



EQUIPEMENT DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION

A

CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE

***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, **AVISS 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^{ème} et 4^{ème} 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, **AVISS 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 AVISS - 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 AVISS aux coordonnées suivantes :

| SIEGE SOCIAL : | | BUREAUX DETACHEES : | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--|
| AVISS - ST QUENTIN EN YVELINE | | AVISS - ARRAS | AVISS - CAEN | AVISS - MARNE LA VALLEE | AVISS - GENEVILLIERS | AVISS - POITIERS |
| Immeuble Tamise Immo-parc 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 | 4, allée Emile Reynaud Bâtiment D 77200 TORCY | 12, rue des Noëls 92230 GENEVILLIERS | 2, rue Victor Hugo 86000 POITIERS |
| 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 |
| AVISS | | AVISS - STRASBOURG | AVISS - RENNES | AVISS - NANTES | | |
| ALARME VOL INCENDIE SYSTEME SECURITE | | TEL : 03.88.20.00.71 | TEL : 02.99.07.07.07 | TEL : 02.40.36.02.30 | | |

CONSTRUCTEUR DE PRODUITS CERTIFIES

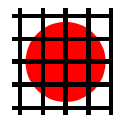


RPC et



SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. Présentation générale | 1 |
| 2. Caractéristiques fonctionnelles | 2 |
| 3. Caractéristiques électriques | 3 |
| 4. Caractéristiques mécaniques | 5 |
| 5. Caractéristiques climatiques | 7 |
| 6. Architecture des cartes internes | 7 |
| 6.1 Présentation générale | 7 |
| 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 |
| 6.3 Cartes extension | 17 |
| 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 |
| 7. Grandeur d'installation | 21 |
| 7.1 Lignes de détection incendie | 21 |
| 7.2 Lignes de détection incendie pour la maintenance et/ou l'extensions d'installations existantes | 23 |
| 7.3 Lignes de matériels de diffusion du signal d'évacuation | 24 |
| 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 Plaque des tensions d'alimentation des diffuseurs du signal d'évacuation | 26 |
| 7.4 Lignes de matériels de diffusion du signal d'évacuation uniquement pour la maintenance et/ou l'extension d'installation existante | 27 |
| 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 Plaque des tensions d'alimentation des diffuseurs du signal d'évacuation | 29 |
| 7.5 Lignes de télécommande D.A.S. à rupture | 30 |
| 7.6 Longueur d'une ligne de télécommande D.C.T. | 30 |

**AVISS**

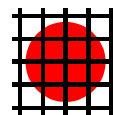
S.S.I. conventionnels

| | |
|---|-----------|
| 7.7 Longueur maximale des lignes de diffuseurs sonores avec les cartes « ZS-PWR » | 31 |
| 7.7.1 Avec une alimentation de puissance de 24V | 31 |
| 7.7.2 Avec une alimentation de puissance de 48V | 31 |
| 7.8 Contact auxiliaire | 32 |
| 7.9 Report de synthèse « RP 2 » et visualisateur de synthèse d'alarme « VSA 1 » et « VSA 2/24 » | 32 |
| 7.10 Détermination des sources d'alimentation de puissance | 32 |
| 8. Raccordements | 32 |
| 8.1 Câblage et montage carte « P-AES » | 33 |
| 8.2 Cartes alimentation « EAE-AES-A2 » et « EAE-Ext-A2 » et fixation des batteries | 34 |
| 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 |
| 8.3 Lignes de détection incendie | 36 |
| 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 |
| 8.4 Lignes de détection incendie uniquement pour la maintenance et/ou l'extension d'installation existante | 59 |
| 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 |
| 8.5 Lignes de diffuseurs sonores / lumineux | 68 |
| 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/CIs A/9-56v | 68 |

| | |
|---|----|
| 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 |

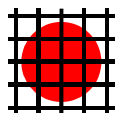
8.6 Lignes de diffuseurs sonores / lumineux uniquement pour la maintenance et :ou pour l'extension d'installation existante **78**

| | |
|---|----|
| 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 |

**AVISS**


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 |
| 8.7 Lignes de télécommande à rupture ou sorties contacts secs | 88 |
| 8.7.1 Lignes de télécommande à rupture | 88 |
| 8.7.2 Sorties contacts secs | 89 |
| 8.8 Sorties contacts secs alarme feu, dérangement et contact auxiliaire | 89 |
| 8.9 Report « RP2 », Visualisateur de synthèse d'alarme feu « VSA 1 » et « VSA 2/24 » | 90 |
| 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 |
| 9. Mise en service | 92 |
| 9.1 Généralités | 92 |
| 9.2 Contrôle des lignes | 92 |
| 9.2.1 Résistances des lignes | 92 |
| 9.2.2 Résistance d'isolement | 92 |
| 9.3 Configurations pour la mise en service | 93 |
| 9.3.1 Généralités | 93 |
| 9.3.2. Configuration matérielle - Position des sélecteurs | 93 |
| 9.4 Mise sous tension | 93 |
| 9.4.1 Raccordement de la source secondaire / sécurité (batterie) | 93 |
| 9.4.2 Raccordement de la source principale / normale-remplacement (secteur) | 93 |
| 9.4.3 Mise sous tension | 94 |
| 9.5 Paramétrage | 94 |
| 9.6 Connexion des lignes extérieures | 95 |
| 9.7 Voyants « prise en compte » | 95 |
| 10. Contrôles et essais | 96 |
| 10.1 Contrôle des sources | 96 |
| 10.2 Essais fonctionnels | 96 |
| 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 |
| 10.3 Fin de mise en service | 97 |
| 11. Exploitation | 98 |
| 11.1 Les niveaux d'accès | 98 |
| 11.2 Présentation des faces avant de base | 99 |
| 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 |
| 11.3 Présentation des faces avant d'extension | 100 |
| 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 |


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

| | |
|---|------------|
| 11.4 Descriptions des voyants et boutons des faces avant | 101 |
| 11.5 Fonction de détection incendie | 104 |
| 11.6 Fonctions de mise en sécurité incendie | 104 |
| 12. Associativités | 105 |
| 12.1 AGEMA III | 105 |
| 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 |
| 12.2 AGEMA III-UC | 109 |
| 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 |
| 12.3 AGORA 3F | 116 |
| 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 |
| 13. Maintenance | 121 |
| 13.1 Entretien | 121 |
| 13.2 Vérifications de l'installation | 121 |
| 13.3 Maintenance | 121 |

AGEMA III

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

AGEMA III-UC

| |
|---|
|  0333 |
| <p>AVISS</p> <p>Immoparc - Immeuble Tamise route nationale 10 78190 TRAPPES</p> <p>10</p> <p>0333-CPR-075343</p> |
| <p>NF EN 54-2 : 1997 et A1:2006</p> <p>Equipement de contrôle et de signalisation pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les batiments</p> <p>OPTIONS :</p> <p>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</p> |
| <p>NF EN 54-4 : 1997, A1 : 2002 et A2 : 2006</p> <p>Equipement d'Alimentation Electrique des systèmes de détection et d'alarme incendie destiné aux batiments</p> <p>FONCTION SUPPLEMENTAIRE</p> <p>A.E.S. NF S 61-940</p> |

