incendie (512 points max.). Elles sont surveillées et protégées contre les courts-circuits et les ouvertures. **Le poids d'une ligne de détection ne peut excéder 32** (voir tableau ci-dessous).

- **Longueur maxi du câble :** 1 km maxi. La résistance du câble aller et retour ne doit pas excéder 56 Ω par ligne.
- **Nature du câble :** C2 minimum / 1 paire 9/10 (ou 8/10 mini) avec écran.
- **Elément de fin de ligne :** 3,3 KΩ + / - 5% (1/4 W ou supérieur) pour chaque ligne.
- **Elément d'alarme (D.M.) :** 680 Ω ou 1KΩ + / - 5% (1/4 W ou supérieur).

Détecteurs automatiques	OPO-C	TSO-C	TVO-C	DLF	DLFB	FIRERAY 5000	
Certifié NF sous le N°	L 050 B-A	E2 082 B-A	E2 082 A-A	LF 003 A	LF 007 A	LF 009 A	
Poids	1	1	1	32	16	1	
Nb maxi en veille	32	32	32	1	2	32	
Nb maxi en alarme	2	2	2	1	1	2	
Nb maxi en Drgt	1	Sans objet	Sans objet	1	1	1	
Détecteurs automatiques	VOEX (*)	VIREX (*)	S261f+				
Certifié NF sous le N°	L 027 G	LIR 002 B	LIR 006 A				
Poids	6	6	1				
Nb maxi en veille	5	5	32				
Nb maxi en alarme	1	1	2				
Nb maxi en Drgt	1	Sans objet	1				

(\*) : La mise en œuvre des détecteurs VOEX et VIREX est limitée à une seule et unique zone (ZD) au total.

## S.S.I. conventionnels

DéTECTEURS AUTOMATIQUES	CT 3002 O	601F	IAS-1-NF	IAS-2-NF	ILS-1-NF	ILS-2-NF	IFT-PT-NF
Certifié NF sous le N°	L 061 B	LIR 005 A	MPL 051 A	MPL 051 A	MPL 052 A	MPL 052 A	MPL 053 A
Poids	1	1	1	2	1	1	1
Nb maxi en veille	32	32	32	16	32	32	32
Nb maxi en alarme	2	1	2	1	2	2	2
Nb maxi en Drgt	Sans objet	Sans objet	1	1	1	1	1
DÉTECTEURS AUTOMATIQUES	IFT-1DT-NF	IFT-1T-NF	IFT-4DT-NF	IFT-4T-NF	IFT-6DT-NF	IFT-6T-NF	VLI
Certifié NF sous le N°	MPL 054 A	MPL 054 A	MPL 055 A	MPL 055 A	MPL 055 A	MPL 055 A	MPL 059 A
Poids	1	1	1	1	1	1	1
Nb maxi en veille	32	32	32	32	32	32	32
Nb maxi en alarme	2	2	2	2	2	2	2
Nb maxi en Drgt	1	1	1	1	1	1	1
DÉTECTEURS AUTOMATIQUES	IFT-15DT-NF	IFT-15DT-C-NF	OSID				
Certifié NF sous le N°	MPL 056 A	MPL 056 A	LF 011 A				
Poids	1	1	1				
Nb maxi en veille	32	32	32				
Nb maxi en alarme	2	2	2				
Nb maxi en Drgt	1	1	1				

Lorsque les détecteurs (ou capteurs) sont alimentés par une alimentation externe, il convient de respecter les longueurs des câbles d'alimentation ci-dessous :

Nb max \ Section	8/10 Ou 9/10	1,5 mm <sup>2</sup>
1	1000 m	1000 m
5	200 m	500 m
10	100 m	300 m

DÉCLENCHEURS MANUELS	4710 R1	4713R1	BG2E
Certifié NF sous le N°	DM 006 A	DM 006 B	Sans objet
Poids	1	1	1
Nb maxi en veille	32	32	32
Nb maxi en alarme	2	2	2
Nb maxi en dérangement	Sans objet	Sans objet	Sans objet



## 7.2 Lignes de détection incendie pour la maintenance et/ou l'extensions d'installations existantes

Les lignes de détection ne peuvent recevoir que des points de détection de technologie conventionnelle.

➤ **E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » :**

Chaque ligne de détection incendie peut recevoir des détecteurs automatiques incendie ou des déclencheurs manuels. Il est interdit de mixer ces matériels sur une même ligne de détection.

➤ **C.M.S.I. « AGORA 3F » :**

Chaque ligne de détection incendie ne peut recevoir que des déclencheurs manuels.

Chaque centrale peut disposer jusqu'à 72 lignes de détection incendie (512 points max.). Elles sont surveillées et protégées contre les courts-circuits et les ouvertures. **Le poids d'une ligne de détection ne peut excéder 32** (voir tableau ci-dessous).

➤ **Longueur maxi du câble :** 1 km maxi. La résistance du câble aller et retour ne doit pas excéder 56 Ω par ligne.

➤ **Nature du câble :** C2 minimum / 1 paire 9/10 (ou 8/10 mini) avec écran.

➤ **Elément de fin de ligne :** 3,3 KΩ + / - 5% (1/4 W ou supérieur) pour chaque ligne.

➤ **Elément d'alarme (D.M.) :** 680 Ω ou 1KΩ + / - 5% (1/4 W ou supérieur).

Détecteurs automatiques	IY2	VION	OY2	VOPN	TVY2	MCY2	HART XL
Certifié NF sous le N°	E4 065 D	E4 065 F	L 027 D	L 027 F	E2 052 D	M 006 A	MPL 040 A
Poids	1	1	2	1	2	2,67	1
Nb maxi en veille	32	32	16	32	16	12	32
Nb maxi en alarme	2	2	2	2	2	2	2
Nb maxi en Drgt	1	1	1	1	Sans objet	1	1
Détecteurs automatiques	SI	SO	STV	STP	SUV	FIRERAY 2000	DMTV63
Certifié NF sous le N°	E4 037 A	L 012 A	E2 032 A	E2 039 A	Sans objet	LF 005 A	Sans objet
Poids	1	2	2	2	4	1	1
Nb maxi en veille	32	16	16	16	8	32	32
Nb maxi en alarme	2	2	2	2	2	2	2
Nb maxi en Drgt	1	1	Sans objet	Sans objet	Sans objet	1	1

Lorsque les détecteurs (ou capteurs) sont alimentés par une alimentation externe, il convient de respecter les longueurs des câbles d'alimentation ci-dessous :

Nb max	Section	8/10 Ou 9/10	1,5 mm <sup>2</sup>
1		1000 m	1000 m
5		200 m	500 m
10		100 m	300 m

Déclencheurs manuels	KR1/SR et KR1/SR/F	WR2001/ SR-MF	WR2001/F/ SR-MF	10010 et 10012	BM	BBIP66/RCR/R et CXM/CO/P/R/IP
Certifié NF sous le N°	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Poids	1	1	1	1	1	1
Nb maxi en veille	32	32	32	32	32	32
Nb maxi en alarme	3	3	3	3	3	3
Nb maxi en dérangement	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Déclencheurs manuels	DM 3002					
Certifié NF sous le N°	Sans objet					
Poids	1					
Nb maxi en veille	32					
Nb maxi en alarme	3					
Nb maxi en dérangement	Sans objet					

## **S.S.I. conventionnels**

### **7.3 Lignes de matériels de diffusion du signal d'évacuation**

*Uniquement avec les E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et C.M.S.I. « AGORA 3F ».*

**ATTENTION** : Conformément à la marque NF-508 (12/2006) et à la norme NF S 61-932 (2008), le nombre maximum de diffuseurs sur une ligne ne doit pas dépasser 32. Toutefois, dans le cadre d'une reprise d'installations existantes il sera toléré que le nombre maximum soit supérieur à 32 dans le respect des quantités déclarées dans les tableaux ci-dessous.

### 7.3.1 Carte CPU-UC

Chaque centrale possède 2 départs séparés pour les lignes de matériels de diffusion du signal d'évacuation.

Ces lignes sont surveillées contre les ouvertures et protégées contre les courts-circuits.

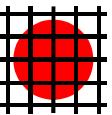
- **Courant maximum disponible par ligne : 625 mA sous 24V avec un total de 625mA pour les 2 lignes.**
  - **Tension de télécommande : 24V nominal (29,6V) avec A.E.S. interne.**
  - **Protection : par fusible réarmable « Polyswitch » (pour chaque ligne).**
  - **Nature du câble : CR1, 1 paire 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup> sans écran.**
  - **Elément de fin de ligne : 3,3 KΩ + / - 5% (1 W ou supérieur) pour chaque ligne.**
  - **Capacité des lignes de diffuseurs (sonores, lumineux, etc. ... ) : Les quantités notées dans le tableau ci-dessous, ne s'additionnent pas, mais il est possible de panacher différents matériaux en respectant une consommation maximale de 625mA au total à répartir sur une ou les deux lignes ;**

Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs sonores					
		DS 01-Pz	AC/C/T/B/Cls A/9-56v	SY/C/T/L/Cls B/10-60v	SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v	PSS-0089	ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v
Nb max. par ligne	24V	32 (20***)	32	32	2	30	25
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs sonores					
		ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v Et le socle DVAF	SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v Et le socle DVAF	SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V		DB3	
Nb max. par ligne	24V	7		1		2	0
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs sonores					
		SYHO/C/T/L/Cls C/10-60v Et le socle DVAF	SY/C/T/L/Cls B/10-60v Et le socle DVAF				
Nb max. par ligne	24V	1		16			
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs sonores message préenregistré					
		SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v	SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v Et le socle DVAF				
Nb max. par ligne	24V	2	2				
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs lumineux					
		SOLISTA LX Ceiling	SOLISTA LX Wall				
Nb max. par ligne	24V	10	10				
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs AGS					
		DSL AGS <sup>(1)</sup>					
Nb max. par ligne	24V	32 (18***) 25 (12***)					1 (**)
	-						
E.C.S.A.V.	SEV4SA-NF						

(\*\*) : Il est possible de raccorder ces différents types de diffuseurs et un système de sonorisation de sécurité sur une même ligne. Cependant, il est impératif de respecter une consommation de 625mA maxi. par ligne ; si un S.S.S. est raccordé, prévoir une consommation de 100 mA à déduire des 625mA disponible par ligne de diffuseurs sonores.

(\*\*\*): Quantités maximales à ne pas dépasser pour bénéficier d'une longueur de câble max. plus importante (voir § 7.4)

(1) : DSL AGS = 39 (18\*\*\*\*) max sur une ligne avec la version 70 dBA et 25 (12\*\*\*\*) max avec la version 90 dBA.

**AVISS****S.S.I. conventionnels****7.3.2 Option carte « P-AES » :**

La carte « P-AES » permet d'accroître le nombre de diffuseur sonore pour un courant maximal de 1,5A (suivant les caractéristiques de l'A.E.S externe utilisé). Lorsque la carte « P-AES » est raccordée, vous disposez d'une sortie de 625mA (carte « CPU-UC ») et d'une sortie 1500mA (carte « P-AES »). Les quantités avec la carte « P-AES » sont données ci-dessous, tandis que les quantités sur la ligne CPU-UC sont données dans le tableau ci-dessus.

Carte P-AES	Tension alimentation	Diffuseurs sonores					
		DS 01-Pz	AC/C/T/B/Cls A/9-56v	SY/C/T/L/Cls B/10-60v	SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v	ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v	SY/C/T/L/Cls B/10-60v et le socle DVAF
Nb max. par ligne	24V	30	32	32	3	18	20
	48V	32	32	32	5	32	32
Carte P-AES	Tension alimentation	Diffuseurs sonores					
		ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v Et le socle DVAF	SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v Et le socle DVAF	DB3			
Nb max. par ligne	24V	10	3	1			
	48V	32	4	4			
Carte P-AES	Tension alimentation	Diffuseurs sonores					
		PSS-0089	SYHO/C/T/L/Cls C/10-60v	SYHO/C/T/L/Cls C/10-60v Et le socle DVAF			
Nb max. par ligne	24V	32	3	3			
	48V	32	5	4			
Carte P-AES	Tension alimentation	Diffuseurs sonores message préenregistré					
		SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v	SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v Et le socle DVAF				
Nb max. par ligne	24V	6	5				
	48V	6	8				
Carte P-AES	Tension alimentation	Diffuseurs lumineux					
		SOLISTA LX Ceiling	SOLISTA LX WALL				
Nb max. par ligne	24V	23	23				
	48V	32	32				
Carte P-AES	Tension alimentation	Diffuseurs AGS					
		DSL AGS <sup>(1)</sup>					
Nb max. par ligne	24V	20					E.C.S.A.V. SEV4-SA-NF
	48V	32					1 (**) 1 (**)

(\*\*) : Il est possible de raccorder ces différents types de diffuseurs et un système de sonorisation de sécurité sur la ligne P-AES. Cependant, il est impératif de respecter une consommation de 1500mA maxi; si un S.S.S. est raccordé, prévoir une consommation de 100mA à déduire des 1500mA disponible sur la ligne de diffuseurs sonores P-AES.

(1) : Quantité valable quel que soit la version (70 dBA ou 90 dBA)

## S.S.I. conventionnels

### 7.3.3 Option carte « ZS-PWR »

La carte « ZS-PWR » permet d'accroître le nombre de diffuseur sonore pour un courant maximal de 8A soit 8000 mA (suivant les caractéristiques de l'A.E.S externe utilisé). Les quantités par carte « ZS-PWR » sont données ci-dessous.

- **Courant maximum disponible par carte :** 8000 mA sous 24V ou 48V.
- **Tension de commande :** 24V ou 48V
- **Protection :** Voir notice de l'A.E.S. utilisée.
- **Nombre maximum sur une ligne (CPU-UC ou P-AES):** 32 « ZS-PWR »
- **Nature du câble :** CR1, 1 paire 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup> sans écran.
- **Elément de fin de ligne :** 3,3 KΩ + / - 5% (1 W ou supérieur) pour chaque ligne.
- **Capacité des lignes de diffuseurs (sonores, lumineux, etc. ...)** : Les quantités notées dans le tableau ci-dessous, ne s'additionnent pas, mais il est possible de panacher différents matériels en respectant une consommation maximale de 8000mA par carte:

ATTENTION : Si vous utilisez les 2 lignes diffuseurs (EV1 et EV2) avec des cartes « ZS-PWR », l'A.E.S. doit avoir 2 sorties distinctement protégées s'il y a plus de 32 diffuseurs au total (pour les deux lignes).

Carte ZS-PWR	Tension alimentation	Diffuseurs sonores			
		SYHO/WP/C/T/Cl C10-60v	ROLP/C/T/B/L/Cl B/24+48v Et le socle DVAF	SYHO/WP/C/T/L/Cl C/10-60v Et le socle DVAF	DB3
Nb max. par ligne	24V	7	18	6	2
	48V	16	32	15	4
Carte ZS-PWR	Tension alimentation	Diffuseurs sonores			
		SYHO/C/T/Cl C/10-60v	SY/C/T/L/Cl B/10-60v et le socle DVAF	SYHO/C/T/L/Cl C/10-60v Et le socle DVAF	
Nb max. par ligne	24V	7	32	6	
	48V	16	32	15	
Carte ZS-PWR	Tension alimentation	Diffuseurs sonores message préenregistré			
		SYV/C/T/M/L/Cl B/10-60v	SYV/C/T/M/L/Cl B/10-60v Et le socle DVAF		
Nb max. par ligne	24V	8	8		
	48V	16	16		
Carte ZS-PWR	Tension alimentation	Diffuseurs lumineux			
		SOLSITA LX Ceiling	SOLISTA LX Wall		E.C.S.A.V. SEV4SA-NF
Nb max. par ligne	24V	32	32		1
	48V				1

**Rappel :** les lignes de diffuseurs EV1 et EV2 ne peuvent pas commander plus de 32 diffuseurs chacun.

### 7.3.4 Plage des tensions d'alimentation des diffuseurs du signale d'évacuation

Diffuseurs ...	sonores				à message
Références commerciales	DS 01-Pz	Socle DVAF FULLEON	AC/C/T/B/Cl A/9-56v PSS-0089	DB3	SYV/C/T/M/L/Cl B/10-60v
Plage de tension	18 à 60V	9 à 60 V	9 à 60 V	11 à 58V	10 à 60V
Diffuseurs ...	sonores				
Références commerciales	SY/C/T/L/Cl B/10-60v SYHO/WP/C/T/L/Cl C/10-60v SYHO/C/T/L/Cl C/10-60V	ROLP/C/B/T/L/Cl B/24+48v		Socle : ROLP LX Wall Base * SYMPHONI LX Wall Base WP SYMPHONI LX Wall Base	
Plage de tension	10 à 60 V	18 à 60V		9 à 60 V	
Diffuseurs ...	Lumineux				alarme générale sélective (AGS)
Références commerciales	SOLISTA LX Ceiling SOLISTA LX Wall			DSL AGS	
Plage de tension	9 à 60V			18 à 60 V	

Les tensions minimum et maximum des sorties évacuation sont égales à la tension de l'alimentation de puissance moins 0,7V.

Nota : les B.A.Ro.S. de type Sa se raccordent sur le contact auxiliaire de l'U.G.A..

\* lorsque que le ROLP/C/B/T/L/Cl B/24+48v utilise le socle ROLP LX Wall Base, la tension minimal est de 18 V pour l'ensemble.



#### **7.4 Lignes de matériels de diffusion du signal d'évacuation uniquement pour la maintenance et/ou l'extension d'installation existante**

*Uniquement avec les E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et C.M.S.I. « AGORA 3F ».*

**ATTENTION :** Conformément à la marque NF-508 (12/2006) et à la norme NF S 61-932 (2008), le nombre maximum de diffuseurs sur une ligne ne doit pas dépasser 32. Toutefois, dans le cadre d'une reprise d'installations existantes il sera toléré que le nombre maximum soit supérieur à 32 dans le respect des quantités déclarées dans les tableaux ci-dessous.

##### **7.4.1 Carte CPU-UC**

Chaque centrale possède 2 départs séparés pour les lignes de matériels de diffusion du signal d'évacuation. Ces lignes sont surveillées contre les ouvertures et protégées contre les courts-circuits.

- **Courant maximum disponible par ligne :** 625 mA sous 24V avec un total de 625mA pour les 2 lignes.
- **Tension de télécommande :** 24V nominal (29,6V) avec A.E.S. interne.
- **Protection :** par fusible réarmable « Polyswitch » (pour chaque ligne).
- **Nature du câble :** CR1, 1 paire 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup> sans écran.
- **Elément de fin de ligne :** 3,3 KΩ + / - 5% (1 W ou supérieur) pour chaque ligne.
- **Capacité des lignes de diffuseurs (sonores, lumineux, etc. ...)** : Les quantités notées dans le tableau ci-dessous, ne s'additionnent pas, mais il est possible de panacher différents matériaux en respectant une consommation maximale de 625mA au total à répartir sur une ou les deux lignes ;

Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs sonores					
		DS 01-Pz	DS 01	DS 05	DS 06	EN 001	AVSU
Nb max. par ligne	24V	41 (20***)	12	3	30	12	12
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs sonores					
		AVSU-PZ	PSS-0079	PNC-0035			
Nb max. par ligne	24V	62	30	1			
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs sonores message préenregistré					
		DSP 02	DSP 03	DSP 04	DSP 07	SEV	DB3V
Nb max. par ligne	24V	4	3	3	7	1	1
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs lumineux					
		PA1280C0,5	PA1280C2	DL2J	DL6J	SOLISTA MAXI	
Nb max. par ligne	24V	8	4	5	1	25	
	-						
Carte CPU-UC	Tension alimentation	Diffuseurs AGS					
		RP AGS/24	DSL AGS <sup>(1)</sup>	AVAGS			S.S.S.
Nb max. par ligne	24V	23	39 (18***) 25 (12***)	12			(*)
	-						1 (**)

(\*) : Système de Sonorisation de Sécurité au sens de la norme NF S 61-936.

(\*\*) : Il est possible de raccorder ces différents types de diffuseurs et un système de sonorisation de sécurité sur une même ligne. Cependant, il est impératif de respecter une consommation de 625mA maxi. par ligne ; si un S.S.S. est raccordé, prévoir une consommation de 100 mA à déduire des 625mA disponible par ligne de diffuseurs sonores.

(\*\*\*): Quantités maximaux à ne pas dépasser pour bénéficier d'une longueur de câble max. plus importante (voir § 7.4)

(1) : DSL AGS = 39 (18\*\*\* ) max sur une ligne avec la version 70 dBA et 25 (12\*\*\* ) max avec la version 90 dBA.

## **S.S.I. conventionnels**

#### **7.4.2 Option carte « P-AES » :**

La carte « P-AES » permet d'accroître le nombre de diffuseur sonore pour un courant maximal de 1,5A (suivant les caractéristiques de l'A.E.S externe utilisé). Lorsque la carte « P-AES » est raccordée, vous disposez d'une sortie de 625mA (carte « CPU-UC ») et d'une sortie 1500mA (carte « P-AES »). Les quantités avec la carte « P-AES » sont données ci-dessous, tandis que les quantités sur la ligne CPU-UC sont données dans le tableau ci dessus.

(\*) : Système de Sonorisation de Sécurité au sens de la norme NF S 61-936.

(\*\*) : Il est possible de raccorder ces différents types de diffuseurs et un système de sonorisation de sécurité sur la ligne P-AES. Cependant, il est impératif de respecter une consommation de 1500mA maxi.; si un S.S.S. est raccordé, prévoir une consommation de 100mA à déduire des 1500mA disponibles sur la ligne de diffuseurs sonores P-AES.

(2) : Quantité valable quelque soit la version (70 dBA ou 90 dBA).



#### 7.4.3 Option carte « ZS-PWR »

La carte « ZS-PWR » permet d'accroître le nombre de diffuseur sonore pour un courant maximal de 8A soit 8000 mA (suivant les caractéristiques de l'A.E.S externe utilisé). Les quantités par carte « ZS-PWR » sont données ci-dessous.

- **Courant maximum disponible par carte :** 8000 mA sous 24V ou 48V.
- **Tension de commande :** 24V ou 48V
- **Protection :** Voir notice de l'A.E.S. utilisée.
- **Nombre maximum sur une ligne (CPU-UC ou P-AES):** 32 « ZS-PWR »
- **Nature du câble :** CR1, 1 paire 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup> sans écran.
- **Elément de fin de ligne :** 3,3 KΩ + / - 5% (1 W ou supérieur) pour chaque ligne.
- **Capacité des lignes de diffuseurs (sonores, lumineux, etc. ...)** : Les quantités notées dans le tableau ci-dessous, ne s'additionnent pas, mais il est possible de panacher différents matériels en respectant une consommation maximale de 8000mA par carte;

**ATTENTION :** Si vous utilisez les 2 lignes diffuseurs (EV1 et EV2) avec des cartes « ZS-PWR », l'A.E.S. doit avoir 2 sorties distinctement protégées s'il y a plus de 32 diffuseurs au total (pour les deux lignes).

Carte ZS-PWR	Tension alimentation	Diffuseurs sonores						
		PNC-0035	DB3V					
Nb max. par ligne	24V	4	2					
	48V	8	5					

**Rappel :** les lignes de diffuseurs EV1 et EV2 ne peuvent pas commander plus de 32 diffuseurs chacun.

#### 7.4.4 Plage des tensions d'alimentation des diffuseurs du signal d'évacuation

Diffuseurs ...	sonores						à message	
Références commerciales	EN 001 - DS01 DS 05	DS06	DS 01-Pz	AVSU	AVSU-PZ	DSP 02 – DSP 03 DSP 04	DSP 07	SEV
Plage de tension	12 à 60V	8 à 56V	18 à 60V	17 à 55V	18 à 60V	12 à 56V	10,6 à 57,6V	16 à 57,6V
Diffuseurs ...	sonores						à message	
Références commerciales	PSS-0079 PNC-0035						DB3V	
Plage de tension	17 à 60V						11 à 58V	
Diffuseurs ...	Lumineux						alarme générale sélective (AGS)	
Références commerciales	PA 1280 C0,5 PA 1280 C2	DL 2J	DL6J	SOLISTA MAXI	DSL AGS	AVAGS	RP AGS/24	-
Plage de tension	10 à 60V	12 à 29V	12 à 29V	10 à 60 V	18 à 60 V	17 à 55V	16 à 29V	-

Les tensions minimum et maximum des sorties évacuation sont égales à la tension de l'alimentation de puissance moins 0,7V.

Nota : les B.A.A.S. de type Sa se raccordent sur le contact auxiliaire de l'U.G.A..

### 7.5 Lignes de télécommande D.A.S. à rupture

*Uniquement avec les E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et C.M.S.I. « AGORA 3F ».*

Chaque centrale possède 2 lignes de télécommande pour D.A.S. fonctionnant à rupture de tension 24 ou 48V et sans contrôle de position. Ces lignes ne sont pas surveillées.

- **Puissance maximale disponible par ligne :** 15W sous 24V ou 30W sous 48V
- **Courant maximum disponible par ligne :** 625 mA sous 24 ou 48V
- **Tension de télécommande :** 24V (nominal) avec A.E.S. interne ou 24 ou 48V (nominal) avec alimentation externe.
- **Protection :** par fusible réarmable « Polyswitch » (pour chaque ligne).
- **Nature du câble :** C2 minimum, 1 paire 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup> sans écran.
- **Elément de fin de ligne :** néant.

### 7.6 Longueur d'une ligne de télécommande D.C.T.

Longueur d'un câble de télécommande ; en puissance maxi. soit 625mA, et avec tous les D.C.T. (Diffuseurs sonores / lumineux ou D.A.S.) ou 1500mA (diffuseurs sonores sur la sortie P-AES) supposés en fin de ligne (cas le plus défavorable). Si besoin, effectuer une règle de 3 pour déterminer la longueur maximale exacte en fonction du nombre de D.C.T., de leur répartition et de la section du câble.

Section du câble	Avec alimentation de puissance 24V Longueur Max.	Avec alimentation de puissance 48V Longueur Max.	Uniquement *** du §7.2 Carte CPU-UC (1) Sous 24V
Câble 1,5 mm <sup>2</sup>	300 Mètres	600 Mètres	800 Mètres
Câble 2,5 mm <sup>2</sup>	500 Mètres	1000 Mètres	1000 Mètres

(1) : DS 01-Pz, DSL AGS et SY/C/T/Clz B/10-60v

Pour les lignes de télécommande pour les D.A.S. fonctionnant à rupture, les tensions doivent être comprises :

- Avec une alimentation 24V, la tension doit être comprise entre 20,4V et 29,6V.
- Avec une alimentation 48V, la tension doit être comprise entre 40,8V et 56V.

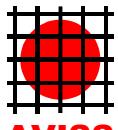
#### Cas particuliers :

Le tableau ci-dessous permet de limiter le nombre de diffuseurs sonores à 32 sur la ligne dans certaines configurations et donc d'augmenter les longueurs de lignes

DS 01-Pz	32	-	32
AVSU-Pz	32	32	32
DSL AGS (70 ou 90 dBA)	-	-	32
Diffuseurs Cartes	CPU-UC	24V P-AES	48V

Tableau de longueur applicable uniquement au tableau ci-dessus

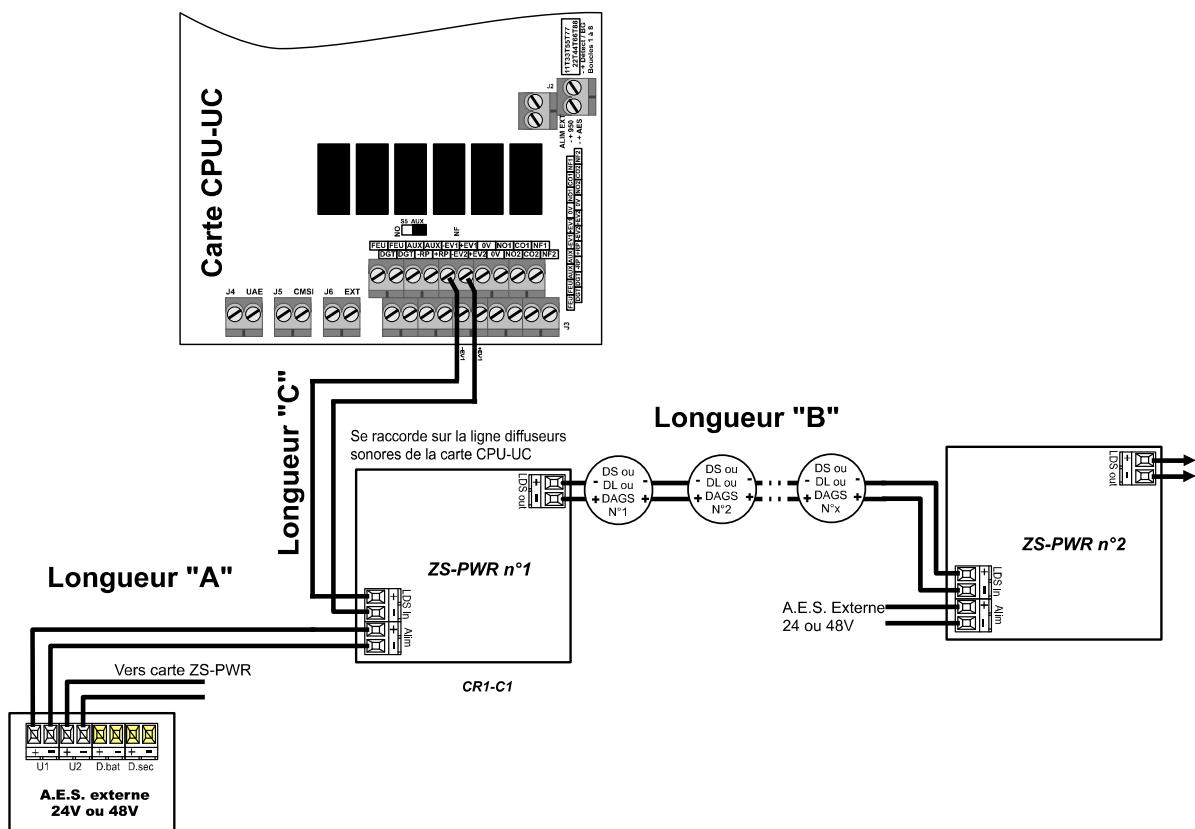
Section du câble	Avec alimentation de puissance 24V Longueur Max.	Avec alimentation de puissance 48V Longueur Max.
Câble 1,5 mm <sup>2</sup>	500 Mètres	1000 Mètres
Câble 2,5 mm <sup>2</sup>	800 Mètres	1000 Mètres



AVIIS

## S.S.I. conventionnels

### 7.7 Longueur maximale des lignes de diffuseurs sonores avec les cartes « ZS-PWR »



Les valeurs données ci-dessous sont applicables pour les liaisons entre La carte CPU-UC et 2 « ZS-PWR » soit « longueur A » + « longueur B ».

Exemple : pour un courant prévu de 2A entre le ZS-PWR n°1 et le ZS-PWR n°2, et une longueur de câble de 20m entre l'A.E.S et le ZS-PWR n°1, la longueur de la ligne de diffusion entre le ZS-PWR n°1 et le ZS-PWR n°2 ne pourra pas excéder (200m -20m) soit 180m en 2,5mm<sup>2</sup>.

De plus, la longueur total entre la carte CPU-UC et le ZS-PWR n°1, et la somme des longueurs entre ZS-PWR (somme des « longueurs B »), ne doit pas exéder 1500m (1,5mm<sup>2</sup> minimum)

#### 7.7.1 Avec une alimentation de puissance de 24V

Section du câble	Long. max. 2 A	Long. max. 2,5 A	Long. max. 3 A
Câble 1,5 mm <sup>2</sup>	120 m	120 m	
Câble 2,5 mm <sup>2</sup>	200 m	180 m	150 m
Câble 4 mm <sup>2</sup>	350 m	280 m	220 m

#### 7.7.2 Avec une alimentation de puissance de 48V

Section du câble	Long. max. 2 A	Long. max. 2,5 A	Long. max. 3 A	Long. max. 3,5 A	Long. max. 4 A	Long. max. 4,5 A	Long. max. 5 A
Câble 1,5 mm <sup>2</sup>	260 m	200 m	180 m	150 m	120 m	120 m	100 m
Câble 2,5 mm <sup>2</sup>	400 m	350 m	300 m	250 m	220 m	180 m	160 m
Câble 4 mm <sup>2</sup>	700 m	550 m	450 m	400 m	350 m	300 m	250 m

La tension minimum au borne des entrées « LDS in » et « Alim » ne doit pas être inférieure à :

- 15Vminimum pour une commande de 24V nom
- 30Vminimum pour une commande de 48V nom

## S.S.I. conventionnels

### 7.8 Contact auxiliaire

Le contact auxiliaire est nativement présent sur la carte CPU-UC. Le type de câble est au minimum du C2 en 8/10 mm, 1 paire. La longueur maximum admissible est de 1000 m.

### 7.9 Report de synthèse « RP 2 » et visualisateur de synthèse d'alarme « VSA 1 » et « VSA 2/24 »

Il est possible de raccorder jusqu'à 2 reports de synthèse des alarmes feu et des dérangements sur les E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » ou 2 visualisateurs de synthèse des alarmes feu « VSA 1 » sur C.M.S.I. « AGORA 3F » ou 2 visualisateurs de synthèse des alarmes feu « VSA 2 » sur C.M.S.I. « AGORA 3F ». Ces lignes ne sont pas surveillées.

- **Nature des câbles :** C2 minimum, 1 paire 9/10 (ou 8/10 mini) pour l'alarme feu (« RP 2 » et « VSA 1 ») et 1 paire 9/10 (ou 8/10 mini) pour le dérangement (« RP 2 » et « VSA 2/24 »).
- **Tension nominale :** 20V (nominal).
- **Elément de fin de ligne :** néant.

### 7.10 Détermination des sources d'alimentation de puissance

Pour ce faire, il est impératif de connaître précisément les besoins induits par les D.C.T. raccordés à la centrale ;

- Consommation liée aux matériels de diffusion du signal d'évacuation,
- Consommation liée aux D.A.S..

La détermination de la source de sécurité (batterie) de ou des alimentations de puissance doit inclure ces différentes consommations et l'autonomie assignée à la mise en sécurité et ce en concordance avec les normes relatives aux S.S.I., soit 12 heures en veille et 1 heure en mise en sécurité. Dans le cas présent, l'heure de mise en sécurité peut se résumer au seul processus d'évacuation ; soit après 12 heures de fonctionnement sur batterie, ajouter de 0 à 5 minutes pour la temporisation + 5 minutes d'évacuation générale (commande des matériels de diffusion du signal d'évacuation tels que les diffuseurs sonores par exemple).

Les centrales sont équipées en usine des batteries suivantes :

- Partie E.A.E. (interne) : 1 accumulateur de 7Ah / 12V de base + les éventuels accumulateurs de 12V / 7Ah ou 10Ah pour les cartes « EAE-A2 » des modules d'extension (cartes « EXT-08 »).
- Partie A.E.S. (interne) : 1 accumulateur de 7Ah / 12V ; c'est cette alimentation qui fournit l'énergie de puissance à destination des D.C.T.. Il est possible de lui adjoindre une alimentation de puissance externe (notamment pour les D.A.S.) qui devra impérativement être montée dans la même enveloppe mécanique que le tableau.

Autonomie assurée par l'A.E.S. interne à la centrale sur sa source de sécurité (batterie) : 3,5Ah sur 12 heures (\*) + processus d'évacuation (temporisation de 0 à 5 minutes + 5 minutes d'évacuation générale mini).

(\*) : 50% de réserve de capacité batterie intégrée pour prévenir du vieillissement de l'accumulateur.

Nota : quelle que soit la source d'alimentation des lignes de télécommande de D.A.S. à rupture, les centrales sont programmées en usine pour que l'alimentation à destination de ces D.A.S. soit automatiquement coupée après 20 minutes en cas de défaut secteur (source normale-rempacement). Ce délai est paramétrable.

Exemple de calcul en application A.E.S. au sens de la NF S 61-940 :

$$\boxed{\mathbf{Cbatt = (Hv \times Ibv + Ha \times Iba) \times n}}$$

**Cbatt** est la capacité batterie

**Hv** est l'autonomie prescrite en veille

**Ibv** est le courant moyen en l'absence de mise en sécurité

**Ha** est l'autonomie prescrite en mise en sécurité (selon technologie du C.M.S.I.)

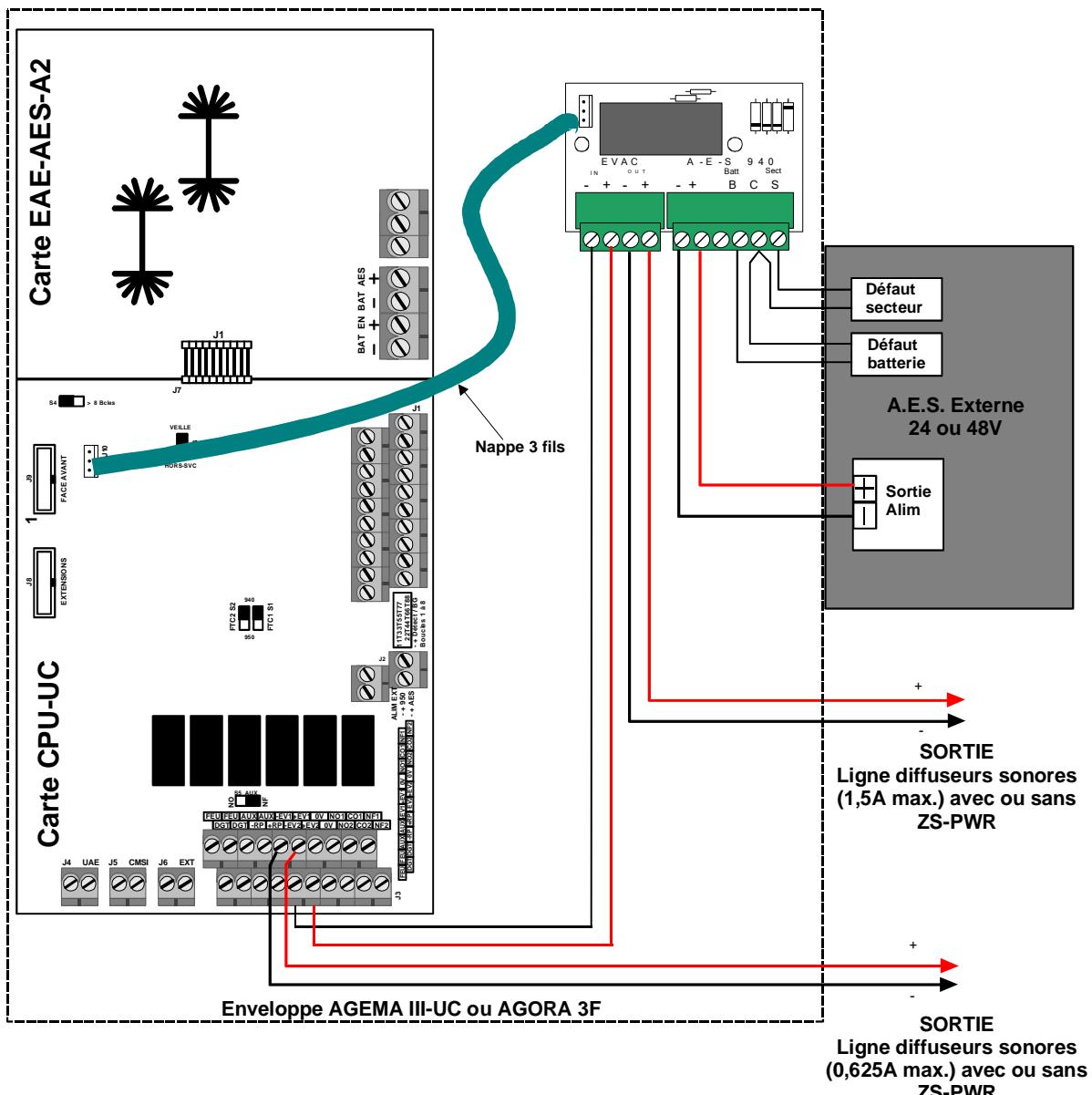
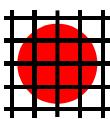
**Iba** est le courant moyen lors de la mise en sécurité

« **n** » est le coefficient de sécurité (réserve) pour prévenir le vieillissement de la batterie ;  
coefficient de 1,5 en A.E.S. (50% de réserve suivant la NF S 61-940).

Pour toute alimentation externe raccordée avec la centrale, se reporter à sa notice technique si besoin.

## 8. Raccordements

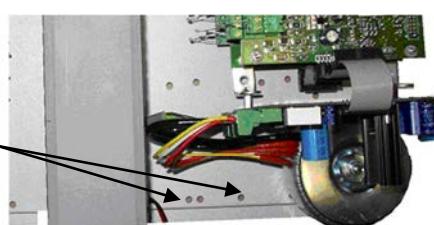
*La circulation des câbles tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des centrales ainsi que les raccordements doivent être réalisés selon les Règles de l'Art. La mise en œuvre des centrales (installation, nature des liaisons, etc. ...) doit respecter les normes (notamment NF S 61-932) et la réglementation en vigueur.*



L'A.E.S doit être solidaire mécaniquement de l'E.C.S. de sorte que les câbles de l'alimentation, entre l'A.E.S et la carte « P-AES », ne puisse être soumis à une quelconque contrainte mécanique. Dans le cas où il ne serait pas possible de lier les deux coffrets ensemble, les câbles doivent être inférieurs à 2m et avoir une protection renforcée contre les chocs mécaniques (protection minimum : sous conduit rigide continu) conformément à la norme NF S 61-932. De plus, les deux coffrets doivent être dans le même local.

S'il n'est pas possible de respecter l'un des points précédent, il faut monter l'AES à l'intérieur du coffret « AGEMA III-UC » / « AGORA 3F ».

## Montage *Coffret C9/Rack*



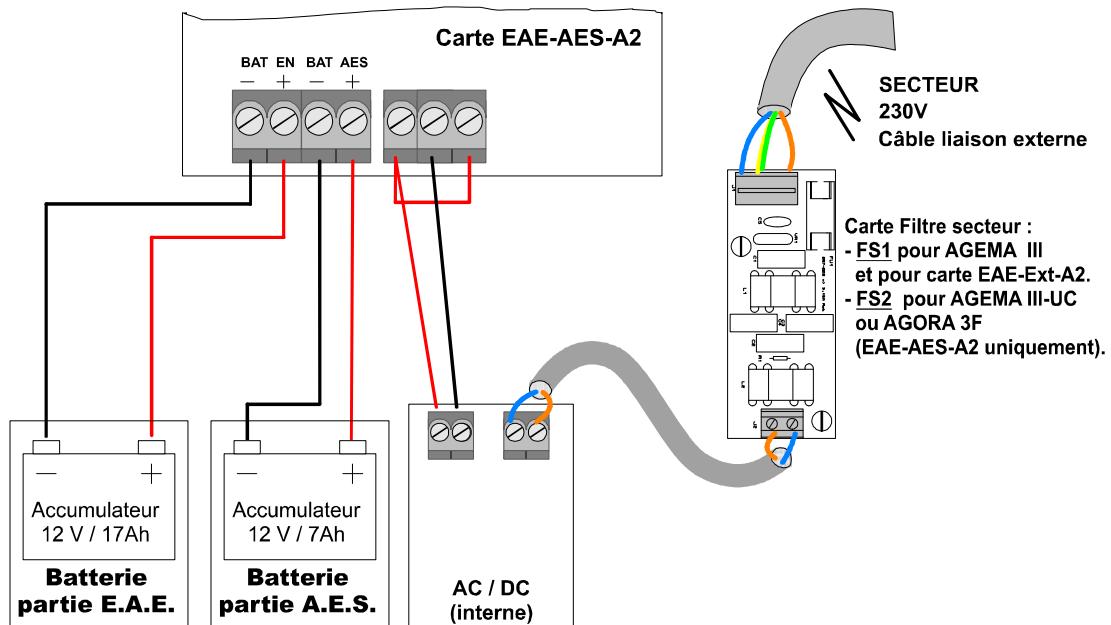
### Coffret C3



## S.S.I. conventionnels

### 8.2 Cartes alimentation « EAE-AES-A2 » et « EAE-Ext-A2 » et fixation des batteries

#### 8.2.1 Raccordement alimentation

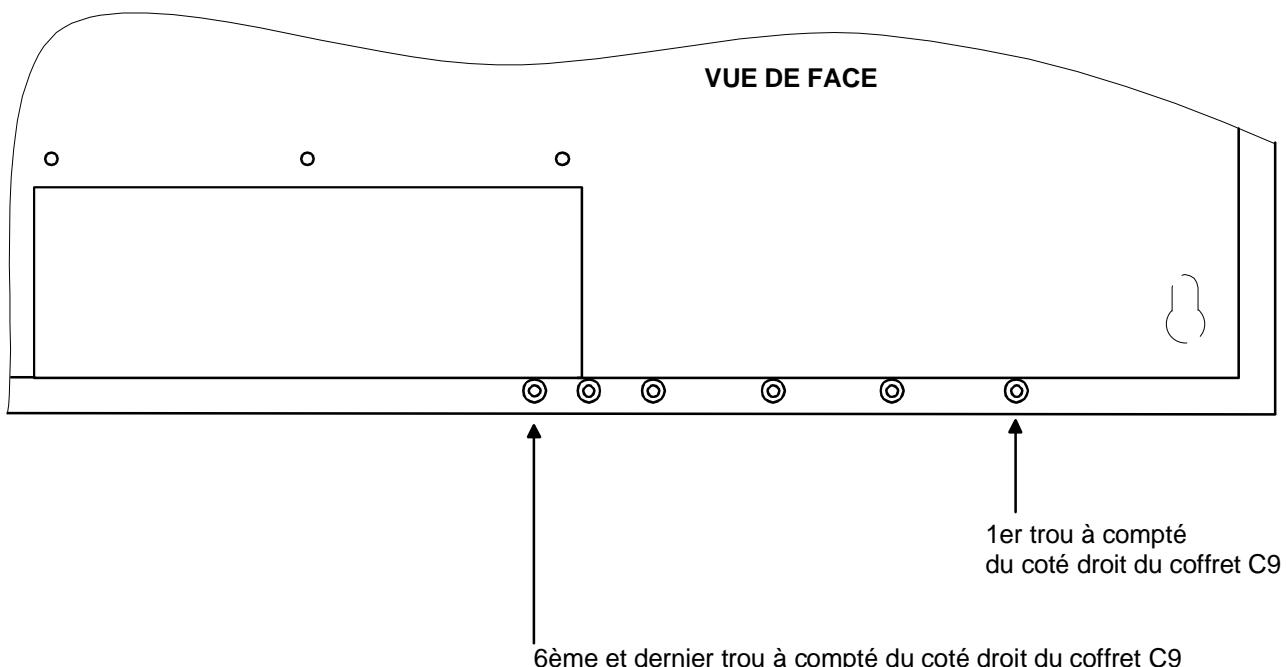


La batterie partie A.E.S. n'est raccordable qu'avec la carte « EAE-AES-A2 » (n'existe pas sur la carte « EAE-Ext-A2 »).  
 Nota : prévoir un dispositif de protection et de sectionnement en amont du câble secteur alimentant la centrale.