AGORA 3F

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

Autre données techniques : voir présent document

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

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

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

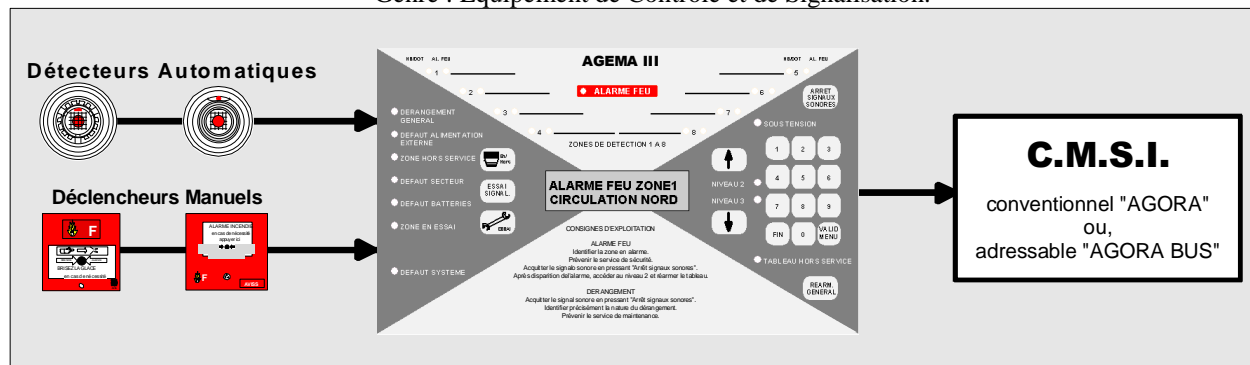
N° DoP « AGORA 3F » : 0333-CPR-075349-A



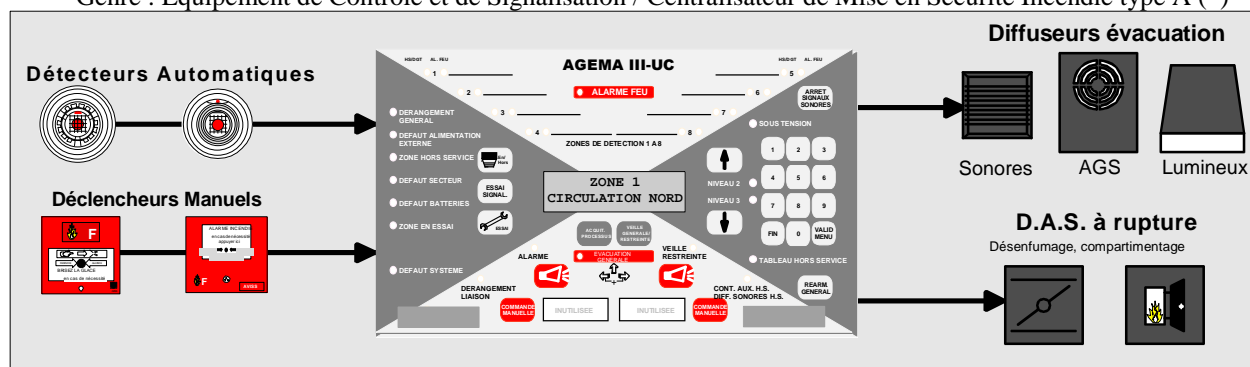
1. Présentation générale

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 :

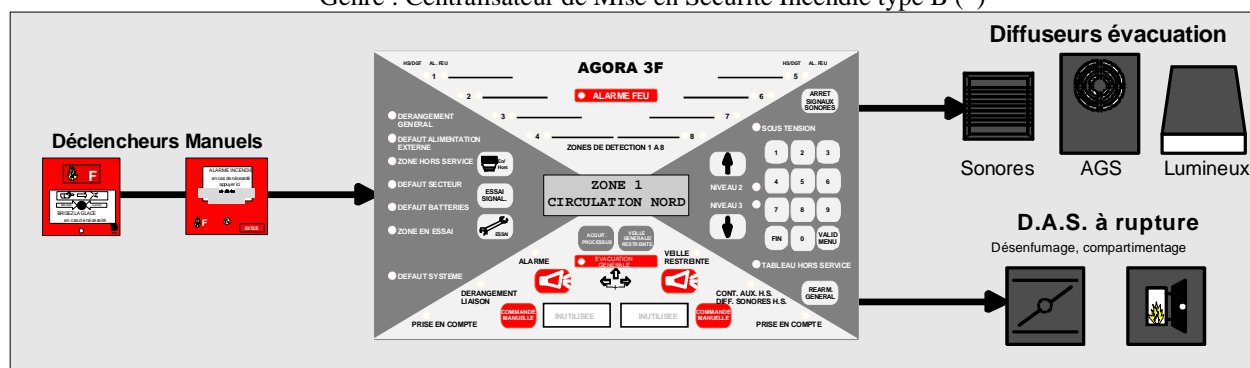
Détection incendie : **E.C.S. AGEMA III** Genre : Equipement de Contrôle et de Signalisation.



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

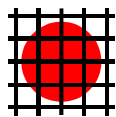
| | AGEMA III | AGEMA III-UC | AGORA 3F |
|---|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| Intègre un S.S.I. de catégorie | A | A | B |
| Type de matériel | E.C.S. | E.C.S. / C.M.S.I. | C.M.S.I. |
| Catégorie du C.M.S.I. | - | A | B |
| Catégorie de l'Équipement d'Alarme | - | 1 (U.G.A. type 1) | 2a (U.G.A. type 2) |
| Indépendance fonctionnelle E.C.S. / C.M.S.I. | - | ● | - |
| Équipement d'Alimentation Électrique intégré | ● | ● | ● |
| Alimentation Électrique de Sécurité intégrée | - | ● | ● |
| Capacité A.E.S. | - | 24V / 0,8A | 24V / 0,8A |
| Nombre de zones de détection (*) | 4 à 72 | 4 à 72 | 4 à 72 |
| 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 AVISS | ● | - | - |
| Nombre de fonction évacuation | - | 1 | 1 |
| 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 | - | ● | ● |
| Nombre de fonction « désenfumage / compartimentage » | - | 2 | 2 |
| 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 | - | ● | ● |
| Afficheur alphanumérique 2 lignes / 16 caractères (**) | ● | ● | ● |
| 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 | ● | ● | ● |
| Admis à la marque NF – Détection Incendie | ● | ● | - |
| Admis à la marque NF – Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie | - | ● | ● |
| 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.

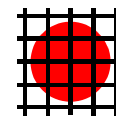
**AVISS****3. Caractéristiques électriques**

| Caractéristiques des sources d'alimentation électrique | |
|--|--|
| Source principale E.A.E. et source normale-remplacement 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 \pm 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 \pm 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 \pm 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 \pm 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 |
| Consommation maximale en alarme | 395 mA | 375 mA |

| 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 |
| Consommation maximale en alarme | 490 mA | 450 mA |

| 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 |
| Consommation maximale en alarme | 650 mA | 610 mA |



AVISS

S.S.I. conventionnels

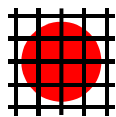
| Partie mise en sécurité incendie (sur A.E.S.) | Consommation en mA AGEMA III-UC / AGORA 3F | |
|---|---|---------------|
| | Sous 24V | Sous 12V |
| A.E.S. en veille | - | 130 mA / 13h |
| Lignes de diffuseurs sonores | + 625 mA / 5 mn | - |
| Lignes de D.A.S. | + 625 mA / 20 mn | - |
| Lignes de diffuseurs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

| 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 |
| Capacité minimale présentée par la source | | | | 3,96 Ah | 3,72 Ah |
| Capacité batterie partie E.A.E. | | | | 7 Ah | 7 Ah |
| Réserve | | | | 43% | 47% |

| 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 |
| Capacité minimale présentée par la source | | | | 5,96Ah | 5,48 Ah |
| Capacité batterie partie E.A.E. | | | | 7 Ah | 7 Ah |
| Réserve | | | | 14% | 21% |

| 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 |
| Capacité minimale présentée par la source | | | | 7,91Ah | 7,42 Ah |
| Capacité batterie partie E.A.E. | | | | 10 Ah | 10 Ah |
| Réserve | | | | 21% | 26% |

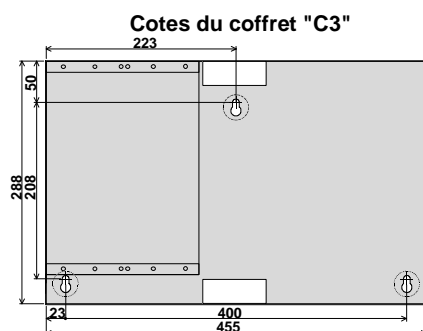
| Partie Mise en sécurité incendie (A.E.S.) | Temps (h) | Consommation (A) | | Capacité (Ah) | |
|--|---------------|------------------|----------|----------------|----------------|
| | | AGEMA III-UC | AGORA 3F | AGEMA III-UC | AGORA 3F |
| Capacité utilisée en veille | 12 | 0,130 | 0,130 | 1,56 | 1,56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