#### 8.2.2 Fixation de la batterie

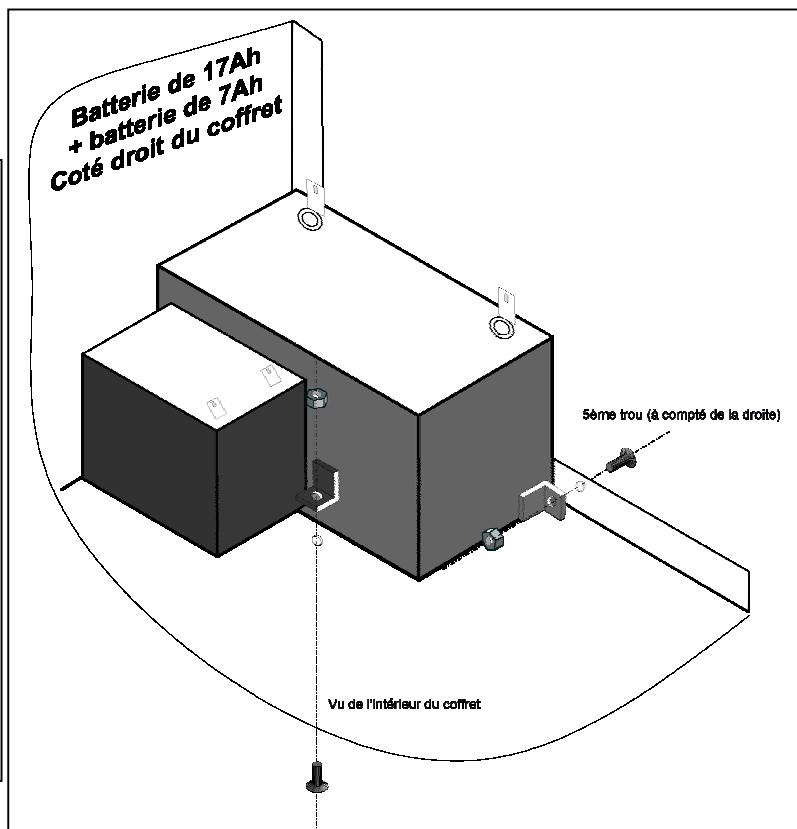
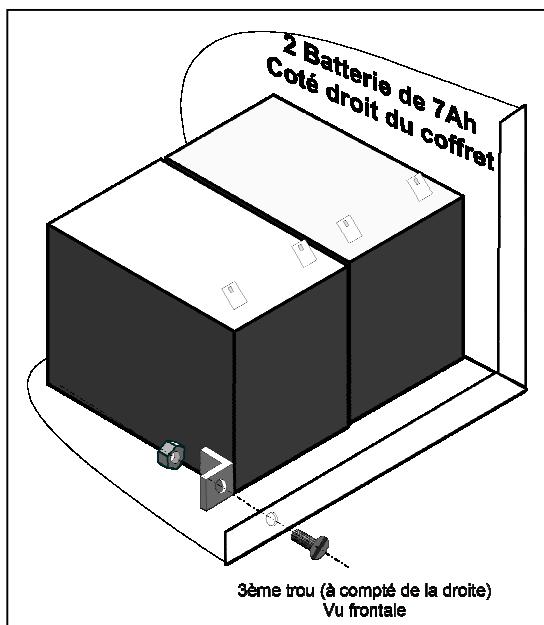
Le coffret C3 ne nécessite pas de précaution particulière contrairement au coffret C9 car suivant la batterie utilisée (en fonction de la configuration), son emplacement diffère.

##### 8.2.2.1 Point de fixation

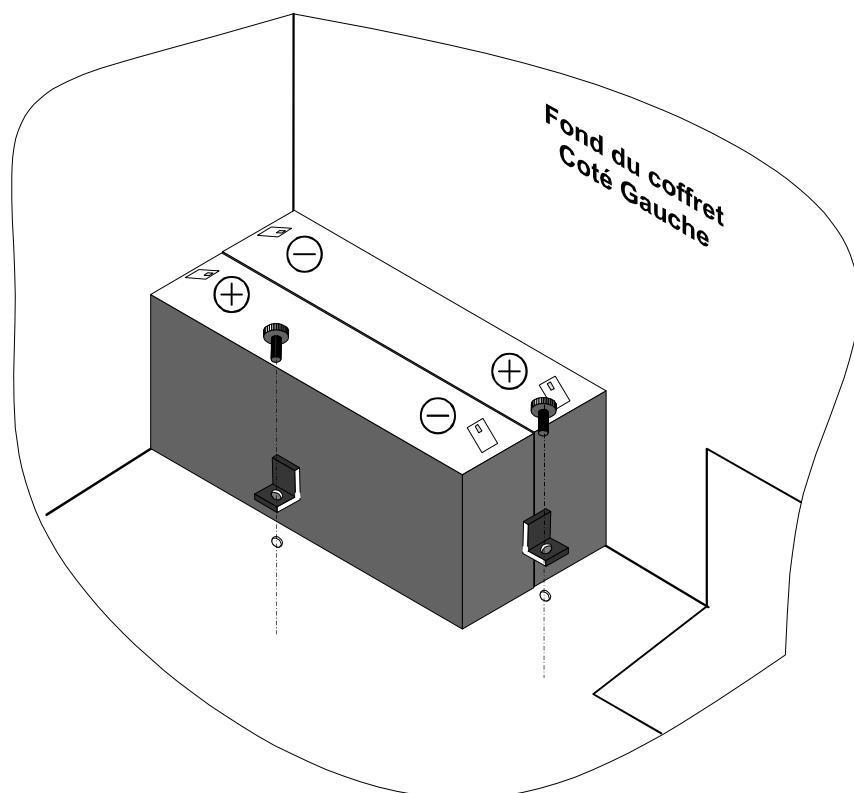


### 8.2.2.2 Fixation des batteries

Uniquement pour le coffret C9



Dans le cas où le coffret intègre l'alimentation de puissance des fonctions à rupture, les 2 batteries (de 2,1Ah) doivent être montées comme ci-dessous (ne concerne pas l'AGEMA III) :



Le kit de fixation comprend 4 équerres, 2 boulons M3,5 à têtes fraîsées et 2 vis auto foreuses M3,5.

## S.S.I. conventionnels

### 8.3 Lignes de détection incendie

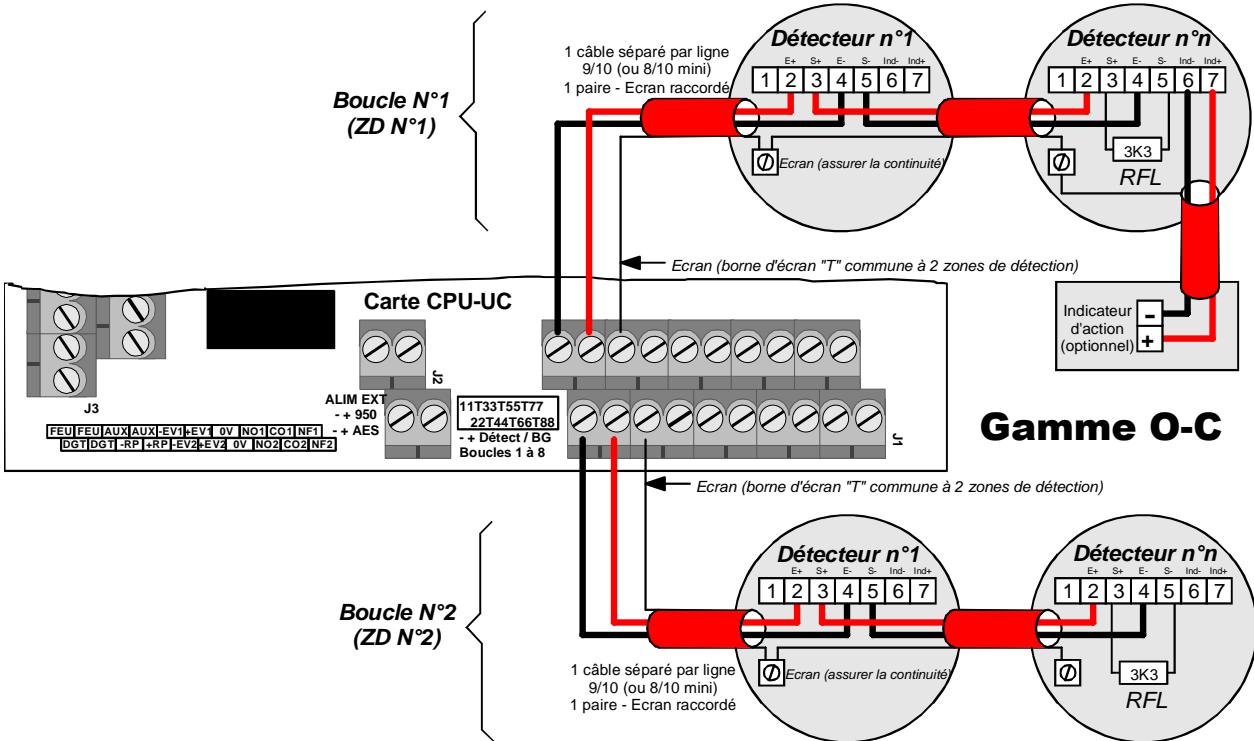
Les raccordements des lignes DI sur une carte « CPU-UC » sont identiques avec une carte d'extension « EXT-08 ».

**ATTENTION !** Avec indicateur d'action modèle IND05 (IND05E), ne jamais utiliser la borne « C » (non représentée sur les schémas ci-après)

#### 8.3.1 DéTECTEURS AUTOMATIQUES

Uniquement avec les E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »

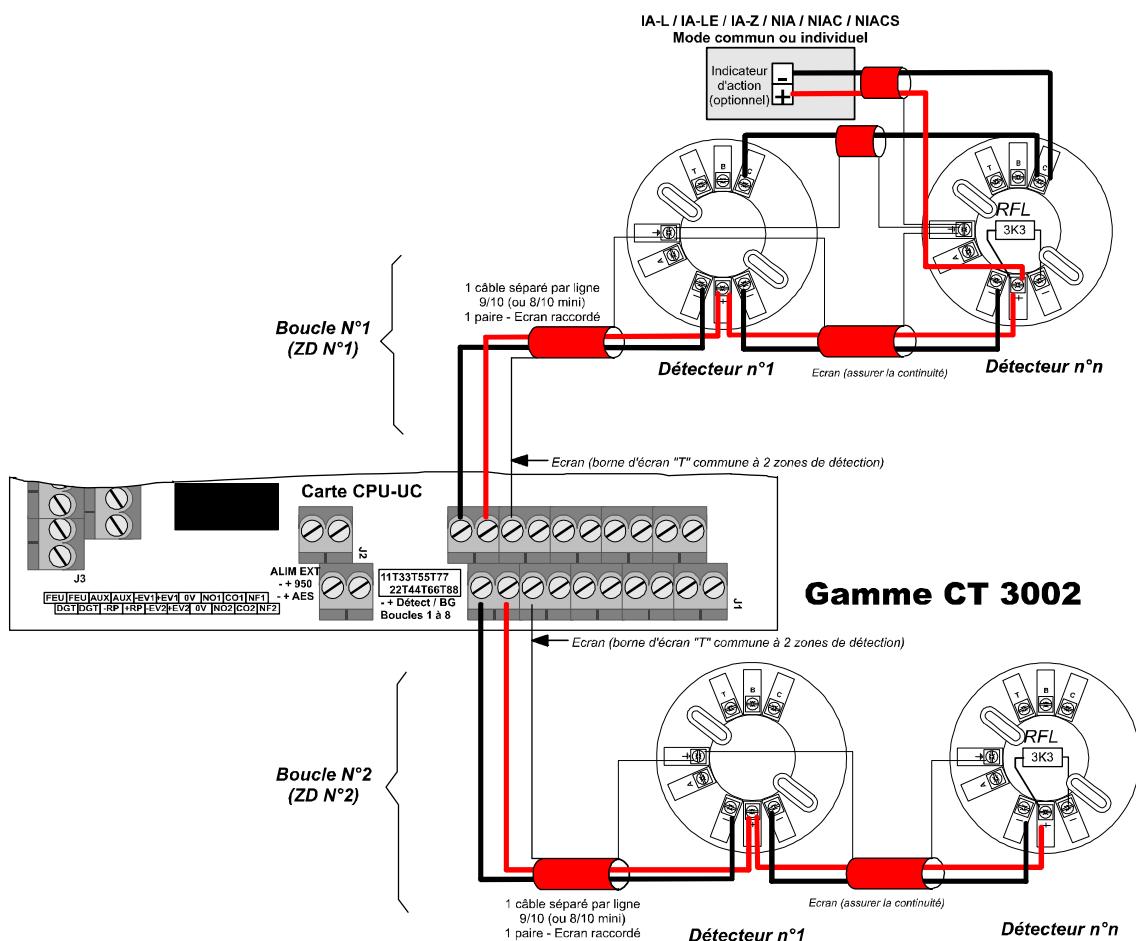
##### 8.3.1.1 DÉTECTEURS AUTOMATIQUES PONCTUELS GAMMES O-C



**ATTENTION !**

Avec indicateur d'action modèle IND05 (IND05E), ne jamais utiliser la borne « C » (non représentée sur le schéma ci-dessus)

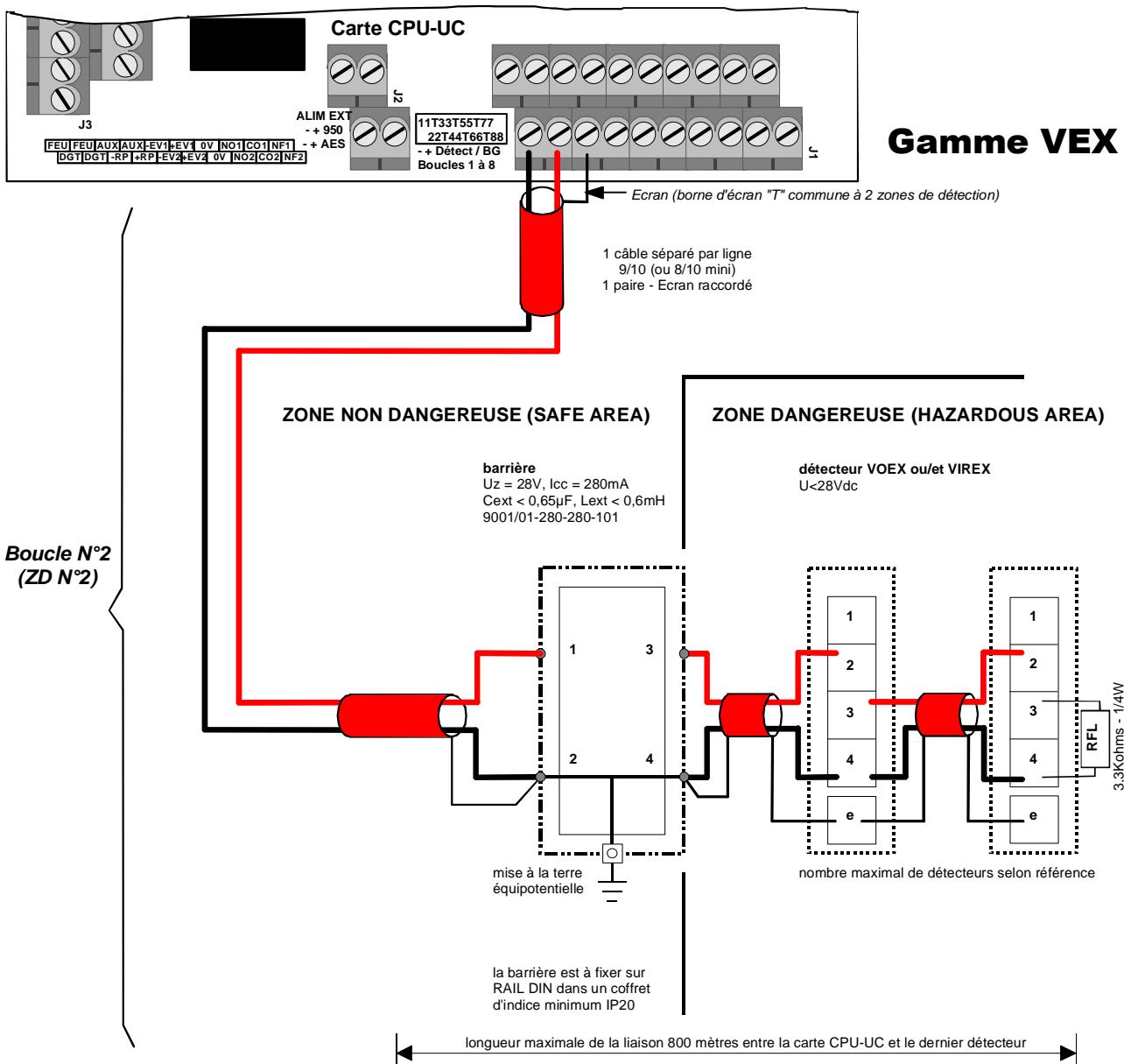
### 8.3.1.2 DéTECTEURS AUTOMATIQUES PONCTUELS GAMMES CT 3002

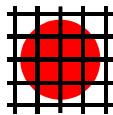


# S.S.I. conventionnels



## 8.3.1.3 DéTECTEURS AUTOMATIQUES PONCTUELS GAMMES EX

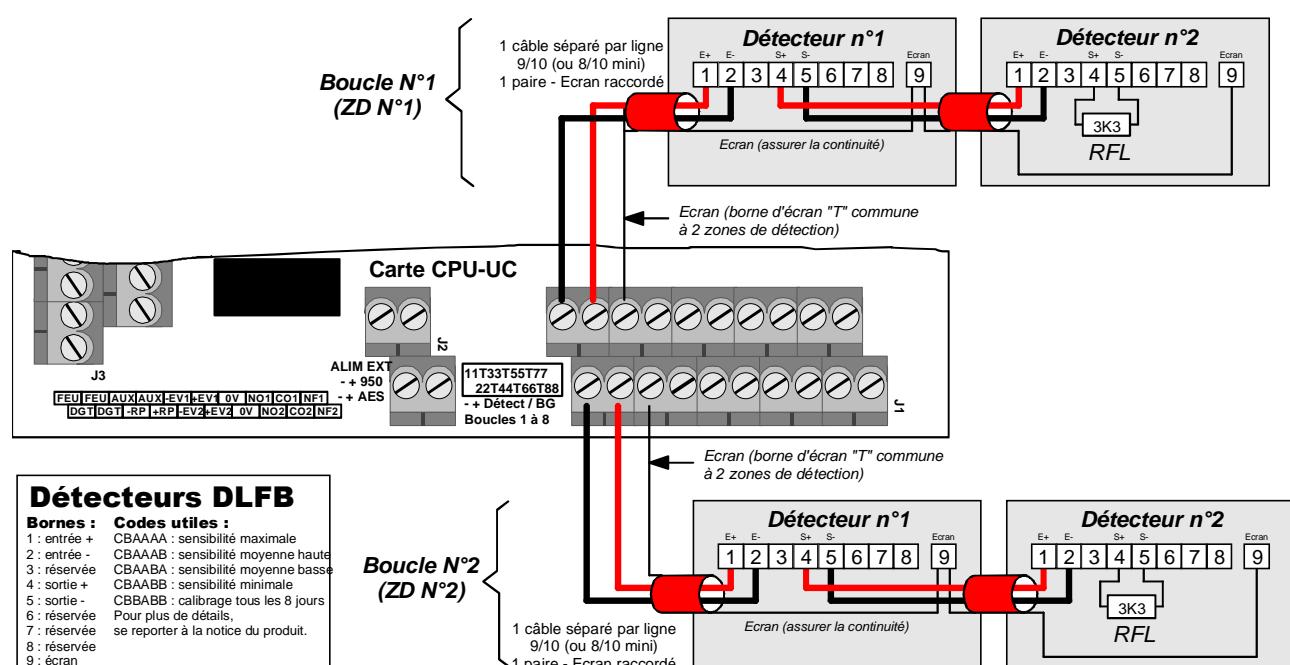




AVISS

## S.S.I. conventionnels

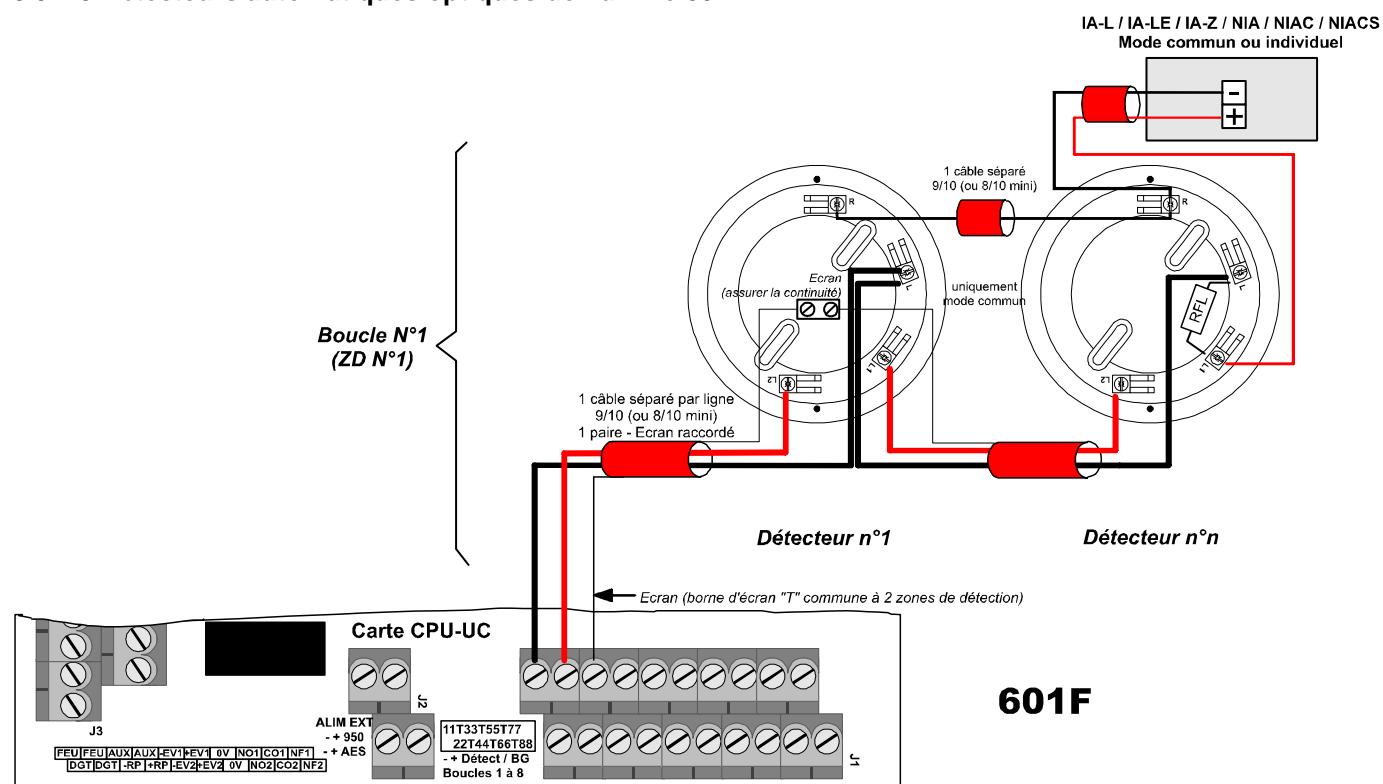
### 8.3.1.4 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES DLFB



#### ATTENTION !

Avec indicateur d'action modèle IND05 (IND05E), ne jamais utiliser la borne « C » (non représentée sur le schéma ci-dessus)

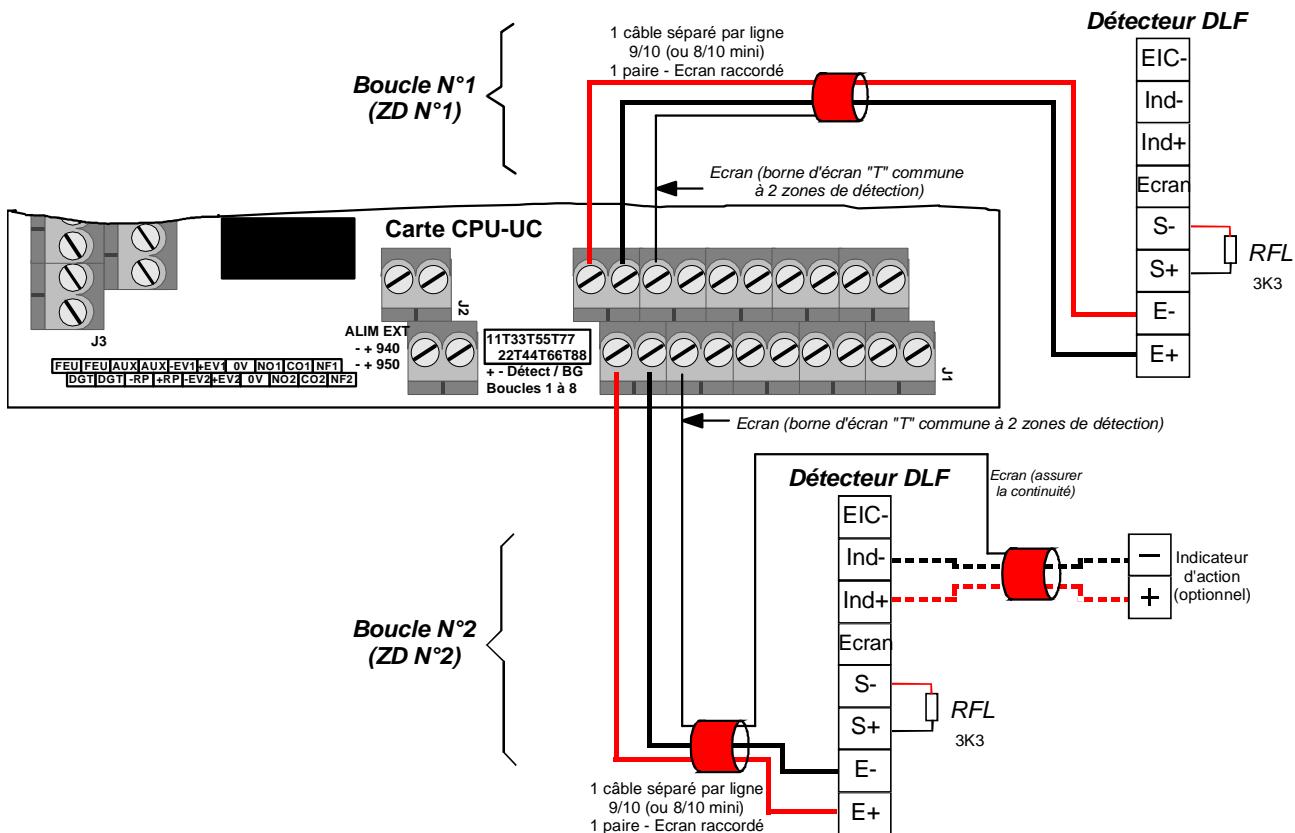
### 8.3.1.5 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES DE FLAMME 601F



# S.S.I. conventionnels

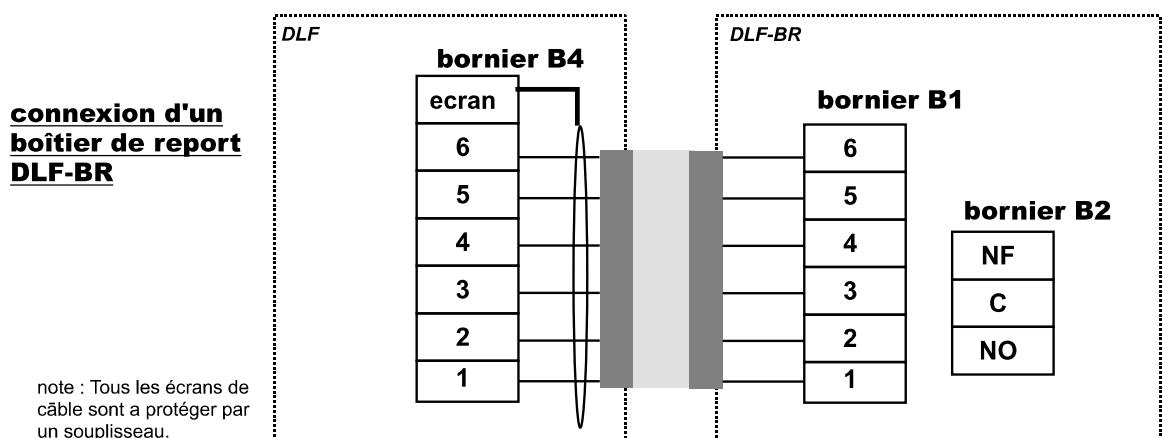


## 8.3.1.6 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES DLF

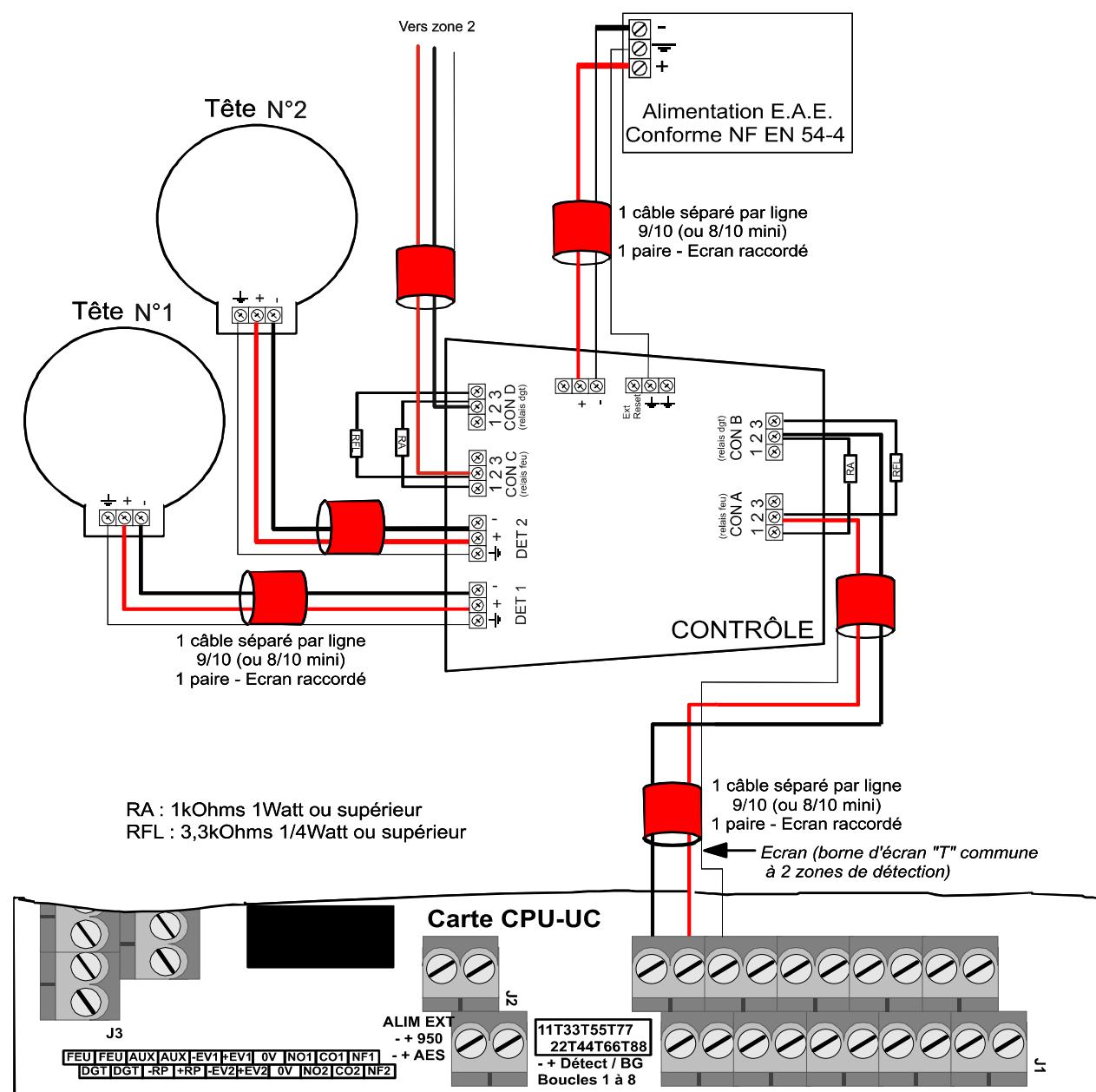


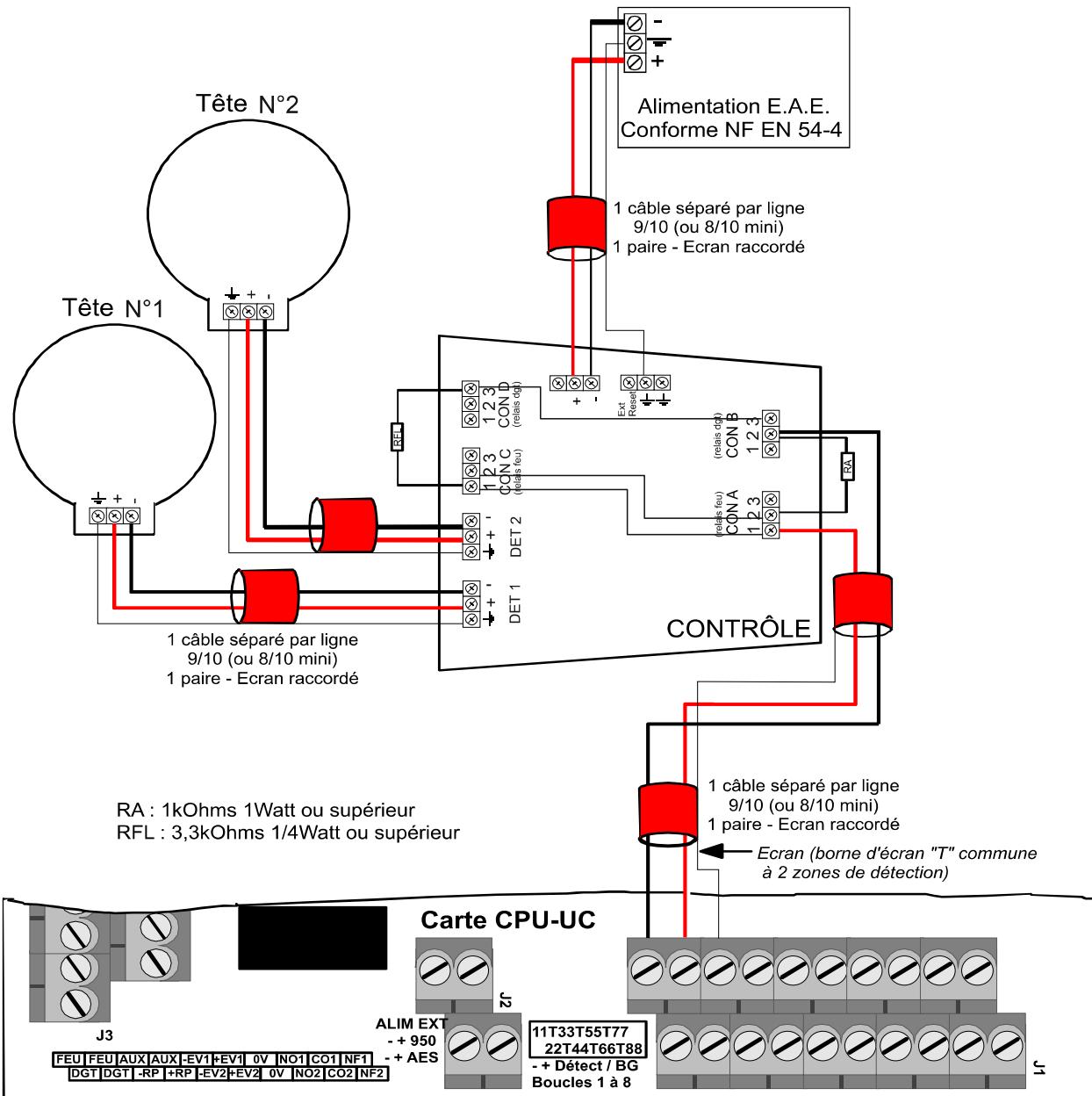
### ATTENTION !

Avec indicateur d'action modèle IND05 (IND05E), ne jamais utiliser la borne « C » (non représentée sur le schéma ci-dessus)



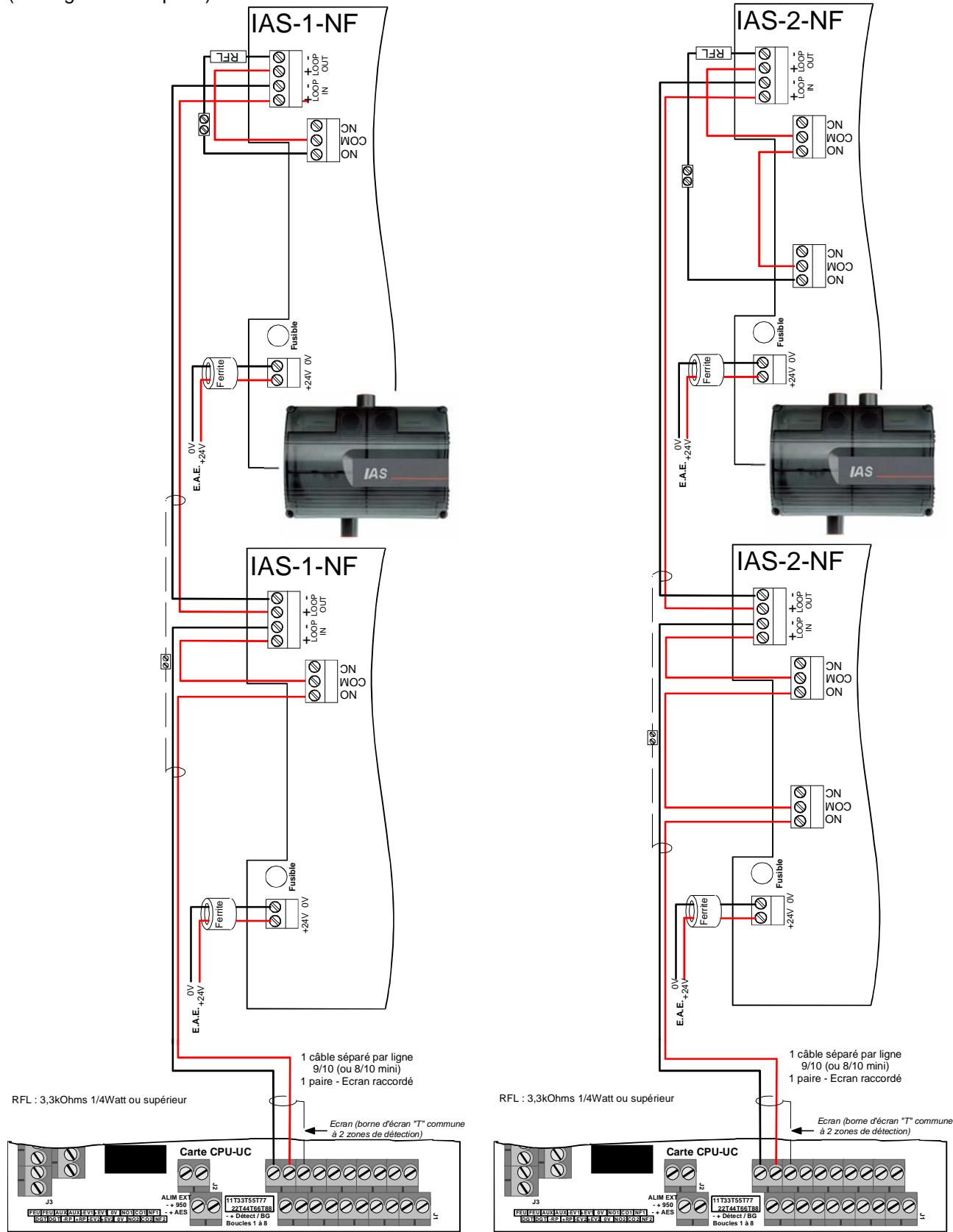
### 8.3.1.7 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES FIRERAY 5000 version 2 têtes





### 8.3.1.8 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL IAS-1-NF ET IAS-2-NF

Le schéma ne permet pas de signalé d'alarme feu en cas de dérangement d'un des détecteurs sur la ligne (dérangement de point).

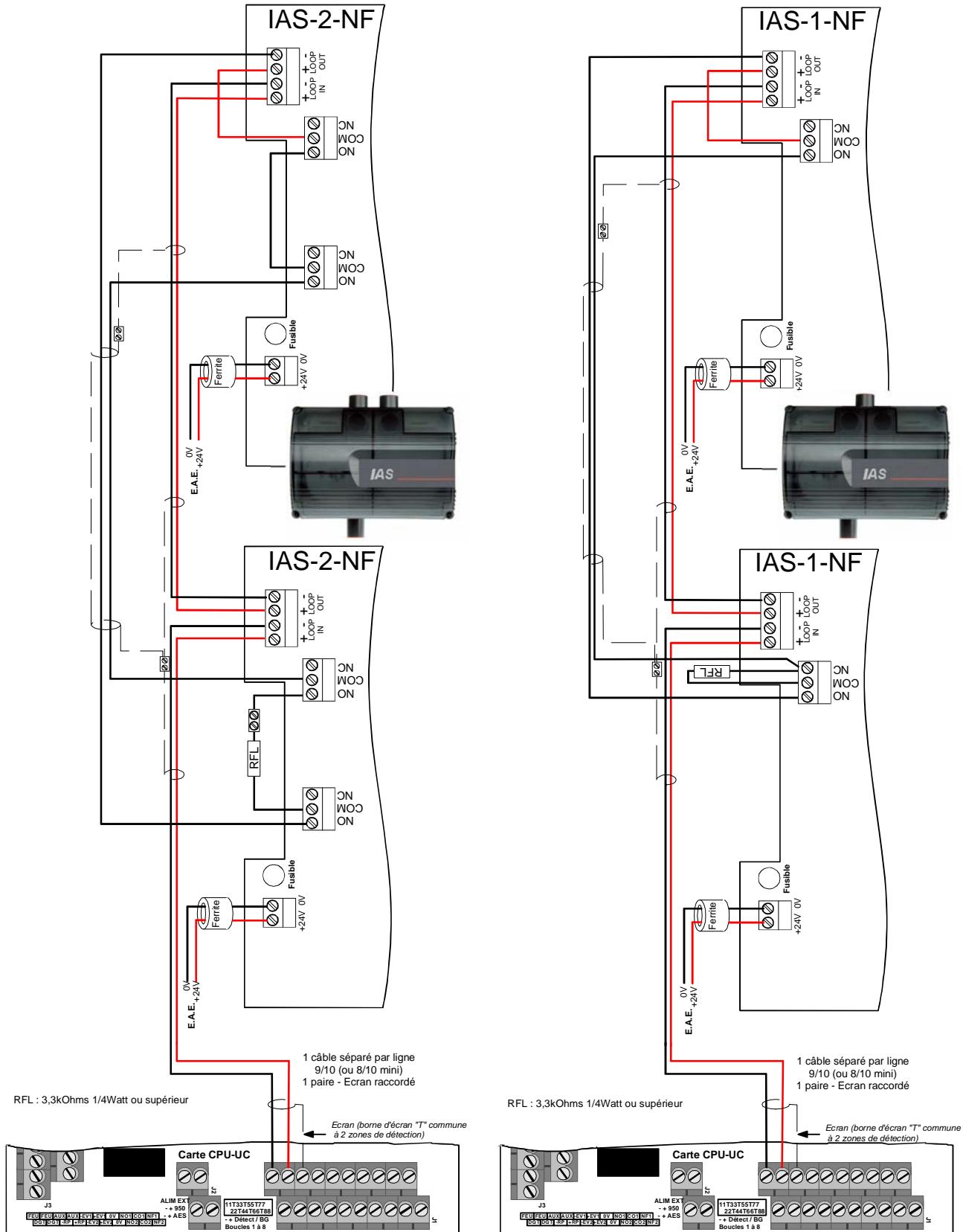


## S.S.I. conventionnels

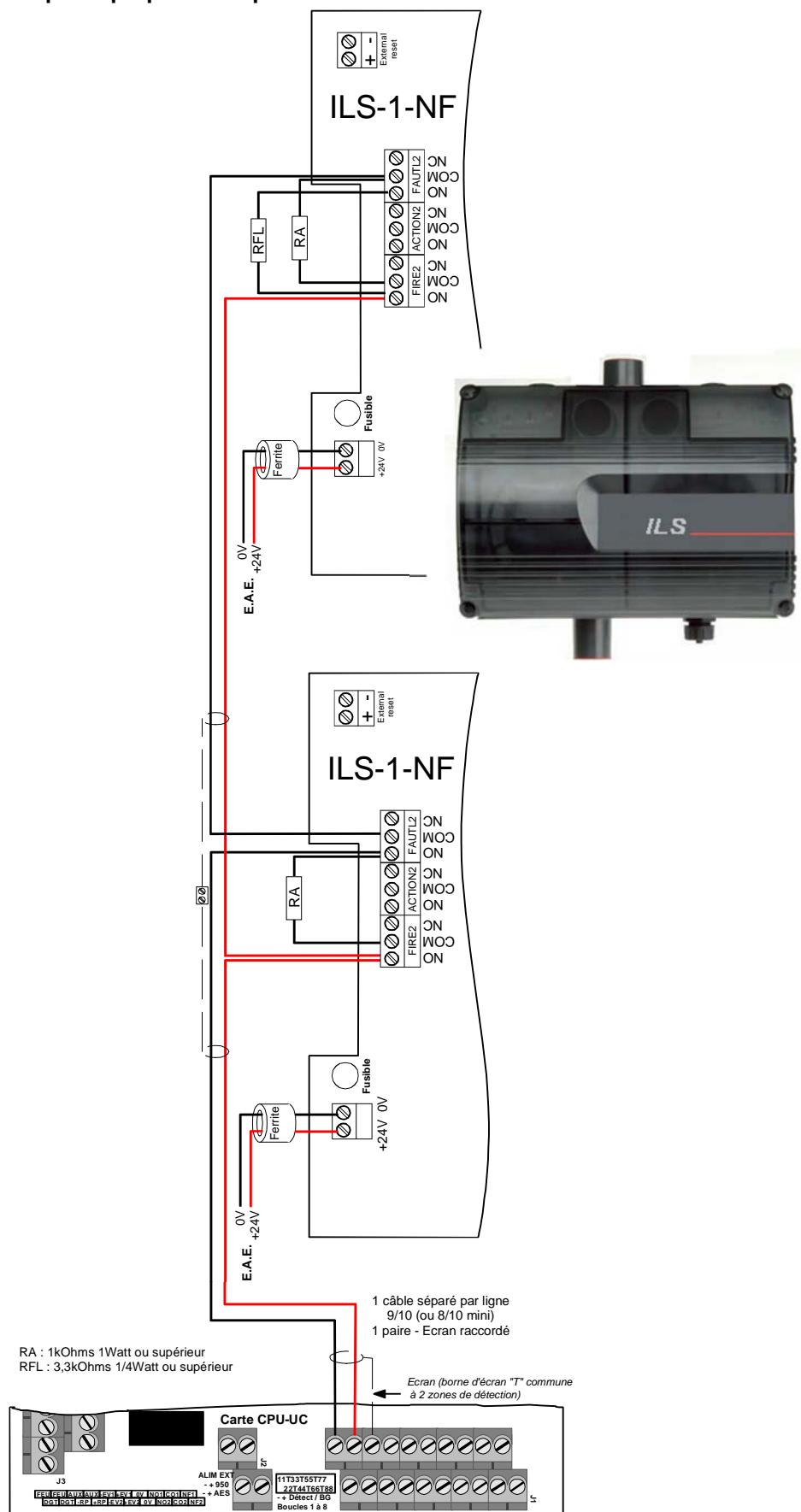


Le schéma permet de signaler l'alarme feu même en cas de dérangement d'un des détecteurs sur la ligne (dérangement de point).

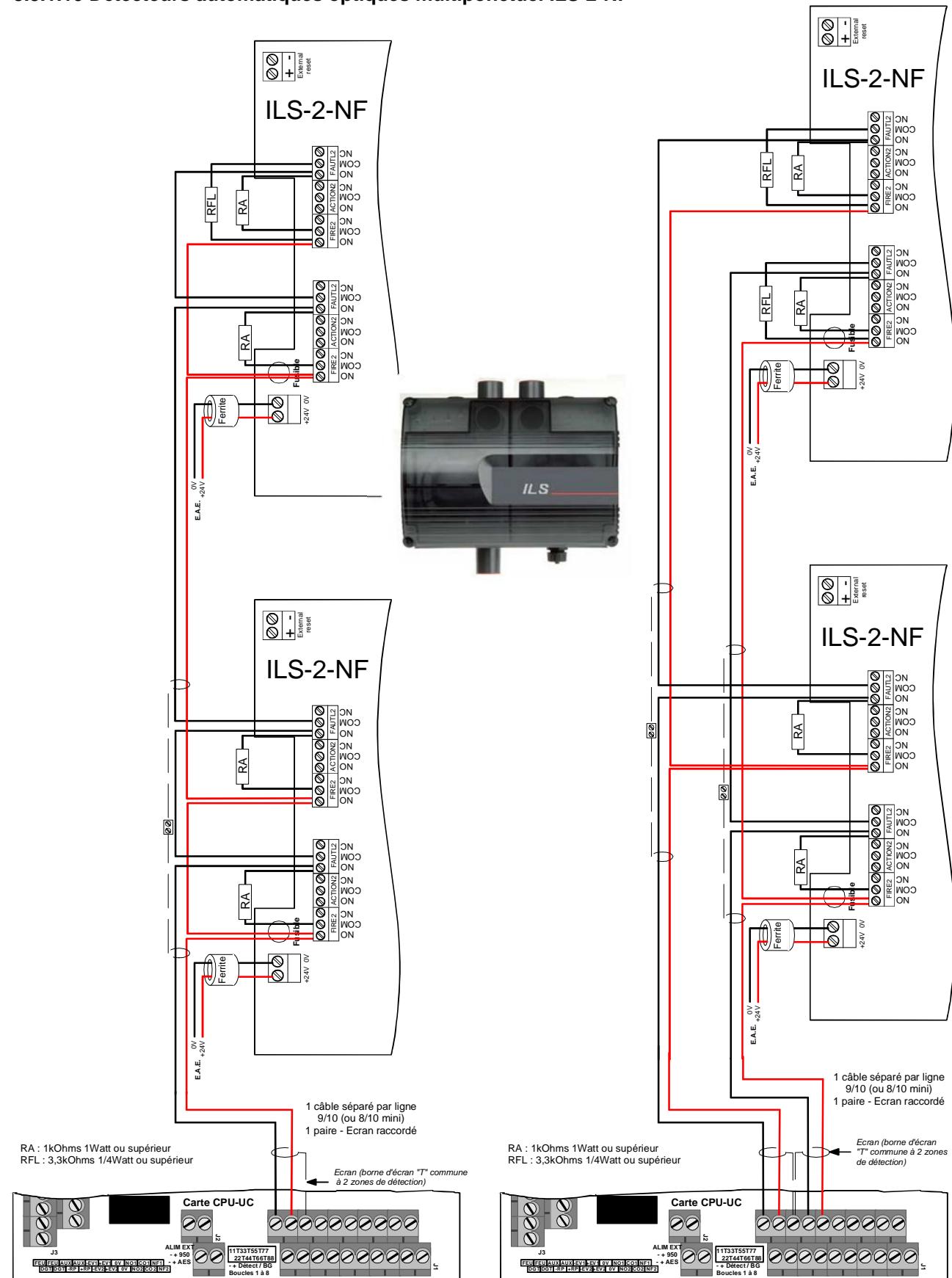
Les deux câbles 1 paire sont de même nature.



### 8.3.1.9 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL ILS-1-NF



### **8.3.1.10 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL ILS-2-NF**



RA = 1kOhms / 1W ou supérieur ; RFL = 3,3kOhms / ¼ W

Se reporter à la notice du détecteur pour le paramétrage et le câblage de la ferrite. ATTENTION, il faut activer la fonction « verrouillage d'alarme ».

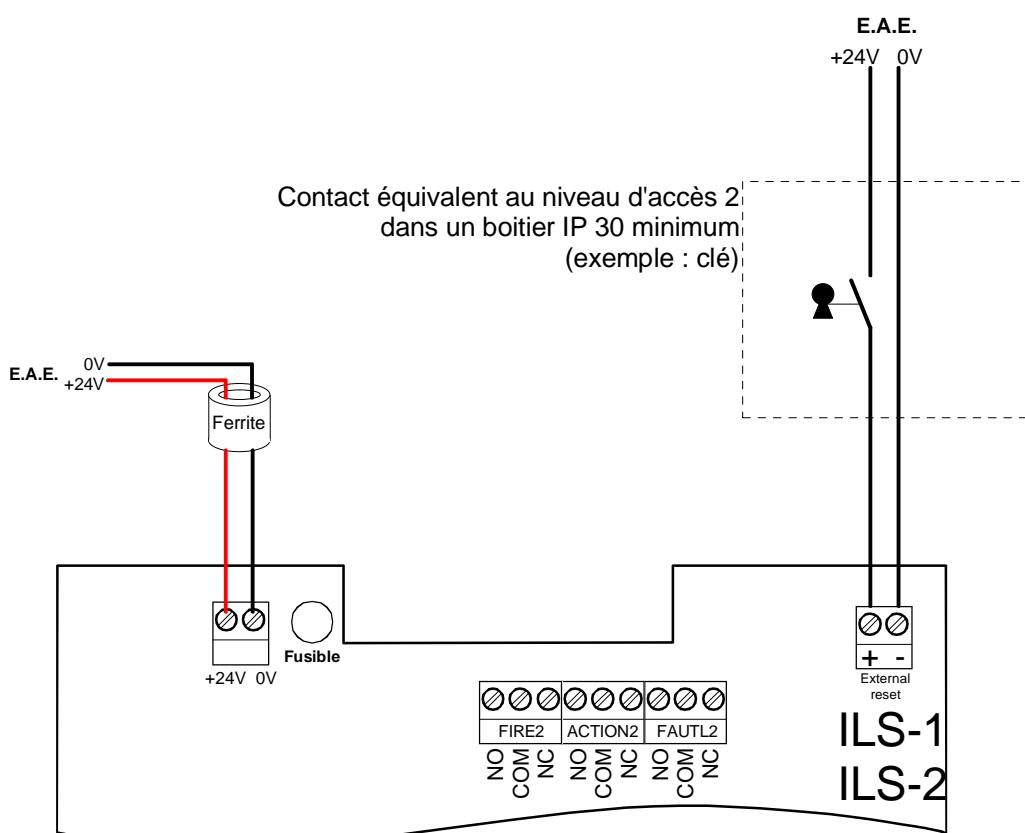


**AVISS**

## S.S.I. conventionnels

Raccordement de l'entrée Réarmement Externe (*External Reset*)

La longueur du câble ne doit pas excéder 500m en 8/10<sup>ème</sup> mm.

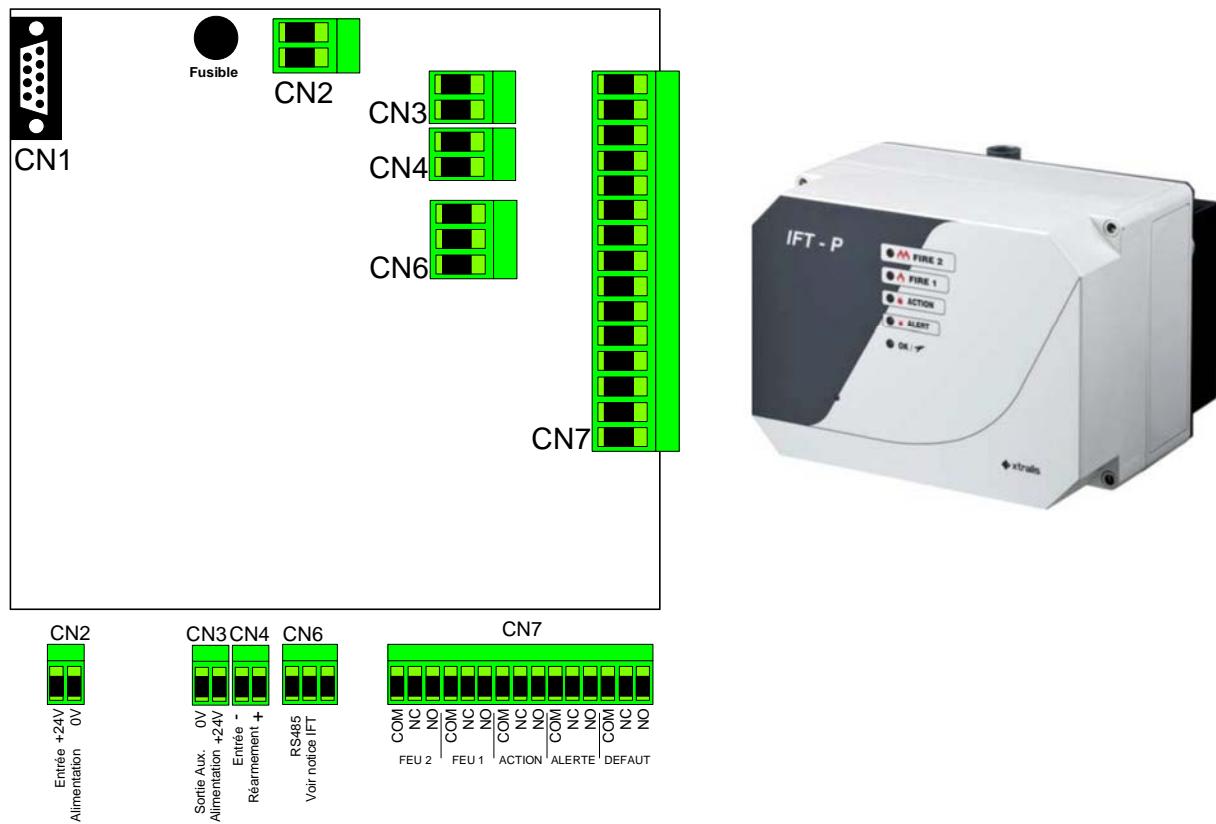


Se reporter à la notice du détecteur pour le paramétrage et le câblage de la ferrite.

### 8.3.1.11 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL GAMME IFT

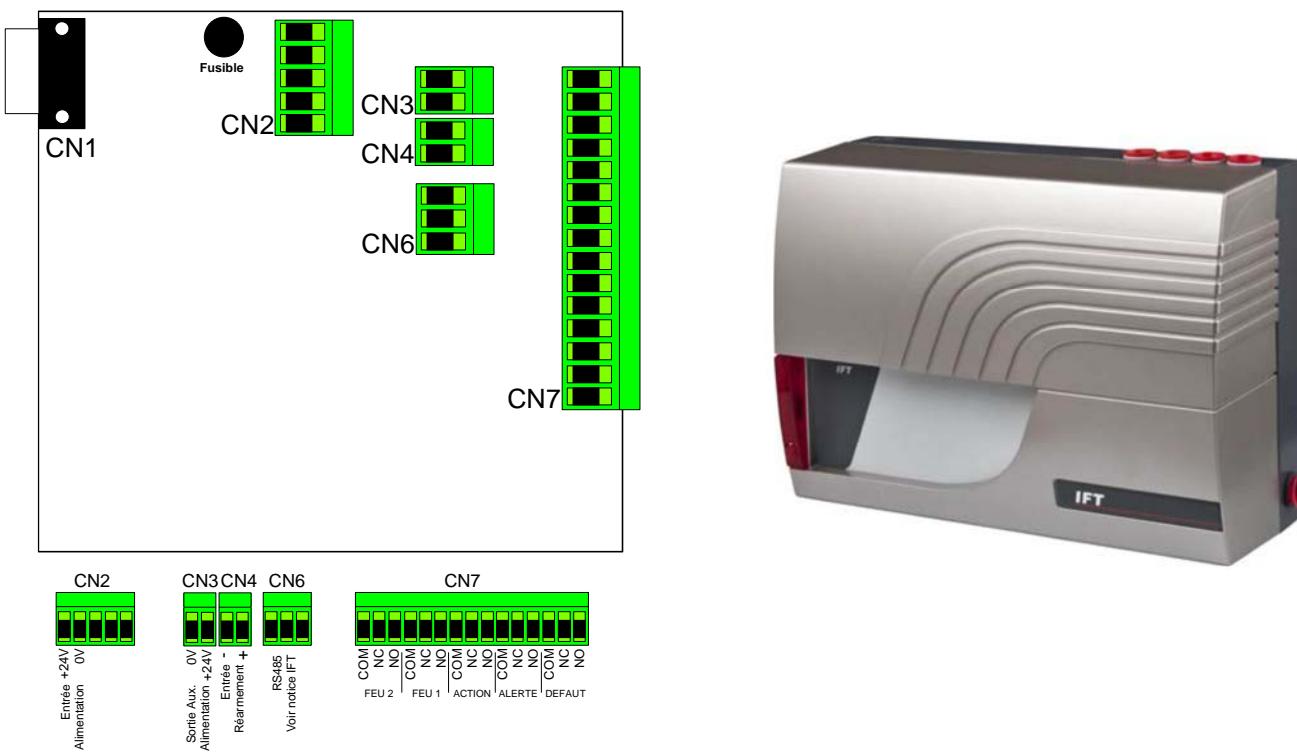
Identification des borniers IFT-PT-NF

IFT-PT-NF

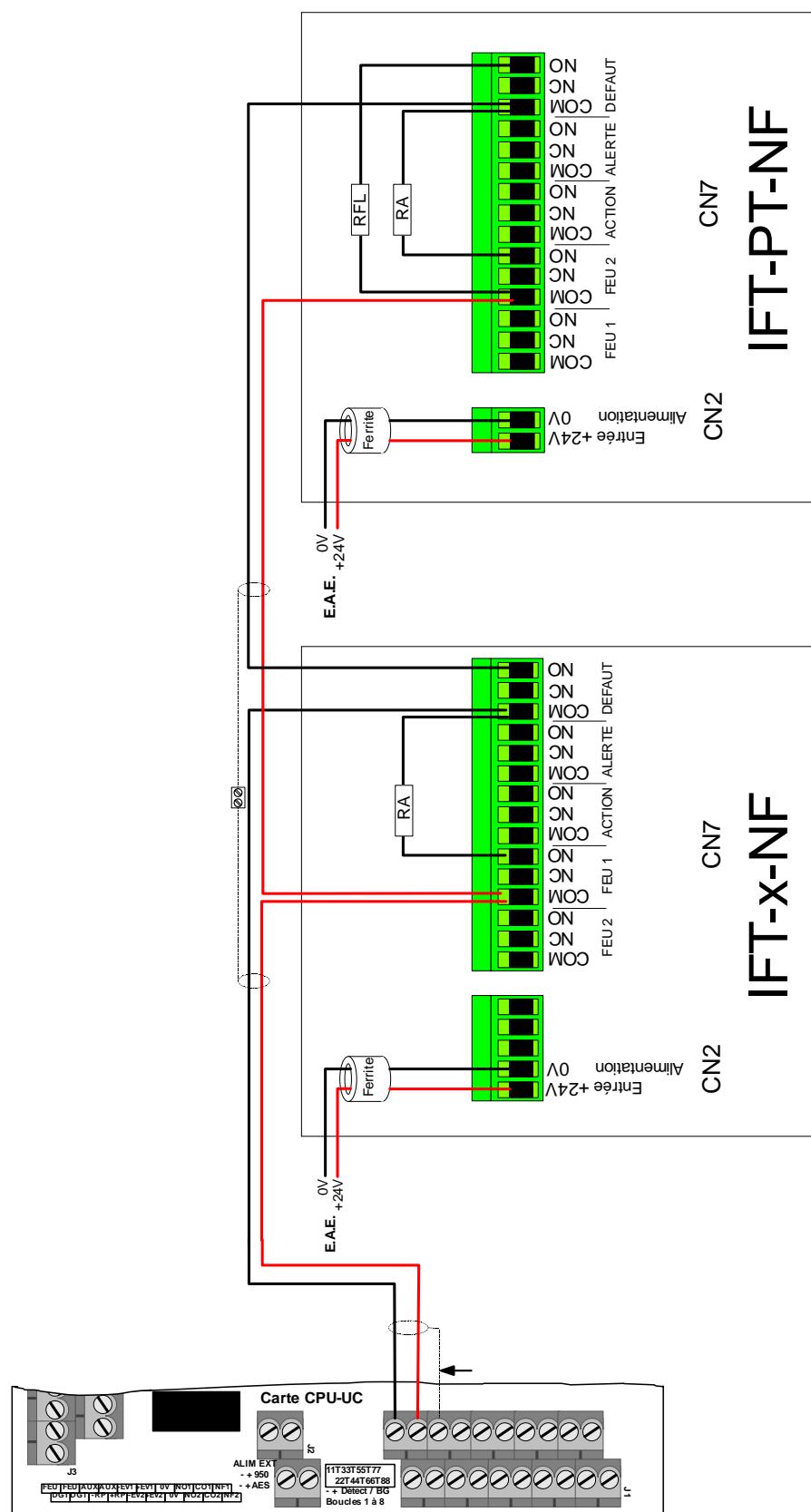


Identification des borniers IFT-1DT-NF, IFT-1T-NF, IFT-4DT-NF, IFT-4T-NF, IFT-6DT-NF, IFT-6T-NF, IFT-15DT-NF et IFT-15DT-C-NF

IFT-x-NF



## Câblage de la gamme IFT



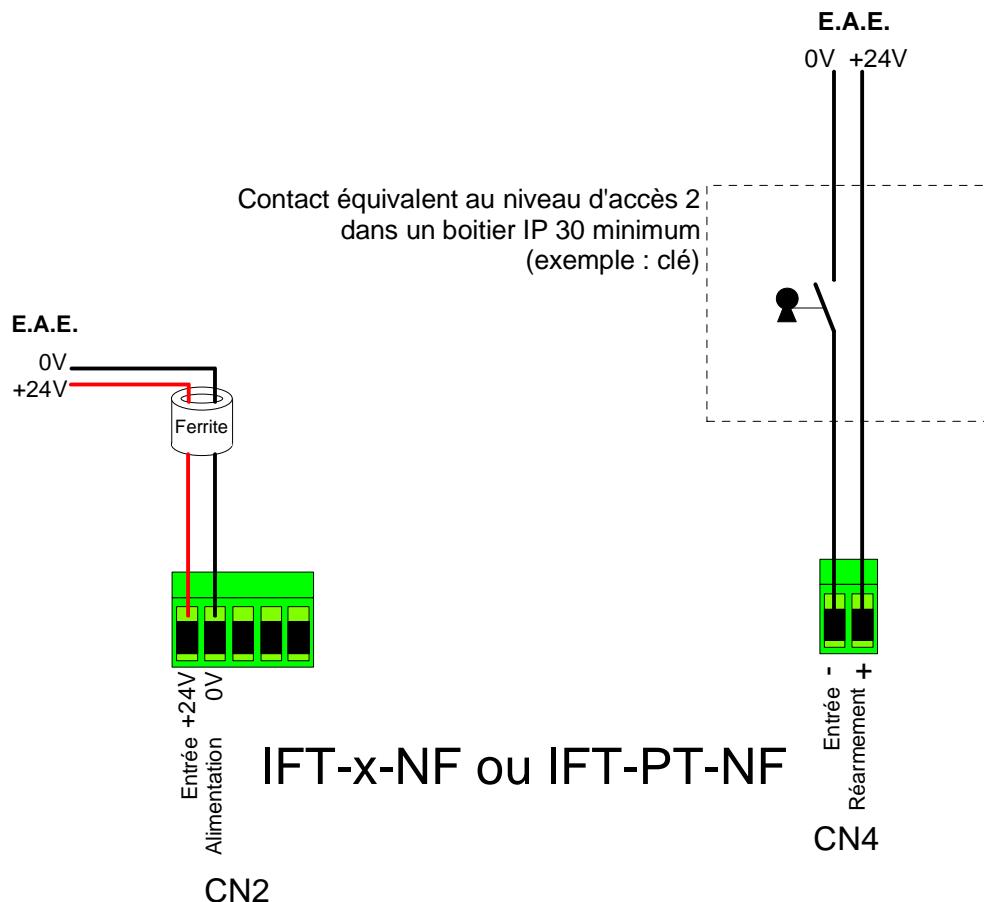
RA = 1kOhms / 1W ou supérieur ; RFL = 3,3kOhms / ¼ W

Se reporter à la notice du détecteur pour le paramétrage et le câblage de la ferrite.

## S.S.I. conventionnels



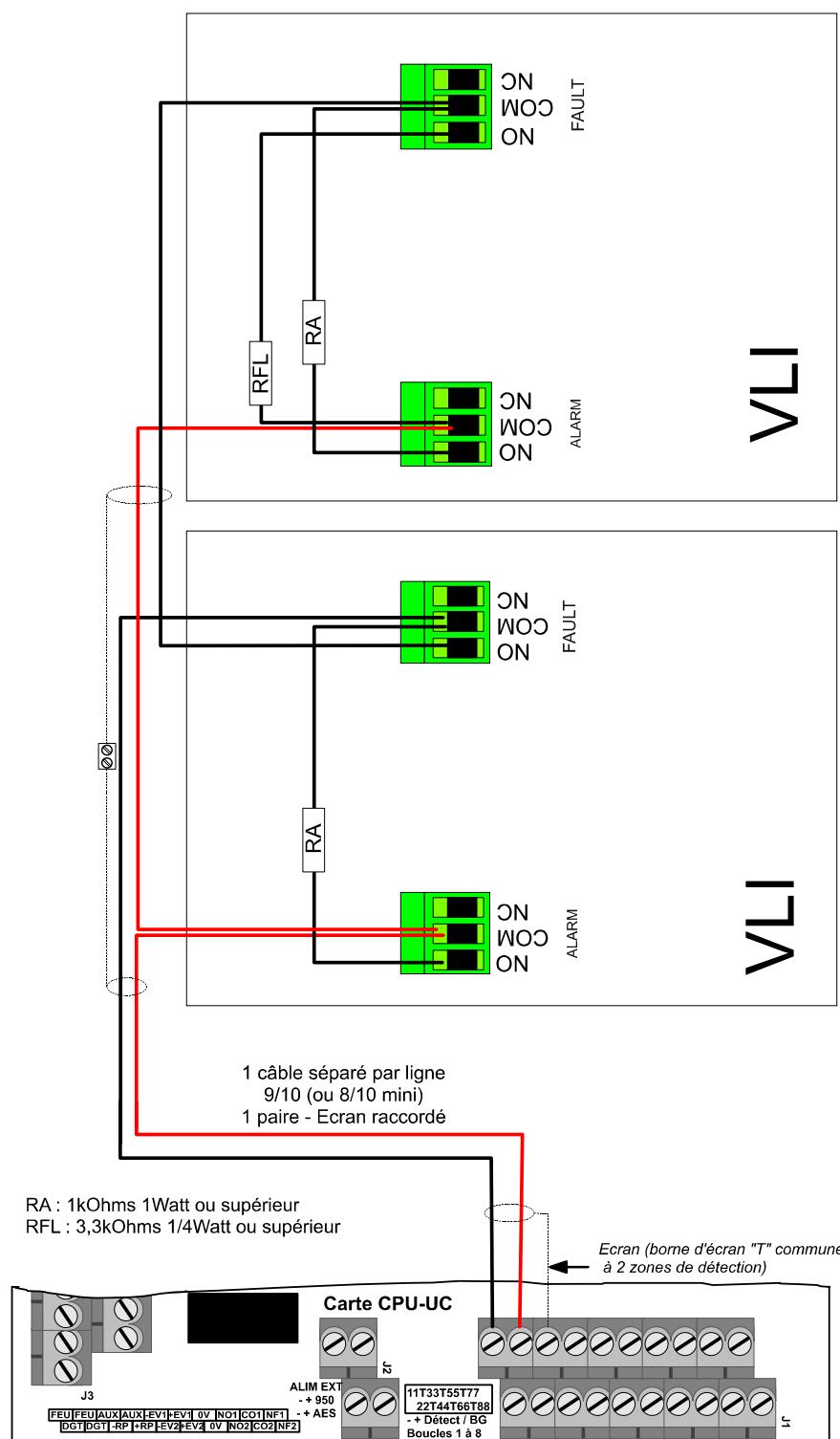
Raccordement de l'entrée Entrée Réarmement (Remote Reset)  
La longueur du câble ne doit pas excéder 500m en 8/10<sup>ème</sup> mm.



Se reporter à la notice du détecteur pour le paramétrage et le câblage de la ferrite.

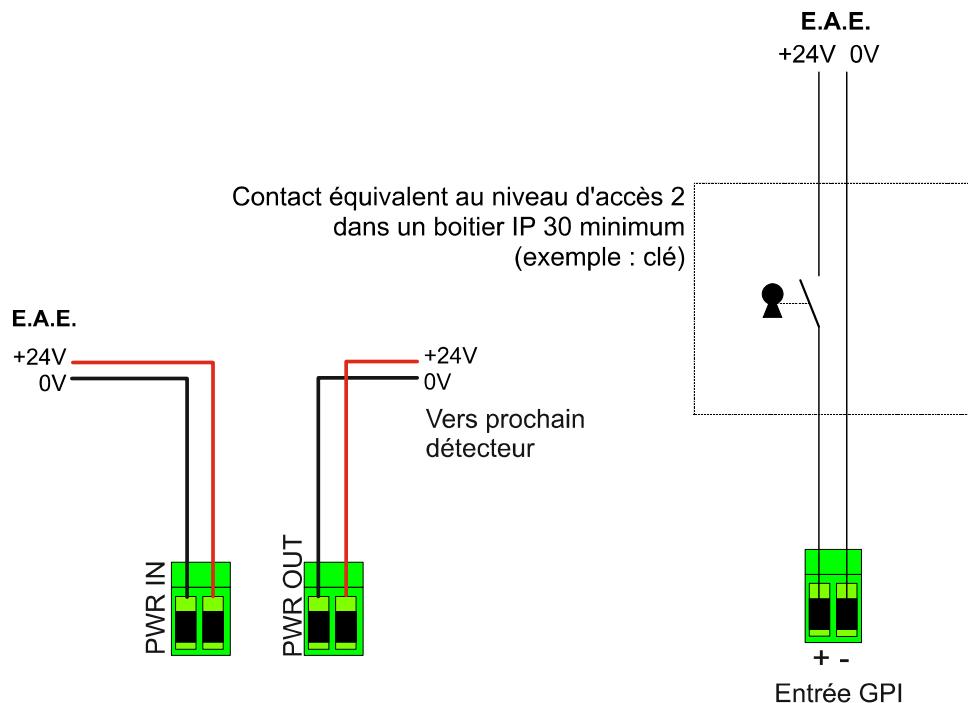
### 8.3.1.12 DéTECTEUR multiponctuel « VLI »

#### 8.3.1.12.1 Câblage du « VLI »



## S.S.I. conventionnels

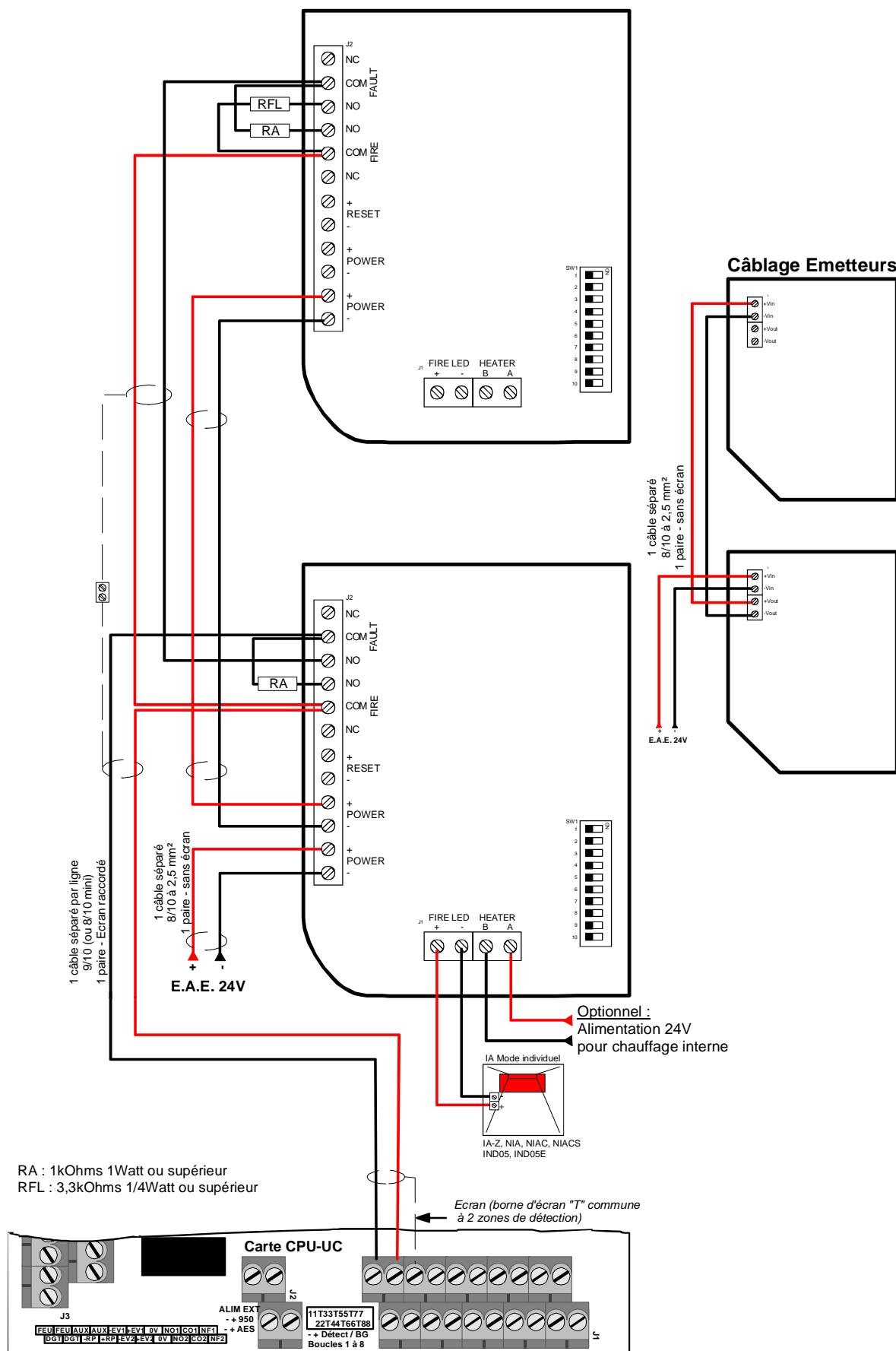
8.3.1.12.2 Raccordement de l'alimentation et de l'entrée Réarmement Externe (GPI) « VLI »



Se reporter à la notice du détecteur pour le paramétrage et le câblage de la ferrite.

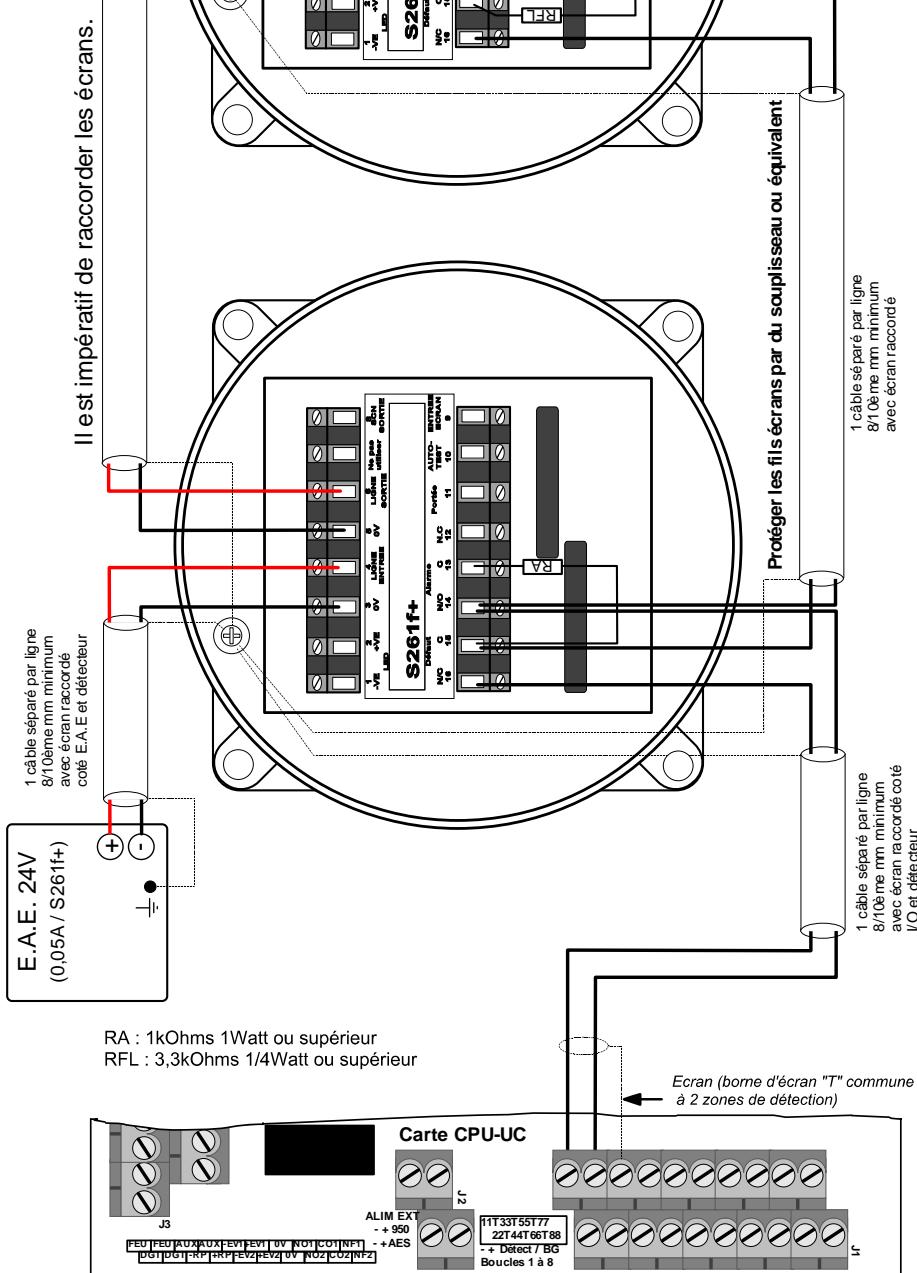
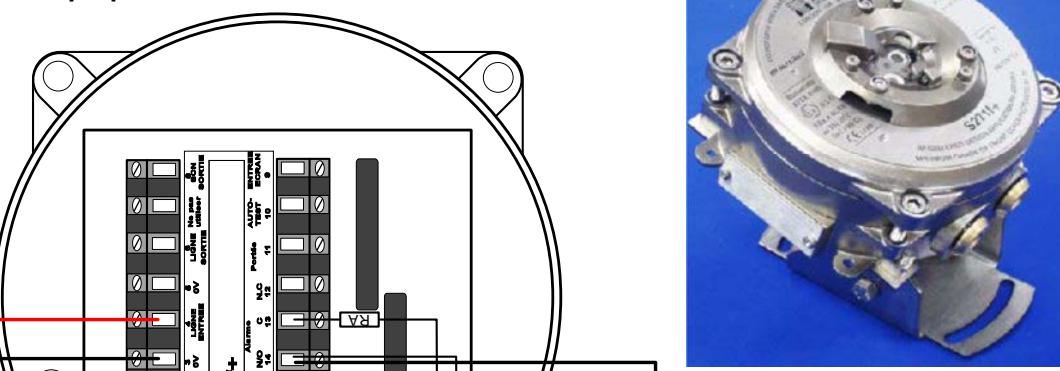
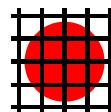


#### **8.3.1.13 DéTECTEUR LINÉAIRE DE FUMÉE « OSID »**



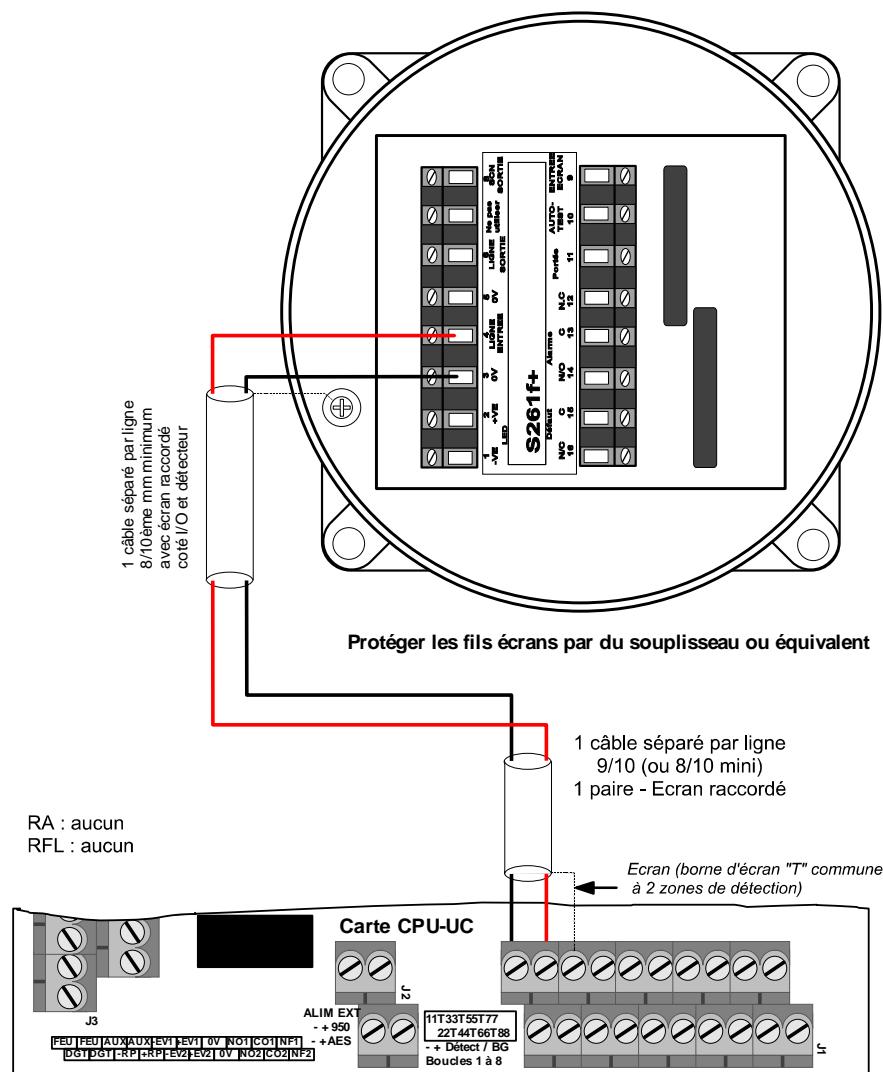
# S.S.I. conventionnels

## 8.3.1.14 Détecteur optiques de flammes IR « S261f+ »



**ATTENTION à respecter les normes en vigueur en milieu ATEX et la notice constructeur du détecteur « S261f+ » (notamment les ferrites non représentées ici, le réglage, etc.)**

OU



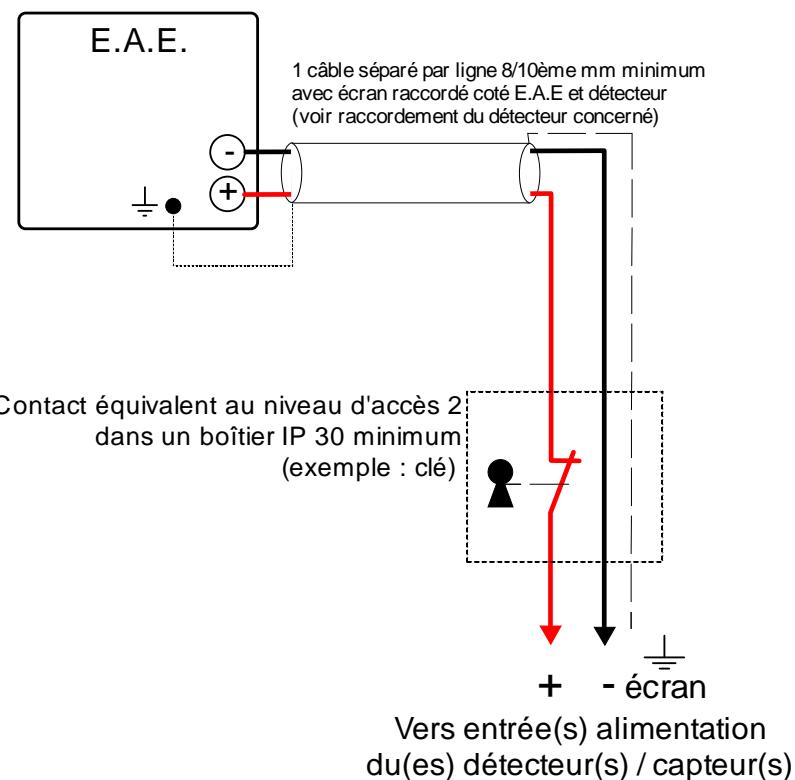
**Respecter les normes en vigueur en milieu ATEX et la notice constructeur du détecteur « S261f+ » (notamment les ferrite non représenté ici, le réglage, etc.)**

Dans ce cas, il peut être raccordé **qu'un seul** détecteur sur la ligne de détection. La transmission de l'alarme feu et du dérangement sont 100% opérationnelles.

Le réarmement se réalise de la même manière qu'un détecteur traditionnel, il n'y a pas besoin d'appliquer le paragraphe 8.3.2.

## S.S.I. conventionnels

### 8.3.2 Réarmement des détecteurs / capteur à alimentation externe (S261f+, ...)



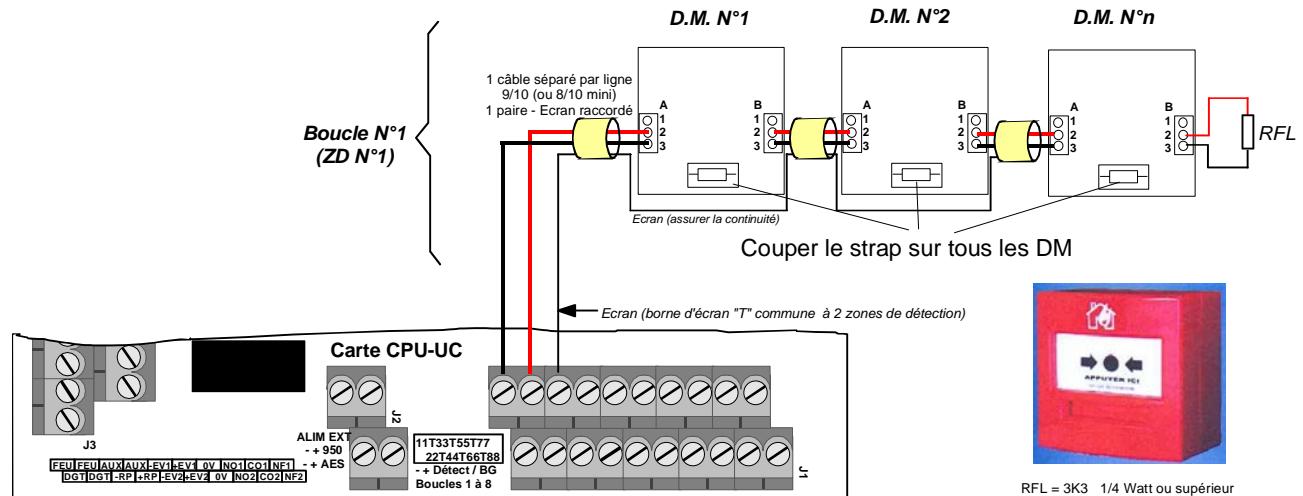
Pour réarmer les détecteurs / capteurs, actionner la clé pendant 0,5 à 5s (voir notice des détecteurs / capteur).

Remarque : pendant le processus de réarmement, les détecteurs / capteurs n'étant plus alimentés peuvent signaler un dérangement (qui disparaîtront à la fin du processus de réarmement)

ATTENTION, les détecteurs de la gamme IFT et l'OSID possèdent leurs propres moyens de réarmement.  
Ce chapitre ne s'applique pas dans leur cas.

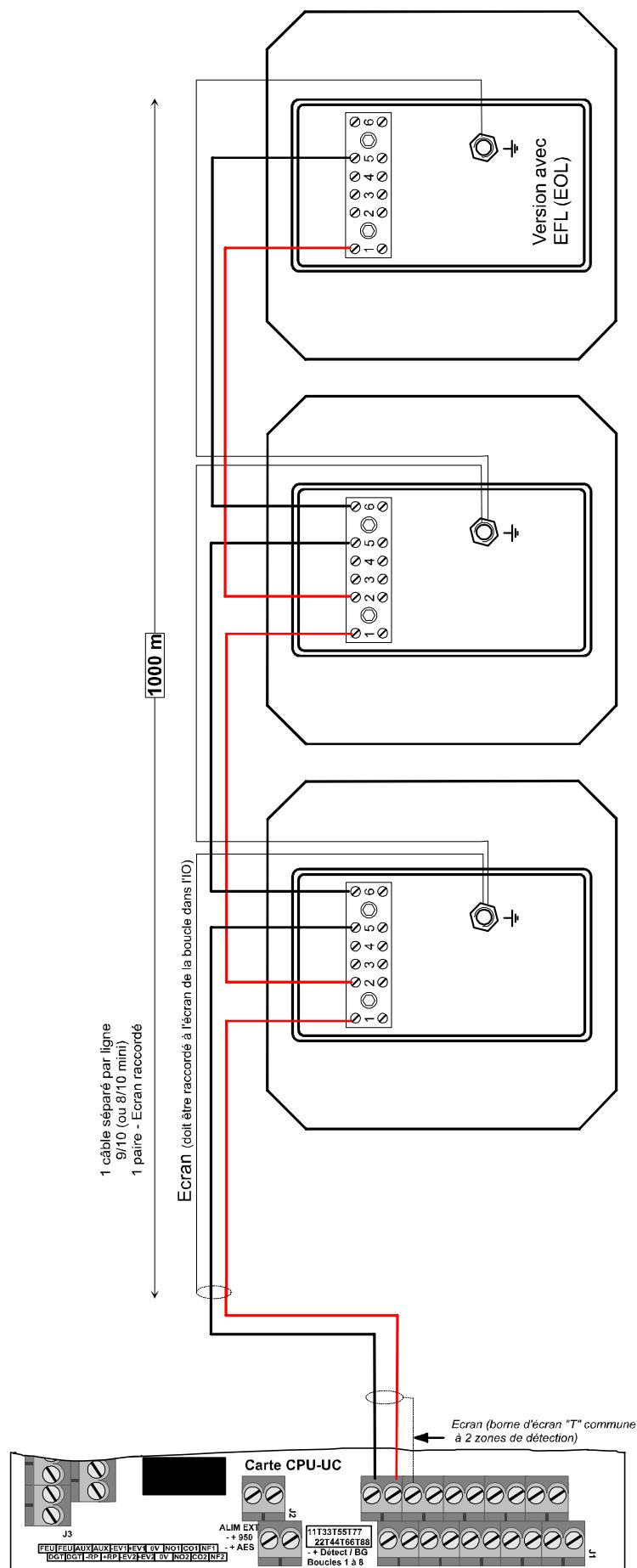
### 8.3.3 Déclencheurs manuels

#### 8.3.3.1 D.M. modèle 4710R1 et 4713R1



RFL = 3K3 1/4 Watt ou supérieur

## 8.3.3.2 D.M. ATEX modèle BG2E



**AVISS**

## S.S.I. conventionnels

### 8.4 Lignes de détection incendie uniquement pour la maintenance et/ou l'extension d'installation existante

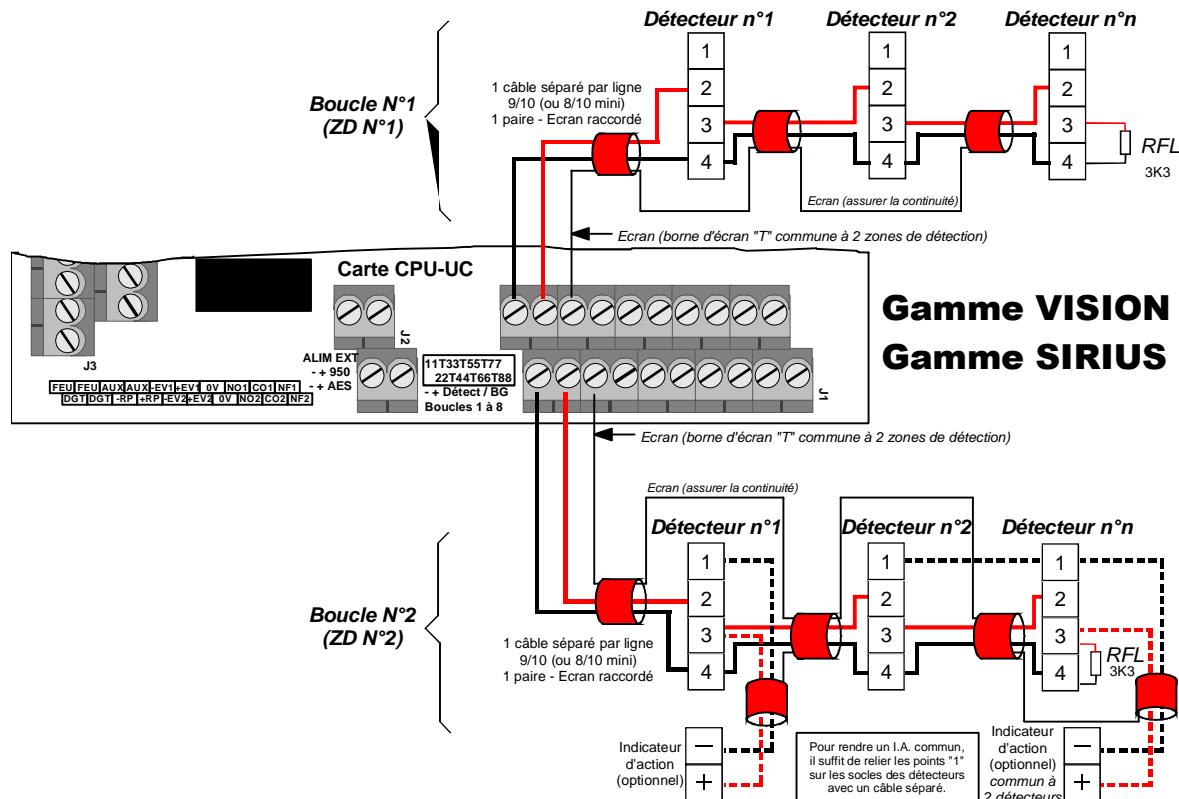
Les raccordements des lignes DI sur une carte « CPU-UC » sont identiques avec une carte d'extension « EXT-08 ».