**AVISS**

4. Caractéristiques mécaniques

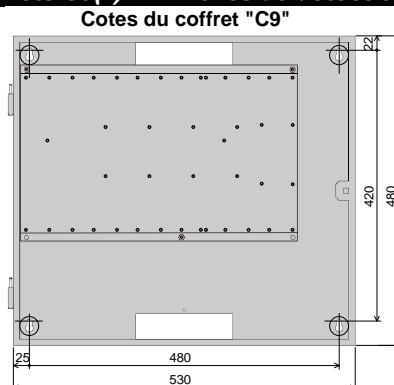
Cette gamme de S.S.I. conventionnels se décline sous trois versions d'enveloppe mécanique ci-dessous :

Coffret C3 = 8 zones de détection maxi



- 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

1 coffret C9 = 32 zones de détection maxi
2 coffrets C9(*) = 72 zones de détection maxi



- 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

Rack 19" = 72 zones de détection maxi

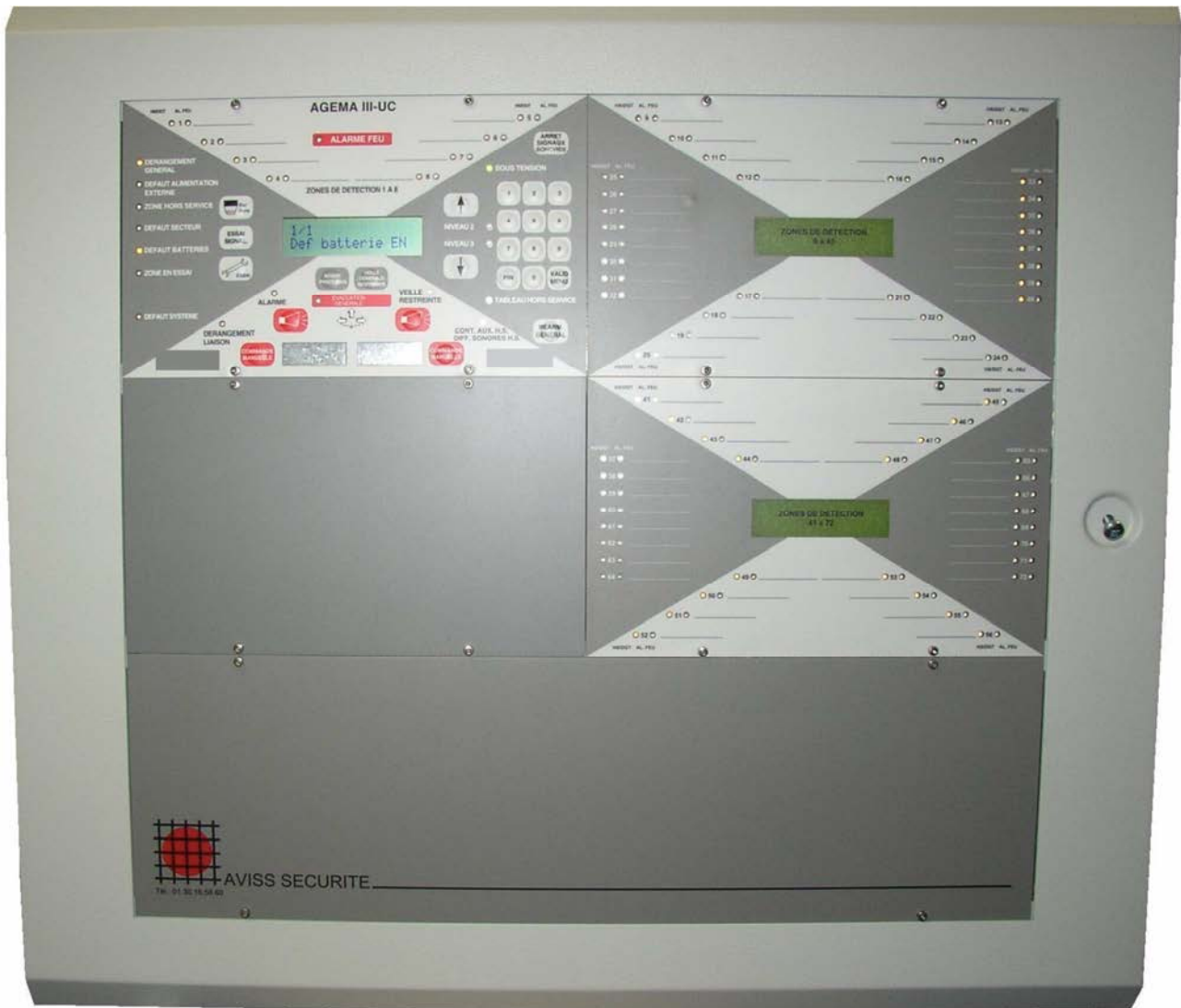
- Version en rack 19 pouces (montage en baie ou coffret).
- Encombrement : L= 19 pouces - H = 3 à 9U suivant nombre de zones de détection

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 :

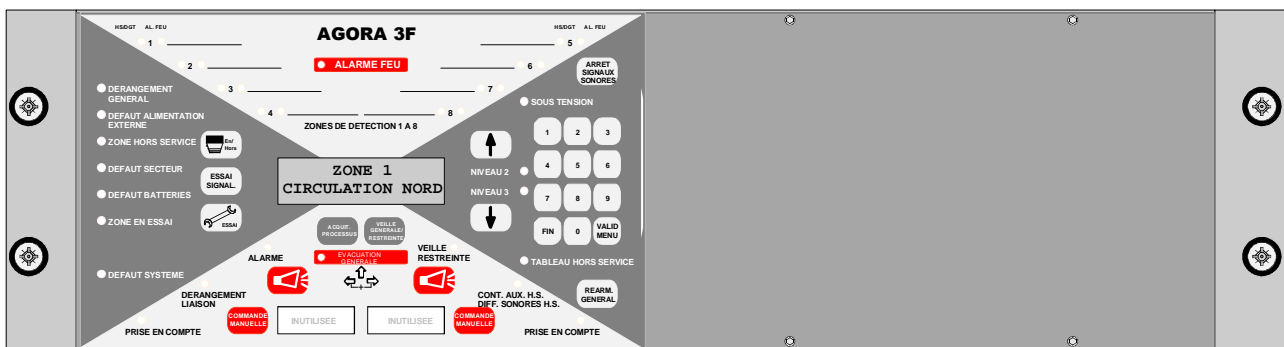


Exemple ; E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » en coffret C3

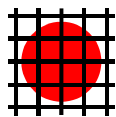
- La **hauteur** de fixation de la Face Avant soit déterminée pour que la lisibilité de l'afficheur alphanumérique reste correcte et donc que la fixation du coffret soit réalisée de manière à placer l'afficheur à une hauteur comprise **entre 1,4m et 1,7m**,
- Une **zone neutre (> 10cm** sur toute la 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.



*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



5. Caractéristiques climatiques

| | |
|--|--|
| Plage de température en fonctionnement | -5°C (± 3°C), +40°C (± 2°C) |
| Humidité relative en fonctionnement | ≤ 93% HR (+ 2 % / - 3 %) sans condensation |
| Plage de température en stockage (*) | -5°C, +55°C |
| Humidité relative en stockage (*) | ≤ 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.