**ATTENTION !** Avec indicateur d'action modèle IND05 (IND05E), ne jamais utiliser la borne « C » (non représentée sur les schémas ci-après)

#### 8.4.1 DéTECTEURS AUTOMATIQUES

Uniquement avec les E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »

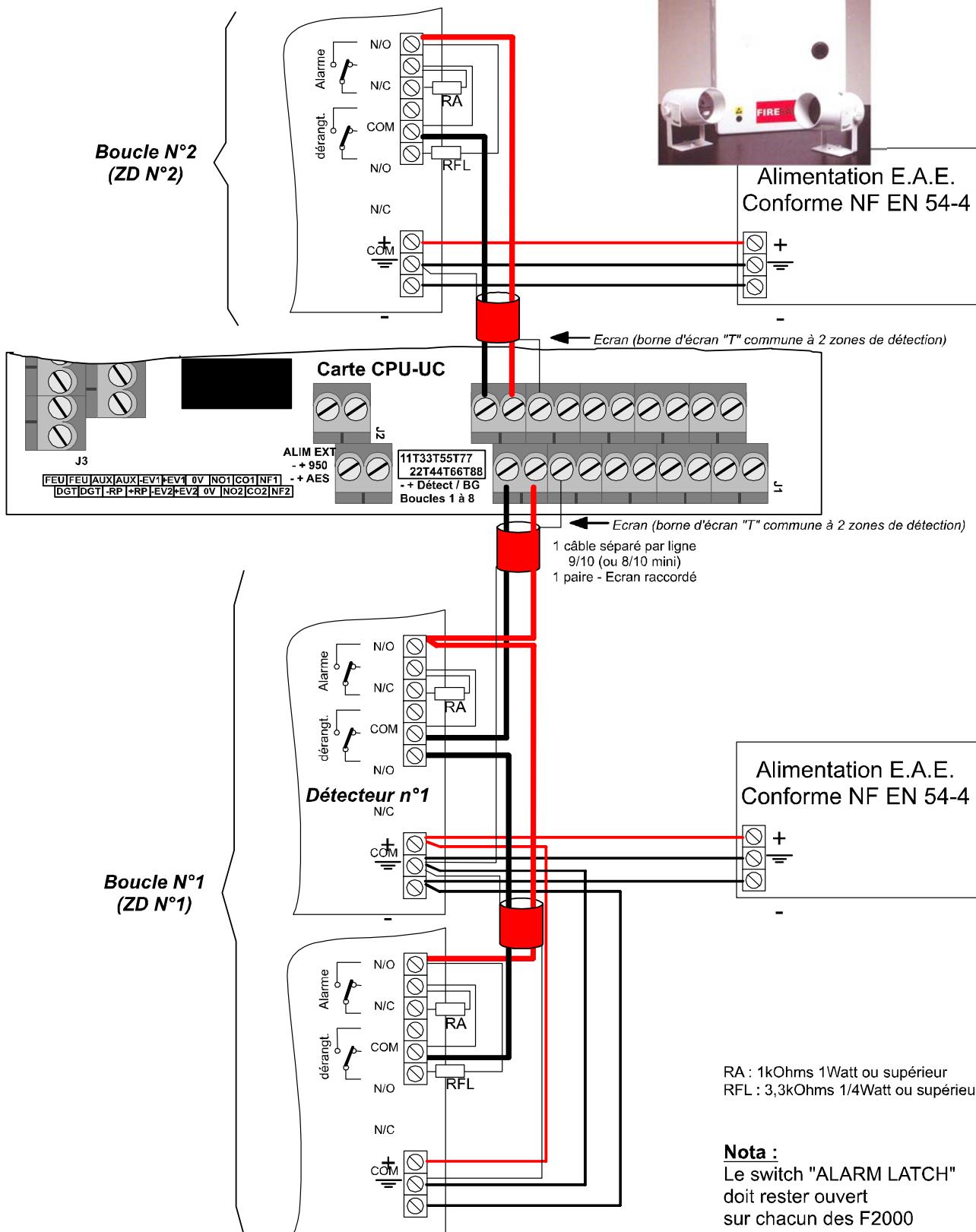
##### 8.4.1.1 DéTECTEURS AUTOMATIQUES PONCTUELS GAMMES VISION / SIRIUS



# S.S.I. conventionnels

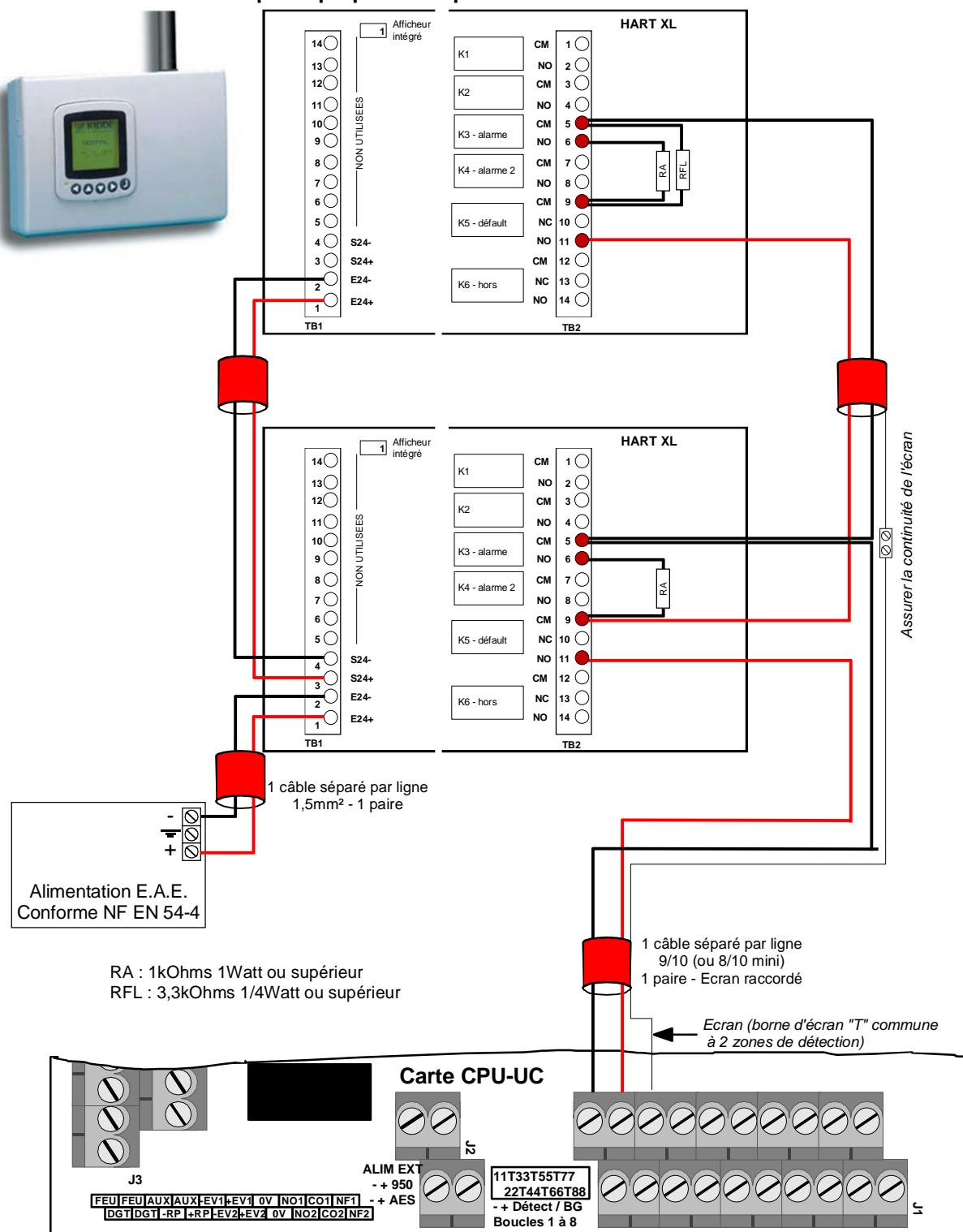


## 8.4.1.2 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES FIRERAY 2000



**ATTENTION : IL EST INTERDIT DE COMMANDER DES FONCTIONS DE MISE EN SECURITE (EVACUATION, DESENFUMAGE, COMPARTIMENTAGE, EXTINCTION, COFFRET DE RELAYAGE ...) AVEC LE FIRERAY 2000.**

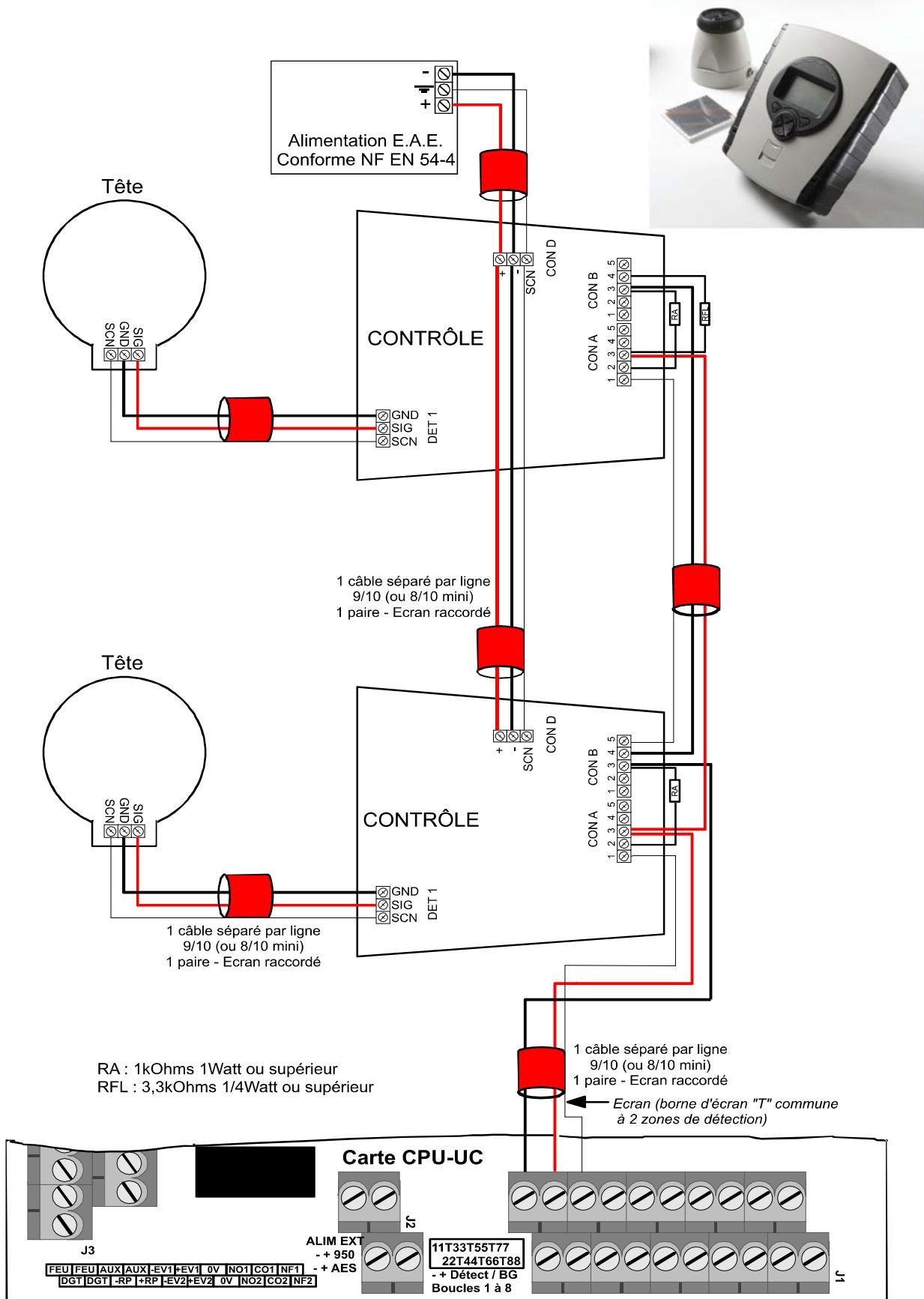
#### 8.4.1.3 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES MULTIPONCTUEL HART XL



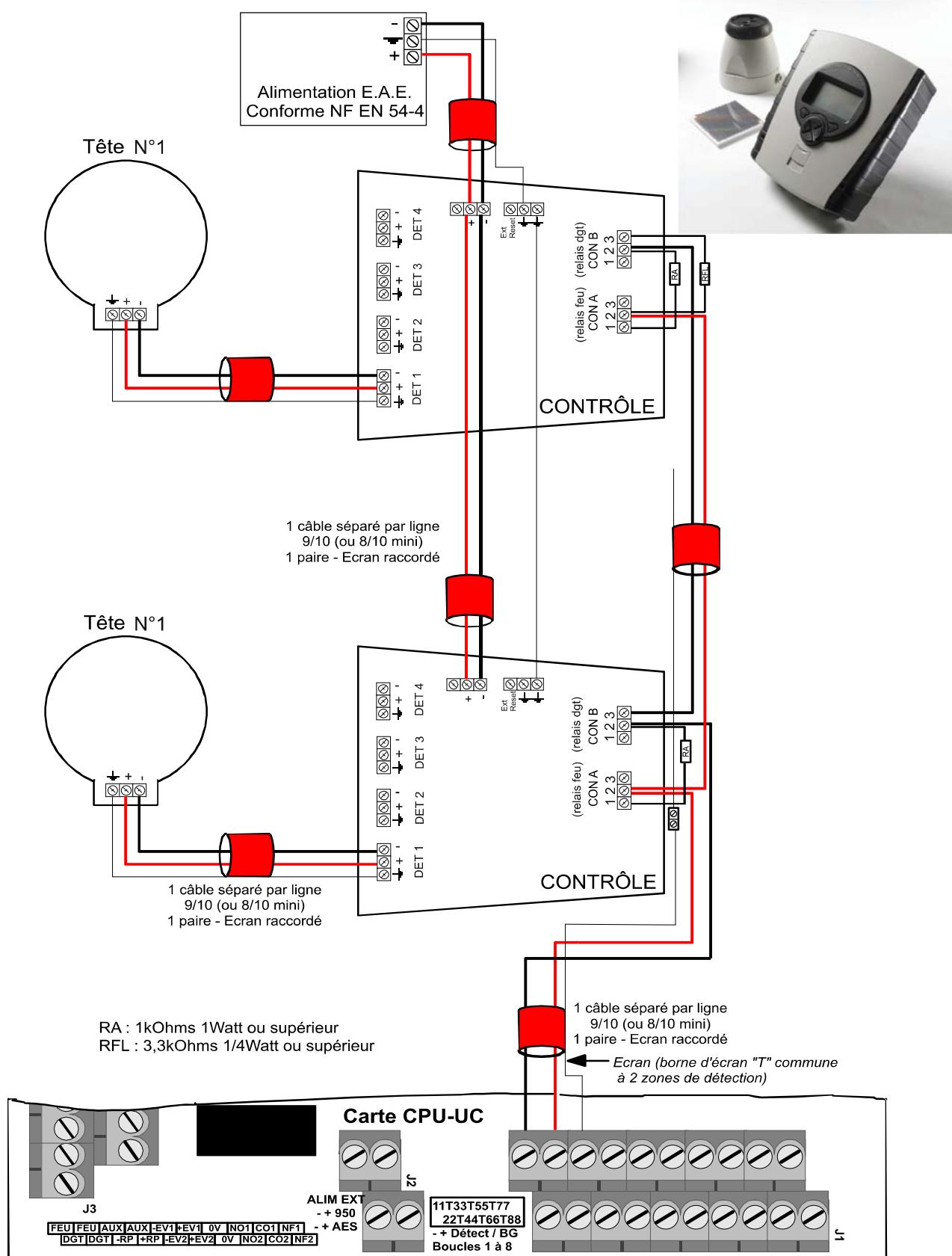
# S.S.I. conventionnels



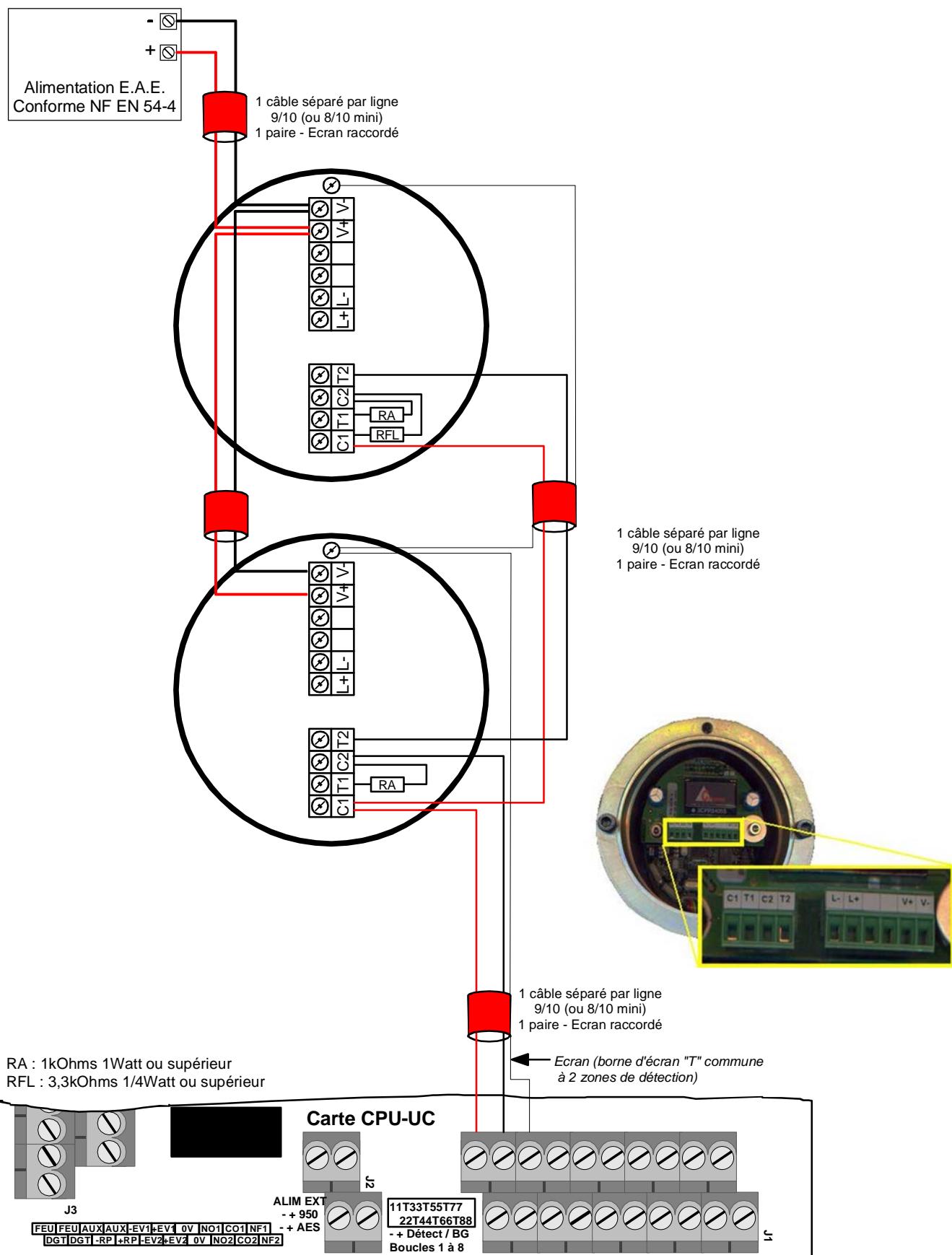
## 8.4.1.4 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES FIRERAY 5000 version 1 seul tête



#### 8.4.1.5 DéTECTEURS AUTOMATIQUES OPTIQUES LINÉAIRES FIRERAY 5000 version 4 têtes



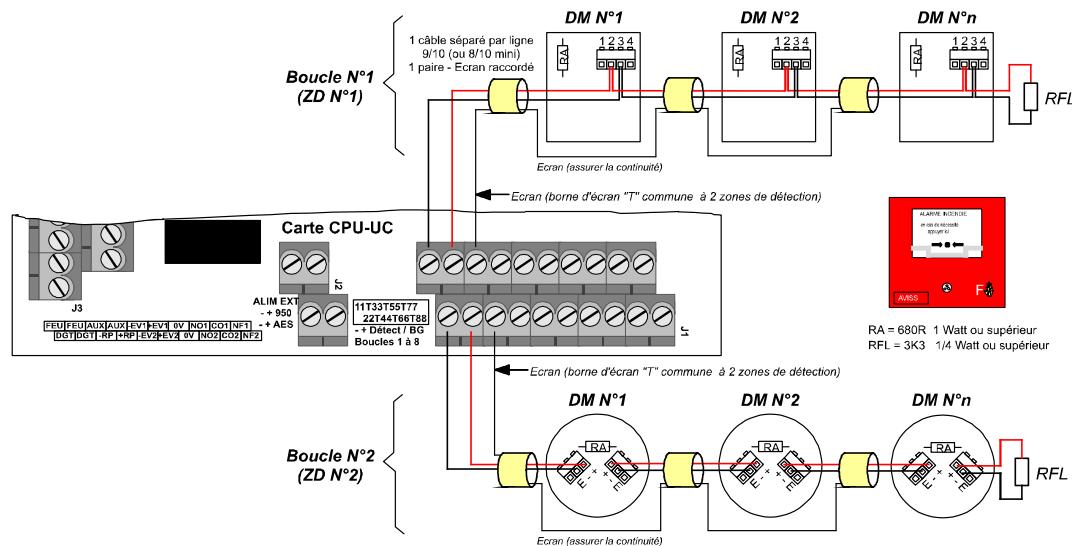
## 8.4.1.6 Capteurs optiques de flammes UV / IR « DMTV63 »



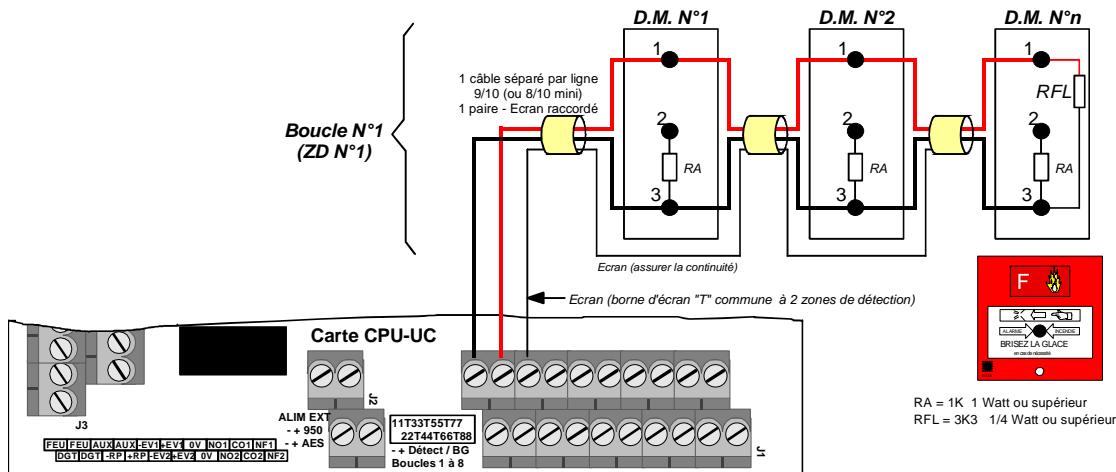


## 8.4.2 Déclencheurs manuels

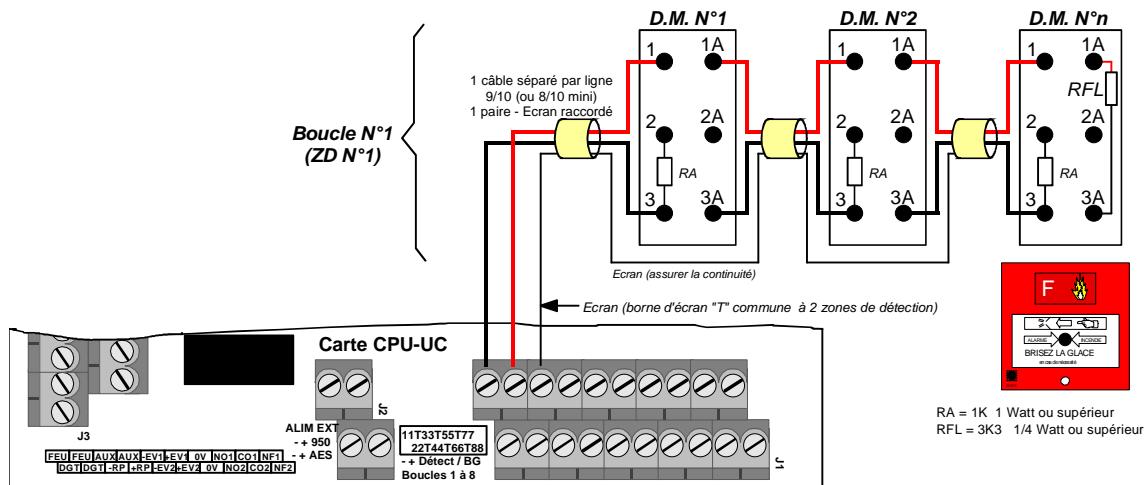
### 8.4.2.1 D.M. modèle BM



### 8.4.2.2 D.M. modèles WR2001/SR-MF et WR2001/F/SR-MF



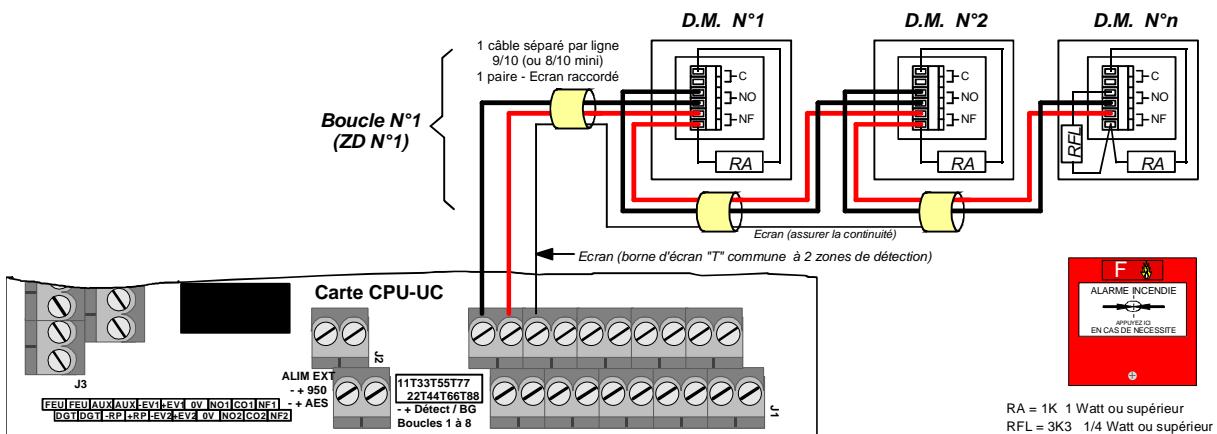
### 8.4.2.3 D.M. modèles KR1/SR/F et KR1/SR



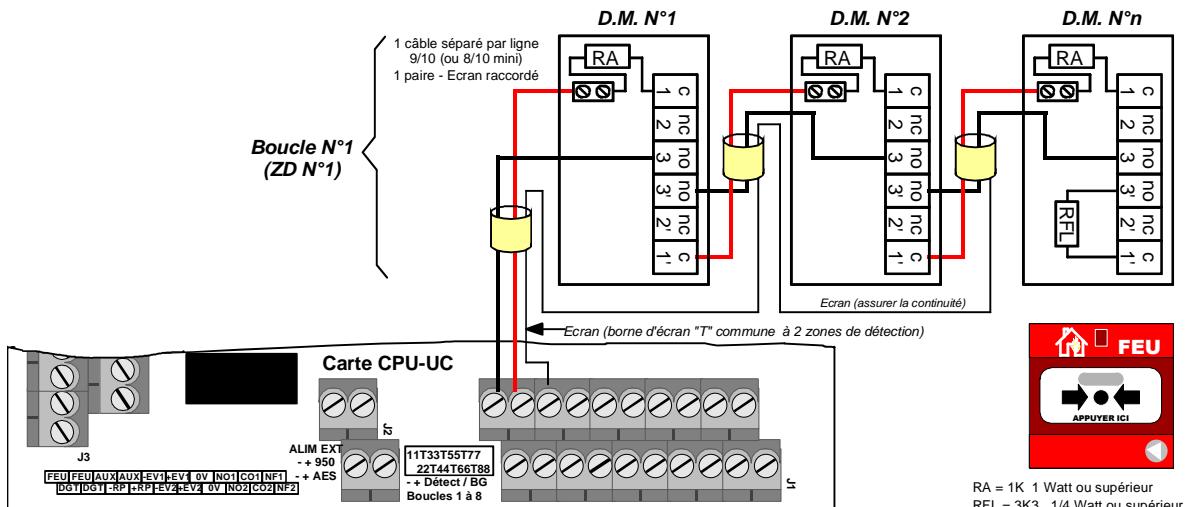
## S.S.I. conventionnels



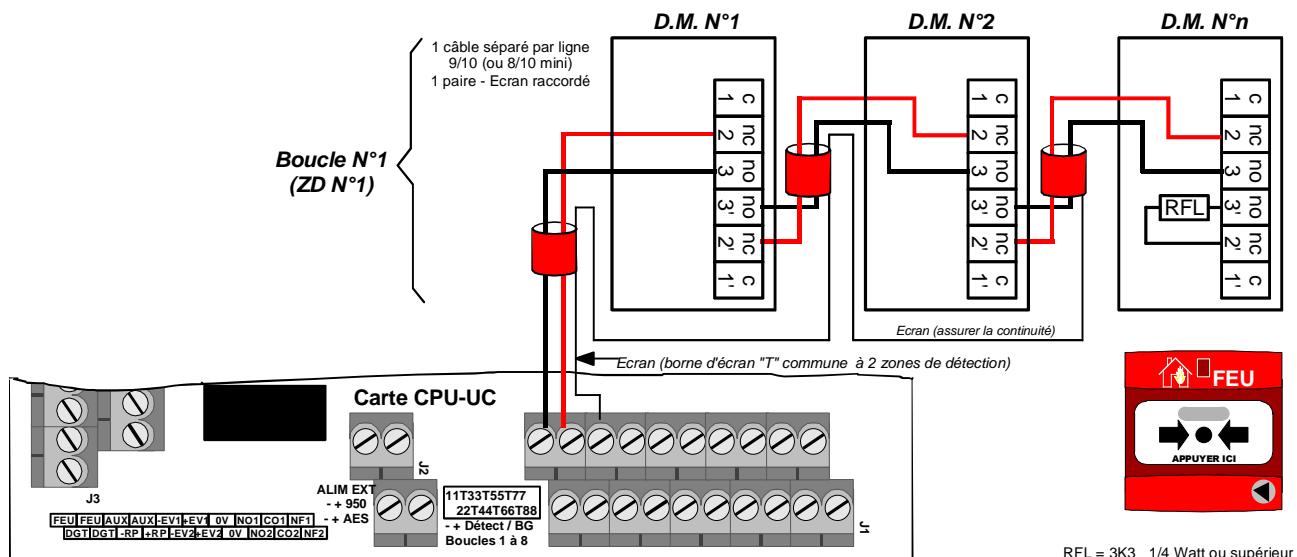
### 8.4.2.4 D.M. modèle BBIP66/RCR/R et CXM/CO/P/R/IP



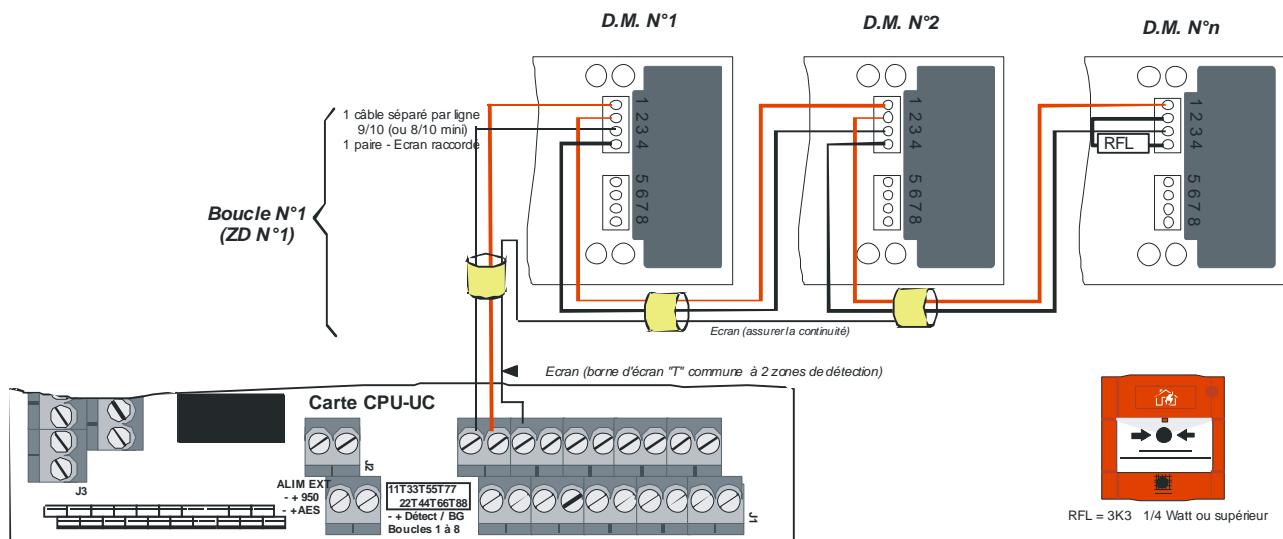
### 8.4.2.5 D.M. modèle 10010



### 8.4.2.6 D.M. modèle 10012



#### 8.4.2.7 D.M. modèle DM 3002



## S.S.I. conventionnels

### 8.5 Lignes de diffuseurs sonores / lumineux

Uniquement avec E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et C.M.S.I. « AGORA 3F »

#### 8.5.1 Diffuseurs sonores

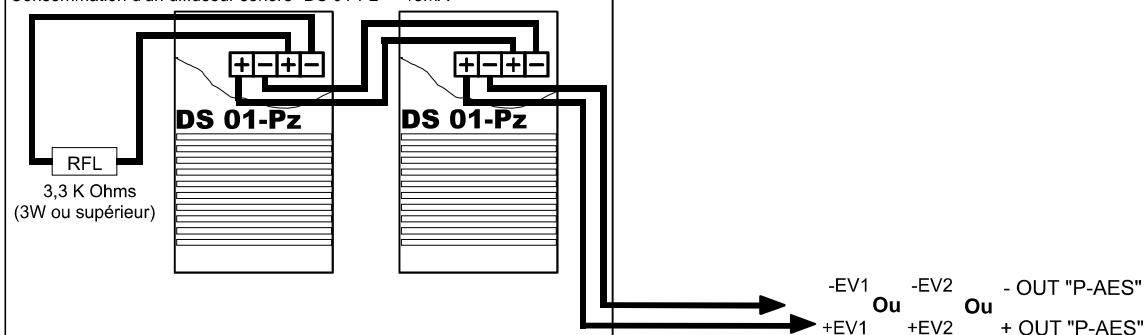
##### 8.5.1.1 Diffuseurs sonores (D.S.A.F. / D.S.N.A.) DS 01-Pz

###### Diffuseurs sonores "DS 01-Pz"

###### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DS 01-Pz" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "DS 01-Pz" = 15mA



###### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

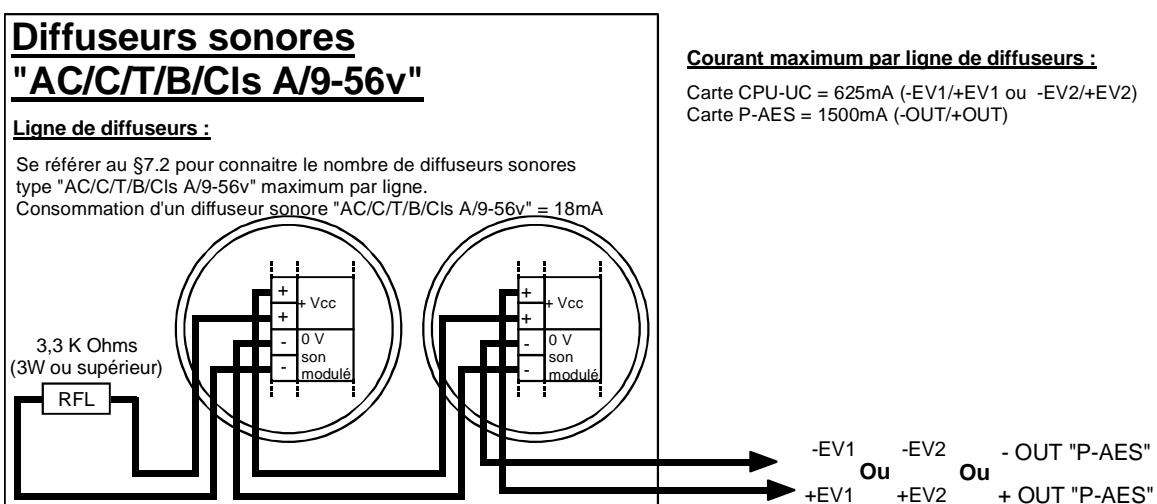
##### 8.5.1.2 Diffuseurs sonores AC/C/T/B/Cls A/9-56v

###### Diffuseurs sonores "AC/C/T/B/Cls A/9-56v"

###### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7.2 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "AC/C/T/B/Cls A/9-56v" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "AC/C/T/B/Cls A/9-56v" = 18mA



###### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

##### 8.5.1.3 Diffuseurs sonores PSS-0089

###### Courant maximal par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 OU -EV2/+EV2)

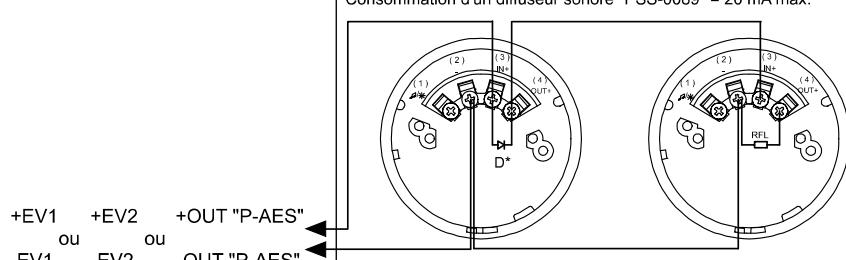
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

###### Diffuseurs sonores "PSS-0089"

###### Ligne de diffusion :

Se référer au §7 pour connaître le nombre maximum de diffuseurs sonores / longueur type "PSS-0089" par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "PSS-0089" = 20 mA max.



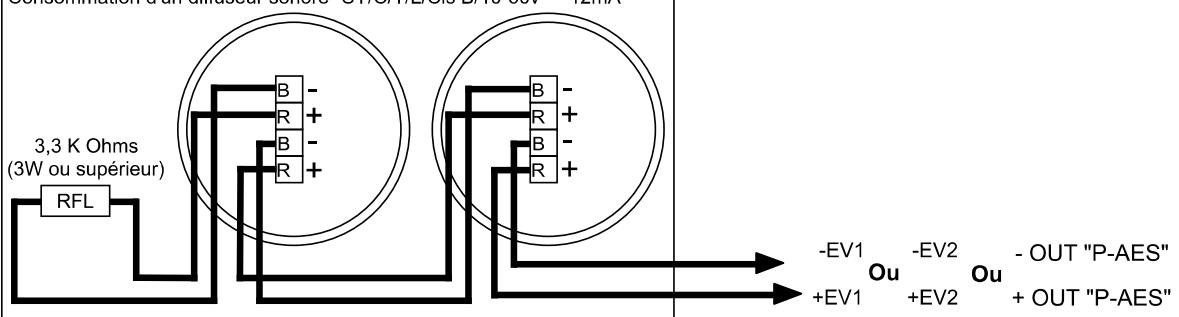
D\* : diode optionnelle permettant de garder la ligne fonctionnelle en cas de retrait de l'un des diffuseurs sonores de référence MBR360 ou équivalent.

#### 8.5.1.4 Diffuseurs sonores SY/C/T/L/Cls B/10-60v

##### **Diffuseurs sonores "SY/C/T/L/Cls B/10-60v"**

###### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "SY/C/T/L/Cls B/10-60v" maximum par ligne.  
Consommation d'un diffuseur sonore "SY/C/T/L/Cls B/10-60v" = 12mA



###### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

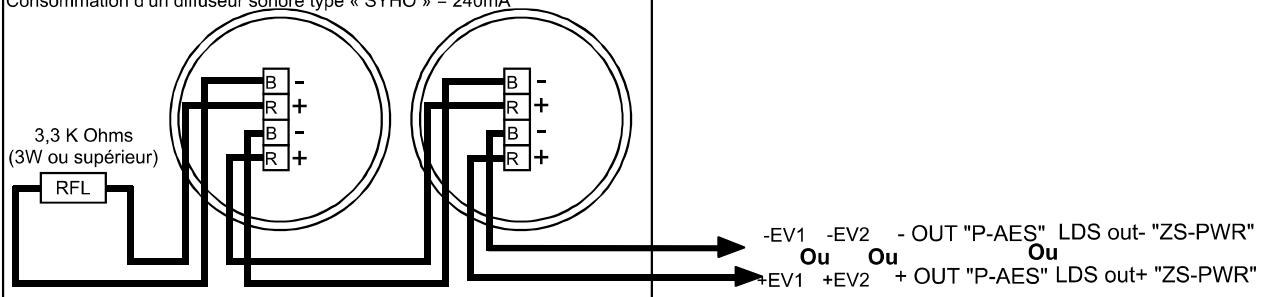
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

#### 8.5.1.5 Diffuseurs sonores SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v et SYHO/C/T/L/Cls C/10-60v

##### **Diffuseurs sonores gamme SYHO**

###### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type « SUHO » maximum par ligne.  
Consommation d'un diffuseur sonore type « SYHO » = 240mA



###### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)  
Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+ /LDS out-)

## S.S.I. conventionnels

8.5.1.6 Diffuseurs sonores SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base WP

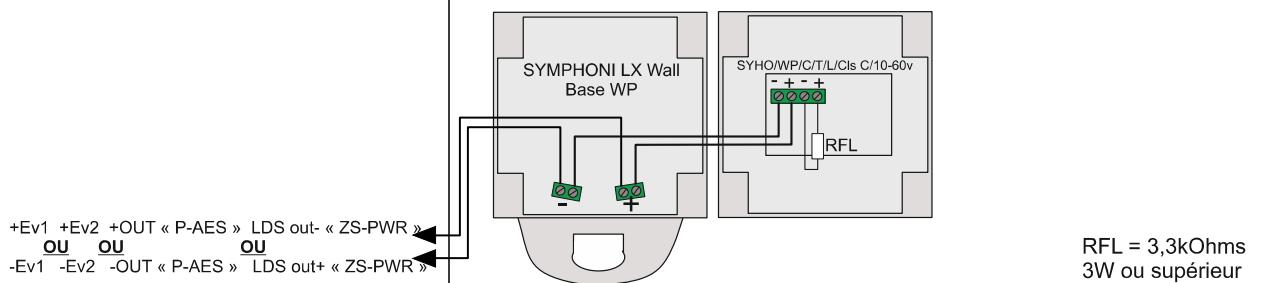
### Diffuseur « SYHO/WP » et son socle SYMPHONI LX Wall Base WP

Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
 Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)  
 Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)

Se référer au §7 pour déterminer le nombre maximum de diffuseur /longueur de ligne maximale.

Consommation d'un diffuseur sonore et lumineux :  
 300mA (240+60mA) en 24V / 265mA (240+25mA) en 48V



8.5.1.7 Diffuseurs sonores SY/C/T/M/L/Cls B/10-60v ou SYHO/CT/L/Cls C/10-60V et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base

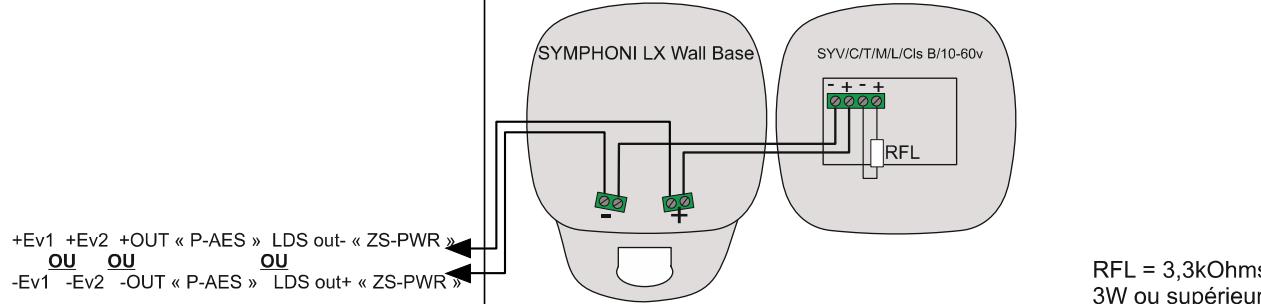
Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
 Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)  
 Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)

### Diffuseur « SY »/« SYHO » et son socle SYMPHONI LX Wall Base

Se référer §7 pour déterminer le nombre maximum de diffuseur / longueur de ligne maximale.