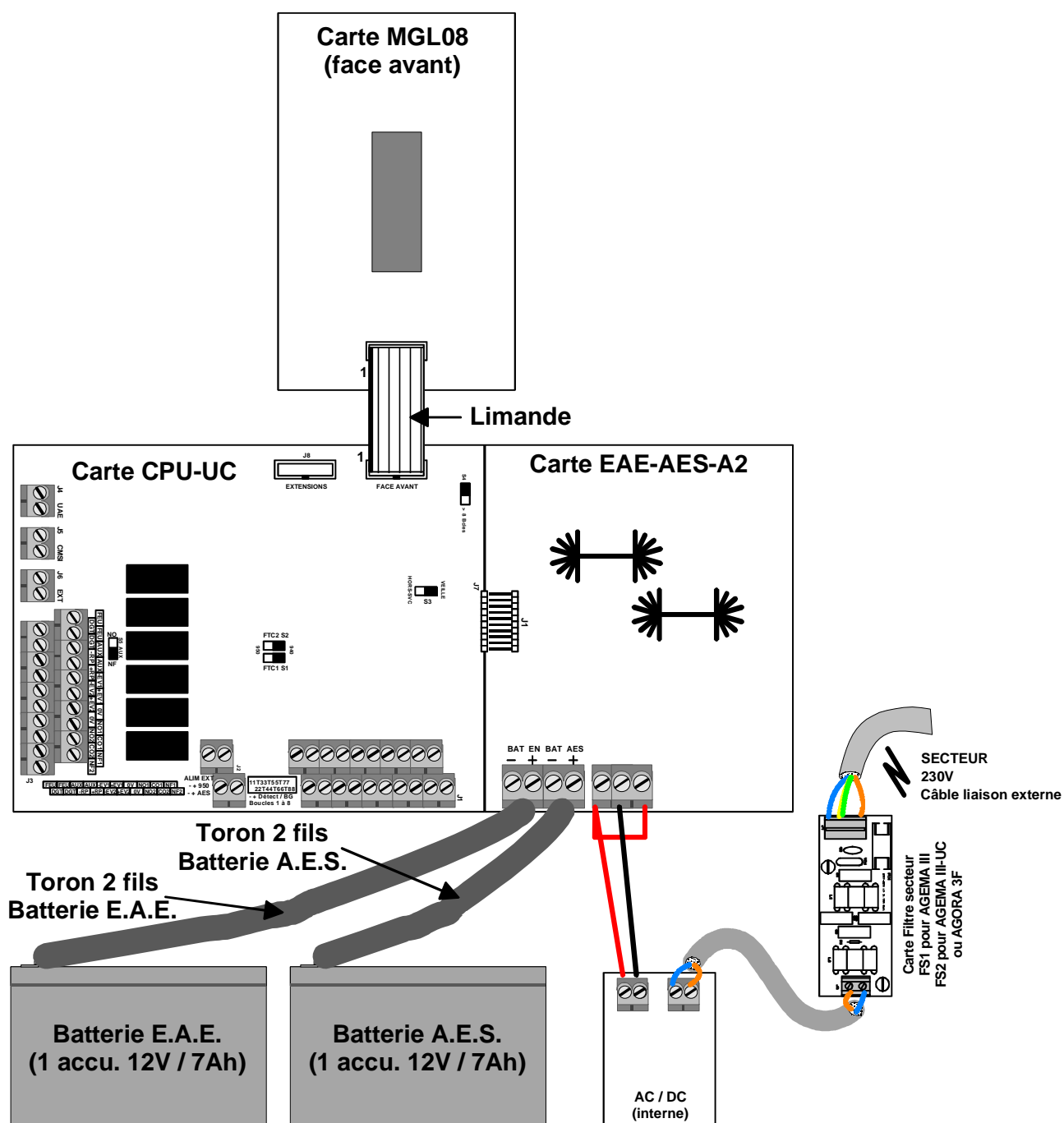
| Cartes de base (8 ZD maxi.) | | Cartes d'extension (jusqu'à 72 ZD) | |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---|
| Référence | Description | Référence | Description |
| CPU-UC | Carte gestion / raccordement général et de 8 zones maxi de base. | EXT-08 | Carte de gestion / 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





La liaison entre la carte « CPU-UC » et la ou les cartes de face avant est assurée par une limande avec le sens de montage suivant le schéma ci-dessus (fil repéré sur les 1 des connecteurs). Les cartes de face avant « MGL-08 » et « ME-40 » sont reliées à la carte « CPU-UC » par la même limande. La carte « ME-72 » se raccorde sur le second connecteur de la carte « ME-40 ».

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 »

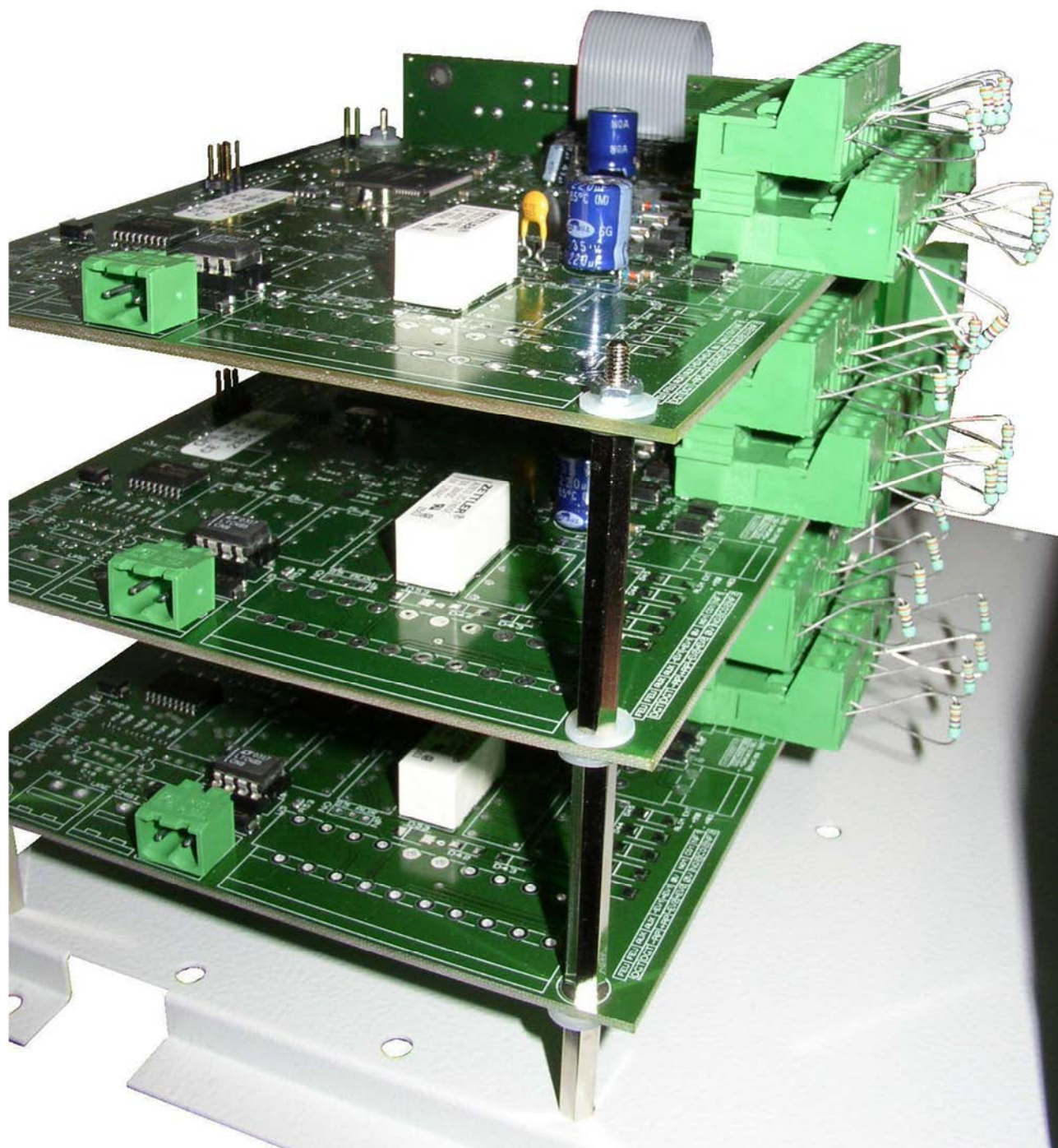
1 carte « EAE-AES-A2 » avec son bloc AC/DC

Les cartes internes d'extension

3 cartes « EXT-08 »

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





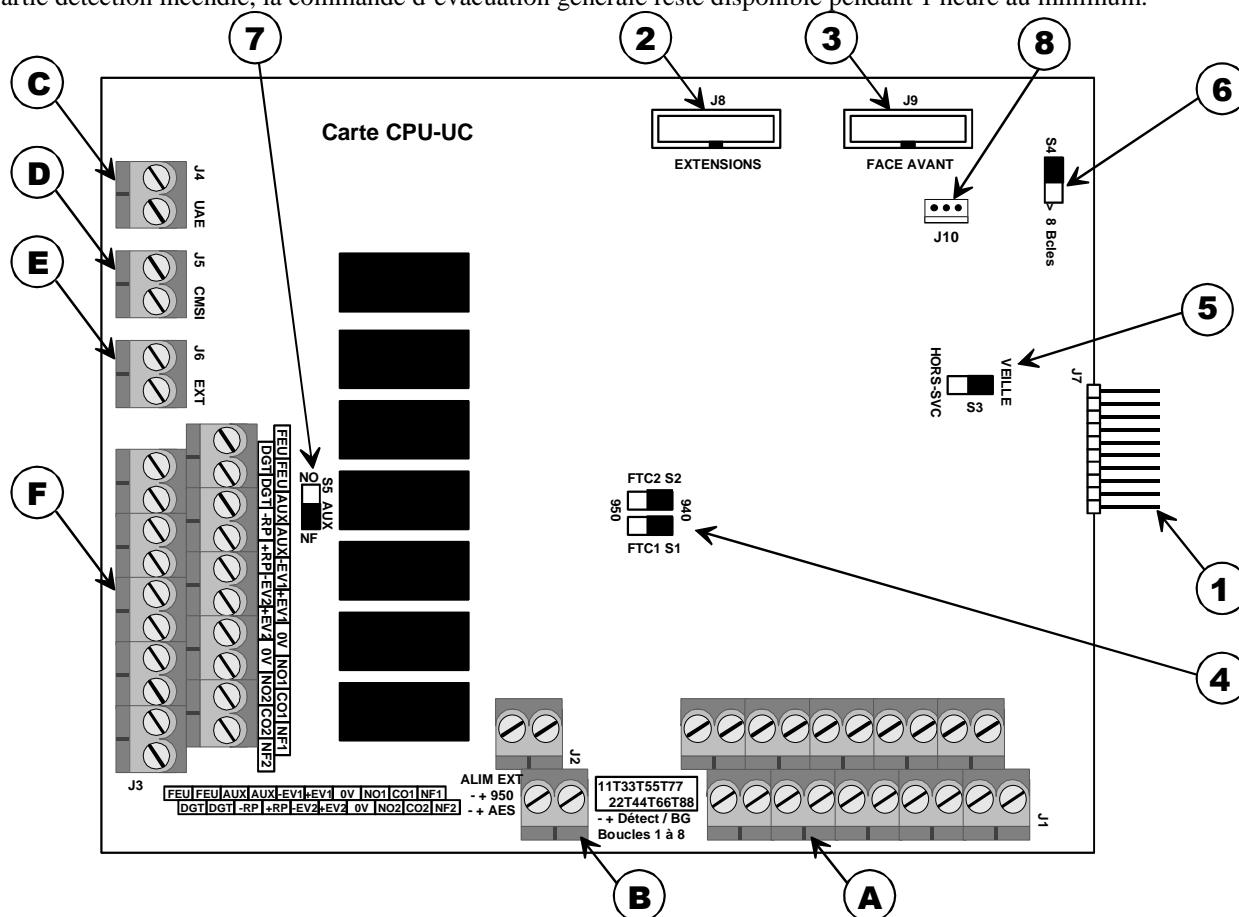
*Vue en détail des 3 cartes « EXT-08 » (soit 24 boucles de détection) avec 1 carte « EAE-Ext-A2 » (au fond) ;
à intégrer en coffret C9 ou rack 19''*

6.2 Carte de base

6.2.1 Carte mère « CPU-UC »

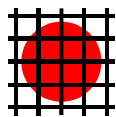
Cette carte constitue l'unité centrale, elle reçoit, sauvegarde et contrôle les données de site utiles à la configuration.

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

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



AVISS

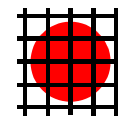
S.S.I. conventionnels

| Rep. | Désignation | Caractéristiques | Utilisation |
|----------|---|--|--|
| 5 | Switch S3 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : sélecteur 3^{ème} source ➤ Fonction : Mettre H.S. la 3^{ème} source lorsque la centrale est H.S.. ➤ 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. | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| 6 | Switch S4 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : sélecteur du nombre de zones. ➤ Fonction : permet de paramétrer un nombre de zones supérieur à 8. ➤ Etats : sélecteur coté « >8 bcles » = centrales de + de 8 zones. ➤ sélecteur coté « S4 » = centrale jusqu'à 8 zones | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| 7 | Switch S5 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : sélecteur état contact auxiliaire U.G.A.. ➤ Fonction : permet de paramétrer la sortie contact sec en NO ou NF. ➤ Etats : sélecteur coté « NO » = sortie contact en NO. ➤ sélecteur coté « NF » = sortie contact en NF | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| 8 | Connecteur J10 Carte « P-AES » | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : liaison interne par connecteur femelle / femelle ➤ Fonction : Liaison entre la carte CPU-UC et la carte P-AES | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| E | Liaison ext (connecteur J6) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : liaison série RS485. ➤ 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). ➤ Bornes de raccordement : 2 | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |

6.2.1.2 Borniers liaisons externes

Tous les borniers décrits ci-dessous sont débouchables et peuvent recevoir des conducteurs de section 2,5mm² maxi.

| Rep. | Désignation borniers | Caractéristiques | Utilisation |
|----------|---|---|---|
| A | Ligne détection incendie Boucles 1 à 8 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 8. ➤ Nature : ligne principale ouverte pour points conventionnels. ➤ Fonction : alimenter les points de détection incendie et remonter leur état (veille, défaut ou alarme). ➤ Courant max. en veille : 5mA sous 24V. ➤ Protection : par disjoncteurs électroniques ➤ Elément de fin de ligne : 3,3KΩ / ¼W / $\pm 5\%$. ➤ 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. | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| B | Entrée alimentation externe 950 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1 ➤ Nature : entrée alimentation de puissance externe. ➤ Fonction : pourvoir en énergie les lignes de télécommande à rupture indépendamment de l'A.E.S. interne. ➤ Tension admissible : 24 ou 48V nominale ➤ Bornes de raccordement : « - » / « + » 950 | AGEMA III-UC AGORA 3F <i>(alimentation montée dans la même enveloppe mécanique)</i> |
| | Entrée alimentation externe A.E.S. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1 ➤ Nature : entrée alimentation de puissance A.E.S. externe. ➤ Fonction : permet un surcroît de puissance à l'A.E.S. interne. ➤ Tension admissible : 24V ou 48V nominale ➤ Bornes de raccordement : « - » / « + » AES | Non utilisée |
| C | Liaison U.A.E. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : liaison série RS485. ➤ Fonction : permet la connexion d'une U.A.E. (application future) ➤ Bornes de raccordement : 2 | Non utilisée |
| D | Liaison C.M.S.I. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : liaison série RS485. ➤ Fonction : permettre le raccordement d'un C.M.S.I.. ➤ Bornes de raccordement : 2 <p><u>Particularités :</u> Cette liaison est surveillée depuis le C.M.S.I. raccordé.</p> | AGEMA III |
| E | Liaison ext (connecteur J6) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : liaison série RS485. ➤ 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. ➤ Bornes de raccordement : 2 | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |



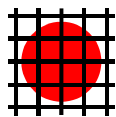
AVISS

S.S.I. conventionnels

| Rep. | Désignation borniers | Caractéristiques | Utilisation |
|----------|---|---|--|
| F | Sortie alarme générale | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : Contact NO, libre de potentiel. ➤ Fonction : Change d'état en condition d'alarme. ➤ Courant max. commutable : 1A. ➤ Tension max. commutable : 50V. ➤ Bornes de raccordement : 2 « FEU » (bornier partie haute) | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| | Sortie dérangement général | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : Contact NO, libre de potentiel. ➤ Fonction : change d'état en condition de dérangement. ➤ Courant max. commutable : 1A. ➤ Tension max. commutable : 50V. ➤ Bornes de raccordement : 2 « DGT » (bornier partie basse) | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| | Sortie alimentation RP Pour RP2, VSA 1 et VSA 2/24 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : sortie alimentation. ➤ Fonction : permet d'alimenter le VSA 1, VSA 2/24 et le report RP 2 via G et H. ➤ Tension max. : 20V nominal. ➤ Bornes de raccordement : « -RP » et « +RP » (bornier partie basse) | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| | Contact auxiliaire U.G.A. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : Contact NO ou NF (sélection par switch S5), libre de potentiel. ➤ Fonction : change d'état en condition d'évacuation générale. ➤ Courant max. commutable : 1A. ➤ Tension max. commutable : 50V. ➤ Bornes de raccordement : 2 « AUX » (bornier partie haute) | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| | Lignes diffuseurs sonores | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 2. ➤ Nature : ligne surveillée par niveaux de tension. ➤ Fonction : commande des diffuseurs sonores / lumineux. ➤ Tension : 24V nominal avec AES interne. ➤ Protection : par fusible électronique réarmable « Polyswitch » par ligne. ➤ Alimentation : par A.E.S. interne. ➤ Courant max. disponible par ligne : 625 mA. ➤ Élément de fin de ligne : 3,3KΩ / 1W / $\pm 5\%$. ➤ Protection : fusible réarmable « polyswitch ». ➤ Bornes de raccordement : « -EV1 » et « +EV1 » pour la ligne N°1 (bornier haut) et « -EV2 » et « +EV2 » pour la ligne N°2 (bornier bas). | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| | Lignes de télécommande ou sorties contacts secs | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 2. ➤ Nature : ligne à manque de tension 24V ou 48V. ➤ 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). ➤ Configuration ligne de télécommande ; <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tension : 24V ou 48V nominale ✓ Courant max. par ligne : 625 mA, (15W / 24V ou 30W / 48V) ✓ 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. ✓ Protection : fusible électronique réarmable « Polyswitch » par ligne. ✓ Bornes de raccordement ligne N°1 : « 0V » et « NF1 » ✓ Bornes de raccordement ligne N°2 : « 0V » et « NF2 » ➤ Configuration contacts secs ; <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sorties contacts secs : NO / NF ✓ Pouvoir de coupure : 1A / 48V ✓ Bornes de raccordement sortie N°1 : « NO1 », « CO1 » et « NF1 » ✓ Bornes de raccordement sortie N°1 : « NO2 », « CO2 » et « NF2 » <p><u>Particularités :</u> 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.</p> | AGEMA III-UC AGORA 3F |