Consommation d'un diffuseur sonore et lumineux  
 « SY » : 72mA (12+60mA) en 24V / 37mA (12+25mA) en 48V  
 « SYHO » : 300mA (240+60mA) en 24V / 265mA (240+25mA) en 48V

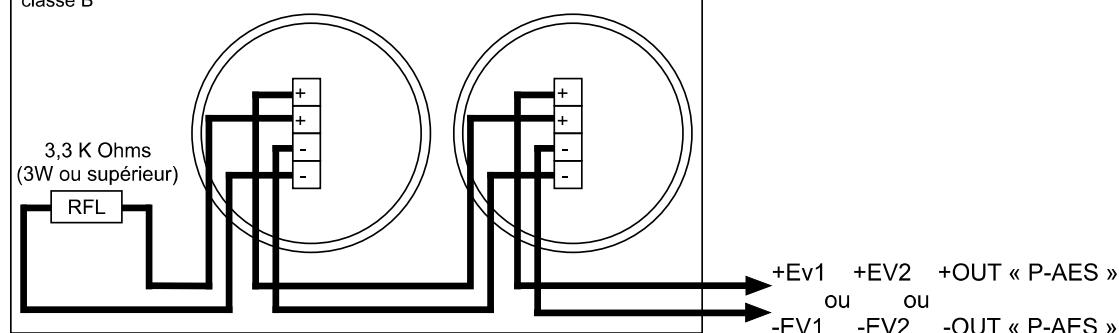


8.5.1.8 Diffuseurs sonores ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v

### Diffuseurs sonores "ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V"

Se référer au §7 pour connaitre le nombre de diffuseurs sonores type « ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v » maximum par ligne.  
 Consommation d'un diff. sonore "ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V"= 20 mA max. en classe B

Courant maximal par ligne de diffuseurs :  
 Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
 Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)



**AVI**

## S.S.I. conventionnels

### 8.5.1.9 Diffuseurs sonores ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48v et le socle lumineux ROLP LX Wall Base

#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

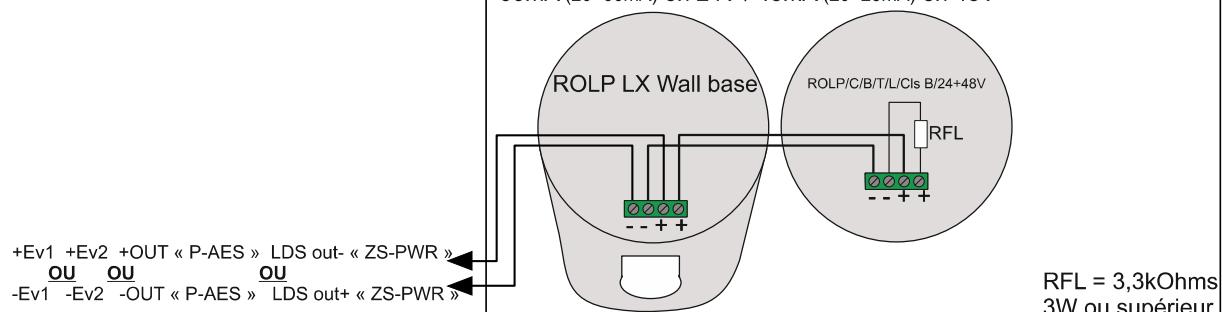
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)

### Diffuseur « ROLP » et son socle « ROLP LX Wall Base »

Se référer au §7 pour déterminer le nombre maximum de diffuseur /longueur de ligne maximale.

Consommation d'un diffuseur sonore et lumineux :  
80mA (20+60mA) en 24V / 45mA (20+25mA) en 48V



### 8.5.1.10 Diffuseurs sonores ATEX DB3

#### Diffuseurs sonores "DB3"

##### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DB3" maximum par ligne.

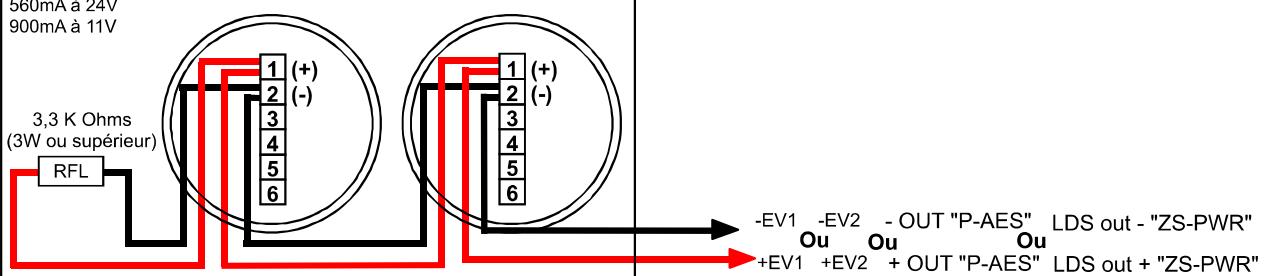
Consommation d'un diffuseur sonore "DB3" =

225mA à 58V

245mA à 48V

560mA à 24V

900mA à 11V



##### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out + / LDS out -)

### 8.5.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré

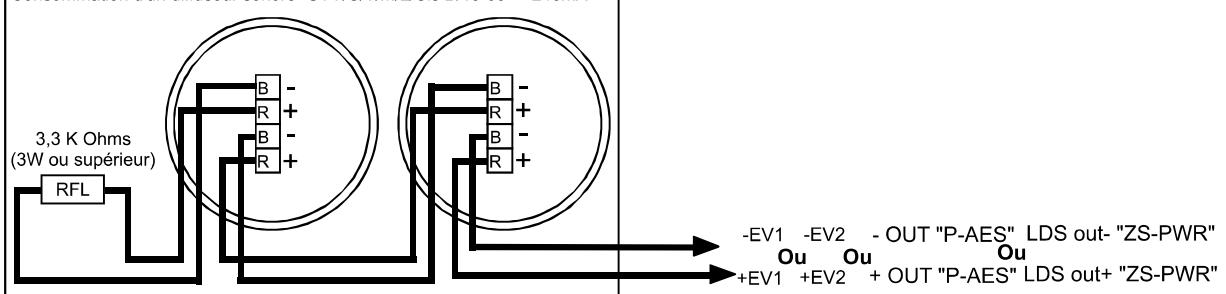
#### 8.5.2.1 Diffuseurs sonores à message préenregistré SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v

#### Diffuseurs sonores "SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v"

##### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60" = 240mA



##### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

## S.S.I. conventionnels

8.5.2.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base

Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

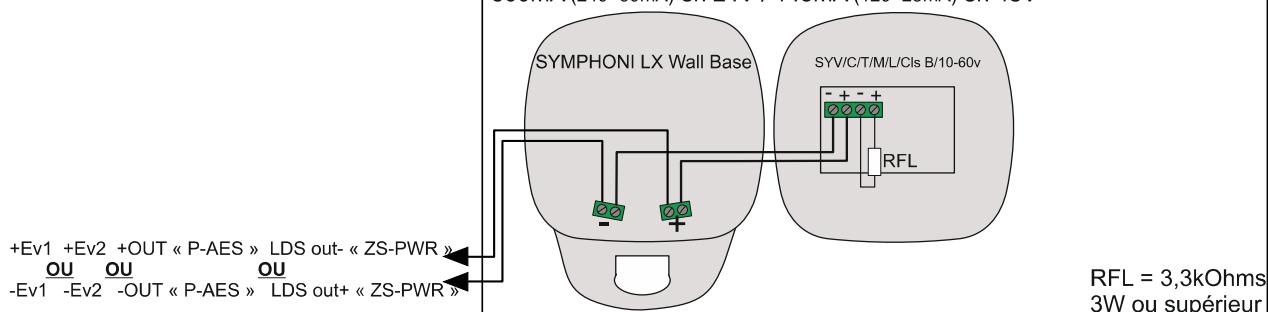
Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)

### Diffuseur « SYV » et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base

Se référer au §7 pour déterminer le nombre maximum de diffuseur /longueur de ligne maximale.

Consommation d'un diffuseur sonore et lumineux :

300mA (240+60mA) en 24V / 145mA (120+25mA) en 48V



### 8.5.3 Diffuseurs lumineux D.L.

#### 8.5.3.1 Diffuseurs lumineux SOLISTA LX Wall et SOLISTA LX Ceiling

### Diffuseur lumineux "SOLISTA LX"

Se référer au §7 pour déterminer le nombre maximum de diffuseur / longueur de ligne maximale.

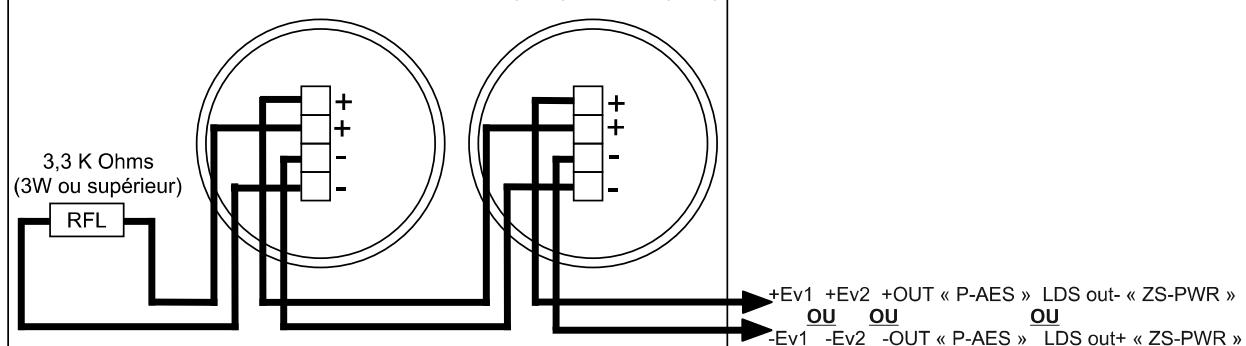
Consommation d'un diffuseur lumineux : 60mA (24V) / 25 mA (48V)

Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)



### 8.5.4 Diffuseurs d'alarme générale sélective D.A.G.S.

#### 8.5.4.1 Diffuseurs alarme générale sélective DSL AGS

### Diffuseurs A.G.S. "DSL AGS"

Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaitre le nombre de diffuseurs sonores type "DSL AGS" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur A.G.S. "DSL AGS" =

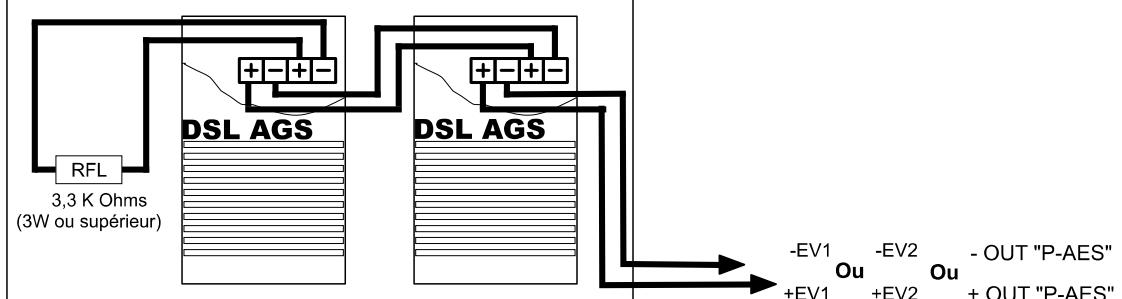
16mA avec la version 70dBA

25mA avec la version 90 dBA

Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)





AVISS

## S.S.I. conventionnels

### 8.5.5 Elément Central du Système d'Alarme incendie Vocale (E.C.S.A.V.)

#### 8.5.5.1 E.C.S.A.V. « SEV4-SA-NF »

Quel que soit le raccordement, sur la carte GVO4 du SEV4-SA-NF, le switch S2 doit être sur INV.

Dans le cas d'un mixage avec des DSAF/DVAF, il est impératif que le SEV4-SA-NF soit en fin de ligne.

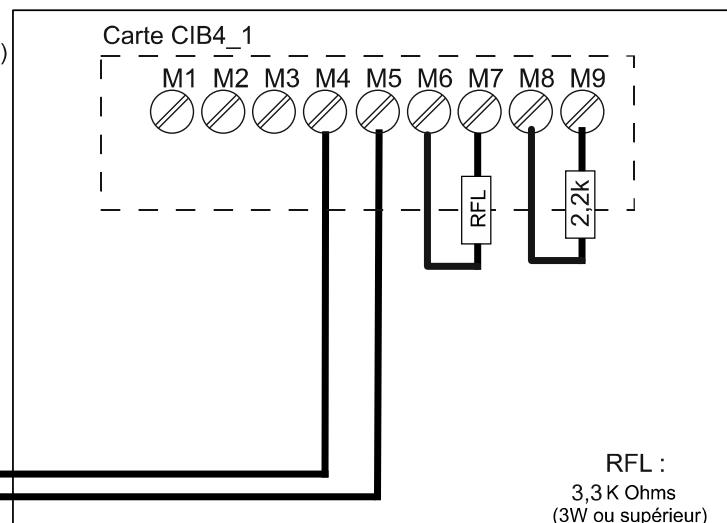
##### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)

+Ev1 +Ev2 +OUT « P-AES » LDS out- « ZS-PWR »  
**OU**  
-Ev1 -Ev2 -OUT « P-AES » LDS out+ « ZS-PWR »  
**OU**



RFL :  
3,3 K Ohms  
(3W ou supérieur)

Le SEV4-SA-NF doit être paramétré en surveillance UGA (réalisé en usine).

**OU**

##### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

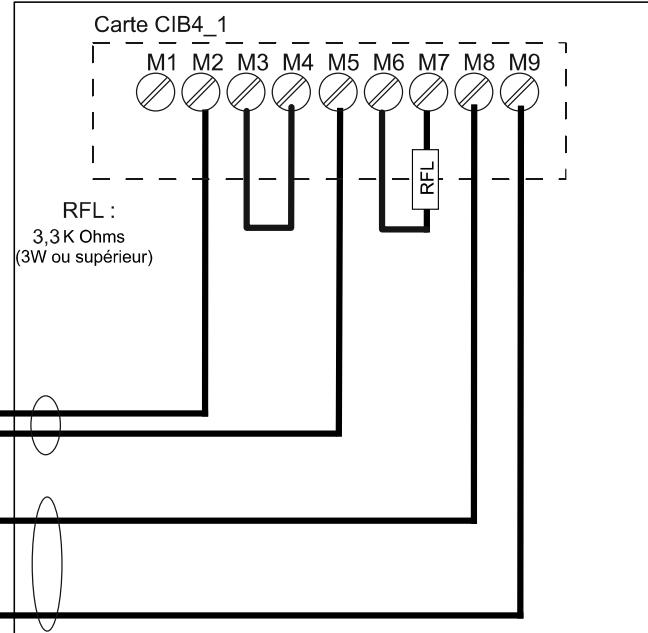
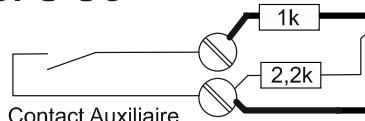
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)

+Ev1 +Ev2 +OUT « P-AES » LDS out- « ZS-PWR »  
**OU**  
-Ev1 -Ev2 -OUT « P-AES » LDS out+ « ZS-PWR »  
**OU**

#### Carte CPU-UC



Il faut utiliser deux câbles distincts pour ce raccordement.

Pour ce deuxième cas, il faut programmer le SEV4 en mode « non contrôlé », « relais ouvert selon défaut » et « commande ECS active » : voir notice du SEV4-SA-NF

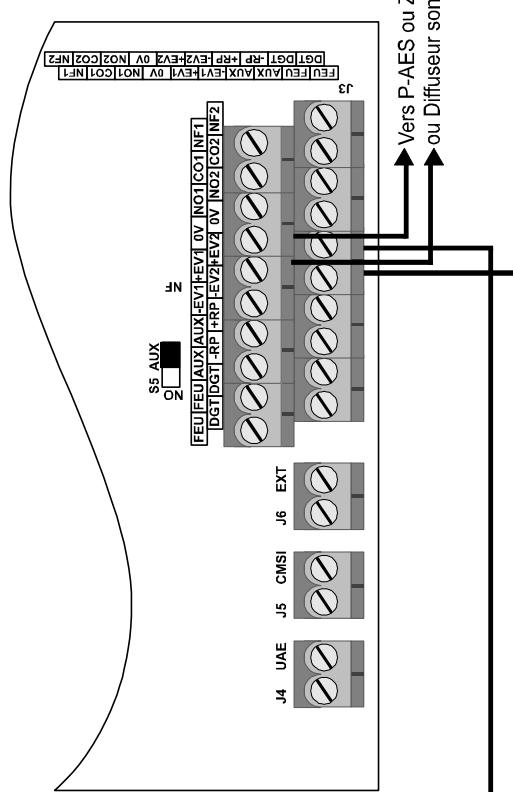
## S.S.I. conventionnels



### 8.5.6 Raccordement de la carte de puissance « ZS-PWR »

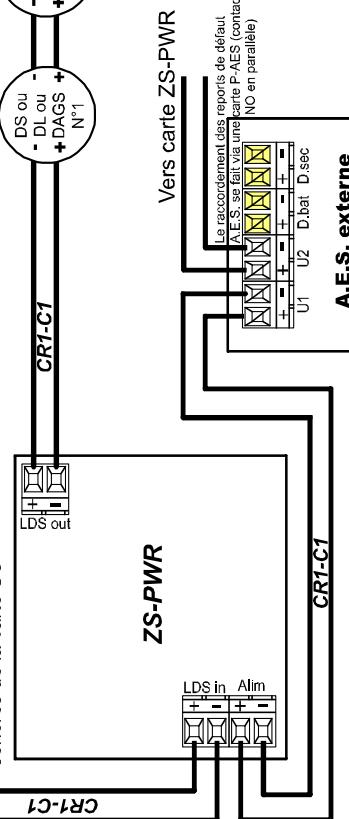
Le « ZS-PWR » permet d'accroître la puissance de la ligne diffuseur sonore, le courant pouvant aller jusqu'à 8A. Il permet également d'être piloté en 24V et de commander des diffuseurs sonores 48V (avec une A.E.S. 48V) et vice-versa grâce aux microswitchs 1, 2 et 3, le 4 étant toujours sur OFF (voir tableau)

	L.D.S. 24Vcc	A.E.S. 24Vcc	L.D.S. 48Vcc	A.E.S. 48Vcc	L.D.S. 24Vcc	A.E.S. 48Vcc	L.D.S. 48Vcc	A.E.S. 24Vcc
SW1-1	ON		OFF		ON		OFF	
SW1-2	ON		OFF		OFF		ON	
SW1-3	ON		OFF		OFF		ON	
SW1-4	OFF		OFF		OFF		OFF	

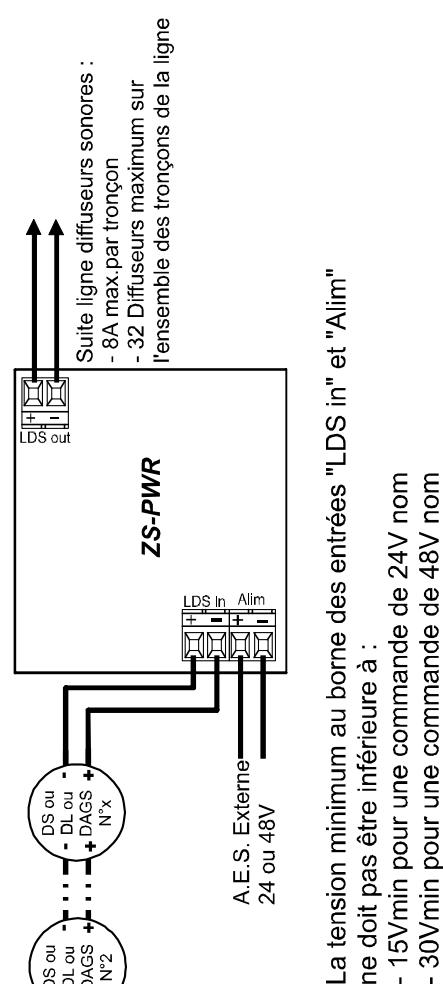


### ATTENTION : Respectez le câblage sans tenir compte des polarités

Se raccorde sur la ligne diffuseurs sonores de la carte UC

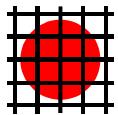


L'A.E.S. n'alimente que le tronçon correspondant à la ZS-PWR sur lequel elle est raccordée



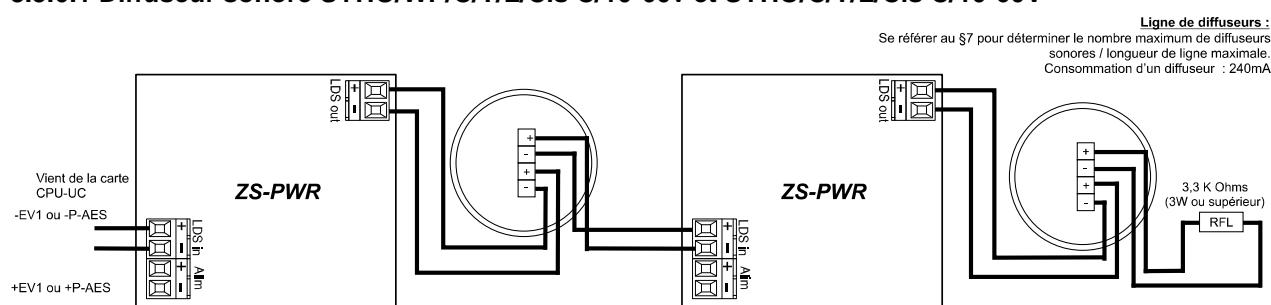
La tension minimum au borne des entrées "LDS in" et "Alim" ne doit pas être inférieure à :

- 15Vmin pour une commande de 24V nom
- 30Vmin pour une commande de 48V nom

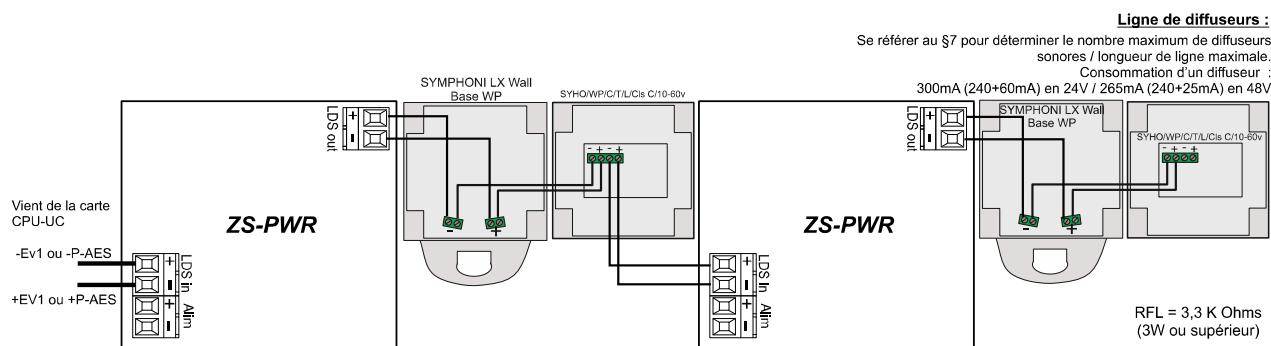
**AVISS**

## S.S.I. conventionnels

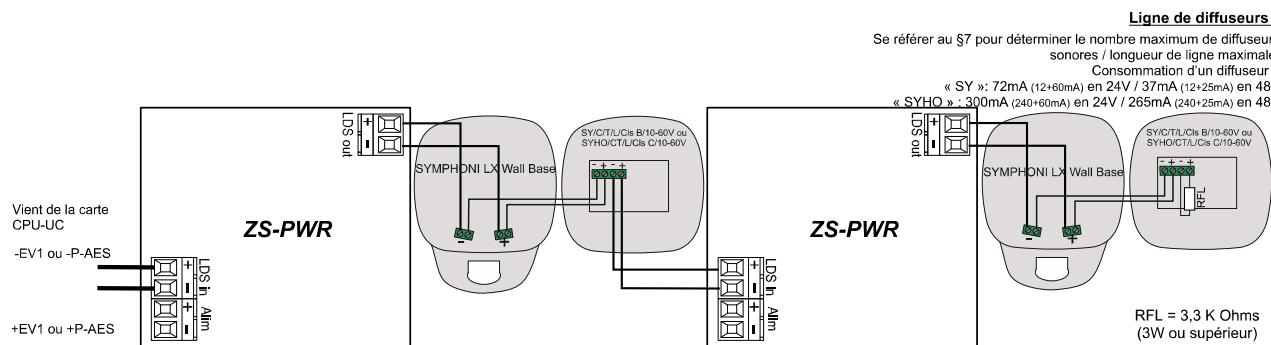
### 8.5.6.1 Diffuseur sonore SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60v et SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V



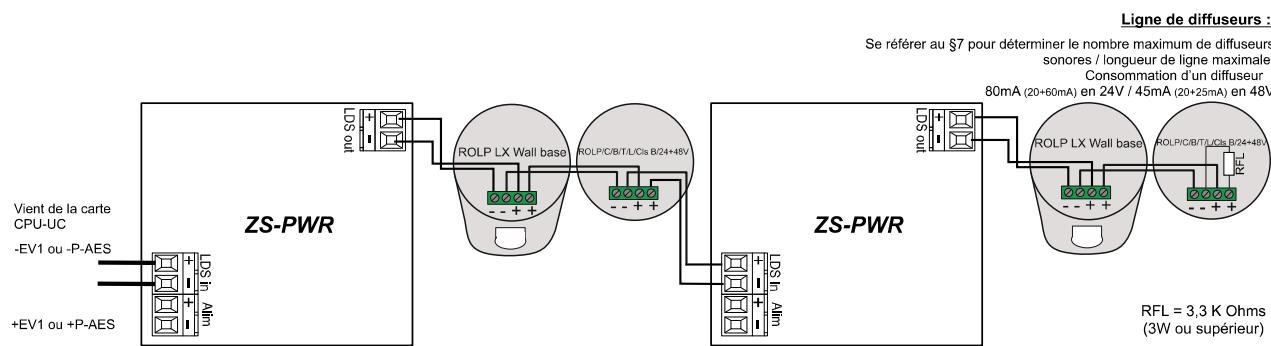
### 8.5.6.2 Diffuseur sonore SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base WP



### 8.5.6.3 Diffuseur sonore SY/C/T/L/CIs B/10-60v ou SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base



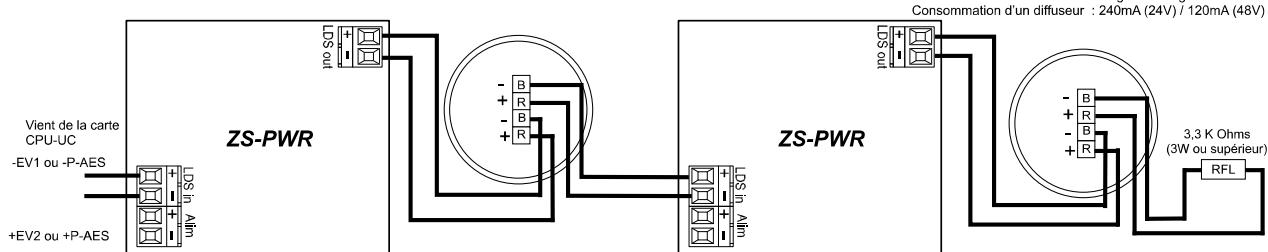
### 8.5.6.4 Diffuseur sonore ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48v et le socle lumineux ROLP LX Wall Base



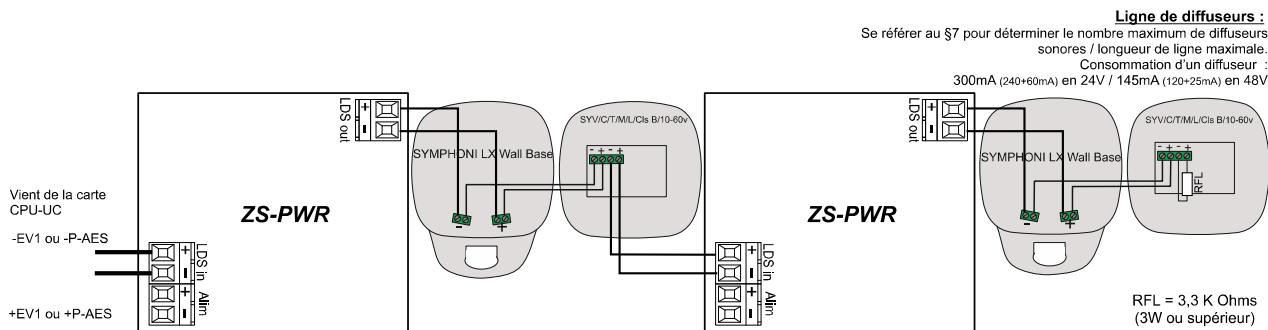
## S.S.I. conventionnels



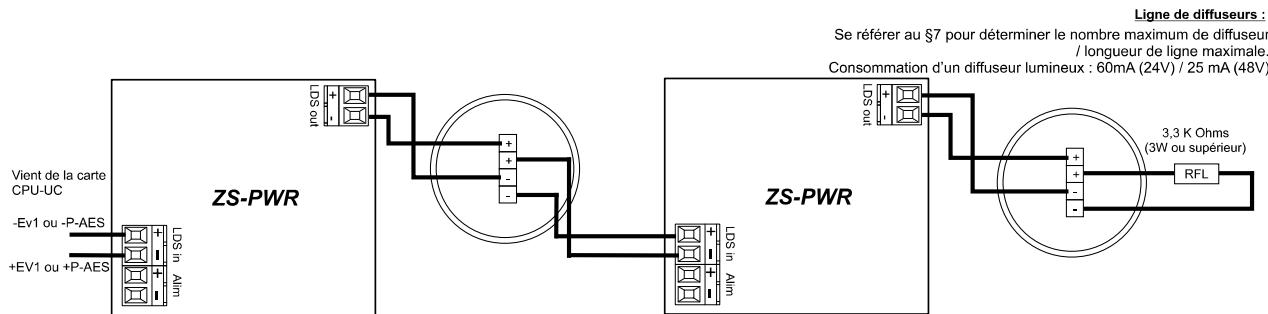
### 8.5.6.5 Diffuseur sonore à message préenregistré SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v



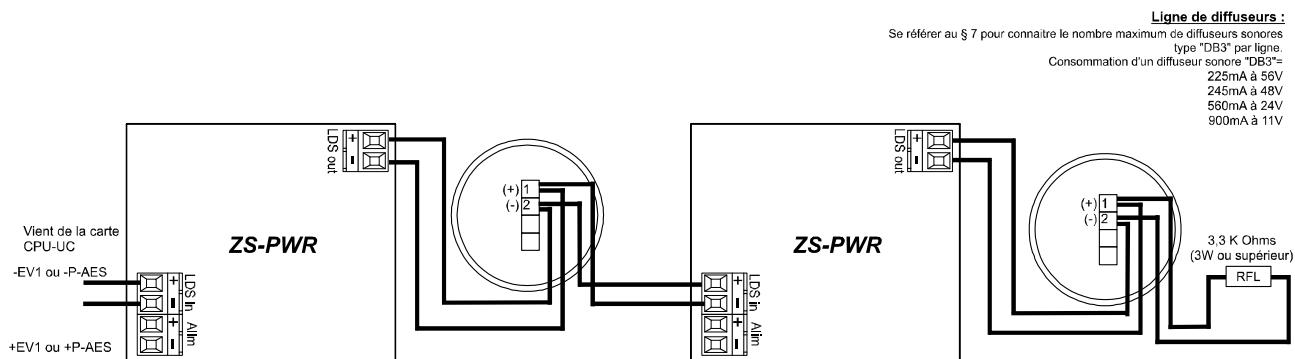
### 8.5.6.6 Diffuseur sonore à message préenregistré SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base



### 8.5.6.7 Diffuseur lumineux SOLISTA LX Wall et SOLISTA LX Ceiling



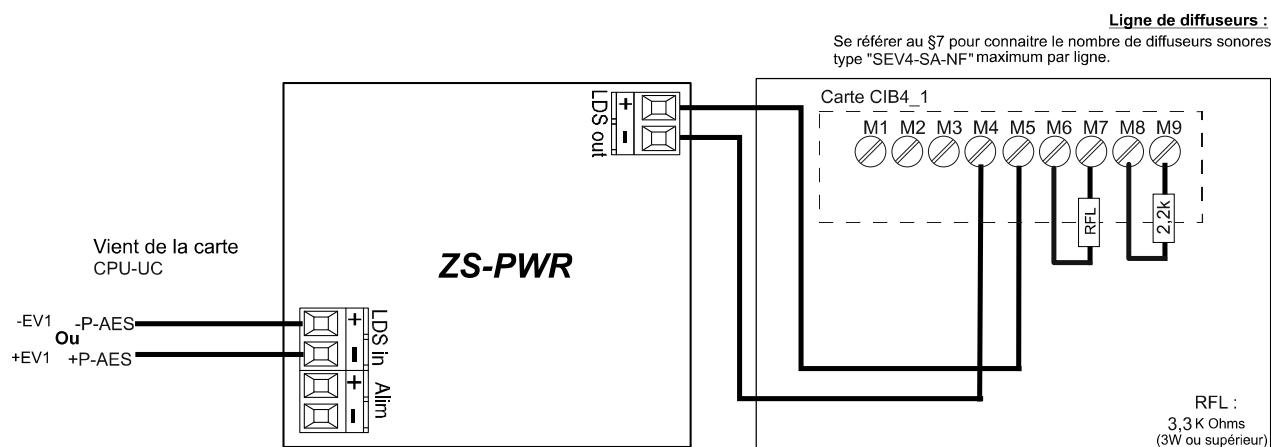
### 8.5.6.8 Diffuseur sonore ATEX DB3



#### 8.5.6.8 E.C.S.A.V « SEV4-SA-NF »

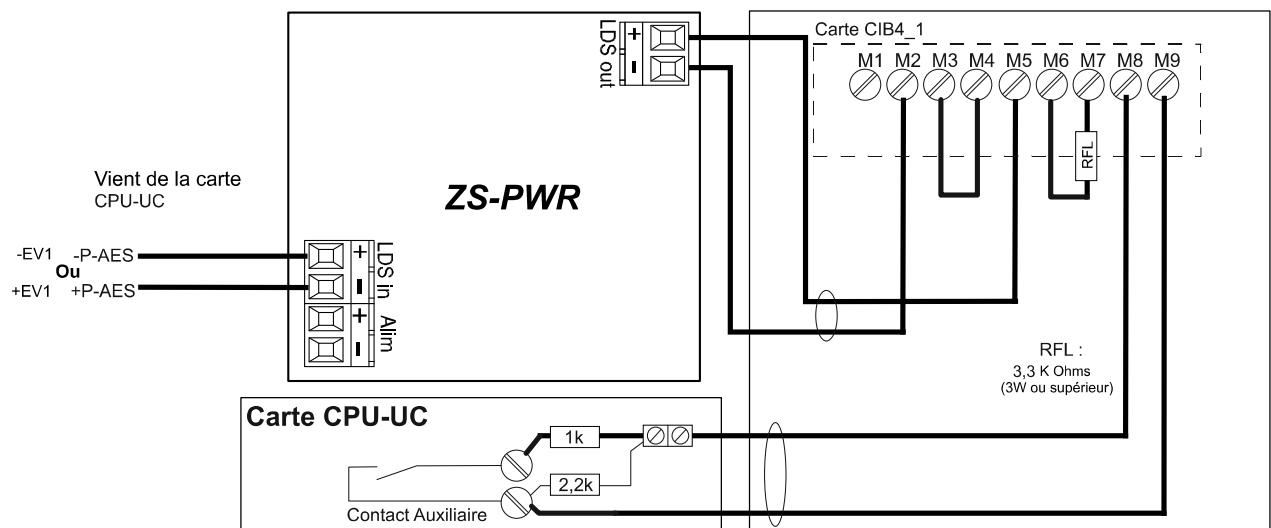
Quel que soit le raccordement, sur la carte GVO4 du SEV4-SA-NF, le switch S2 doit être sur INV.

**Dans le cas d'un mixage avec des DSAF/DVAF, il est impératif que le SEV4-SA-NF soit en fin de ligne.**



Le SEV4-SA-NF doit être paramétré en surveillance UGA (réalisé en usine).

**ou**



Il faut utiliser deux câbles distincts pour ce raccordement.

Pour ce deuxième cas, il faut programmer le SEV4 en mode « non contrôlé », « relais ouvert selon défaut » et « commande ECS active » : voir notice du SEV4-SA-NF.

## S.S.I. conventionnels

### 8.6 Lignes de diffuseurs sonores / lumineux uniquement pour la maintenance et :ou pour l'extension d'installation existante

Uniquement avec E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et C.M.S.I. « AGORA 3F »

#### 8.6.1 Diffuseurs sonores

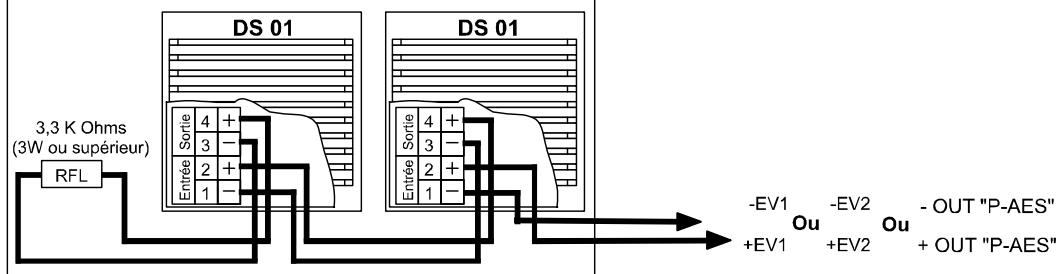
##### 8.6.1.1 Diffuseurs sonores DS 01

###### Diffuseurs sonores "DS 01"

###### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DS 01" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "DS 01" = 50mA



###### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

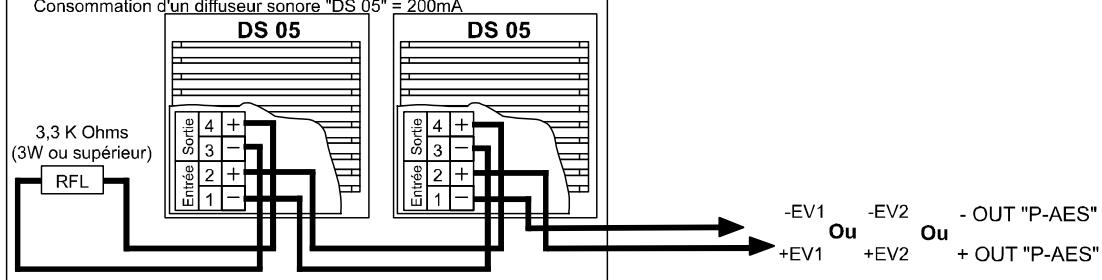
##### 8.6.1.2 Diffuseurs sonores DS 05

###### Diffuseurs sonores "DS 05"

###### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DS 05" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "DS 05" = 200mA



###### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

##### 8.6.1.3 Diffuseurs sonores DS 06

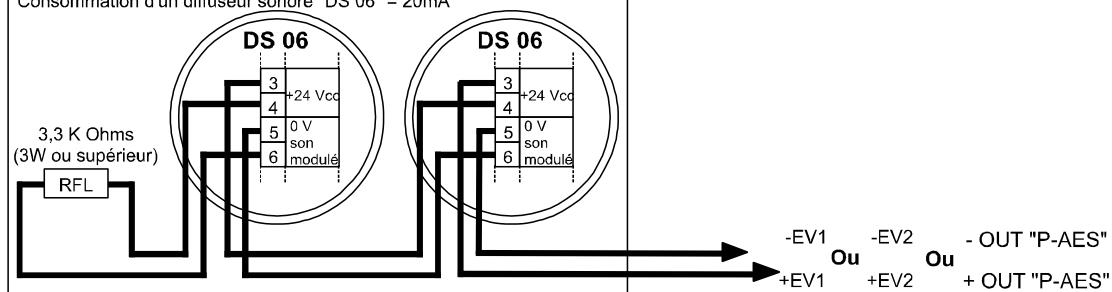
###### Diffuseurs sonores "DS 06"

###### Raccordement en 24V

###### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DS 06" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "DS 06" = 20mA



###### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

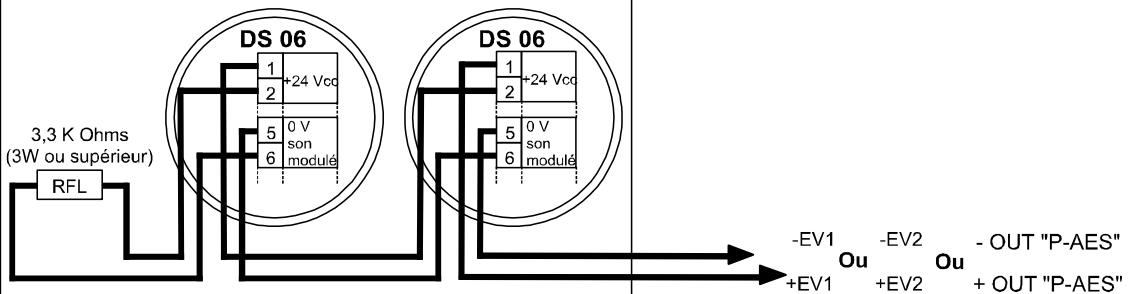
## Diffuseurs sonores "DS 06"

### Raccordement en 48V

#### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DS 06" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "DS 06" = 20mA



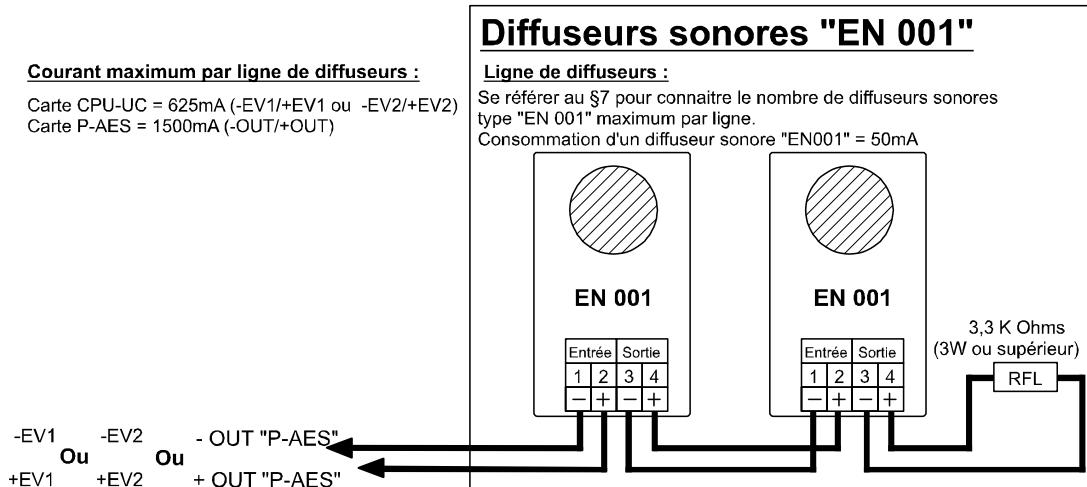
#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

### 8.6.1.4 Diffuseurs sonores EN 001

#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)



## Diffuseurs sonores "EN 001"

#### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "EN 001" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "EN001" = 50mA

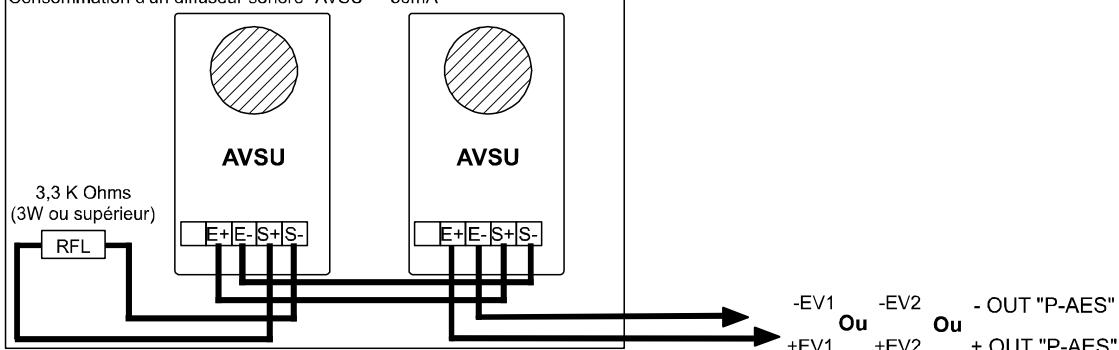
### 8.6.1.5 Diffuseurs sonores AVSU

## Diffuseurs sonores "AVSU"

#### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "AVSU" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "AVSU" = 50mA



#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

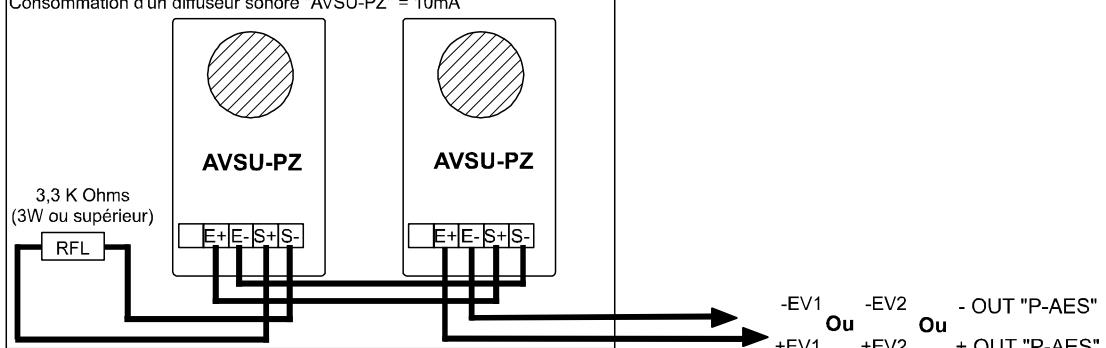
## S.S.I. conventionnels

### 8.6.1.6 Diffuseurs sonores AVSU-PZ

#### Diffuseurs sonores "AVSU-PZ"

##### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "AVSU-PZ" maximum par ligne.  
Consommation d'un diffuseur sonore "AVSU-PZ" = 10mA



##### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

### 8.6.1.7 Diffuseurs sonores PSS-0079 combiné avertisseur lumineux

#### Courant maximal par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

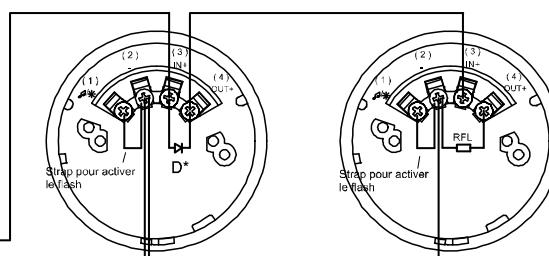
#### Diffuseurs sonores "PSS-0079"

##### Ligne de diffusion :

Se référer au §7 pour connaître le nombre maximum de diffuseurs sonores / longueur type "PSS-0079" par ligne.  
Consommation d'un diffuseur sonore "PSS-0079" = 20 mA max.

+EV1      +EV2      +OUT "P-AES"  
ou            ou  
-EV1      -EV2      -OUT "P-AES"

*D\** : diode optionnelle permettant de garder la ligne fonctionnelle en cas de retrait de l'un des diffuseurs sonores de référence MBR360 ou équivalent.



### 8.6.1.8 Diffuseurs sonores PNC-0035 combiné avertisseur lumineux

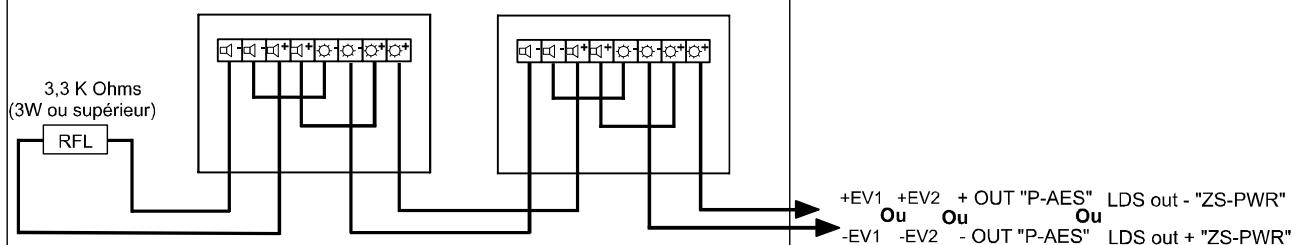
#### Diffuseurs "PNC-0035"

##### Ligne de diffuseur :

Se référer au §7 pour connaître le nombre maximum de diffuseurs sonores type "PNC-0035" par ligne  
Consommation d'un diffuseur sonore "PNC-0035" = 370 mA max.

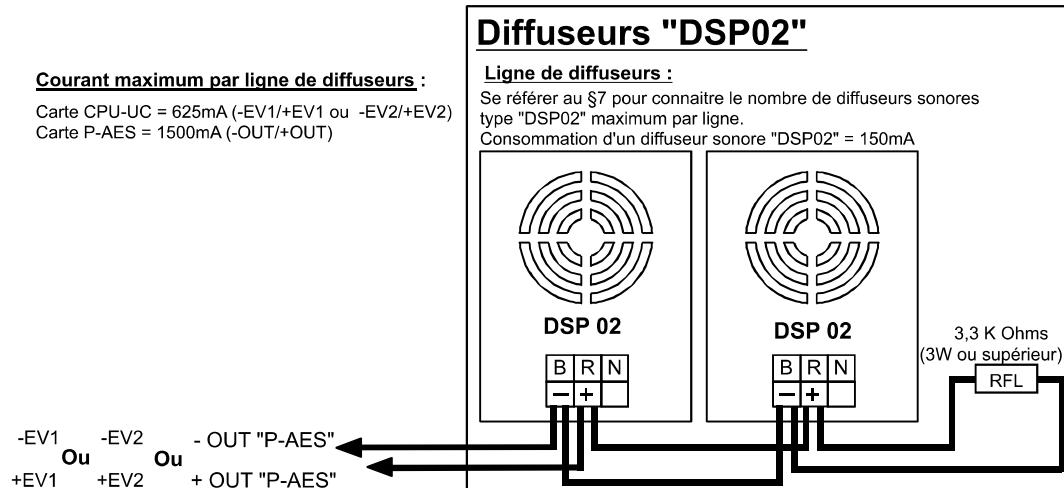
##### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)  
Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out + / LDS out -)

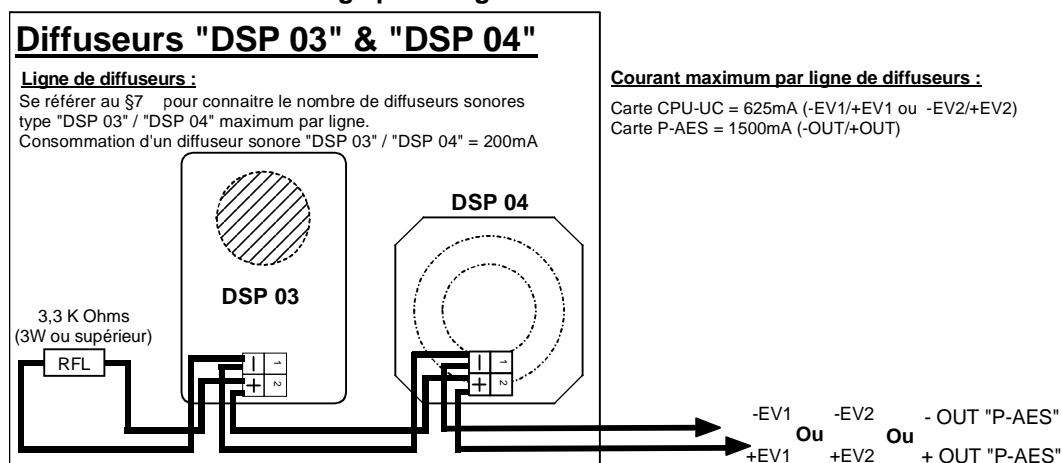


### 8.6.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré

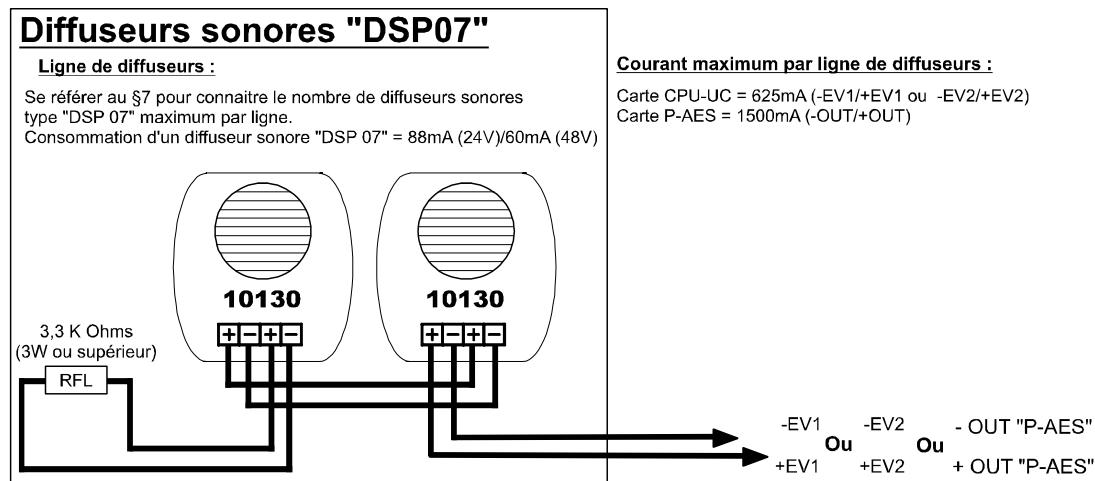
#### 8.6.2.1 Diffuseurs sonores à message préenregistré DSP 02



#### 8.6.2.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré DSP 03 et DSP 04



#### 8.6.2.3 Diffuseurs sonores à message préenregistré DSP 07



## S.S.I. conventionnels

### 8.6.2.4 Diffuseurs sonores à message préenregistré SEV

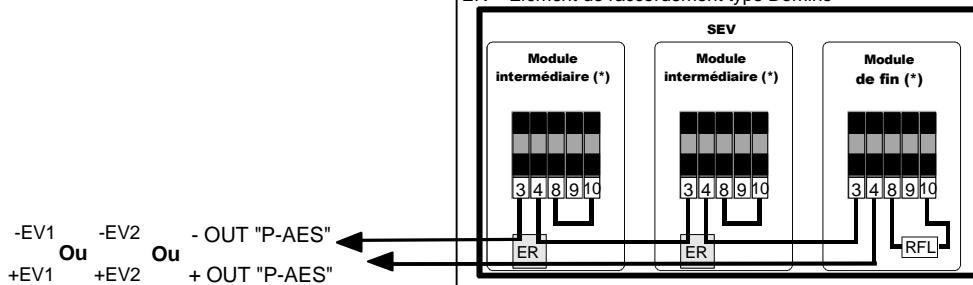
#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

#### Diffuseurs sonores "SEV"

##### Ligne de diffuseurs :

1 diffuseur sonore SEV max. par ligne.  
Les SEV doivent être alimentés en puissance par une ou plusieurs A.E.S.  
(\*) Se reporter à la notice du SEV pour connaître la configuration des switch  
RFL = 3,3 K Ohms (3W ou supérieur)  
ER = Élément de raccordement type Domino

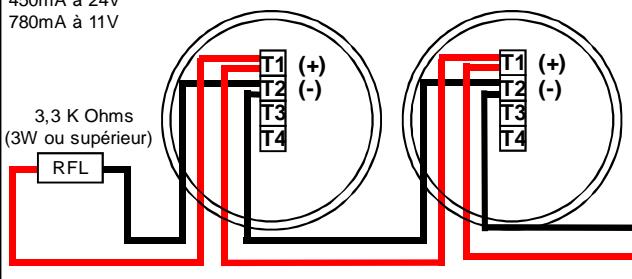


### 8.6.2.5 Diffuseurs sonores ATEX à message préenregistré « DB3V »

#### Diffuseurs sonores "DB3V"

##### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DB3V" maximum par ligne.  
Consommation d'un diffuseur sonore "DB3V" =  
170mA à 56V  
190mA à 48V  
450mA à 24V  
780mA à 11V



##### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)  
Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out + / LDS out -)

### 8.6.3 Diffuseurs lumineux D.L.

#### 8.6.3.1 Diffuseurs lumineux PA 1280C0,5

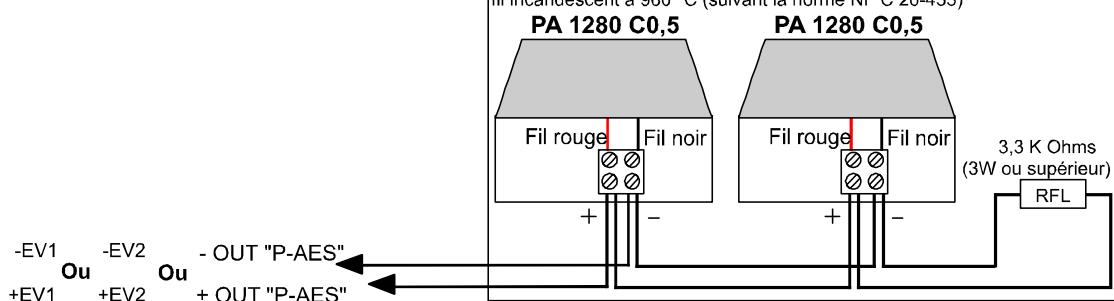
##### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

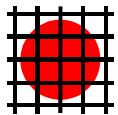
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

#### Diffuseurs lumineux "PA 1280 C0,5"

##### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "PA 1280 C0,5" maximum par ligne.  
Consommation d'un diffuseur lumineux "PA 1280 C0,5" =  
77mA (24v) / 64mA (48V)  
Prévoir dans le socle de chaque diffuseur lumineux, un dispositif de raccordement du type "domino" ou équivalent satisfaisant à l'essai du fil incandescent à 960 °C (suivant la norme NF C 20-455)





**AVISS**

## 8.6.3.2 Diffuseurs lumineux PA 1280 C2

# S.S.I. conventionnels

### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

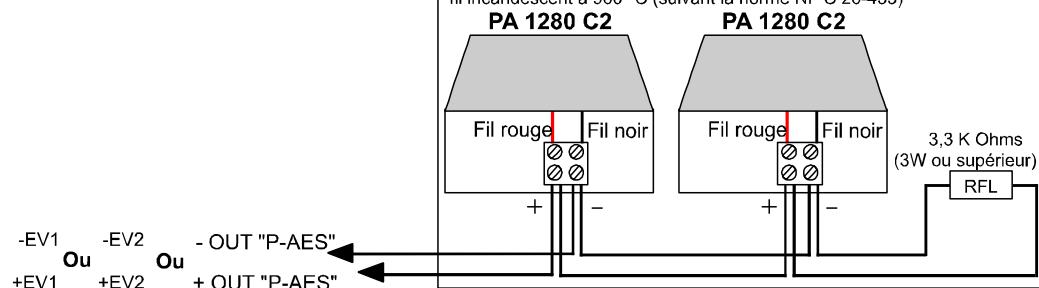
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

### Diffuseurs lumineux "PA 1280 C2"

#### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "PA 1280 C0,5" maximum par ligne.  
Consommation d'un diffuseur lumineux "PA 1280 C0,5" = 133mA (24V) / 114mA (48V)

Prévoir dans le socle de chaque diffuseur lumineux, un dispositif de raccordement du type "domino" ou équivalent satisfaisant à l'essai du fil incandescent à 960 °C (suivant la norme NF C 20-455)

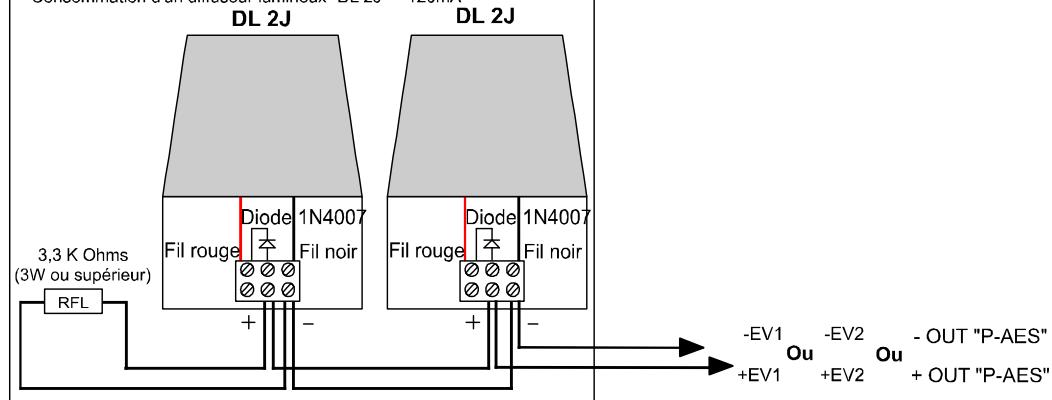


## 8.6.3.3 Diffuseurs lumineux DL 2J

### Diffuseurs lumineux "DL 2J"

#### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DL 2J" maximum par ligne.  
Consommation d'un diffuseur lumineux "DL 2J" = 120mA



## 8.6.3.4 Diffuseurs lumineux DL 6J

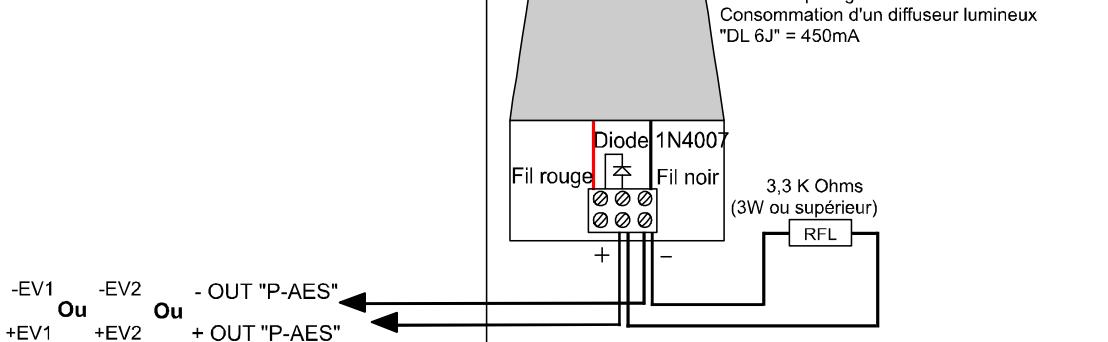
### Diffuseurs lumineux "DL 6J"

#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)  
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

#### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "DL 6J" maximum par ligne.  
Consommation d'un diffuseur lumineux "DL 6J" = 450mA



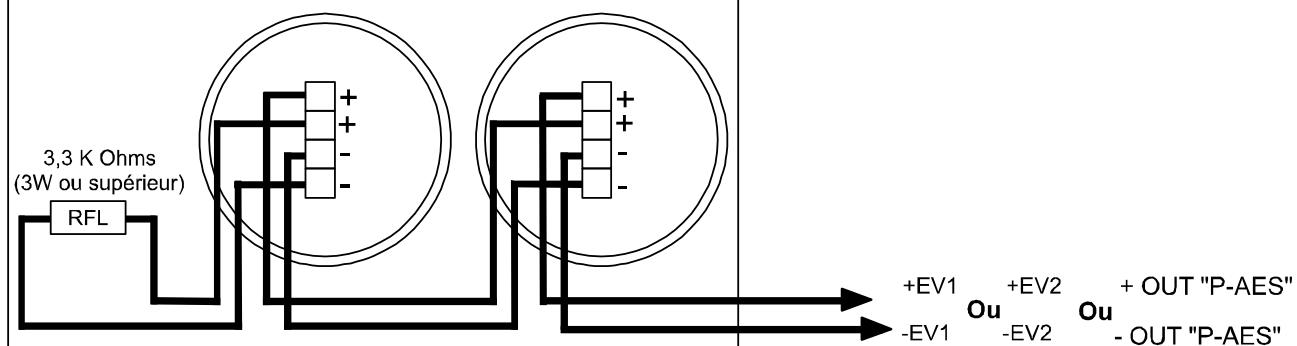
## S.S.I. conventionnels

### 8.6.3.5 Diffuseurs lumineux SOLISTA MAXI

#### Diffuseur lumineux "SOLISTA MAXI"

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "SOLISTA MAXI" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur sonore "SOLISTA MAXI" = 25mA



#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

### 8.6.4 Diffuseurs d'alarme générale sélective D.A.G.S.

#### 8.6.4.1 Diffuseurs alarme générale sélective RP AGS/24

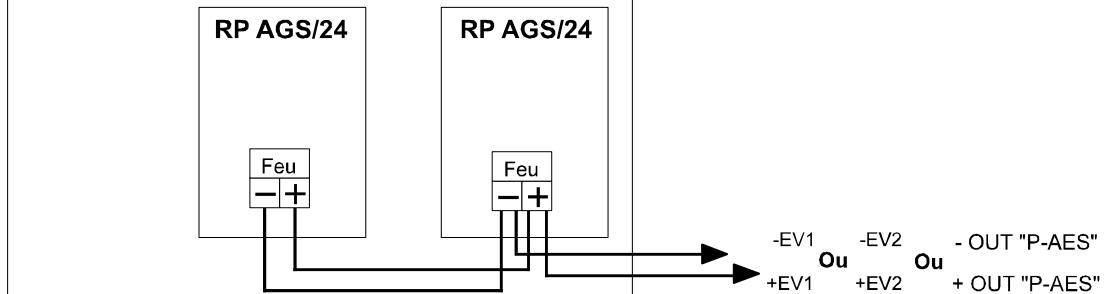
#### Diffuseurs A.G.S. "RP AGS/24"

##### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "RP AGS/24" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur A.G.S. "RP AGS/24" = 27mA

La résistance de fin de ligne de 3,3 K Ohms est intégrée dans chaque RP AGS/24. Il est nécessaire de couper ces résistances de tous les RP AGS/24 sauf sur le dernier raccordé sur la ligne.



#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

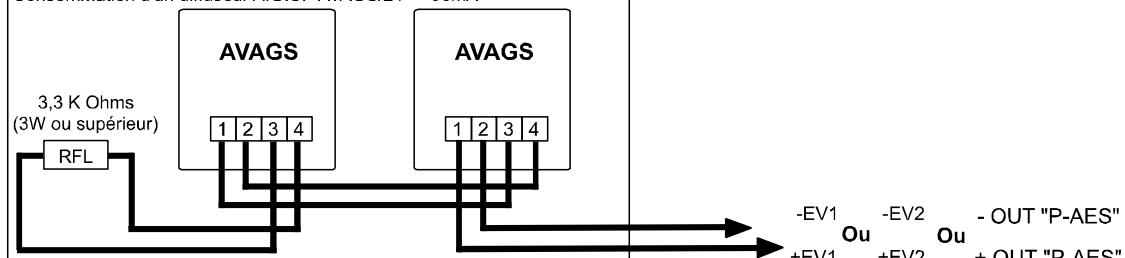
#### 8.6.4.2 Diffuseurs alarme générale sélective AVAGS

#### Diffuseurs A.G.S. "AVAGS"

##### Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "AVAGS/24" maximum par ligne.

Consommation d'un diffuseur A.G.S. "AVAGS/24" = 50mA



#### Courant maximum par ligne de diffuseurs :

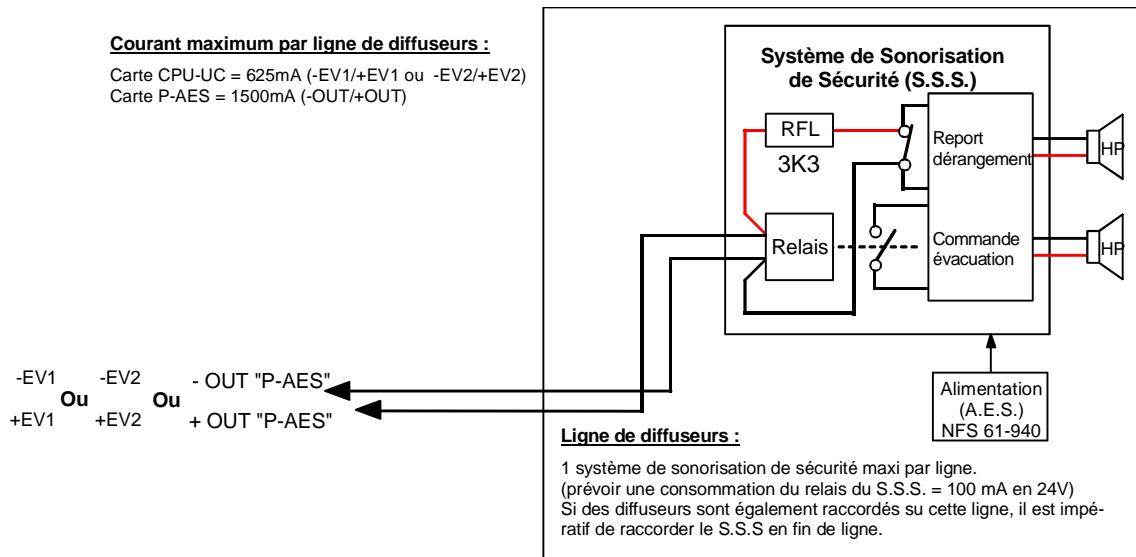
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

**AVI**

## S.S.I. conventionnels

### 8.6.5 Système de Sonorisation de Sécurité



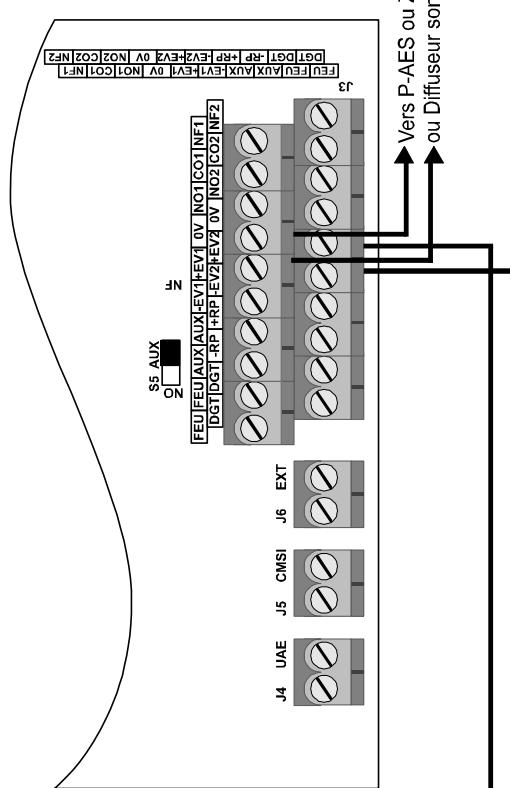
## S.S.I. conventionnels



### 8.6.6 Raccordement de la carte de puissance « ZS-PWR »

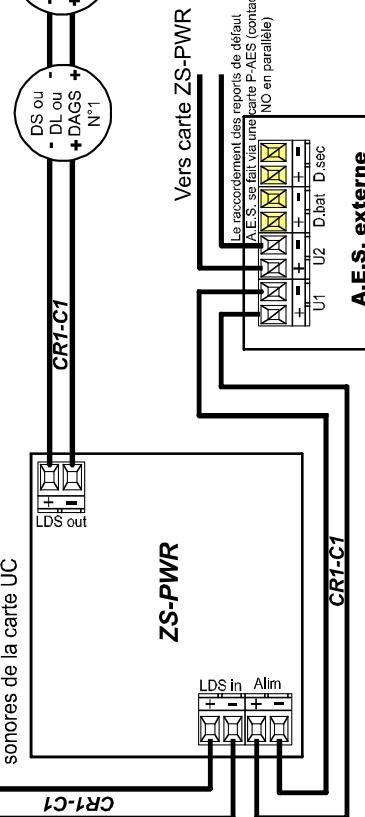
Le « ZS-PWR » permet d'accroître la puissance de la ligne diffuseur sonore, le courant pouvant aller jusqu'à 8A. Il permet également d'être piloté en 24V et de commander des diffuseurs sonores 48V (avec une A.E.S. 48V) et vice-versa grâce aux microswitchs 1, 2 et 3, le 4 étant toujours sur OFF (voir tableau)

	L.D.S. 24Vcc	A.E.S. 24Vcc	L.D.S. 48Vcc	A.E.S. 48Vcc	L.D.S. 24Vcc	A.E.S. 48Vcc	L.D.S. 48Vcc	A.E.S. 24Vcc
SW1-1	ON		OFF		ON		OFF	
SW1-2	ON		OFF		OFF		ON	
SW1-3	ON		OFF		OFF		ON	
SW1-4	OFF		OFF		OFF		OFF	

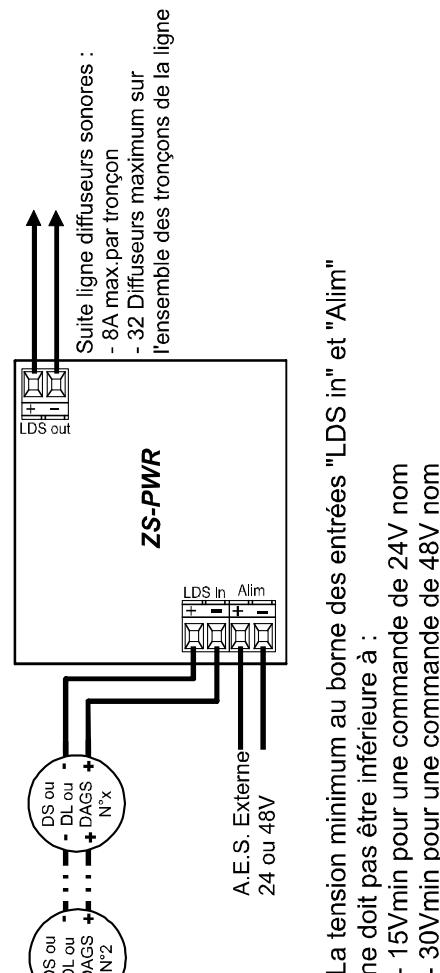


### ATTENTION : Respectez le câblage sans tenir compte des polarités

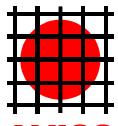
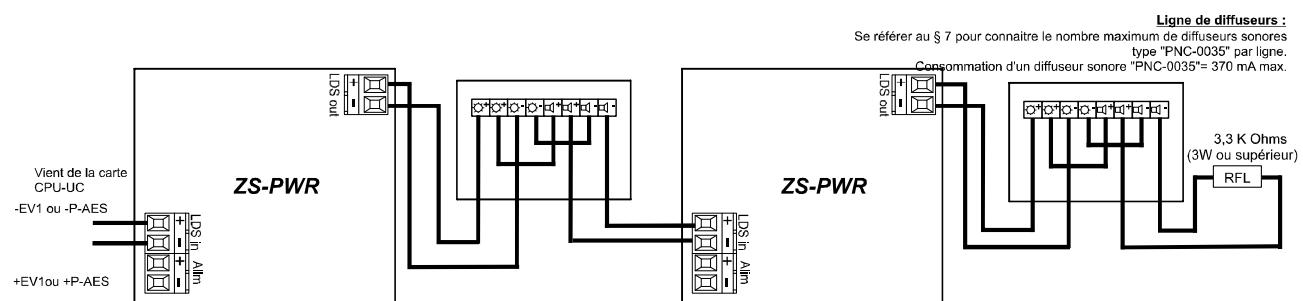
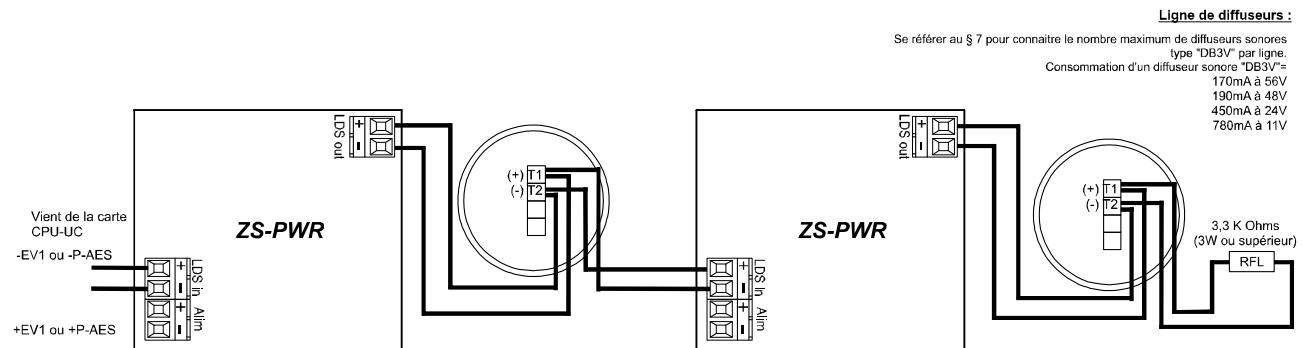
Se raccorde sur la ligne diffuseurs sonores de la carte UC



L'A.E.S. n'alimente que le trouçon correspondant à la ZS-PWR sur lequel elle est raccordée



La tension minimum au borne des entrées "LDS in" et "Alim" ne doit pas être inférieure à :  
 - 15Vmin pour une commande de 24V nom  
 - 30Vmin pour une commande de 48V nom

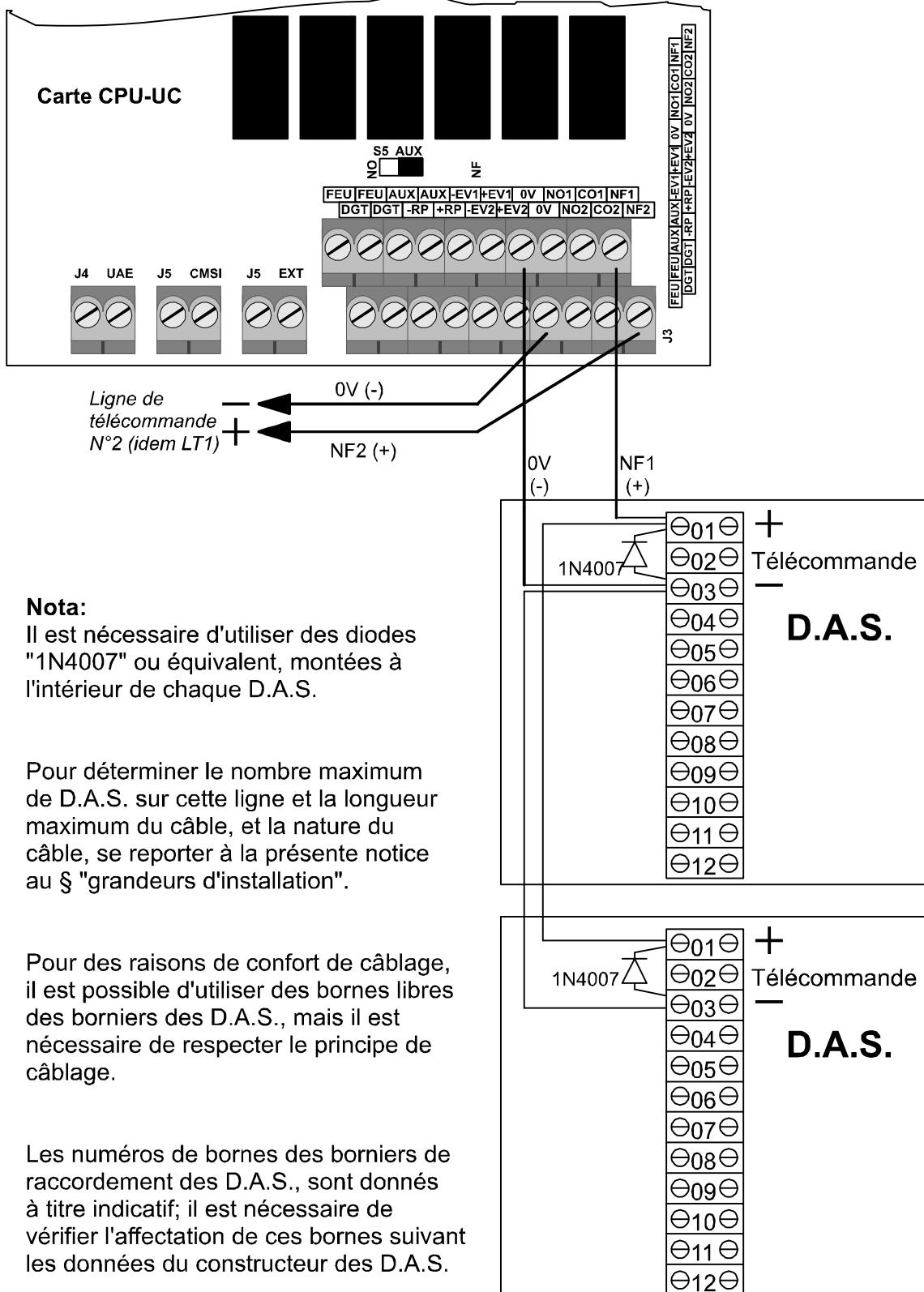
**AVI****S.S.I. conventionnels****8.6.6.1 Diffuseur sonore « PNC-0035 » combiné avertisseur lumineux****8.6.6.2 Diffuseur sonore à message préenregistré ATEX DB3V**

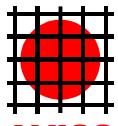
## S.S.I. conventionnels

### 8.7 Lignes de télécommande à rupture ou sorties contacts secs

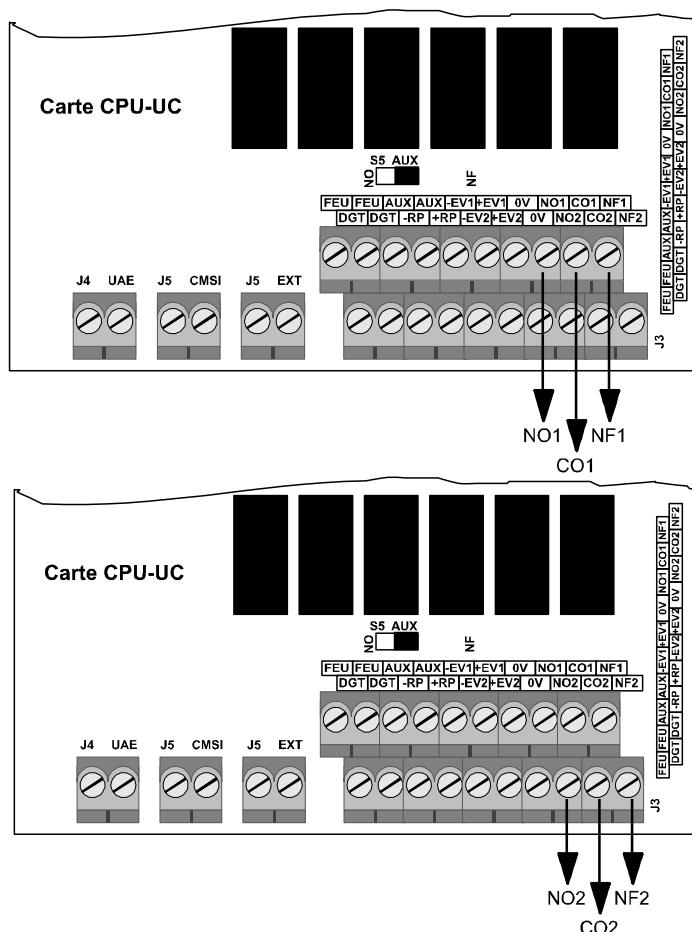
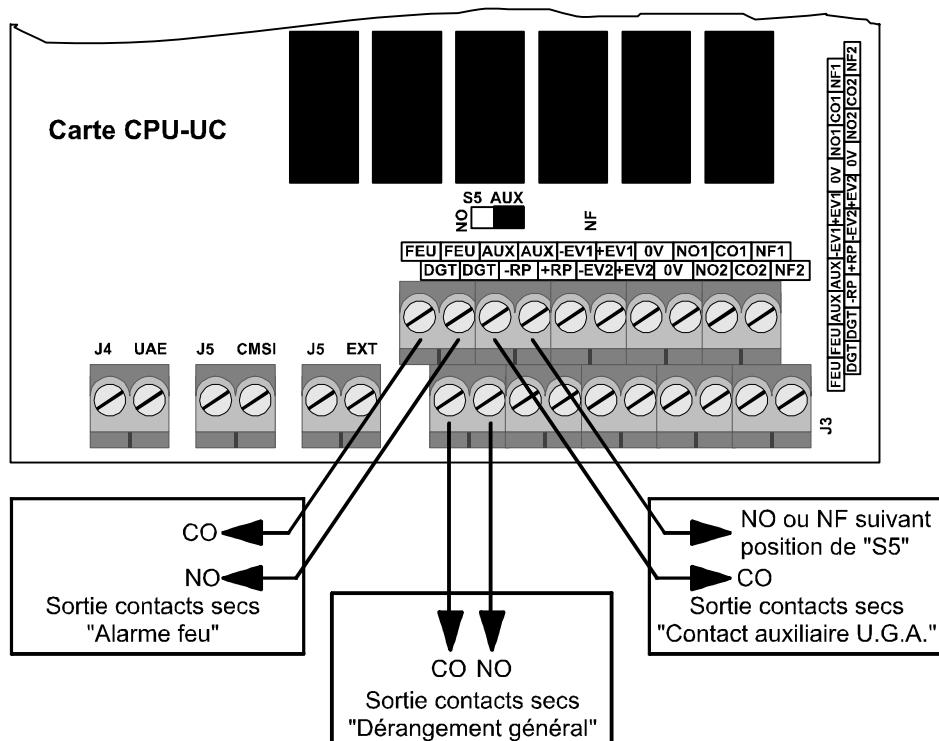
#### 8.7.1 Lignes de télécommande à rupture

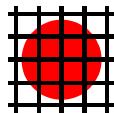
Uniquement avec E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et C.M.S.I. « AGORA 3F »





AVISS

**S.S.I. conventionnels****8.7.2 Sorties contacts secs****8.8 Sorties contacts secs alarme feu, dérangement et contact auxiliaire**

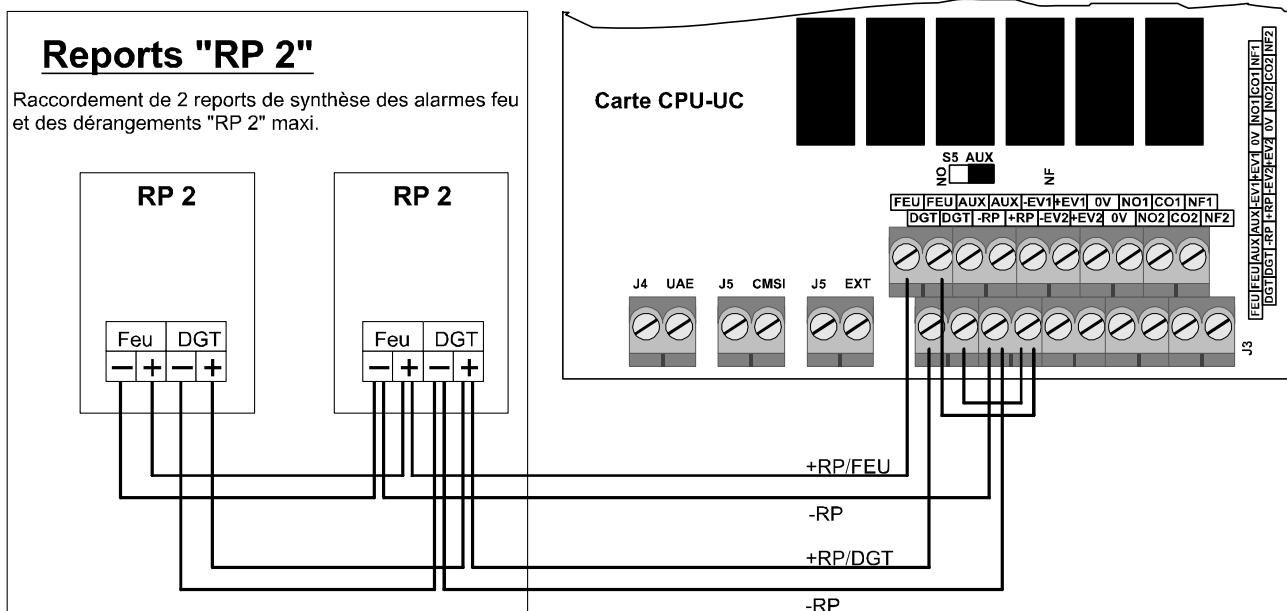


## S.S.I. conventionnels

### 8.9 Report « RP2 », Visualisateur de synthèse d'alarme feu « VSA 1 » et « VSA 2/24 »

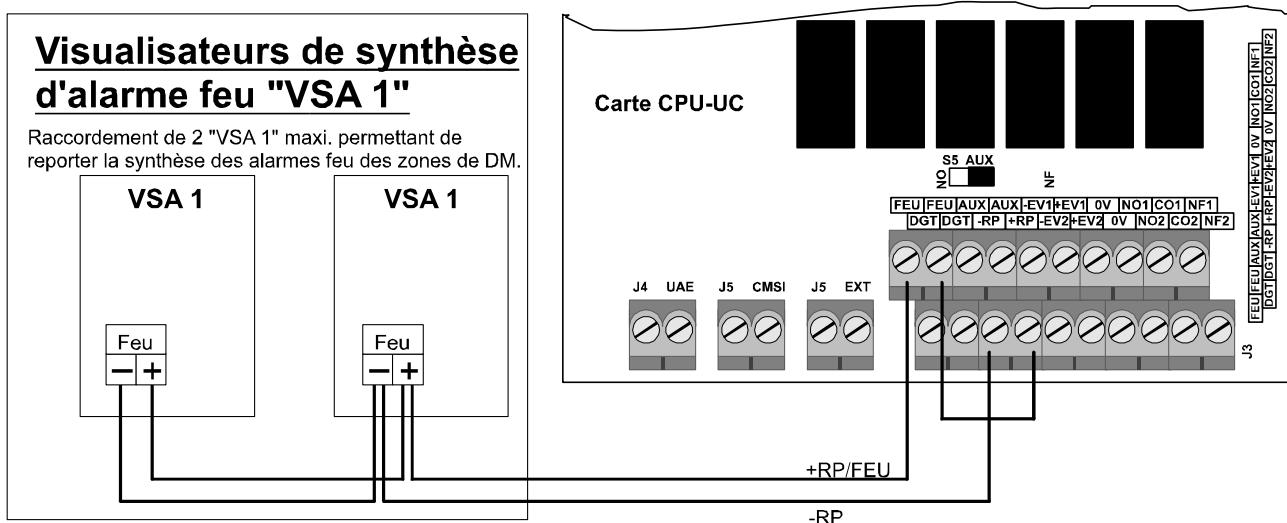
#### 8.9.1 Report « RP 2 »

Uniquement avec E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »



#### 8.9.2 Visualisateur de synthèse d'alarme feu « VSA 1 »

Uniquement avec C.M.S.I. « AGORA 3F »

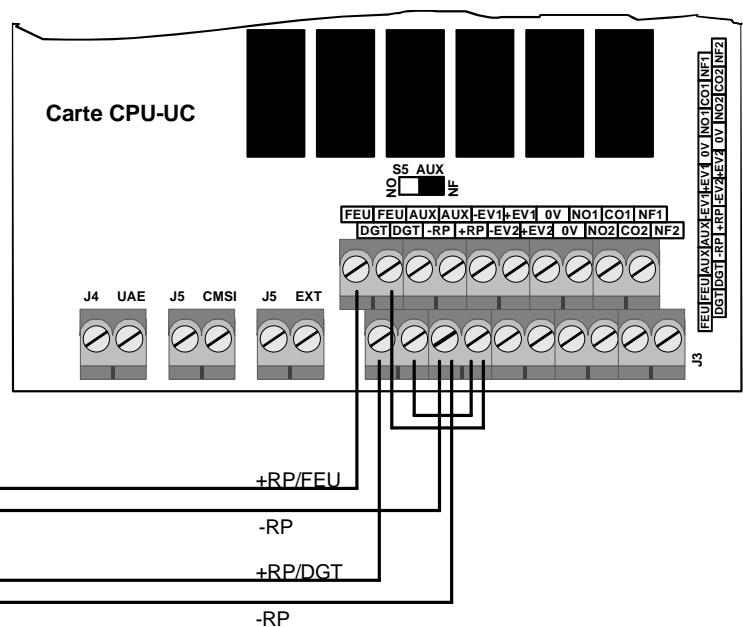
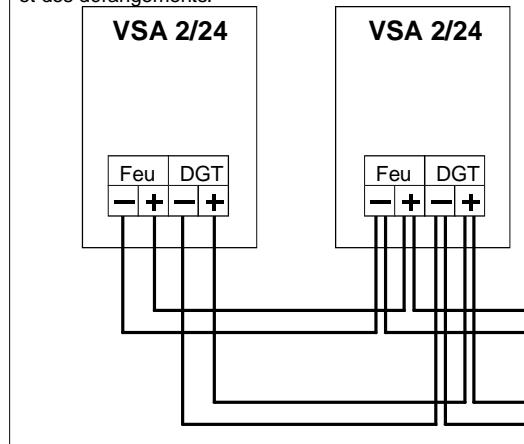


**AVISS****S.S.I. conventionnels****8.9.3 Visualisateur de synthèse « VSA 2/24 »**

Uniquement avec C.M.S.I. « AGORA 3F »

**Visualisateur de synthèse  
d'alarme feu "VSA 2/24"**

Raccordement de 2 "VSA 2/24" maxi. permettant de reporter la synthèse des alarmes feu des zones de DM et des dérangements.



## 9. Mise en service

### 9.1 Généralités

Moyens matériels	
	Un multimètre numérique
	Une boîte à outils « électricien »
	Une perche d'essai, pistolet à air chaud ou tout autre moyen approprié au regard de l'implantation des appareils de détection
	Une clé de test pour les déclencheurs manuels
	Eventuellement un micro-ordinateur pour télécharger les libellés des zones de détection ou utiliser éventuellement le claque livré avec la centrale ou à défaut renseigner les libellés en face avant de la centrale aux emplacements prévus à cet effet
	Un chronomètre pour les éventuelles temporisations des fonctions de mise en sécurité
Documentation	
	La présente notice et éventuellement les notices d'exploitation et de raccordement des appareils raccordés sur la centrale.
	Les plans d'installation avec notamment la position des détecteurs, des déclencheurs manuels, des diffuseurs sonores, des dispositifs actionnés de sécurité, ...

La mise en service comprend 4 phases principales :

- Le contrôle des liaisons entre les différents matériels,
- La configuration des matériels permettant l'intégration des matériels dans l'installation,
- La connexion des lignes extérieures,
- Les contrôles généraux et essais fonctionnels, étape au cours de laquelle on s'assure du bon fonctionnement général de la centrale en contrôlant la gestion de la partie détection incendie et les éventuelles fonctions de mise en sécurité.

Dans le cas où certaines fonctionnalités seraient absentes, telles que détection incendie par détecteurs automatiques, fonctions de mise en sécurité, ne pas réaliser les contrôles et essais relatifs à celles-ci.