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.

**AVISS**

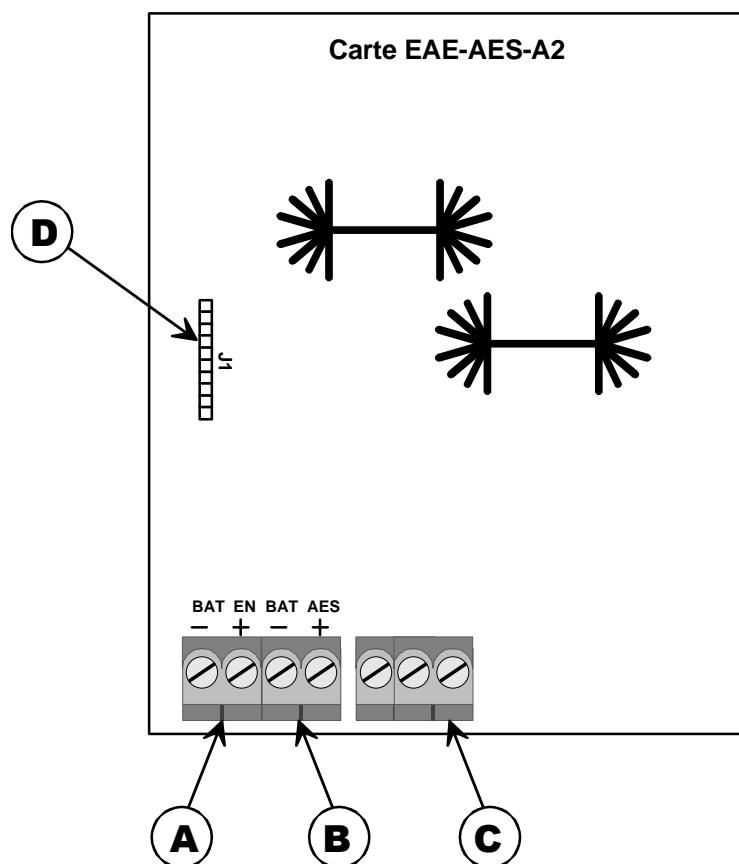
S.S.I. conventionnels

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^{ème} 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 (± 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/normale-remplacement 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 (± 5 %) |
| Tension(s) en marche secours | 27 Vdc (± 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-remplacement (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.

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

6.2.2.1.2 Sources de sécurité

| | |
|-------------------------------|---|
| Nature | batteries d'accumulateurs au plomb à recombinaison |
| Classe d'inflammation minimum | V0 (UL94) |
| Tension nominale | 12V |
| Association | 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 différé d'autant.

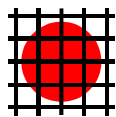
Les caractéristiques de charge sont maintenues sur toute la gamme de température d'utilisation de la batterie.

| | |
|---|---|
| Tension de fin de charge à 25°C | 13,8 Vdc (±2%) |
| Courant max. Régulé (selon NF C 58-311) | 750mAdc (±20%) |
| Valeurs de R0 (selon NF C 58-311) | 5 Ω |
| Protection (batterie) partie E.A.E. | Polyswitch 750mA (surveillance selon NF C 58-311) |
| Protection (batterie) partie A.E.S. | Polyswitch 750mA (surveillance selon NF C 58-311) |
| Ondulation résiduelle | < 1 Vpp |
| Bornier de raccordement batterie E.A.E. | « BAT EAE » ; « - » et « + » |
| Bornier de raccordement batterie A.E.S. | « BAT AES » ; « - » et « + » |

6.2.2.2 Borniers de raccordements et connecteur

Tous les borniers décrits ci-dessous sont débroschables et peuvent recevoir des conducteurs de section 2,5mm² maxi.

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

**AVISS**

S.S.I. conventionnels

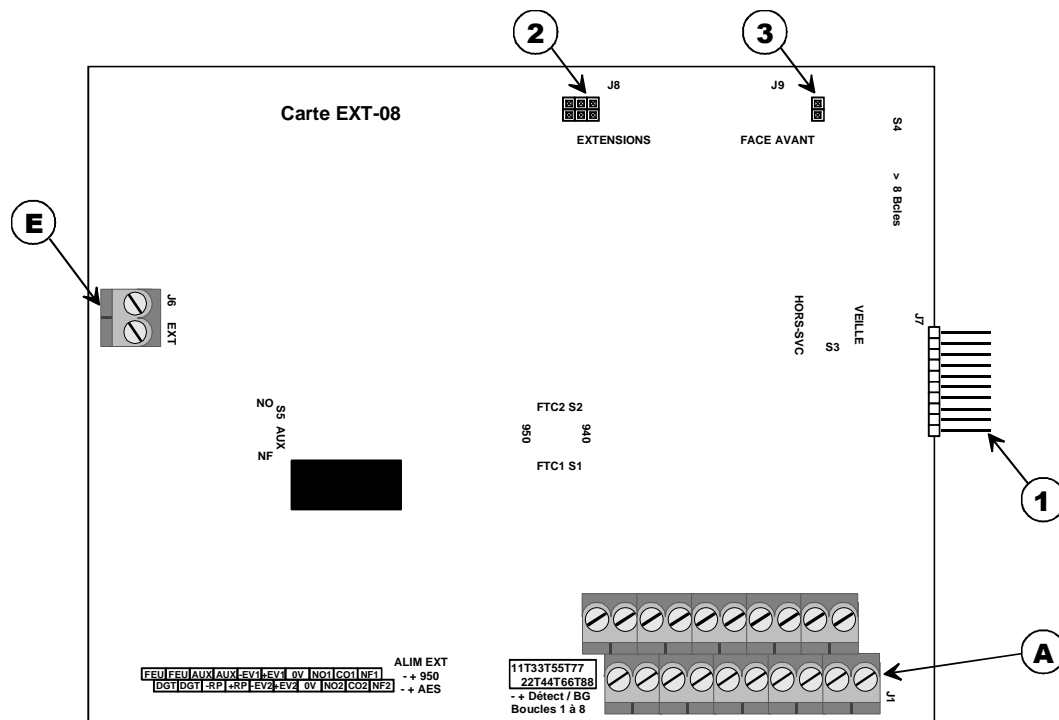
| Rep. | Désignation | Caractéristiques | Utilisation |
|----------|--|---|--|
| C | Bornier transformateur interne | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 2. ➤ Nature : liaisons internes au transformateur de l'alimentation. ➤ Fonction : assure la source secondaire ➤ Bornes de raccordement : 3 points et 2 points | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| D | Connecteur liaison carte CPU-UC | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : liaison interne par connecteur male / femelle avec CPU-UC ➤ 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...). | 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^{ère} carte « EXT-08 » = zones 9 à 16 – 2^{ème} 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