#### Mise en garde :

*La mise en service décrite ci-après demande que les matériels tels que les détecteurs automatiques, déclencheurs manuels, etc. autres que la centrale soient connectés entre eux et que tous les câbles de ligne arrivent au niveau des cartes de la centrale sans y être raccordés.*

### 9.2 Contrôle des lignes

Avant tout raccordement des lignes, il est nécessaire de s'assurer de leur qualité. Pour ceci et pour chacune des lignes, le contrôle doit porter sur sa résistance caractéristique et / ou son isolement.

#### 9.2.1 Résistances des lignes

Ces mesures de résistances de ligne « RC » est à réaliser sur les lignes de détection incendie et les lignes de diffuseurs sonores/lumineux ; selon la valeur de la résistance de fin de ligne « RFL », les grandeurs mesurées entre les conducteurs « + » et « - » de la liaison, doivent être :

- $3135\Omega < RC < 3465\Omega$  si la RFL est de  $3,3K\Omega$ ,
- et pour les lignes de télécommande D.A.S. ;
- $> 24\Omega$  en 24V ou  $> 48\Omega$  en 48V.

#### 9.2.2 Résistance d'isolement

Cette mesure est à réaliser sur toutes les lignes issues des cartes équipant la centrale. Pour chacune de ces lignes, mesurer la résistance présente entre chaque conducteur des câbles, écran compris, et la terre électrique de l'installation. Quelle que soit la ligne, la résistance mesurée doit être  $\geq 1M\Omega$ .



AVISS

## S.S.I. conventionnels

### 9.3 Configurations pour la mise en service

#### 9.3.1 Généralités

Afin de permettre la mise en service, le tableau doit avant toute chose être configuré sur 2 plans :

- Configuration matérielle : appareil hors tension, elle est réalisée avant mise en place des cartes, à partir de sélecteurs et de cavaliers.
- Configuration logicielle : appareil sous tension, elle permet de définir les données de site, certaines fonctionnalités et liens inter - systèmes.

#### 9.3.2. Configuration matérielle - Position des sélecteurs

Afin que la configuration logicielle puisse être réalisée correctement, il faut absolument que toutes les cartes composant la centrale soient configurées, placées et interconnectées.

Carte	Sélecteur	Option possible
CPU-UC	SW1	Permet de sélectionner la source d'alimentation de puissance de la ligne de télécommande à rupture N°1. Coté « 940 » si alimentation par A.E.S. interne. Coté « 950 » si alimentation externe.
	SW2	Permet de sélectionner la source d'alimentation de puissance de la ligne de télécommande à rupture N°2. Coté « 940 » si alimentation par A.E.S. interne. Coté « 950 » si alimentation externe.
	SW3	Sélecteur pour la source auxiliaire (3 <sup>ème</sup> source). Doit être impérativement en position « veille » avec centrale sous tension.
	SW4	Permet de sélectionner un nombre de zones supérieur à 8.
	SW5	Permet de sélectionner la nature du contact auxiliaire ; « NO » ou « NF ». A paramétrier suivant les besoins de l'installation.

Une fois cette configuration réalisée sur la carte CPU-UC et en vous référant au chapitre « raccordements » de la présente notice, procéder à l'interconnexion des différentes cartes.

Placer les batteries dans les compartiments prévus à cet effet. De plus, ne pas oublier avant la mise sous tension de la centrale de placer le capteur de température de l'alimentation dans l'environnement des batteries.

## 9.4 Mise sous tension

### 9.4.1 Raccordement de la source secondaire / sécurité (batterie)

- Vérifier les accumulateurs (batteries) avant leur raccordement ; la tension sur chaque accumulateur doit être au moins de 11V, dans le cas contraire, les remplacer,
- Raccorder les batteries en respectant les polarités,
- Le voyant vert « sous tension » ne doit pas s'allumer tant que le secteur n'a pas été raccordé.

### 9.4.2 Raccordement de la source principale / normale-replacement (secteur)

Avant et après le raccordement, effectuer les contrôles suivants :

- Le secteur doit avoir une tension nominale de 230V +10% -15% (soit entre 195V et 253V).
  - Raccorder le secteur par une ligne dédiée et ses protections doivent être prévues pour la sécurité incendie.
- Etant donné que les centrales ne sont pas équipées d'un système d'isolation de la source primaire, celle-ci doit être raccordée au réseau d'alimentation du bâtiment via un système de protection et de sectionnement bipolaire (exemple : disjoncteur) en accord avec les normes d'installations électriques (NF C 15-100).
- La section du câble secteur doit être de 1,5 mm<sup>2</sup> minimum avec terre.
  - La centrale doit être réunie à la terre électrique ; cette terre doit être dédiée aux matériels signaux faibles : « terre courants faibles » ou « terre informatique ».

**La terre doit être obligatoirement raccordée pour la protection des personnes.**

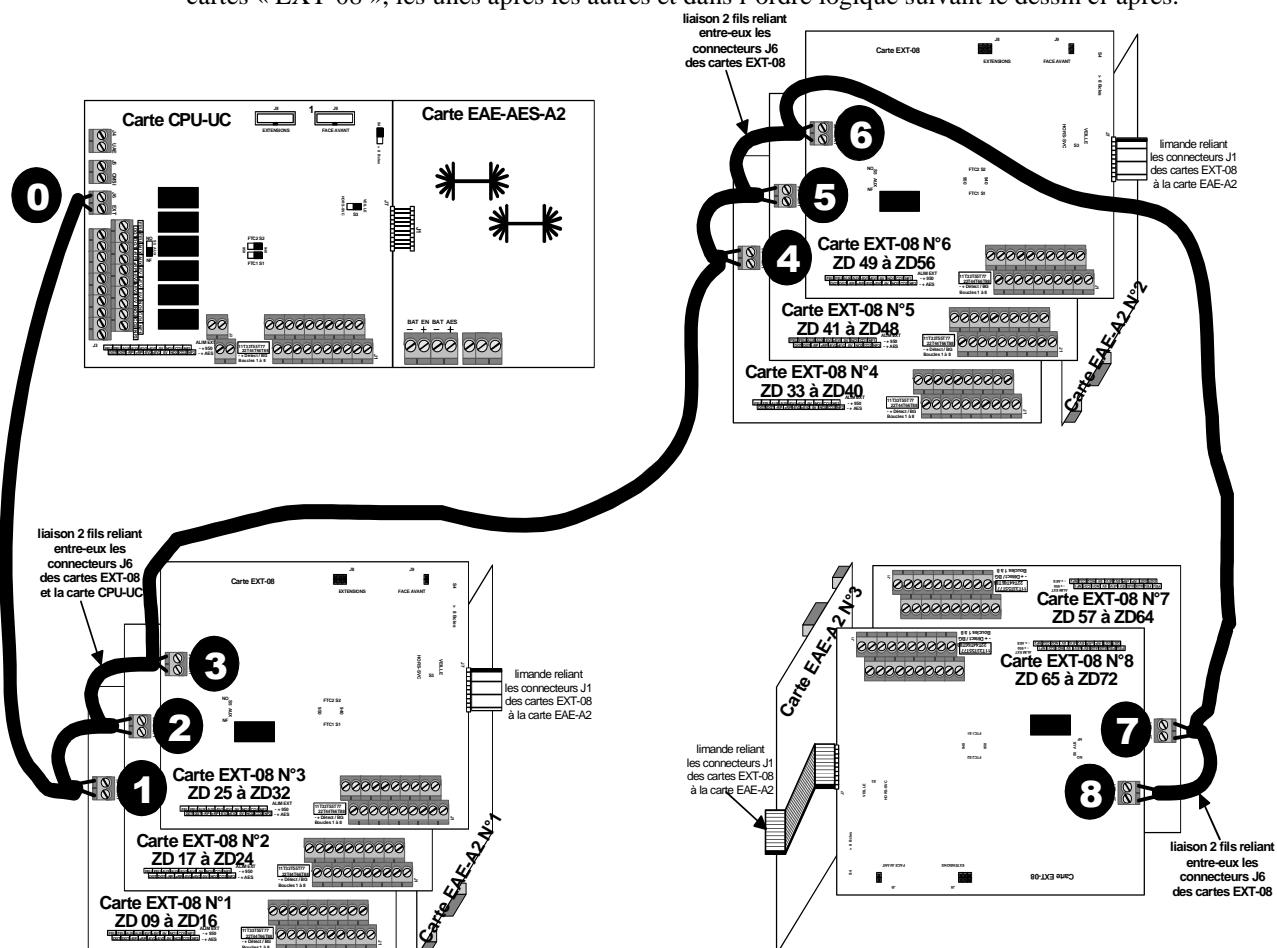
## 9.4.3 Mise sous tension

- A l'issue du raccordement des sources d'alimentation, le voyant « tableau hors service » et le buzzer doivent fonctionner,
  - Sur la carte CPU-UC, basculer le switch SW3 en position « veille » pour couper la 3<sup>ème</sup> source d'alimentation.
  - **Appuyer sur la touche « Arrêt signaux sonores » (attention ! le signal sonore ne s'arrêtera qu'après le réarmement), rentrer le code d'accès niveau 2 puis appuyer sur la touche « Réarmement »** (le signal sonore s'arrête). Le voyant vert « sous tension » doit être allumé et le voyant « tableau hors service » doit s'éteindre (\*). Le buzzer peut retentir et d'autres voyants de la centrale peuvent être allumés sachant que tous les raccordements ne sont pas encore effectués (voir § ci-après « connexion des lignes extérieurs »).
- (\*): lors de la 1<sup>re</sup> mise sous tension (phase de mise en service) les commandes de mise en sécurité et/ou une commande évacuation générale et/ou voyant défaut système peuvent être activées ; dans ce cas, couper l'alimentation secteur + batteries pendant au moins 5 minutes, puis rétablir l'alimentation secteur + batteries.

## 9.5 Paramétrage

Certains paramétrages peuvent être nécessaires, notamment pour le renseignement des éléments suivants :

- Libellés des zones de détection ; soit directement sur la face avant par l'intermédiaire des espaces prévus à cet effet et/ou par l'afficheur ; suivre les consignes à l'écran après avoir accéder aux menus en pressant la touche « menu valid » et avoir sélectionner le menu souhaité.
  - ✓ Dans le cas où le nombre de cartes d'extension évolue (augmentation ou réduction du nombre de zones de détection entraînant une modification du nombre de cartes d'extension « EXT-08 »), il est nécessaire de respecter les modalités suivantes :
  - ✓ Déconnecter toutes les liaisons entre la carte « CPU-UC » et les cartes « EXT-08 » ; liaison 2 fils sur connecteurs « J6 ».
  - ✓ Court-circuit les deux points du connecteur 2 points « J9/ face avant » de chaque carte « EXT-08 ».
  - ✓ Puis connecter en partant du connecteur J6 de la carte « CPU-UC », toutes les connecteurs « J6 » des cartes « EXT-08 », les unes après les autres et dans l'ordre logique suivant le dessin ci-après.





AVISS

## S.S.I. conventionnels

- ✓ Accéder au niveau 4, aller au dernier menu accessible via l'afficheur et rentrer le nouveau nombre de cartes « EXT-08 ».
- ✓ Avec toutes les résistances de fin de ligne DI présentes, tous les voyants jaunes de dérangement de zone doivent être éteints.
- La temporisation d'alarme restreinte, paramétrable de 0 à 5 minutes, de la fonction d'évacuation (ne concerne que les centrales « AGEMA III-UC » et « AGORA 3F ») ; suivre les consignes à l'écran après avoir accéder aux menus en pressant la touche « menu valid » et avoir sélectionner le menu souhaité,
- Le retard des fonctions compartimentage / désenfumage paramétrable de 0 à 30 secondes (ne concerne que les centrales « AGEMA III-UC » et « AGORA 3F ») ; suivre les consignes à l'écran après avoir accéder aux menus en pressant la touche « menu valid » et avoir sélectionner le menu souhaité.

Ces différents paramétrages nécessitent un niveau d'accès 3 minimum (voir § « les niveaux d'accès »).

### 9.6 Connexion des lignes extérieures

La connexion des lignes et liaisons extérieures sur les différentes cartes s'effectue de façon progressive. Dans tous les cas, ne jamais continuer à connecter de nouvelles lignes s'il subsiste un défaut ; toujours dépanner avant de progresser.

*Cette phase permet de mettre le Système à l'état de veille.*

Liaison	Signalisation de défaut associée
Lignes de détection incendie	Raccorder les lignes de détection dans l'ordre croissant des numéros des lignes (1 zone de détection = 1 ligne de détection). Vérifier à chaque étape du raccordement que les signalisations de défauts inhérents aux lignes disparaissent.
Sortie alarme générale	Pas de signalisation particulière.
Sortie dérangement général	Pas de signalisation particulière.
Sortie liaison UAE	Non utilisée.
Sortie liaison C.M.S.I. (*)	Pas de signalisation particulière ; d'une manière générale la liaison S.D.I. / C.M.S.I. est surveillée depuis le C.M.S.I. associé.
Sortie liaison externe	Pas de signalisation particulière.
Sortie contact auxiliaire	Pas de signalisation particulière.
Lignes diffuseurs sonores (**)	Contrôler que le voyant de « dérangement liaison » est éteint.
Lignes de télécommande ou sorties contacts secs (**)	Pas de signalisation particulière.

(\*) : Ne concerne que l'E.C.S. « AGEMA III ».

(\*\*) : Ne concernent que l'E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et le C.M.S.I. « AGORA 3F ».

### 9.7 Voyants « prise en compte »

AVERTISSEMENT avec l'E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » !

Pour se conformer aux dernières impositions de la marque NF-CMSI, il est nécessaire de masquer les deux voyants de « prise en compte » liés aux commandes manuelles de mise en sécurité. Ceci ne concerne en aucune manière le C.M.S.I. « AGORA 3F ».

## 10. Contrôles et essais

Cette série de contrôles permet de vérifier que les fonctions générales de la centrale sont assurées correctement. Ces contrôles portent sur les signalisations liées aux sources d'alimentation et sur les commandes d'ordre général.

Le présent chapitre décrit les manipulations à effectuer, les signalisations correspondantes sont détaillées, si nécessaire, dans le chapitre exploitation de la présente notice.

Avant toute chose, prendre toutes les précautions nécessaires quant à la diffusion sonore / lumineuse et aux différentes télécommandes de mise en sécurité et arrêts d'installations techniques.

**Dans tous les cas prévenir le service de sécurité de l'établissement.**

Avant tout contrôle ou essai, appuyer brièvement sur la touche « essai signal » ; tous les voyants doivent s'allumer et le buzzer retentir, puis seul le voyant « tableau hors service » doit s'allumer et le buzzer retentir, puis la centrale doit revenir à l'état de veille ; seul le voyant vert « sous tension » doit être allumé.

### 10.1 Contrôle des sources

A partir de l'état de veille, procéder séquentiellement de la façon suivante :

Contrôle	Action	Conséquence spécifique
Source principale / normale-replacement	Couper le secteur 230V	Les voyants « défaut secteur » et « dérangement général » allumés + signal sonore continu.
Source secondaire	Rétablir le secteur puis déconnecter un des fils de liaison à la batterie de la partie E.A.E..	Les voyants « défaut batteries » et « dérangement général » allumés + signal sonore continu.
Source de sécurité	Rétablir le secteur puis déconnecter un des fils de liaison à la batterie de la partie A.E.S..	Les voyants « défaut alimentation externe », « défaut batteries » et « dérangement général » allumés + signal sonore continu.
Source auxiliaire	Rétablir la connexion aux batteries, et actionner quelques instants le bouton « essai signal. ».	Tous les voyants s'allument et le buzzer s'active brièvement, puis le voyant « tableau hors service » s'allume brièvement + signal sonore continu.

### 10.2 Essais fonctionnels

#### 10.2.1. Avertissement

Nota : la partie détection incendie mentionnée dans les paragraphes ci-dessous désigne pour :

- l'E.C.S. « AGEMA III » et la partie E.C.S. de l'E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » ; les détecteurs automatiques incendie et / ou de déclencheurs manuels,
- le C.M.S.I. « AGORA 3F » ; les déclencheurs manuels.

Ces essais consistent en un contrôle réel de la partie détection incendie des ces produits.

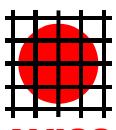
Pour les « AGEMA III-UC » et « AGORA 3F », neutraliser les matériels de protection incendie (mise en sécurité) en déconnectant notamment les lignes de diffusion sonore / lumineuse et de télécommande, il sera testé ensuite selon sa propre procédure.

*Si l'E.C.S. « AGEMA III » est raccordé à des matériels du type C.M.S.I., mettre hors service ces matériels ou déconnecter les diverses liaisons (connexion vers C.M.S.I., GTC ...). Ces produits sont testés de manière indépendante selon des procédures propres au C.M.S.I..*

#### 10.2.2 Essais de la partie détection incendie seule

##### 10.2.2.1 Champ d'application

Ces contrôles sont à effectuer sur chaque point du système de détection (détecteurs automatiques et/ou déclencheurs manuels). Les différents contrôles réalisés sont mis à profit pour vérifier la fonctionnalité des points de la partie détection, mais également celle des systèmes de commande et (ou) de répétitions programmables, tant en ce qui concerne la commande que les délais d'action.



### 10.2.2.2 Condition d'alarme

A l'aide de la source adaptée au point à contrôler :

- Provoquer son passage en alarme, puis contrôler signalisations visuelles et sonores,
- Pour les éléments commandables ou les répétitions programmées, vérifier la cohérence des événements répétés et chronométrier la temporisation de retard,
- Finalement, réaliser un réarmement général et procéder ainsi pour l'ensemble des points de détection.

Rappels :

- Lorsqu'une zone est en essai, l'ensemble des processus déclenchés par les alarmes de points dans cette zone est inhibé : commandes de groupe, commande évacuation, commande de mise en sécurité, etc..

### 10.2.2.3 Condition de dérangement

Pour les points générant un dérangement spécifique, tels les matériels non ponctuels (déTECTEUR linéaire, ...), provoquer le passage en dérangement du point considéré (masquage pour un linéaire, par exemple) et contrôler la qualité des signalisations.

## 10.2.3. Essais des parties détection incendie et mise en sécurité incendie

Ces vérifications sont spécifiques aux centrales « AGEMA III-UC » et « AGORA 3F ».

La centrale est à l'état de veille, les lignes de diffuseurs sonores / lumineux et de télécommande sont connectées.

Dans le cas où la centrale est associée à une alimentation extérieure, vérifier la bonne transmission des informations de défaut secteur et défaut batterie de cet équipement.

### 10.2.3.1 Commande manuelle

#### 10.2.3.1.1 Fonction « évacuation »

En face avant de la centrale, actionner la commande d'évacuation générale en pressant simultanément ses deux touches :

- Vérifier que le voyant associé « évacuation générale » est allumé ;
- Contrôler le bon fonctionnement des diffuseurs sonores / lumineux et des éventuels dispositifs associés à l'évacuation.

Après la durée de fonctionnement assignée (5 minutes mini.), le cycle d'évacuation est terminé.

#### 10.2.3.1.2 Fonctions « compartimentage » / « désenfumage »

En face avant de la centrale, actionner la touche « commande manuelle » de la fonction à contrôler :

- Vérifier que le voyant associé « prise en compte » est allumé ;
- Contrôler la prise en compte de l'ordre de télécommande par les D.A.S. ou / et installations techniques.
- Procéder au réarmement de la centrale et replacer en position d'attente les D.A.S..

### 10.2.3.2 Commande automatique

Pour chacune des lignes de détecteurs automatiques incendie et / ou de déclencheurs manuels, solliciter un point :

- Vérifier la qualité de la signalisation d'alarme et contrôler la durée des éventuelles temporisations,
- Contrôler le bon fonctionnement des diffuseurs sonores / lumineux et des éventuels dispositifs associés à l'évacuation,
- Contrôler la prise en compte de l'ordre de télécommande par les D.A.S. ou / et les installations techniques.
- Après 5 minutes de fonctionnement, procéder au réarmement des déclencheurs manuels et de la centrale, à un acquittement de processus et replacer les différents dispositifs en position d'attente.

## 10.3 Fin de mise en service

Après s'être assuré que la centrale est à l'état de veille, connecter ou mettre en service les diverses liaisons vers les armoires ou coffrets des systèmes de protection incendie (S.M.S.I., I.E.A.G.), puis se reporter aux notices de mise en service de ces différents matériels.

# S.S.I. conventionnels

## 11. Exploitation

### 11.1 Les niveaux d'accès

#### NIVEAU 0

Ce niveau correspond à l'accès direct public, en règle générale seuls les déclencheurs manuels d'alarme placés dans l'enceinte de l'établissement sont à ce niveau.

#### NIVEAU 1

Ce niveau correspond à l'accès direct par des personnels de sécurité qualifiés ou non. De façon générale, toutes les signalisations sonores et lumineuses sont accessibles à ce niveau.

Il est à noter toutefois qu'il s'agit ici de personnels de sécurité et non du public.

Centrales	Fonction particulière
AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F	Arrêt du signal sonore Essai de la source auxiliaire Essai de la signalisation L'accès au menu d'exploitation avec consultation des alarmes, dérangements, etc. ...
AGEMA III-UC AGORA 3F	Commande d'évacuation générale Commande manuelle de fonction de mise en sécurité

#### NIVEAU 2

Ce niveau correspond à un accès aux organes de commande par toute personne exploitante initiée, informée et autorisée qui apprécie les conséquences de ses interventions.

L'accès à ce niveau est obtenu par l'intermédiaire d'un code composé à partir du clavier alphanumérique de la face avant ; le code programmé en usine est « 2 » + « 2 » + « 2 » + « valid ».

Nota : au bout d'une minute sans manipulation, la centrale revient automatiquement au niveau d'accès 1.

Centrales	Fonction particulière
AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F	Réarmement général Mise en / hors service d'une zone de détection
AGEMA III-UC AGORA 3F	Acquittement de processus Choix de l'état de veille (U.G.A. ; fonction évacuation)

#### NIVEAU 3

Ce niveau correspond à un accès aux organes de la centrale par toute personne chargée d'effectuer des opérations de mise en service ou de maintenance.

L'accès à ce niveau est obtenu par l'intermédiaire d'un code composé à partir du clavier alphanumérique de la face avant de la centrale.

Nota : au bout d'une minute sans manipulation, le tableau revient automatiquement au niveau d'accès 1.

Centrales	Fonction particulière
AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F	Mise en condition d'essai d'une zone de détection
AGEMA III-UC AGORA 3F	Mise en / hors service de la ligne de diffuseurs sonores Mise en / hors service du contact auxiliaire

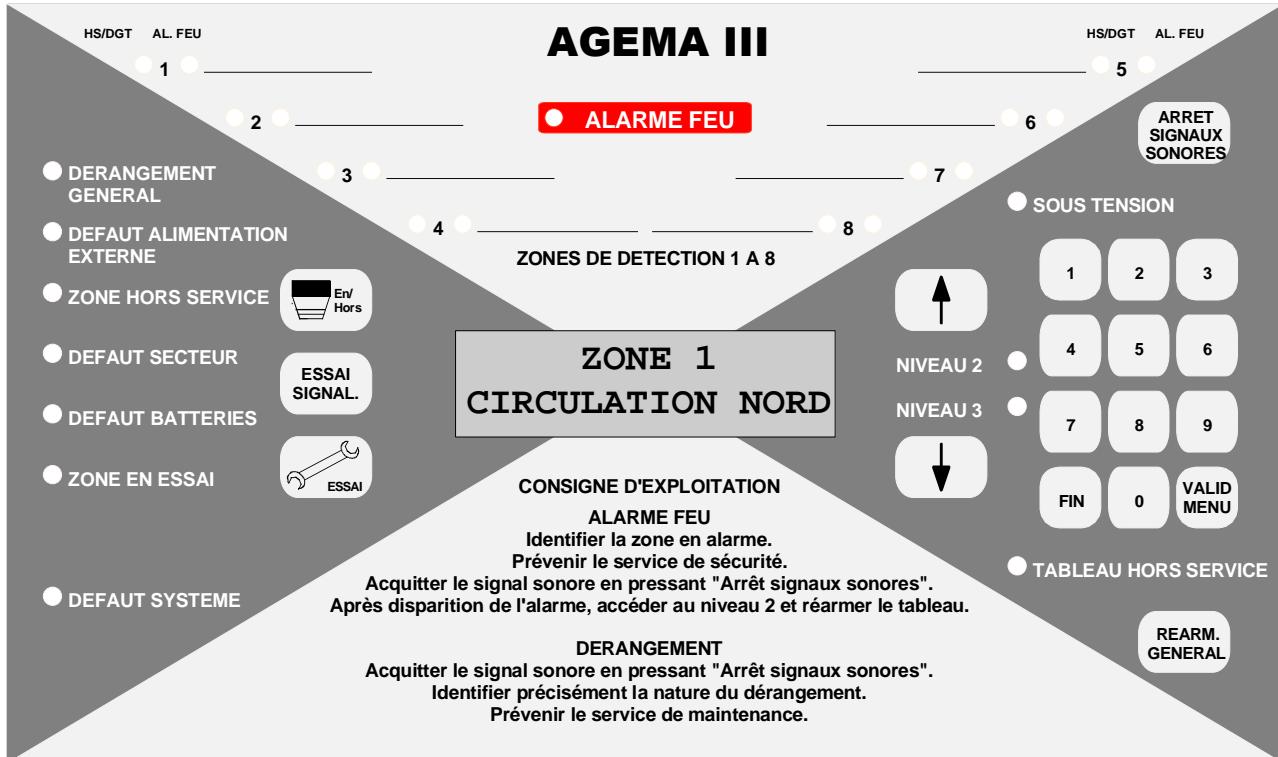
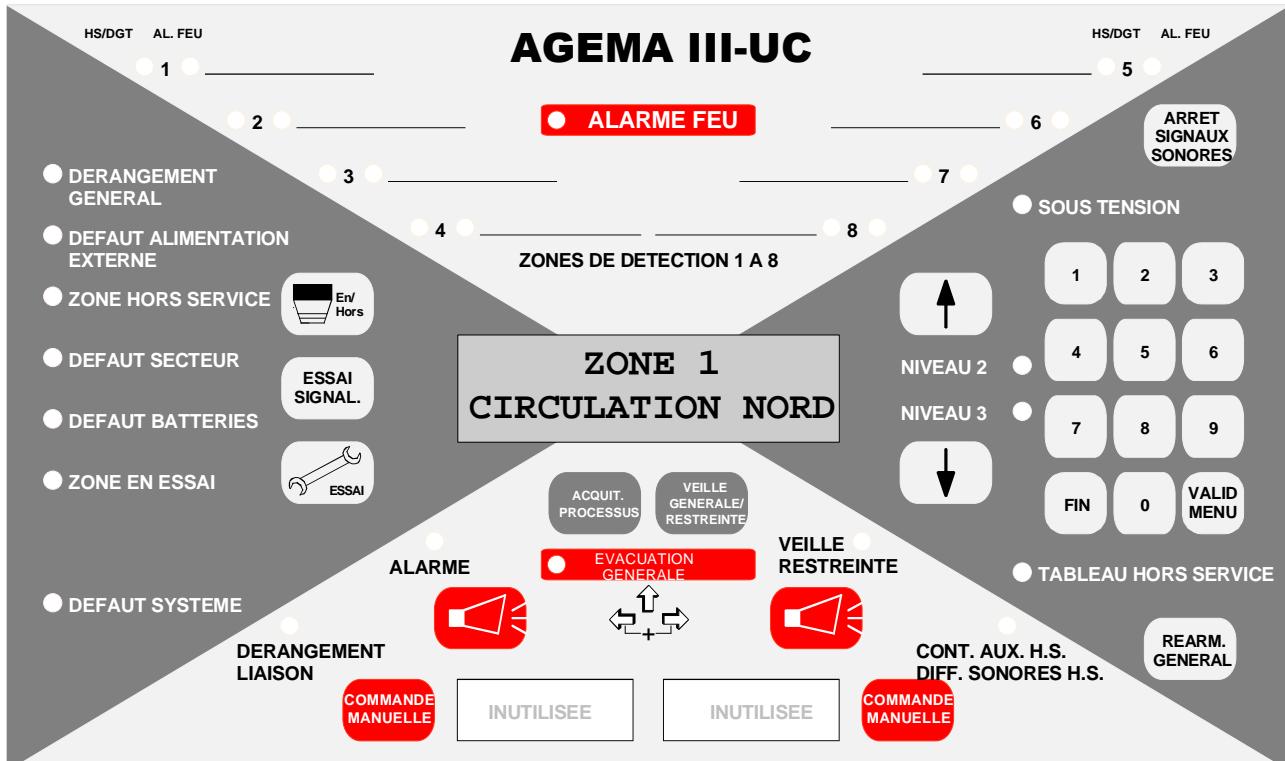


Le clavier des centrales permet de composer, par exemple :

- Les codes de niveau d'accès.
  - Les numéros des zones de détection à mettre « En / Hors Service ».
  - Les numéros des zones de détection à mettre en condition « essai ».
  - Le réglage de la temporisation de l'U.G.A. avant le déclenchement de l'évacuation générale.
  - Le réglage du retard de chaque fonction de compartimentage / désenfumage.
  - Et tout autre renseignement demandé par les menus d'exploitation, notamment le paramétrage en clair des libellés des zones de détection.
  - La touche « menu valid » permet de valider les données.
  - La touche « FIN » permet de sortir d'une séquence et de revenir au niveau d'accès 1.
- Pour certaines fonctionnalités, il est nécessaire d'être en niveau d'accès 2 ou 3.

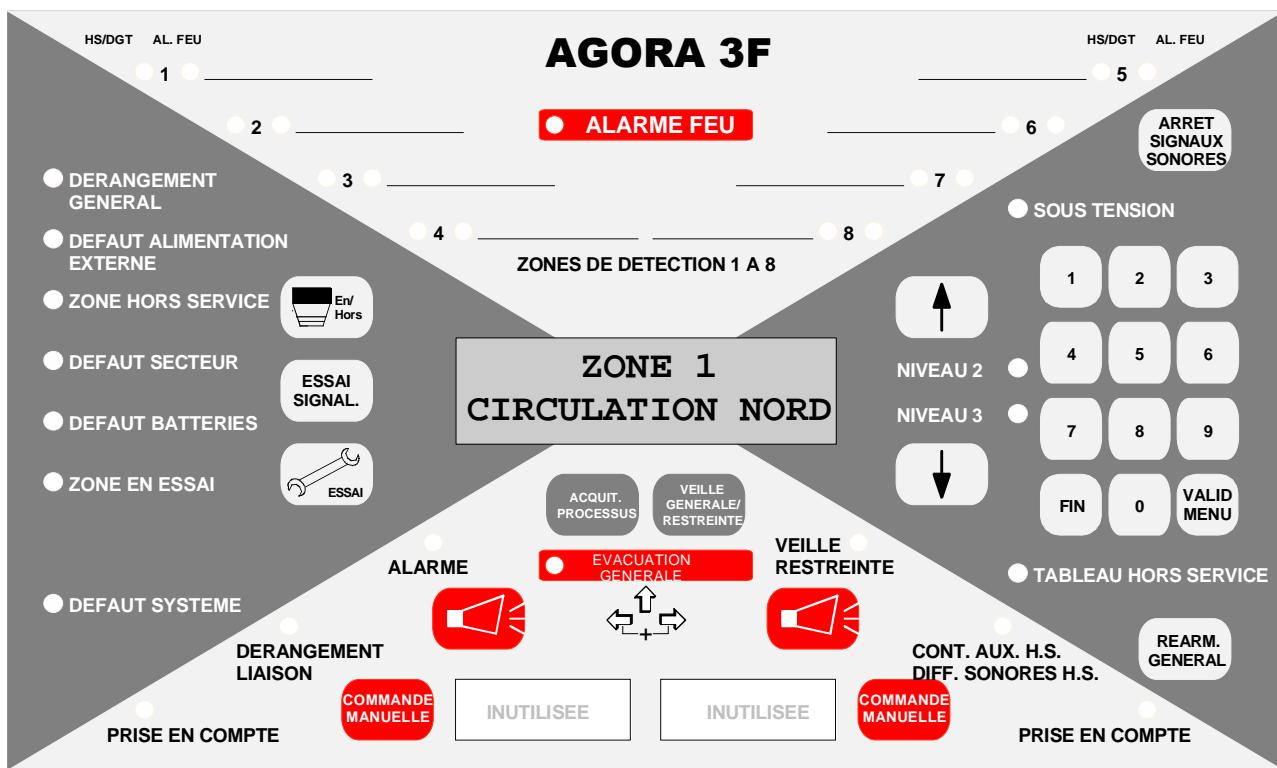


AVIIS

**S.S.I. conventionnels****11.2 Présentation des faces avant de base****11.2.1 E.C.S. « AGEMA III »****11.2.2 E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »**

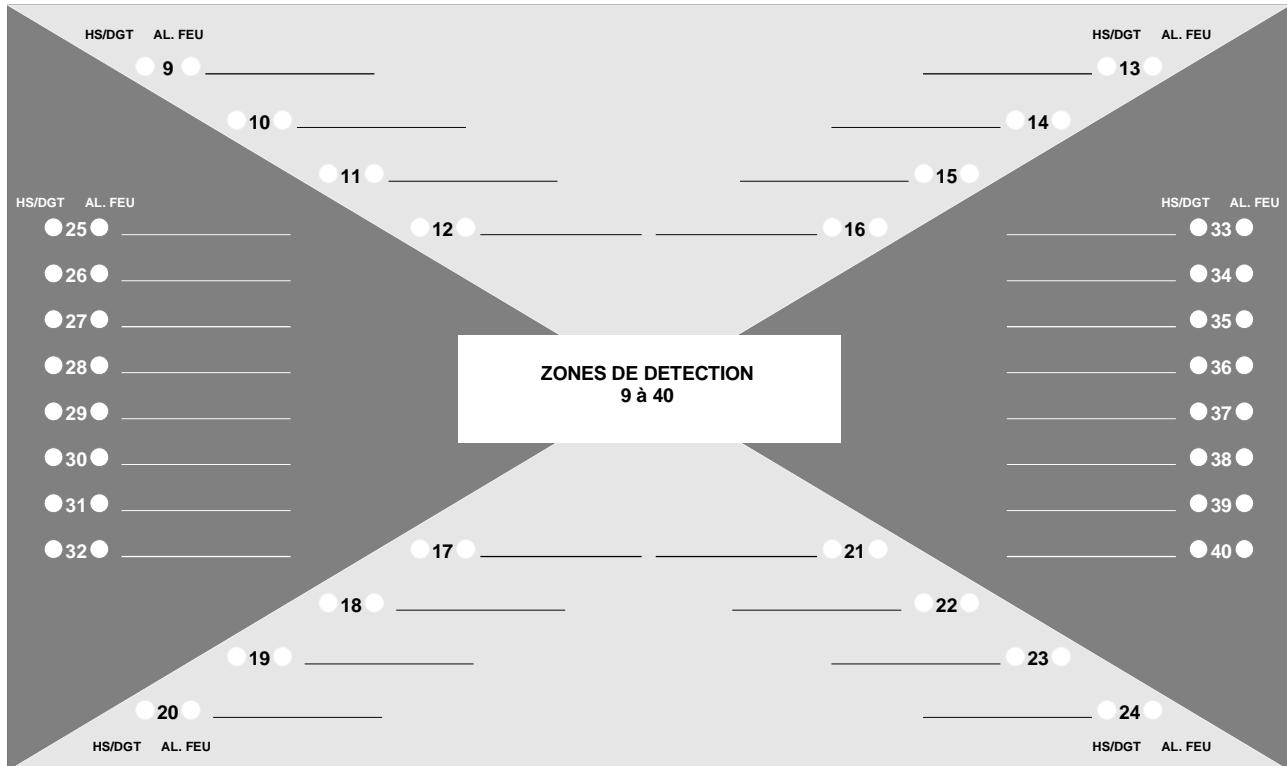
## S.S.I. conventionnels

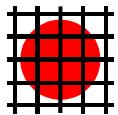
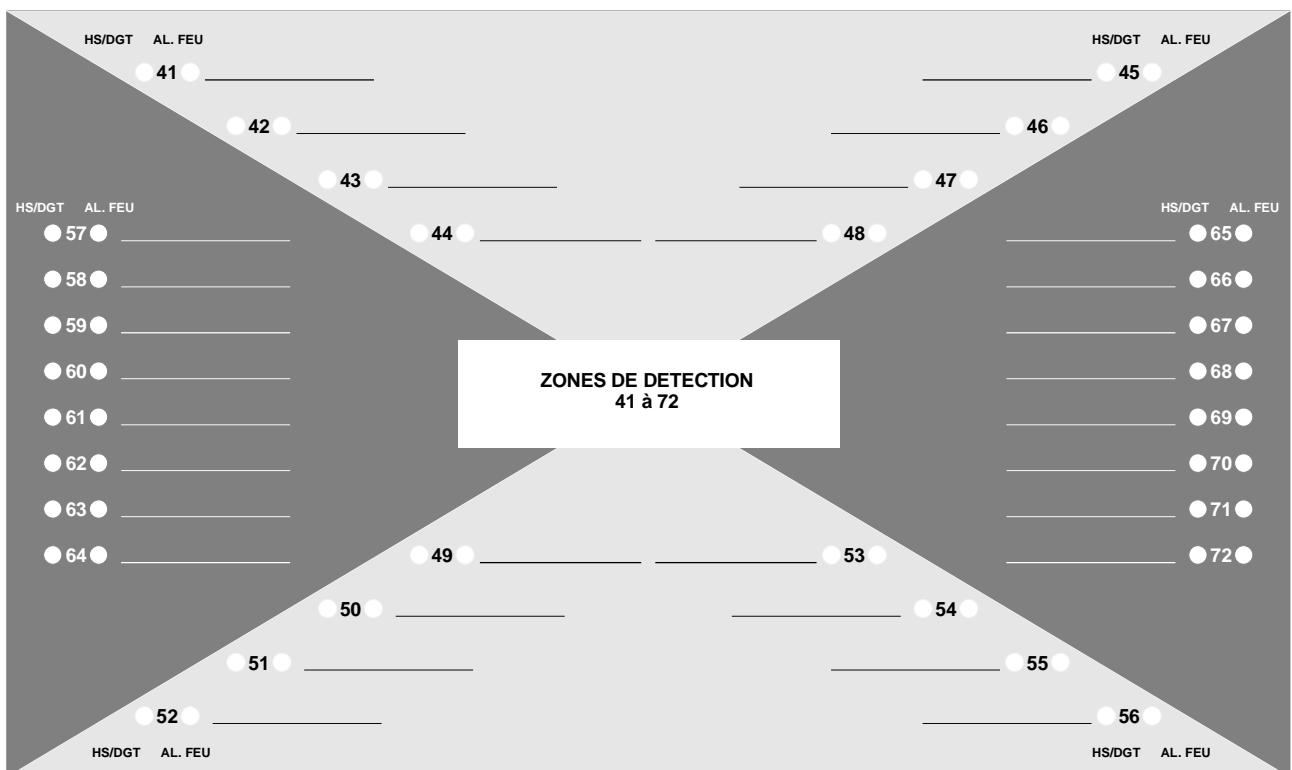
### 11.2.3 C.M.S.I. « AGORA 3F »



### 11.3 Présentation des faces avant d'extension

#### 11.3.1 « ME-40 » ; de 9 à 40 zones de détection



**AVI****S.S.I. conventionnels****11.3.2 « ME-72 » ; de 41 à 72 zones de détection****11.4 Descriptions des voyants et boutons des faces avant**

L'afficheur à cristaux liquides équipant les centrales permet d'accéder à des menus d'aide à l'exploitation et de paramétrage lors de la mise en service.

Il permet notamment de renseigner les libellés pour les zones de détection et peut indiquer en complément des voyants normatifs de la nature des états de la centrale.

**Attention !** *Cette aide à l'exploitation ne permet simplement que de pouvoir disposer du libellé des zones en clair et ne se substitue en aucun cas aux voyants normatifs rouges d'alarme feu et jaunes de dérangement / hors service au sens de la norme NF EN54-2. Cet afficheur est une aide à l'exploitation permettant d'obtenir des détails (\*) sur les informations délivrées par la signalisation par voyants en face avant des centrales.*  
 (\*) : exemple : dérangements ; court-circuit, coupure de ligne, etc.

A l'état de veille, l'écran peut afficher par exemple, l'identification du site. Le libellé d'une zone de détection en alarme est toujours prioritaire sur tout autre évènement. Dans le cas de plusieurs évènements, les messages sont affichés alternativement.

Liste des menus disponibles ; suivre les consignes afficher à l'écran.

Signalisations sonores générales	
Alarme	son discontinu rapide (signal prioritaire)
Dérangement ou défaut	son discontinu lent
Tableau hors service	son discontinu lent
Action sur touche	« bip » sonore

## S.S.I. conventionnels

Rep.	Libellé du voyant	Couleur	Etat	Signification
1	<b>Dérangement général</b>	Jaune	Fixe	Ce voyant s'allume lors d'un dérangement quel qu'il soit.
			Eteint	Bon fonctionnement (condition de veille).
2	<b>Défaut alimentation externe</b>	Jaune	Fixe	Non utilisé
			Eteint	Non utilisé
3	<b>Zone hors service</b>	Jaune	Fixe	Une des 8 zones de détection est en condition de hors service. Le voyant jaune de cette zone est aussi allumé en fixe.
			Eteint	Toutes les zones sont en service.
4	<b>Défaut secteur</b>	Jaune	Fixe	Défaut d'alimentation primaire.
			Eteint	Bon fonctionnement (condition de veille)
5	<b>Défaut batteries</b>	Jaune	Fixe	Défaut d'alimentation secondaire ; la batterie est défectueuse ou déchargée. Sa tension est inférieure à 10,8V.
			Eteint	Bon fonctionnement (condition de veille)
6	<b>Zone en essai</b>	Jaune	Fixe	Une des 8 zones de détection est en condition d'essai. Le voyant jaune de cette zone est aussi allumé en fixe.
			Eteint	Toutes les zones sont en service.
7	<b>Défaut système</b>	Jaune	Fixe	Défaut du microprocesseur ; défaillance ou incohérence au niveau de ses paramètres internes. Prévenir immédiatement AVISS.
			Eteint	Bon fonctionnement (condition de veille)
8	<b>Alarme feu</b>	Rouge	Fixe	Au moins une des zones de détection est en alarme feu.
			Eteint	Absence d'alarme feu (condition de veille)
9	<b>Al. Feu (+ N° de la zone)</b>	Rouge	Fixe	Zone en alarme feu ; au moins un détecteur automatique ou un déclencheur manuel est actionné. <b>Appliquer les consignes de sécurité de l'établissement.</b>
			Eteint	Absence d'alarme feu sur la zone (condition de veille).
10	<b>HS / DGT (+ N° de la zone)</b>	Jaune	Fixe	Zone en dérangement, hors service ou en essai. Dérangements ; coupure / court-circuit de la boucle ou défaut de chambre d'un détecteur de fumée.
			Eteint	Bon fonctionnement (condition de veille)
11	<b>Sous tension</b>	Vert	Fixe	En service avec au moins une des deux sources d'alimentation (secteur ou batteries) présente.
			Eteint	Système hors tension.
12	<b>Niveau 2</b>	Jaune	Fixe	Niveau d'accès 2.
			Eteint	Niveau d'accès 1 (si voyant niveau 3 est éteint)
13	<b>Niveau 3</b>	Jaune	Fixe	Niveau d'accès niveau 3.
			Eteint	Niveau d'accès 1 (si voyant niveau 2 est éteint)
14	<b>Tableau hors service</b>	Jaune	Fixe	Allumé pendant au moins 1 heure lorsque le tableau est hors tension.
			Eteint	Bon fonctionnement (condition de veille)
15	<b>Alarme</b>	Rouge	Fixe	Le système d'évacuation a été commandé par la détection incendie (processus automatique d'évacuation). Après une éventuelle temporisation réglable de 0 à 5 minutes (via les menus afficheur), la ligne de diffuseurs sonores et le contact auxiliaire seront commandés.
			Eteint	Absence d'alarme feu (condition de veille)
16	<b>Evacuation générale</b>	Rouge	Fixe (*)	Commande d'évacuation générale en cours ; en clignotant si le contact auxiliaire ou la ligne de diffuseurs sonores est hors service.
			Eteint	Bon fonctionnement (condition de veille)
17	<b>Veille restreinte</b>	Jaune	Fixe	U.G.A. en veille restreinte (automatisme inhibé en cas d'alarme feu)
			Eteint	U.G.A. en veille générale ; état en présence du public.
18	<b>Dérangement liaison</b>	Jaune	Fixe	Coupure ou court-circuit de la ligne de diffuseurs sonores.
			Eteint	Bon fonctionnement (condition de veille)
19	<b>Cont. Aux. H.S. Diff. Sonores H.S.</b>	Jaune	Fixe	Contact auxiliaire et/ou ligne de diffuseurs sonores hors service ; aucune activation en cas d'alarme feu. La mise en / hors service s'effectue par l'intermédiaire de la touche « valid. menu » et de l'afficheur LCD.
			Eteint	Contact aux. et/ou ligne de diffuseurs sonores en service (condition de veille).
20	<b>Prise en compte</b>	Rouge	Fixe	Fonction de mise en sécurité activée ; processus manuel (appui sur l'une des touches J) ou processus automatique (détection incendie). Ce voyant est clignotant pendant le retard paramétrable de 0 à 30s (processus automatique).
			Eteint	Absence de commande de mise en sécurité (condition de veille).

(\*) : en cas de défaut système, la commande manuelle d'évacuation et son voyant associé reste opérationnelle pendant 1 heure minimum.

Nota : les dérangements se réarment automatiquement après disparition de la cause ayant provoqué ceux-ci.



AVI

## S.S.I. conventionnels

Rep.	Libellé de la touche	Niveau d'accès	Voyant(s) associé(s)	Signification / action
A	En/Hors	2	3 et 10	Permet la mise en / hors service d'une zone de détection. ➤ Appuyer sur cette touche, puis saisir le numéro de la zone à l'aide du clavier en terminant par la touche « Valid Menu ». Les voyants 3 et 10 de la zone doivent s'allumer (hors service) ou s'éteindre (en service).
B	Essai signal.	1	Tous	Permet de tester la signalisation visuelle et sonore de la centrale ainsi que la source auxiliaire. ➤ Maintenir appuyer cette touche ; tous les voyants doivent s'allumer et le buzzer doit retentir.
C	Essai	3	6 et 10	Permet la mise en / hors essai d'une zone de détection. ➤ Appuyer sur cette touche, puis saisir le numéro de la zone à l'aide du clavier en terminant par la touche « Valid Menu ». Les voyants 6 et 10 de la zone doivent s'allumer (en essai). ➤ Appuyer sur cette touche, puis sur 0 à l'aide du clavier en terminant par la touche « Valid Menu ». Les voyants 6 et 10 de la zone doivent s'éteindre (mise en service).
D	Arrêt signaux sonores	1	-	Permet la prise en compte d'un événement (alarme, dérangement, ...) par l'arrêt des signaux sonores. ➤ Appuyer sur cette touche pour arrêter le buzzer.
E	Réarm. général	1	-	Permet la remise à l'état de veille du système après une alarme feu et / ou une commande de mise en sécurité. ➤ Après avoir arrêter les signaux sonores et que la cause de l'alarme feu est disparue, appuyer sur cette touche pour réarmer la centrale. <u>Nota :</u> durant la temporisation du déclenchement de l'évacuation générale, un réarmement général des alarmes feu de la centrale provoque également un acquittement processus.
F	« ↑ » et « ↓ » (+ « Valid Menu »)	1	-	Permet de naviguer dans les menus d'aide à l'exploitation affichés dans l'afficheur à cristaux liquides. ➤ Après avoir appuyer sur la touche « Valid Menu » du clavier, naviguer parmi les menus en pressant l'une ou l'autre des touches. ➤ L'accès à certains menus peut nécessiter un niveau d'accès 2 ou 3.
G	Acquit. processus	2	15	Permet l'acquittement du processus d'alarme pendant la temporisation réglable de 0 à 5 minutes avant le déclenchement de l'évacuation générale. ➤ Lors d'une fausse alarme ou en cas de maîtrise du début d'incendie, et pour empêcher le déclenchement de l'évacuation générale, appuyer sur cette touche. Le voyant 15 doit s'éteindre. <u>Nota :</u> durant la temporisation du déclenchement de l'évacuation générale, un réarmement général (touche E) des alarmes feu de la centrale provoque également un acquittement processus.
H	Veille générale / restreinte	2	17	Permet l'acquittement du processus d'alarme pendant la temporisation réglable de 0 à 5 minutes avant le déclenchement de l'évacuation générale. ➤ Lors d'une fausse alarme ou en cas de maîtrise du début d'incendie, et pour empêcher le déclenchement de l'évacuation générale, appuyer sur cette touche. Le voyant 15 doit s'éteindre. <u>Nota :</u> durant la temporisation du déclenchement de l'évacuation générale, un réarmement général (touche E) des alarmes feu de la centrale provoque également un acquittement processus.
I	 + 	1	16	Commande de mise en sécurité ; fonction évacuation (*). Permet d'initialiser sans délai, un processus manuel d'évacuation. ➤ Appuyer simultanément sur ces deux touches. Le voyant 16 doit s'allumer et télécommande de la ligne de diffuseurs sonores et du contact auxiliaire. Cette télécommande s'arrête automatiquement après la durée assignée (5 minutes mini.). <u>Nota :</u> une fois le processus d'évacuation générale activé, il n'existe aucun moyen pour l'arrêter.
J		1	20	Commande de mise en sécurité ; fonction désenfumage ou compartimentage. Permet d'initialiser sans délai, un processus manuel de ces fonctions. ➤ Appuyer sur la touche de la fonction souhaitée. Son voyant 20 associé doit s'allumer. La (ou les) ligne(s) de télécommande et les dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) sont commandés. Un réarmement par la touche E est nécessaire pour mettre fin à cette commande.

(\*) : en cas de défaut système, la commande manuelle d'évacuation et son voyant associée reste opérationnelle pendant 1 heure minimum.

## S.S.I. conventionnels

### 11.5 Fonction de détection incendie

#### CONDITION DE VEILLE

C'est l'état normal de l'installation, seule le voyant 11 « sous tension » de couleur verte est allumée.

#### CONDITION D'ALARME

Cette condition est caractérisée par des signalisations lumineuses de couleur rouge et un signal sonore discontinu.

Action	Moyens
Acquitter le signal sonore (prise en compte)	Touche D « Arrêt signaux sonores ».
Appliquer les consignes	Se reporter aux directives relatives à votre établissement (appel des services de sécurité, alerte).
Après disparition de la cause d'alarme, réarmer	Après avoir accéder au niveau 2, actionner la touche E « Réarm. général » ; la centrale doit revenir à l'état de veille. Il est indispensable pour obtenir une remise à l'état de veille que les actionneurs (détecteurs ou déclencheurs manuels aient été remis à l'état de repos). De plus, ce réarmement pourra s'accompagner d'une remise en position d'attente des D.A.S. (portes, ...).

#### CONDITION DE DERANGEMENT OU DE DEFAUT

Cette condition est caractérisée par des signalisations lumineuses de couleur jaune et un signal sonore continu.

**Attention ! cette condition peut correspondre à une perte plus ou moins conséquente de votre système de sécurité incendie.**

Action	Moyens
Acquitter le signal sonore (prise en compte)	Touche D « Arrêt signaux sonores ».
Se rendre dans la zone concernée	Identifier sans ambiguïté le défaut et constater qu'il ne résulte pas d'une action volontaire.
Prévenir le service de maintenance	Dans les meilleurs délais, soit il procédera à la remise en état, soit il contactera la société de maintenance.
Appliquer les consignes de gardiennage	Se reporter aux directives relatives à votre établissement.

### 11.6 Fonctions de mise en sécurité incendie

#### CONDITIONS D'ESSAI OU DE HORS SERVICE

Les signalisations visuelles sont de couleur jaune, aucun signal sonore ne les accompagne.

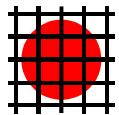
Ces conditions résultent d'une action volontaire découlant généralement d'une intervention (présente ou à venir) des services de maintenance ou de vérification sur l'installation.

#### FONCTION EVACUATION

Choix d'un état de veille	En présence du public, le système doit être à l'état de veille générale. En son absence, il est possible d'opter pour l'état de veille restreinte.
Processus manuel	Quel que soit l'état de veille, il est toujours possible de commander sans retard l'évacuation de la zone d'alarme en appuyant simultanément sur les touches de commande d'évacuation générale  +  .
Processus automatique	Exclusivement à partir de l'état de veille générale et dans la mesure où un matriçage existe, la partie détection incendie en condition d'alarme commande automatiquement l'évacuation de l'établissement (voyant 15 « Alarme »). Cette commande automatique peut être assujettie à une temporisation programmable de 0 à 5 minutes. Pendant celle-ci, il est possible au niveau 2 d'annuler la commande en pressant la touche G « acquit. Processus ».
Durée de fonctionnement assigné	Elle est fixée à 5 minutes minimum (non réarmable).

#### AUTRE(S) FONCTION(S) DE MISE EN SECURITE INCENDIE

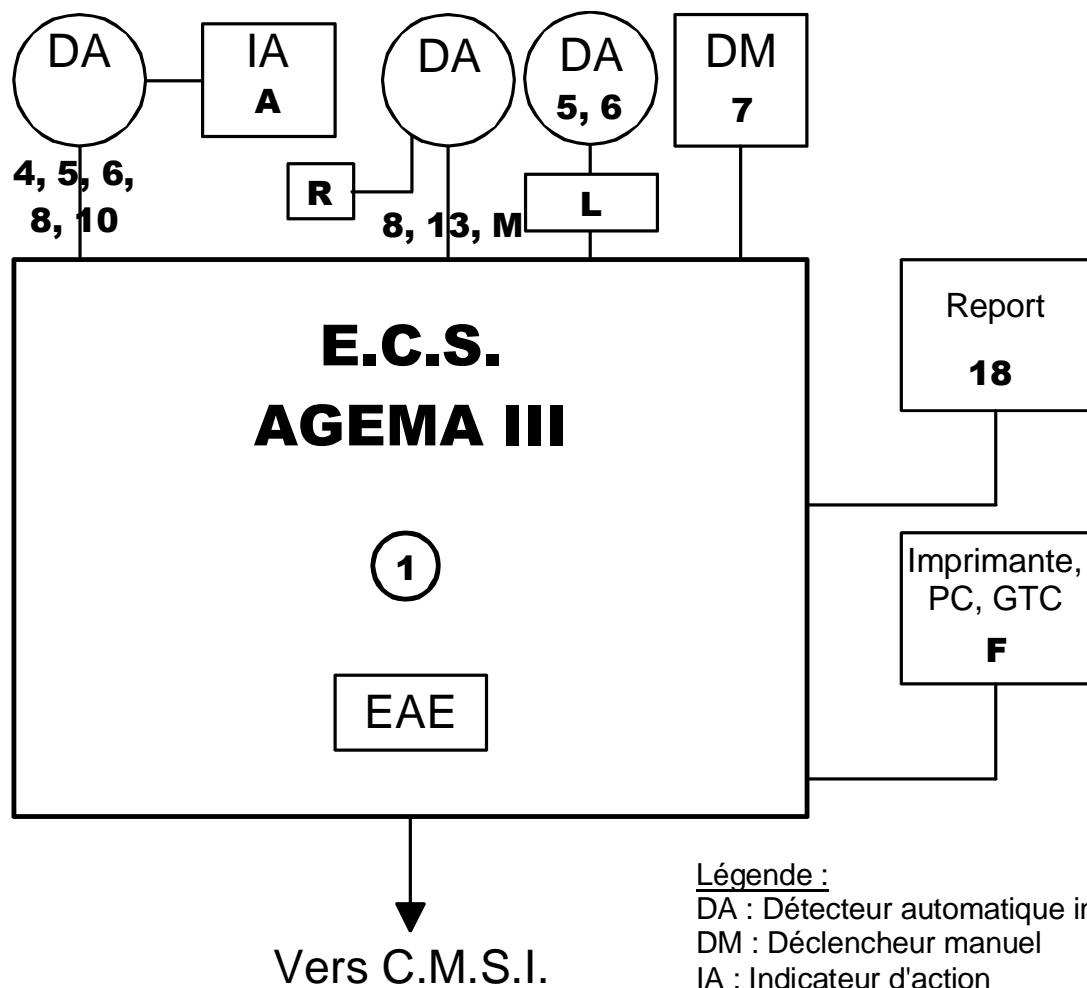
Processus manuel	Il est toujours possible de commander sans retard une fonction de mise en sécurité incendie en utilisant la touche « Commande manuelle ».
Processus automatique	Dans la mesure où un matriçage existe, la partie détection incendie en condition d'alarme commande automatiquement la mise en sécurité de l'établissement (voyant(s) 20 « prise en compte »). Cette commande automatique peut être assujettie à un retard programmable de 30s. Pendant ce retard, il est possible d'annuler la commande en procédant à un réarmement général par la touche E après avoir accéder au niveau 2.



## 12. Associativités

## 12.1 AGEMA III

## 12.1.1 DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE

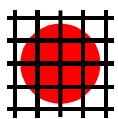


## S.S.I. conventionnels

### 12.1.2 LISTE DES PRODUITS REPONDANT AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI

#### 12.1.2.1 Composants entrant dans la composition du système NF-SSI

Repère diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>1</b>	Equipement de Contrôle et de Signalisation	AVISS	AGEMA III	ECS 037 B	72 zones conventionnelles max 1 fonction évacuation 2 fonctions à rupture sans contrôle de position DI
Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>3</b>	Equipement d'Alimentation Electrique	SLAT	AES 24V 2A C24 SB	EAE 012 A	-
		SLAT	AES 24V 4A C38 SB	EAE 011 C	-
		SLAT	AES 24V 4A F3U	EAE 011 D	-
		SLAT	AES 24V 6A C38 SB	EAE 011 A	-
		SLAT	AES 24V 6A F3U	EAE 011 F	-
		SLAT	AES 48V 3A C38 SB	EAE 011 K	-
		SLAT	AES 48V 3A F3U	EAE 011 L	-
		SLAT	AES 48V 6A C85 SB	EAE 013 H	-
		SLAT	AES 48V 6A RACK	EAE 013 P	-
		SLAT	AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	-
		SLAT	AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	-
<b>5</b>	Détecteur ponctuel optique de fumée	DETECTOMAT	CT 3000 O	L 061 A	Optique ponctuel de fumée
		DETECTOMAT	CT 3002 O	L 061 B	Optique ponctuel de fumée
		FARE	OC05F	L 050 B	Optique ponctuel de fumée
		FARE	VOEX	L 027 G	Optique ponctuel de fumée intrinsèque avec la barrière zener
<b>4</b>	Détecteur ponctuel thermique	FARE	TSC05	E2 082 B	Thermostatique ponctuel
		FARE	TRC05	E2 082 A	Thermovélocimétrique ponctuel
<b>6</b>	Détecteur optique de flamme	FARE	VIREX	LIR 002 B	Optique ponctuel de flamme IR intrinsèque avec la barrière zener
		ZETTLER	601-F	LIR 005 A	IR
		ZETTLER	S261f+	LIR 006 A	IR, ATEX
<b>13</b>	Détecteur Multiponctuel de fumée	XTRALIS	VLI	MPL 059 A	-
		XTRALIS	IAS-1-NF	MPL 051 A	1 réseau
		XTRALIS	IAS-2-NF	MPL 051 A	2 réseaux
		XTRALIS	ILS-1-NF	MPL 052 A	1 réseau
		XTRALIS	ILS-2-NF	PML 052 A	2 réseaux
		XTRALIS	IFT-PT-NF	MPL 053 A	1 réseau
		XTRALIS	IFT-1DT-NF	MPL 054 A	1 réseau
		XTRALIS	IFT-1T-NF	MPL 054 A	1 réseau
		XTRALIS	IFT-4DT-NF	MPL 055 A	4 réseaux
		XTRALIS	IFT-4T-NF	MPL 055 A	4 réseaux
		XTRALIS	IFT-6DT-NF	MPL 055 A	6 réseaux
		XTRALIS	IFT-6T-NF	MPL 055 A	6 réseaux
		XTRALIS	IFT-15DT-NF	MPL 056 A	15 réseaux
		XTRALIS	IFT-15DT-C-NF	MPL 056 A	15 réseaux

**AVISS**

Composants entrant dans la composition du système NF-SSI - Suite

**S.S.I. conventionnels**

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>7</b>	Déclencheur manuel d'alarme	NEUTRONIC	4710R1	DM 006 A	A membrane sans led
		NEUTRONIC	4713 R1	DM 006 B	A membrane sans led, extérieur
<b>8</b>	Linéaire de fumée	XTRALIS	OSID	LF 011 A	7 émetteurs – 1 récepteur
		SEFI	DLF	LF 003 A	Optique linéaire de fumée avec option de report DLF-BR
		SEFI	DLFB	LF 007 A	Optique linéaire de fumée
		Fire Fighting Enterprise	Fireray 5000	LF 009 A	Optique linéaire de fumée

**12.1.2.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité****12.1.2.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P**

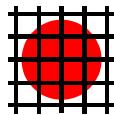
NEANT

**12.1.2.2.2 Liste des composants spécifiques**

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>7</b>	Déclencheur manuel	MEDC	BG2E	ATEX
-	-	-	-	-

**12.1.2.2.3 Liste des accessoires répertoriés**

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>18</b>	Report	AVISS	RP2	Report de synthèse
<b>A</b>	Indicateur d'action	FARE	IA / IA-E	Pour séries Vision / C05
		FARE	IND05 / IND05E	Pour série Vision / C05
		GES	IACI	Pour série Sirius
		AVISS	IA-L / IA-LE	Pour série CT 3000
		NEUTRONIC	NIA / NIAC / NIACS	Pour série CT 3000
		DETECTOMAT	IA-Z	Pour série CT 300x
<b>F</b>	Imprimante Centralisation (GTC,...)	-	-	RS232
<b>L</b>	Barrière Zéner intrinsèque	STAHL	9001/01-280-280-101	Pour gamme EX
<b>R</b>	Boîtier de réarmement	SEFI	DLF-BR	Boîtier de réarmement pour DLF



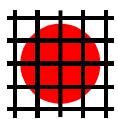
## S.S.I. conventionnels

### 12.1.2.2.4 Dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
5	DéTECTEUR ponctuel optique de fumée	FARE	OY2	L 027 D	Optique ponctuel de fumée
		FARE	SO	L 012 A	Optique ponctuel de fumée
		FARE	VOPN	L 027 F	Optique ponctuel de fumée
		FARE	OPO-C	L 050 B-A	Optique ponctuel de fumée
5	DéTECTEUR ponctuel ionique de fumée	FARE	IY2	E4 065 D	Ionique ponctuel de fumée
		FARE	SI	E4 037 A	Ionique ponctuel de fumée
		FARE	VION	E4 065 F	Ionique ponctuel de fumée
4	DéTECTEUR ponctuel thermique	FARE	TVY2	E2 052 D	Thermovélocimétrique ponctuel
		FARE	STV	E2 032 A	Thermovélocimétrique ponctuel
		FARE	STP	E2 039 A	Thermostatique ponctuel
		FARE	TSO-C	E2 082 B-A	Thermostatique ponctuel
		FARE	TVO-C	E2 082 A-A	Thermovélocimétrique ponctuel
10	DéTECTEUR ponctuel Multicapteur	FARE	MCY2	M 006 A	Multicritère optique/thermique ponctuel
13	DéTECTEUR Multiponctuel de fumée	KIDDE	HART XL	MPL 040 A	Optique
8	Linéaire de fumée	Fire Fighting Enterprise	Fireray 2000	LF 005 A	Optique linéaire de fumée
-	-	-	-	-	-

### 12.1.2.2.5 Liste des accessoires répertoriés Dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
6	DéTECTEUR conventionnel	FARE	SUV	Flamme (UV)
7	Déclencheur manuel	FARE	BM	A membrane <i>volet de protection optionnel</i>
		KAC	KR1/SR	Glace à briser <i>volet de protection optionnel</i>
		KAC	KR1/SR/F	A membrane <i>volet de protection optionnel</i>
		KAC	WR2001/SR-MF	Glace à briser
		KAC	WR2001/F/SR-MF	A membrane
		FULLEON	BBIP66/RCR/R	A membrane ; « étanche » (IP66)
		FULLEON	CXM/CO/P/R/IP	A membrane ; « étanche » (IP67)
		AXENDIS	10010	A membrane sans led
		AXENDIS	10012	A membrane avec led
M	Capteur de flamme	ICARE	DMTV63	IR/UV
R	Boîtier de réarmement	SEFI	DLF-BR	Boîtier de réarmement pour DLF

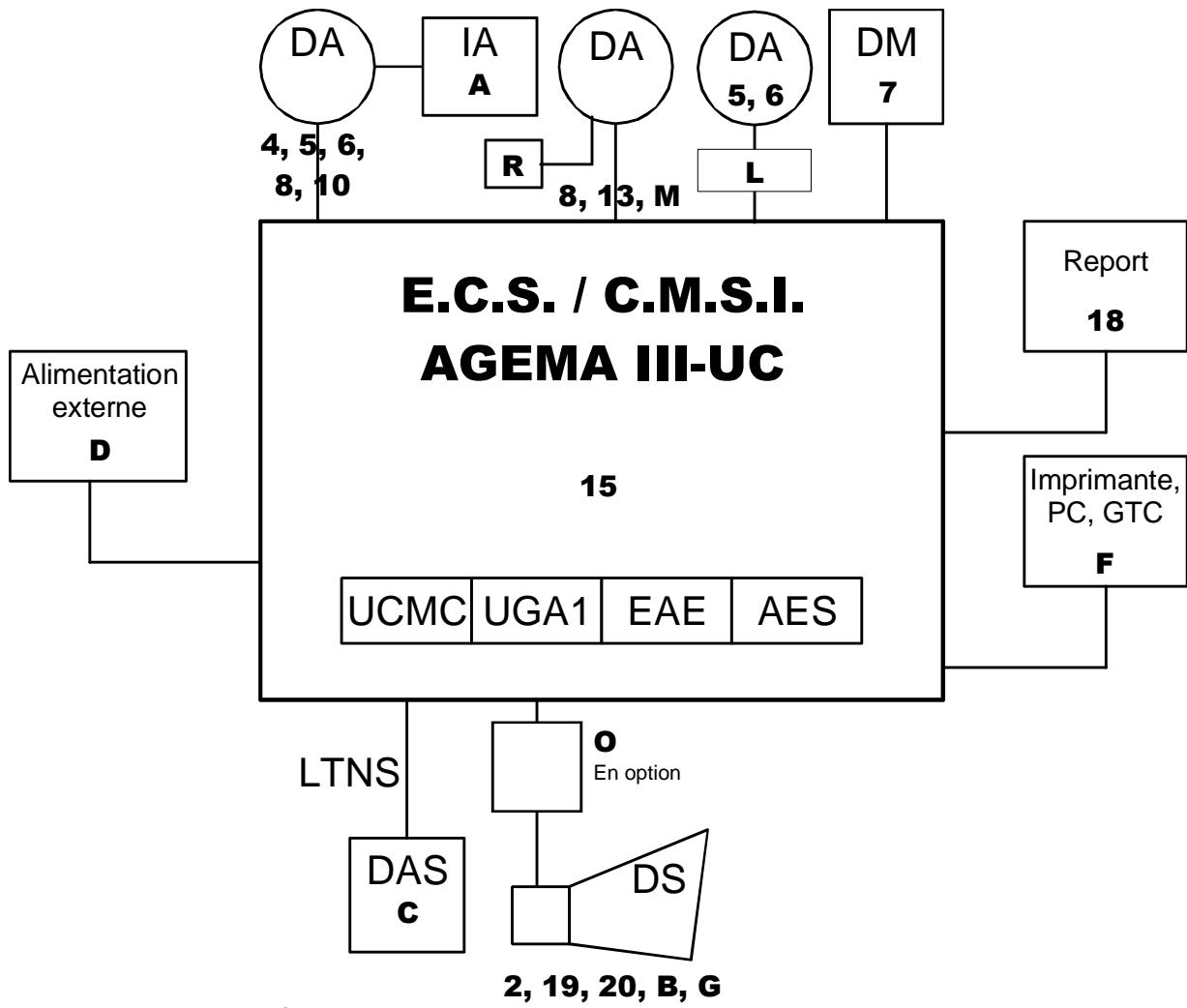


**AVI**

**12.2 AGEMA III-UC**

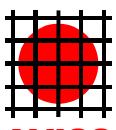
## **S.S.I. conventionnels**

### **12.2.1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE**



**12.2.2 LISTE DES PRODUITS REPONDANT AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI**
**12.2.2.1 Composants entrant dans la composition du système NF-SSI**

Repère diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>15</b>	Equipement de Contrôle et de Signalisation / Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	AVISS	AGEMA III-UC	ECS 037 B / CMSI 095 A	72 zones DI conventionnelles 1 fonction évacuation 2 fonctions à rupture sans contrôle de position
Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>2</b>	Dispositif sonore d'alarme feu / Diffuseur sonore non autonome	AVISS	DS 01-Pz	DS 001 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	AC/C/T/B/Cls A/9-56v	DS 002 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	SY/C/T/L/Cls B/10-60v	DS 008 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v	DS 003 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001 – classe C
		FULLEON	SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v	DS 004 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	ROLP/C/T/B/L/Cls B/24+48V	DS 006 A	Conforme NFS 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001, Extérieur
		TEXECOM	PSS-0089	DS 010 B	Conforme NFS 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	SYHO/CT/L/Cls C/10-60V	DS 005 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001 – classe C
<b>3</b>	Equipement d'Alimentation Electrique	SLAT	AES 24V 2A C24 SB	EAE 012 A	-
		SLAT	AES 24V 4A C38 SB	EAE 011 C	-
		SLAT	AES 24V 4A F3U	EAE 011 D	-
		SLAT	AES 24V 6A C38 SB	EAE 011 A	-
		SLAT	AES 24V 6A F3U	EAE 011 F	-
		SLAT	AES 48V 3A C38 SB	EAE 011 K	-
		SLAT	AES 48V 3A F3U	EAE 011 L	-
		SLAT	AES 48V 6A C85 SB	EAE 013 H	-
		SLAT	AES 48V 6A RACK	EAE 013 P	-
		SLAT	AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	-
		SLAT	AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	-
<b>5</b>	Ponctuel optique de fumée	DETECTOMAT	CT 3000 O	L 061 A	Optique ponctuel de fumée
		DETECTOMAT	CT 3002 O	L 061 B	Optique ponctuel de fumée
		FARE	OC05F	L 050 B	Optique ponctuel de fumée
		FARE	VOEX	L 027 G	Optique ponctuel de fumée intrinsèque avec la barrière zener
<b>4</b>	Ponctuel thermique	FARE	TSC05	E2 082 B	Thermostatique ponctuel
		FARE	TRC05	E2 082 A	Thermovélocimétrique ponctuel
<b>6</b>	DéTECTEUR optique de flamme	ZETTLER	601-F	LIR 005 A	IR
		ZETTLER	S261f+	LIR 006 A	IR, ATEX
		FARE	VIREX	LIR 002 B	Optique ponctuel de flamme intrinsèque avec la barrière zener



AVISS

**S.S.I. conventionnels**

Composants entrant dans la composition du système NF-SSI - Suite

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>13</b>	DéTECTEUR Multiponctuel de fumée	XTRALIS	IAS-1-NF	MPL 051 A	1 réseau
		XTRALIS	IAS-2-NF	MPL 051 A	2 réseaux
		XTRALIS	ILS-1-NF	MPL 052 A	1 réseau
		XTRALIS	ILS-2-NF	PML 052 A	2 réseaux
		XTRALIS	IFT-PT-NF	MPL 053 A	2 réseaux
		XTRALIS	IFT-1DT-NF	MPL 054 A	4 réseaux
		XTRALIS	IFT-1T-NF	MPL 054 A	4 réseaux
		XTRALIS	IFT-4DT-NF	MPL 055 A	4 réseaux
		XTRALIS	IFT-4T-NF	MPL 055 A	4 réseaux
		XTRALIS	IFT-6DT-NF	MPL 055 A	6 réseaux
		XTRALIS	IFT-6T-NF	MPL 055 A	6 réseaux
		XTRALIS	IFT-15DT-NF	MPL 056 A	15 réseaux
		XTRALIS	IFT-15DT-C-NF	MPL 056 A	15 réseaux
		XTRALIS	VLI	MPL 059 A	-
<b>7</b>	Déclencheur manuel d'alarme	NEUTRONIC	4710R1	DM 006 A	A membrane, sans led
		NEUTRONIC	4713R1	DM 006 B	A membrane, sans led, extérieur
<b>8</b>	Linéaire de fumée	SEFI	DLF	LF 003 A	Optique linéaire de fumée avec option de report DLF-BR
		SEFI	DLFB	LF 007 A	Optique linéaire de fumée
		Fire Fighting Enterprise	Fireray 5000	LF 009 A	Optique linéaire de fumée
		XTRALIS	OSID	LF 011 A	7 émetteurs – 1 récepteur
<b>19</b>	Diffuseurs Alarme Générale Sélective	AVISS	DSL AGS	DAGS 001 A	Conforme NFS 61-936
<b>20</b>	Dispositif visuel d'alarme feu / diffuseur lumineux	FULLEON	SOLISTA LX Wall	DL 019 A	Lumineux rouge ou blanc Boitier rouge ou blanc
		FULLEON	SOLISTA LX Ceiling	DL 018 A	Lumineux rouge ou blanc Boitier rouge ou blanc
<b>24</b>	Elément Central du Système d'Alarme incendie Vocale	ALLIGATOR	SEV4-SA-NF	ECSAV 001 A	-

**12.2.2.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité****12.2.2.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P**

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>B</b>	B.A.A.S.	-	-	-	Tous B.A.A.S. Conforme NF C 48-150
<b>C</b>	D.A.S.	-	-	-	Tous D.A.S. Conforme NF S 61-937 (24 ou 48V à rupture, sans contrôle de position)

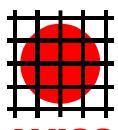
## S.S.I. conventionnels

### 12.2.2.2 Liste des composants spécifiques

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>2</b>	Diffuseurs sonores non autonome	MEDC	DB3	ATEX, Conforme NF S 32001
<b>7</b>	Déclencheur manuel	MEDC	BG2E	ATEX
<b>D</b>	A.E.S.	AVISS	VOLTA 482/NS	Conforme NF S 61-940 (optionnelle)
		SLAT	AES 24V 2A C24 SB	
		SLAT	AES 24V 4A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 4A F3U	
		SLAT	AES 24V 6A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 6A F3U	
		SLAT	AES 48V 3A C38 SB	
		SLAT	AES 48V 3A F3U	
		SLAT	AES 48V 6A C85 SB	
		SLAT	AES 48V 6A RACK	
		SLAT	AES 48V 8A C180 SB	
		SLAT	AES 48V 8A RACK	
<b>E</b>	E.A.E.S.	AVISS	VOLTA 482/NS	Conforme NF S 61-940 (optionnelle)
		SLAT	AES 24V 2A C24 SB	
		SLAT	AES 24V 4A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 4A F3U	
		SLAT	AES 24V 6A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 6A F3U	
		SLAT	AES 48V 3A C38 SB	
		SLAT	AES 48V 3A F3U	
		SLAT	AES 48V 6A C85 SB	
		SLAT	AES 48V 6A RACK	
		SLAT	AES 48V 8A C180 SB	
		SLAT	AES 48V 8A RACK	
<b>O</b>	Module de puissance	TYCO	ZS-PWR	8A / 24v – 48V

### 12.2.2.3 Liste des accessoires répertoriés

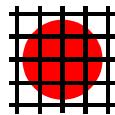
Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>A</b>	Indicateur d'action	FARE	IA / IA-E	Pour séries Vision / C05
		FARE	IND05 / IND05E	Pour série Vision / C05
		GES	IACI	Pour série Sirius
		AVISS	IA-L / IA-LE	Pour série CT 3000
		NEUTRONIC	NIA / NIAC / NIACS	Pour série CT 3000
		DETECTOMAT	IA-Z	Pour série CT 300x
<b>B</b>	D.A.S.			Conforme NF S 61-937 (24 ou 48V à rupture, sans contrôle de position)
<b>D</b>	Alimentation externe sauf EAE/AES/EAES	-	-	Optionnelle
<b>18</b>	Report	AVISS	RP2	Report de synthèse
<b>F</b>	Imprimante Centralisation (GTC,...)	-	-	RS232
<b>L</b>	Barrière Zéner intrinsèque	STAHL	9001/01-280-280-101	Pour gamme EX
<b>R</b>	Boîtier de réarmement	SEFI	DLF-BR	Boîtier de réarmement pour DLF



AVISS

**S.S.I. conventionnels****12.2.2.2.4 Dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes**

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>5</b>	Ponctuel optique de fumée	FARE	IY2	E4 065 D	Ionique ponctuel de fumée
		FARE	OY2	L 027 D	Optique ponctuel de fumée
		FARE	SI	E4 037 A	Ionique ponctuel de fumée
		FARE	SO	L 012 A	Optique ponctuel de fumée
		FARE	VION	E4 065 F	Ionique ponctuel de fumée
		FARE	VOPN	L 027 F	Optique ponctuel de fumée
		FARE			Optique ponctuel de fumée
<b>4</b>	Ponctuel thermique	FARE	TVY2	E2 052 D	Thermovélocimétrique ponctuel
		FARE	STV	E2 032 A	Thermovélocimétrique ponctuel
		FARE	STP	E2 039 A	Thermostatique ponctuel
		FARE	TSO-C	E2 082 B-A	Thermostatique ponctuel
		FARE	TVO-C	E2 082 A-A	Thermovélocimétrique ponctuel
<b>10</b>	Ponctuel Multicapteur	FARE	MCY2	M 006 A	Multicritère optique/thermique ponctuel
<b>13</b>	Détecteur Multiponctuel de fumée	KIDDE	HART XL	MPL 040 A	Optique
<b>8</b>	Linéaire de fumée	Fire Fighting Enterprise	Fireray 2000	LF 005 A	Optique linéaire de fumée
<b>2</b>	Diffuseur sonore d'alarme feu / Diffuseur sonore non autonome	TEXECOM	PSS-0079	DS 011 C	Conforme NFS 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001 + DL
		TEXECOM	PNC-0035	DS 020 A	Conforme NFS 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001 + DL
<b>20</b>	Diffuseur Lumineux	FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	-

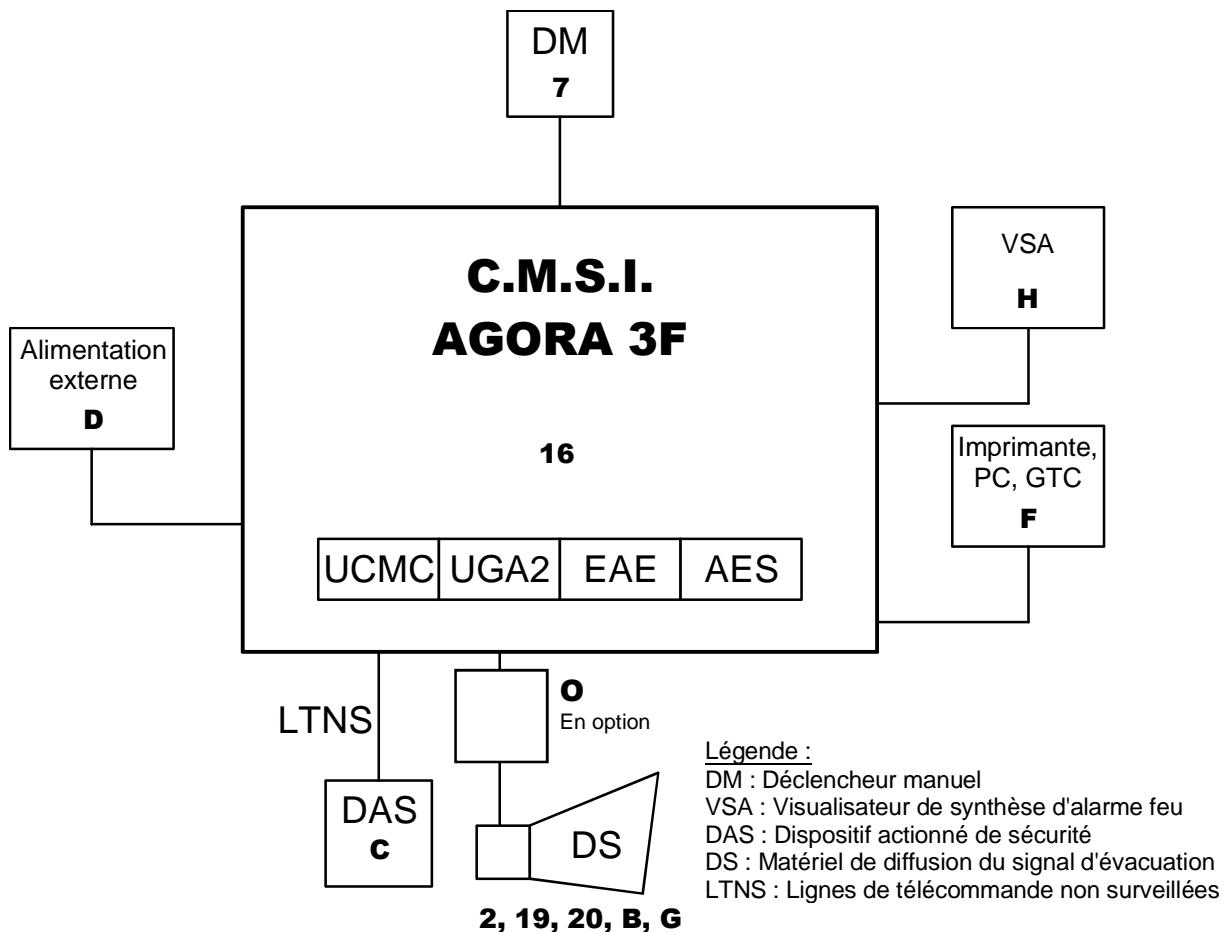


## S.S.I. conventionnels

12.2.2.2.5 Liste des accessoires répertoriés dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>8</b>	Détecteur conventionnel	FARE	SUV	Flamme (UV)
<b>7</b>	Déclencheur manuel	FARE	BM	A membrane <i>volet de protection optionnel</i>
		KAC	KR1/SR	Glace à briser <i>volet de protection optionnel</i>
		KAC	KR1/SR/F	A membrane <i>volet de protection optionnel</i>
		KAC	WR2001/SR-MF	Glace à briser
		KAC	WR2001/F/SR-MF	A membrane
		FULLEON	BBIP66/RCR/R	A membrane ; « étanche » (IP66)
		FULLEON	CXM/CO/P/R/IP	A membrane ; « étanche » (IP67)
		AXENDIS	10010	A membrane sans led
		AXENDIS	10012	A membrane avec led
		KAC AVISS	MCP1A-R1K0SF-A269-01 DM 3002	A membrane <i>volet de protection optionnel</i>
<b>2</b>	Diffuseurs sonores non autonome	AVISS	DS 01	Conforme NF S 32001
		AVISS	DS 05	Conforme NF S 32001
		FULLEON AVISS	ROSHNI DS 06	Conforme NF S 32001
		SESSY	EN001	Conforme NF S 32001
		SESSY	AVSU-PZ	Conforme NF S 32001
		SESSY	AVSU	Conforme NF S 32001

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>2</b>	Diffuseurs sonores à message pré-enregistré	LUMINOX AVIIS	LU 91 SI ME DSP02	Conforme NF S 32001 + message
		SECURITEX AVIIS	320 M DSP03	Conforme NF S 32001 + message
		SECURITEX AVIIS	740 M DSP04	Conforme NF S 32001 + message
		AXENDIS AVIIS	10130 DSP07	Conforme NF S 32001 + message
		ALLIGATOR	SEV	Conforme NF S 32001 + message
		MEDC	DB3V	ATEX, Conforme NF S 32001 + message
<b>20</b>	Diffuseurs lumineux	SECURITEX AVIIS	MXF 2J N DL 2J	Gyrophare 2 Joules
		SECURITEX AVIIS	MXF 6J N DL 6J	Gyrophare 6 Joules
		CURTIS	PA 1280 C0,5	Flash 0,5W
		CURTIS	PA 1280 C2	Flash 2W
<b>19</b>	Diffuseurs Alarme Générale Sélective	AVIIS	RP AGS/24	Sonore + lumineux 24V
		SESSY	AVAGS	Sonore + lumineux
<b>D</b>	Alimentation externe	-	-	Optionnelle
	A.E.S.	-	-	Conforme NF S 61-940 (optionnelle) 24 ou 48V
<b>G</b>	Système de sonorisation de sécurité	-	-	Conforme NF S 61-936 (antérieur à l'édition 2013)
<b>M</b>	Capteur de flamme	ICARE	DMTV63	IR/UV
-	-	-	-	-

**12.3 AGORA 3F****12.3.1 DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE**



AVISS

**S.S.I. conventionnels****12.3.2 LISTE DES PRODUITS REPONDANT AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI****12.3.2.1 Composants entrant dans la composition du système NF-SSI**

Repère diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>16</b>	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	AVISS	AGORA 3F	CMSI 095 B	72 zones DM conventionnelles max 1 fonction évacuation et 2 fonctions à rupture sans contrôle de position
Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>2</b>	Dispositif sonore d'alarme feu / Diffuseur sonore non autonome	AVISS	DS 01-Pz	DS 001 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	AC/C/T/B/Cls A/9-56v	DS 002 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	SY/C/T/L/Cls B/10-60v	DS 008 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v	DS 003 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001 – classe C
		FULLEON	SYV/C/T/M/L/Cls B/10-60v	DS 004 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	ROLP/C/T/B/L/Cls B/24+48V	DS 006 A	Conforme NFS 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001, Extérieur
		TEXECOM	PSS-0089	DS 010 B	Conforme NFS 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001
		FULLEON	SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V	DS 005 A	Conforme NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001 – classe C
<b>3</b>	Equipement d'Alimentation Electrique	SLAT	AES 24V 2A C24 SB	EAE 012 A	Peut être utilisé pour les fonctions à rupture.
		SLAT	AES 24V 4A C38 SB	EAE 011 C	
		SLAT	AES 24V 4A F3U	EAE 011 D	
		SLAT	AES 24V 6A C38 SB	EAE 011 A	
		SLAT	AES 24V 6A F3U	EAE 011 F	
		SLAT	AES 48V 3A C38 SB	EAE 011 K	
		SLAT	AES 48V 3A F3U	EAE 011 L	
		SLAT	AES 48V 6A C85 SB	EAE 013 H	
		SLAT	AES 48V 6A RACK	EAE 013 P	
		SLAT	AES 48V 8A C180 SB	EAE 019 G	
		SLAT	AES 48V 8A RACK	EAE 019 E	
<b>7</b>	Déclencheur manuel d'alarme	NEUTRONIC	4710R1	DM 006 A	A membrane, sans led
		NEUTRONIC	4713R1	DM 006 B	A membrane, sans led, extérieur
<b>19</b>	Diffuseurs Alarme Générale Sélective	AVISS	DSL AGS	DAGS 001 A	Conforme NFS 61-936
<b>20</b>	Dispositif visuel d'alarme feu / Diffuseur Lumineux	FULLEON	SOLISTA LX Ceiling	DL 018 A	-
		FULLEON	SOLISTA LX Wall	DL 019 A	-
<b>24</b>	Elément Central du Système d'Alarme incendie Vocale	ALLIGATOR	SEV4-SA-NF	ECSAV 001 A	-

## S.S.I. conventionnels

### 12.3.2.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité

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

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>B</b>	B.A.A.S.	-	-	-	Tous B.A.A.S. Conforme NF C 48-150
<b>C</b>	D.A.S.	-	-	-	Tous D.A.S. Conforme NF S 61-937 (24 ou 48V à rupture, sans contrôle de position)

### 13.3.2.2.2 Liste des composants spécifiques

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>2</b>	Diffuseurs sonores non autonome	MEDC	DB3	ATEX, Conforme NF S 32001
<b>7</b>	Déclencheur manuel	MEDC	BG2E	ATEX
<b>D</b>	A.E.S.	AVISS	VOLTA 482/NS	Conforme NF S 61-940 (optionnelle)
		SLAT	AES 24V 2A C24 SB	
		SLAT	AES 24V 4A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 4A F3U	
		SLAT	AES 24V 6A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 6A F3U	
		SLAT	AES 48V 3A C38 SB	
		SLAT	AES 48V 3A F3U	
		SLAT	AES 48V 6A C85 SB	
		SLAT	AES 48V 6A RACK	
		SLAT	AES 48V 8A C180 SB	
		SLAT	AES 48V 8A RACK	
<b>E</b>	E.A.E.S.	AVISS	VOLTA 482/NS	Conforme NF S 61-940 (optionnelle)
		SLAT	AES 24V 2A C24 SB	
		SLAT	AES 24V 4A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 4A F3U	
		SLAT	AES 24V 6A C38 SB	
		SLAT	AES 24V 6A F3U	
		SLAT	AES 48V 3A C38 SB	
		SLAT	AES 48V 3A F3U	
		SLAT	AES 48V 6A C85 SB	
		SLAT	AES 48V 6A RACK	
		SLAT	AES 48V 8A C180 SB	
		SLAT	AES 48V 8A RACK	
<b>O</b>	Module de puissance	TYCO	ZS-PWR	8A / 24v – 48v



AVISS

**S.S.I. conventionnels****13.3.2.2.3 Liste des accessoires répertoriés**

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>B</b>	D.A.S.	-	-	Conforme NF S 61-937 (24 ou 48V à rupture, sans contrôle de position)
<b>D</b>	Alimentation externe sauf EAE/AES/EAES	-	-	Optionnelle
<b>H</b>	Visualisateur de Synthèse d'Alarme	AVISS	VSA 2/24	24V
		AVISS	VSA 1/24	24V
<b>F</b>	Imprimante Centralisation (GTC,...)	-	-	RS232

**13.3.2.2.4 Dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes**

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
<b>2</b>	Diffuseur sonore d'alarme feu / Diffuseur sonore non autonome	TEXECOM	PSS-0079	DS 011 C	Conforme NFS 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001 + DL
		TEXECOM	PNC-0035	DS 020 A	Conforme NFS 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001 + DL
<b>20</b>	Diffuseur Lumineux	FULLEON	SOLISTA MAXI	DL 001 A	-

**13.3.2.2.5 Liste des accessoires répertoriés dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes**

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>7</b>	Déclencheur manuel	FARE	BM	A membrane volet de protection optionnel
		KAC	KR1/SR	Glace à briser volet de protection optionnel
		KAC	KR1/SR/F	A membrane volet de protection optionnel
		KAC	WR2001/SR-MF	Glace à briser
		KAC	WR2001/F/SR-MF	A membrane
		FULLEON	BBIP66/RCR/R	A membrane ; « étanche » (IP66)
		FULLEON	CXM/CO/P/R/IP	A membrane ; « étanche » (IP67)
		AXENDIS	10010	A membrane sans led
		AXENDIS	10012	A membrane avec led
		KAC AVISS	MCP1A-R1K0SF-A269-01 DM 3002	A membrane volet de protection optionnel

# S.S.I. conventionnels



Suite

Repère diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
<b>2</b>	Diffuseurs sonores non autonome	SESSY	AVSU	Conforme NF S 32001
		AVISS	DS 01	Conforme NF S 32001
		AVISS	DS 05	Conforme NF S 32001
		FULLEON AVISS	ROSHNI DS 06	Conforme NF S 32001
		SESSY	EN001	Conforme NF S 32001
		SESSY	AVSU-PZ	Conforme NF S 32001
<b>2</b>	Diffuseurs sonores à message pré-enregistré	LUMINOX AVISS	LU 91 SI ME DSP02	Conforme NF S 32001 + message
		SECURITEX AVISS	320 M DSP03	Conforme NF S 32001 + message
		SECURITEX AVISS	740 M DSP04	Conforme NF S 32001 + message
		AXENDIS AVISS	10130 DSP07	Conforme NF S 32001 + message
		ALLIGATOR	SEV	Conforme NF S 32001 + message
<b>2</b>	Diffuseurs sonores à message pré-enregistré	MEDC	DB3V	ATEX, Conforme NF S 32001 + message
<b>20</b>	Diffuseurs lumineux	SECURITEX AVISS	MXF 2J N DL 2J	Gyrophare 2 Joules
		SECURITEX AVISS	MXF 6J N DL 6J	Gyrophare 6 Joules
		CURTIS	PA 1280 C0,5	Flash 0,5W
		CURTIS	PA 1280 C2	Flash 2W
<b>19</b>	Diffuseurs Alarme Générale Sélective	AVISS	RP AGS/24	Sonore + lumineux 24V
		SESSY	AVAGS	Sonore + lumineux
<b>D</b>	Alimentation externe	-	-	Optionnelle
	A.E.S.	-	-	Conforme NF S 61-940 (optionnelle) 24 ou 48V
<b>G</b>	Système de sonorisation de sécurité	-	-	Conforme NF S 61-936 (antérieur à l'édition 2013)
-	-	-	-	-



AVIIS

S.S.I. conventionnels

## 13. Maintenance

### 13.1 Entretien

D'une manière générale, un dépoussiérage et/ou un nettoyage interne et/ou externe de ces matériels peut être nécessaire. Eviter l'emploi de produits détergents, notamment pour les étiquettes et lexan.

#### A propos des batteries d'accumulateurs au plomb :

La durée actuelle de vie de ce type de batterie est au minimum de 2 ans. Il est recommandé de les changer tous les 4 ans. La signification du codage en accompagnement des batteries de marque « YUASA » (DF=21/05/2001, DDLMS=21/05/2002, par exemple) est la suivante et permet d'identifier la date de fabrication :

Lieu de fab.	Chiffre 1	Chiffre 2	Chiffre 3	Chiffre 4	Chiffre 5	Chiffre 6	Chiffre 7	Lettre	Exemple
UK ou USA	Année	Mois	Mois	Jour	Jour	Code interne	Code interne	-	1052142 21/05/2001
Taiwan	Année	Année	Mois	Mois	Jour	Jour	Usine	Ligne de fabrication	9708063A 06/08/1997
Japon	année	année	Mois	Mois	Jour	Jour	Code interne	-	9703211 21/03/1997

### 13.2 Vérifications de l'installation

Les vérifications décrites au paragraphe « Contrôles et essais » de la présente notice doivent être réalisées au minimum une fois par an et par un personnel qualifié et formé maîtrisant les installations de détection et de protection incendie.

### 13.3 Maintenance

La pérennité d'une installation réside dans son entretien qui doit être impérativement effectué soit par le constructeur, soit par une société qualifiée.

#### ATTENTION !

Avant toute intervention sur la source primaire (secteur), actionner impérativement le dispositif de protection et de sectionnement installé en amont, dédié à la centrale et raccordé au réseau d'alimentation électrique de l'établissement ou du bâtiment.

Les vérifications doivent être réalisées au minimum une fois par an et par un personnel qualifié et formé, maîtrisant les installations de S.S.I. et connaissant les matériels installés.

Ces vérifications portent principalement sur :

- Le contrôle des sources d'alimentation.
- La fonctionnalité de l'installation.

**D'une manière générale, respecter la norme NF S 61-933 et les prescriptions réglementaires.**

***La société AVIIS dispose  
de toutes les connaissances et qualifications  
pour vous assurer la maintenance effective de ces systèmes.***

Un spécimen de contrat d'entretien est à votre disposition à :

#### **AVIIS – ST QUENTIN EN YVELINES**

Immoparc- Immeuble Tamise  
Route Nationale 10  
78190 TRAPPES  
Tél : 01.30.16.58.73  
Fax : 01.46.52.85.94

(Page laissée vide volontairement)