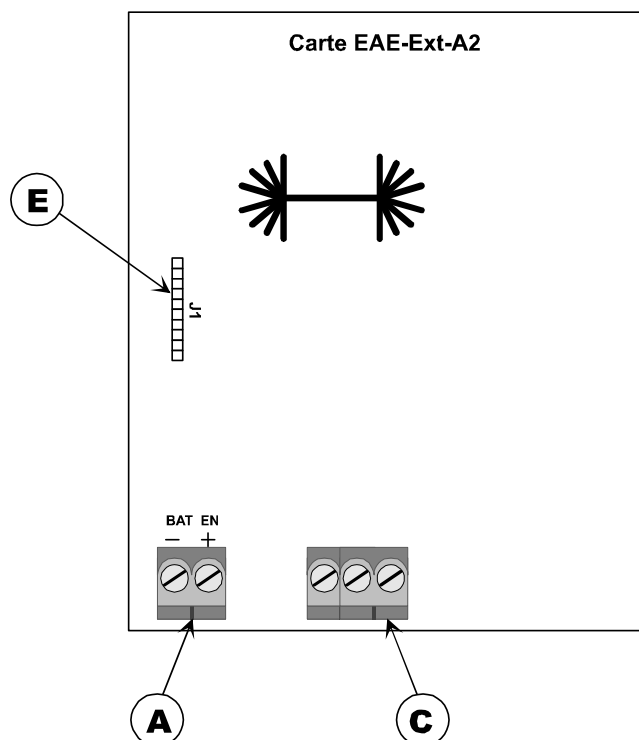
| Rep. | Désignation | Caractéristiques | Utilisation |
|----------|---|--|--|
| 1 | Connecteur J7 (Connecteur liaison carte extension EAE-A2) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : liaison interne par limande ➤ Fonction : liaison carte EXT-08 avec carte alimentation EAE-A2 ; puissance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

6.3.1.2 Borniers liaisons externes

Tous les borniers décrits ci-dessous sont débroschables et peuvent recevoir des conducteurs de section 2,5mm² maxi.

| Rep. | Désignation borniers | Caractéristiques | Utilisation |
|----------|--|---|--|
| A | Ligne détection incendie Boucles 1 à 8 (de la présente carte) ATTENTION ! <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"> ➤ Nombre : 8. ➤ Nature : ligne principale ouverte pour points conventionnels. ➤ Fonction : alimenter les points de détection incendie et remonter leur état (veille, défaut ou alarme). ➤ Courant max. en veille : 5mA sous 24V. ➤ Protection : par disjoncteurs électroniques 12 ➤ Élément de fin de ligne : 3,3KΩ / ¼W / ±5%. ➤ 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. | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| E | Liaison ext | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre : 1. ➤ Nature : liaison interne 2 conducteurs (série RS485). ➤ Fonction : permet le raccordement à la carte « CPU-UC » et/ou aux autres cartes d'extension du nombre de zones de détection « EXT-08 ». ➤ Bornes de raccordement : 2 | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |

6.3.2 Carte alimentation « EAE-Ext-A2 »



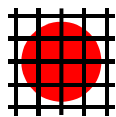
Cette carte alimentation vient en complément de la carte alimentation de base « EAE-AES-A2 » lorsque la centrale nécessite une capacité supérieure à 8 zones de détection. Une même carte « EAE-Ext-A2 » peut alimenter jusqu'à 3 cartes « EXT-08 ».

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.



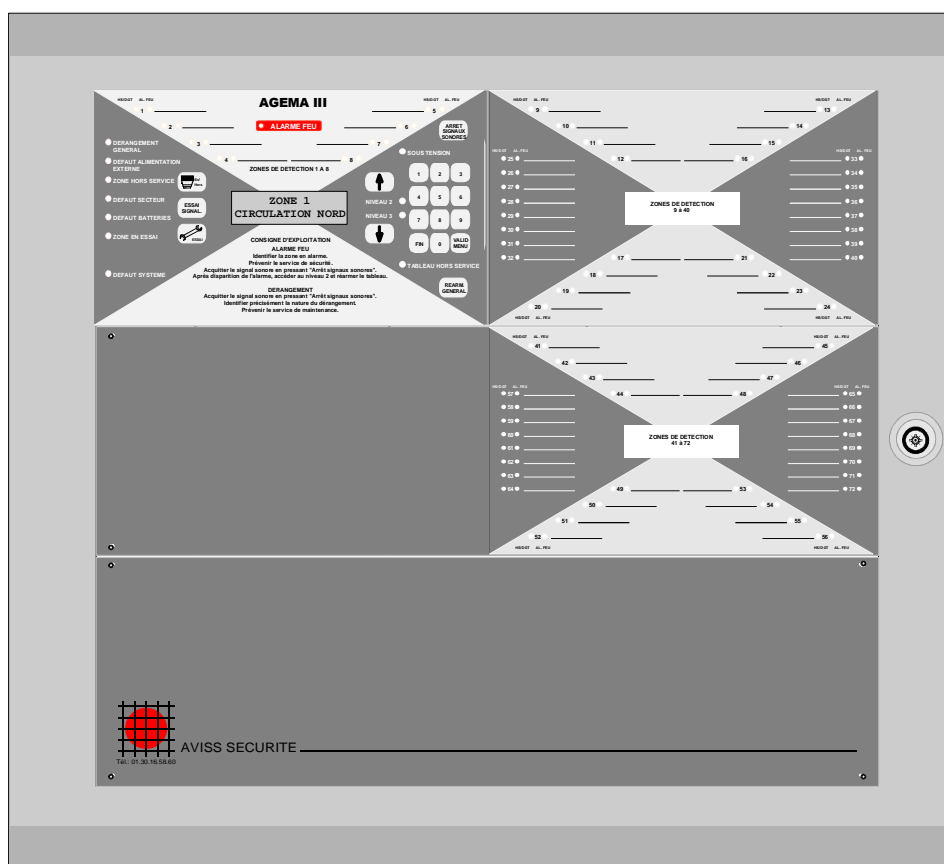
AVISS

S.S.I. conventionnels

Tous les borniers décrits ci-dessous sont débroschables et peuvent recevoir des conducteurs de section 2,5mm² maxi.

| Rep. | Désignation | Caractéristiques | Utilisation |
|----------|--|---|--|
| A | Bornier batterie 54-4 | <ul style="list-style-type: none">➤ Nombre : 1.➤ Nature : liaison interne à la batterie (1 accumulateur 12V / 7Ah ou 12V / 10Ah ou ou 17Ah) de la partie E.A.E. de l'alimentation.➤ Fonction : assure la source secondaire.➤ Protection : par polyswitch 750mA.➤ Bornes de raccordement : « BAT EN » « - » et « + » | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| C | Bornier transformateur interne | <ul style="list-style-type: none">➤ Nombre : 2.➤ Nature : liaisons internes au transformateur de l'alimentation.➤ Fonction : assure la source secondaire➤ Bornes de raccordement : 3 points et 2 points | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |
| E | Connecteur liaison carte EXT-08 | <ul style="list-style-type: none">➤ Nombre : 1.➤ Nature : liaison interne par limande avec EXT-08➤ 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...). | AGEMA III AGEMA III-UC AGORA 3F |

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 ;

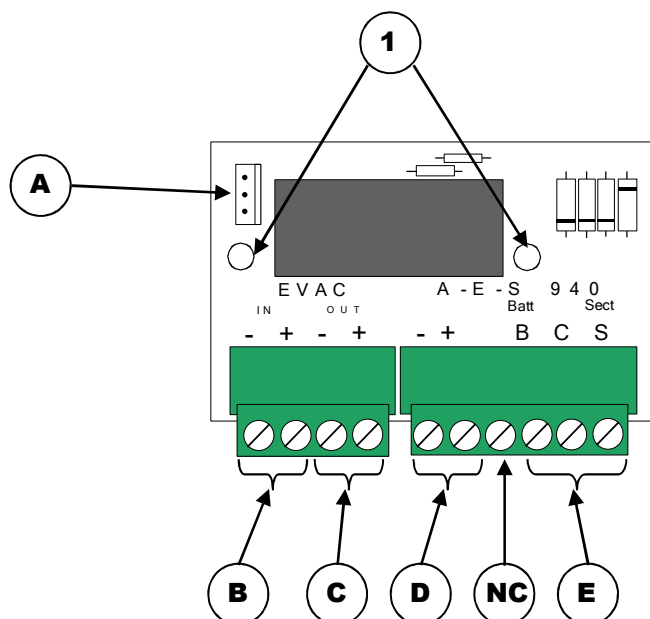
* « ME-40 » ; signalisation des zones 9 à 40.

* « 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 »



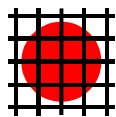
La carte « P-AES » permet, d'une part, d'accroître la courant de sortie d'une ligne de diffuseur sonore (1,5A maximum) en ajoutant une A.E.S. externe et, d'autre part, d'avoir une tension nominale de 24 ou 48V

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 »

NC : Non connecté

| Rep. | Désignation | Caractéristiques | Utilisation |
|----------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| 1 | Trous de fixation | <ul style="list-style-type: none"> Nombre : 2. Nature : Fixation via entretoise plastique adhésive pour la version C3 et entretoise métallique pour la version C9 | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| A | Connecteur interne | <ul style="list-style-type: none"> Nombre : 1. Nature : liaisons internes entre la carte P-AES et la carte CPU-UC (connecteur J10). Fonction : assure la source secondaire | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| B | Bornier interne | <ul style="list-style-type: none"> Nombre : 1. Nature : liaison interne 2 conducteurs 1,5 mm² minimum. Fonction : liaison entre l'une des sortie diffuseur sonore de la carte CPU-UC (« -EV1 » et « +EV1 » OU « -EV2 » et « +EV2 ») et la carte P-AES . Bornes de raccordement : « IN - » et « IN + ». | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| C | Ligne diffuseur sonore | <ul style="list-style-type: none"> Nombre : 1. Nature : Ligne surveillée par niveau de tension Tension : A.E.S. externe de 24 ou 48V nominale Protection : Intégré à l'A.E.S. externe Courant max. disponible : 1,5A Element de fin de ligne : 3,3kΩ / 1W / ± 5% Fonction : commande des diffuseurs sonores / lumineux Bornes de raccordement : « OUT - » et « OUT + » | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| D | Entrée A.E.S. externe | <ul style="list-style-type: none"> Nombre : 1 Nature : Entrée de puissance de la ligne diffuseur sonore (la sortie tension de l'A.E.S. est dédiée exclusivement à cette entrée) Fonction : Permet l'alimentation de la ligne diffuseur de la carte P-AES Tension : 24 ou 48V nominale Bornes de raccordement : « - » « + » A.E.S. | AGEMA III-UC AGORA 3F |
| E | Entrée défaut de A.E.S. | <ul style="list-style-type: none"> Nombre : 1 Nature : Entrée libre de tout potentiel Fonction : permet le report des défauts d'alimentation de L'A.E.S. Bornes de raccordement : « B » : contact batterie, « C » : Commun, « S » : contact secteur | AGEMA III-UC AGORA 3F |



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 ² | 11,5 |
| 2,5 mm ² | 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 K Ω + / - 5% (1/4 W ou supérieur) pour chaque ligne.
- **Elément d'alarme (D.M.) :** 680 Ω ou 1K Ω + / - 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 ² |
| 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 K Ω + / - 5% (1/4 W ou supérieur) pour chaque ligne.
- **Elément d'alarme (D.M.) :** 680 Ω ou 1K Ω + / - 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 :

| Section Nb max | 8/10 Ou 9/10 | 1,5 mm ² |
|-------------------|-----------------|---------------------|
| 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 | | | | | |

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 mm² 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 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. | 24V | 32 (20***) | 32 | 32 | 2 | 30 | 25 |
| par ligne | - | | | | | | |

| 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. | 24V | 7 | 1 | 2 | 0 |
| par ligne | - | | | | |

| 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. | 24V | 1 | 16 | | |
| par ligne | - | | | | |

| 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. | 24V | 2 | 2 | | |
| par ligne | - | | | | |

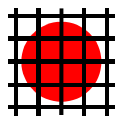
| Carte CPU-UC | Tension alimentation | Diffuseurs lumineux | | | |
|--------------|----------------------|---------------------|-----------------|--|--|
| | | SOLISTA LX Ceiling | SOLISTA LX Wall | | |
| Nb max. | 24V | 10 | 10 | | |
| par ligne | - | | | | |

| Carte CPU-UC | Tension alimentation | Diffuseurs AGS | | | | E.C.S.A.V. |
|--------------|----------------------|--------------------------|--|--|--|------------|
| | | DSL AGS ⁽¹⁾ | | | | SEV4-SA-NF |
| Nb max. | 24V | 32 (18***) 25 (12***) | | | | 1 (**) |
| par ligne | - | | | | | |

(**) : 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.

**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. | 24V | 30 | 32 | 32 | 3 | 18 | 20 |
| par ligne | 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. | 24V | 10 | 3 | 1 | |
| par ligne | 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. | 24V | 32 | 3 | 3 | |
| par ligne | 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. | 24V | 6 | 5 | | |
| par ligne | 48V | 6 | 8 | | |

| Carte P-AES | Tension alimentation | Diffuseurs lumineux | | | | | |
|-------------|----------------------|---------------------|-----------------|--|--|--|--|
| | | SOLISTA LX Ceiling | SOLISTA LX Wall | | | | |
| Nb max. | 24V | 23 | 23 | | | | |
| par ligne | 48V | 32 | 32 | | | | |

| Carte P-AES | Tension alimentation | Diffuseurs AGS | | | | E.C.S.A.V. |
|-------------|----------------------|------------------------|--|--|--|------------|
| | | DSL AGS ⁽¹⁾ | | | | |
| Nb max. | 24V | 20 | | | | 1 (**) |
| par ligne | 48V | 32 | | | | 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. 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)

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 mm² 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/Cls C/10-60v | ROLP/C/T/B/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. | 24V | 7 | 18 | 6 | 2 |
| par ligne | 48V | 16 | 32 | 15 | 4 |

| Carte ZS-PWR | Tension alimentation | Diffuseurs sonores | | | |
|--------------|----------------------|-----------------------|--|---|--|
| | | SYHO/C/T/Cls C/10-60v | SY/C/T/L/Cls B/10-60v et le socle DVAF | SYHO/C/T/L/Cls C/10-60v Et le socle DVAF | |
| Nb max. | 24V | 7 | 32 | 6 | |
| par ligne | 48V | 16 | 32 | 15 | |

| Carte ZS-PWR | 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. | 24V | 8 | 8 | | |
| par ligne | 48V | 16 | 16 | | |

| Carte ZS-PWR | Tension alimentation | Diffuseurs lumineux | | | E.C.S.A.V. SEV4SA-NF |
|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------|--|-------------------------|
| | | SOLSITA LX Ceiling | SOLISTA LX Wall | | |
| Nb max. | 24V | 32 | 32 | | 1 |
| par ligne | 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 signal d'évacuation

| Diffuseurs ... | sonores | | | | à message | |
|------------------|-------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------|-----------|--------------------------|
| | Références commerciales | DS 01-Pz | Socle DVAF FULLEON | AC/C/T/B/Cls A/9-56v PSS-0089 | DB3 | SYV/C/T/M/L/Cls 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/Cls B/10-60v SYHO/WP/C/T/L/Cls C/10-60v SYHO/C/T/L/Cls C/10-60V | ROLP/C/B/T/L/Cls 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.Aro.S. de type Sa se raccordent sur le contact auxiliaire de l'U.G.A..

* lorsque que le ROLP/C/B/T/L/Cls 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 mm² sans écran.
- **Elément de fin de ligne** : 3,3 K Ω + / - 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 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. | 24V | 41 (20***) | 12 | 3 | 30 | 12 | 12 |
| par ligne | - | | | | | | |

| Carte CPU-UC | Tension alimentation | Diffuseurs sonores | | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|----------|----------|--|--|--|
| | | AVSU-PZ | PSS-0079 | PNC-0035 | | | |
| Nb max. | 24V | 62 | 30 | 1 | | | |
| par ligne | - | | | | | | |

| Carte CPU-UC | Tension alimentation | Diffuseurs sonores message préenregistré | | | | | |
|--------------|----------------------|--|--------|--------|--------|-----|------|
| | | DSP 02 | DSP 03 | DSP 04 | DSP 07 | SEV | DB3V |
| Nb max. | 24V | 4 | 3 | 3 | 7 | 1 | 1 |
| par ligne | - | | | | | | |

| Carte CPU-UC | Tension alimentation | Diffuseurs lumineux | | | | | |
|--------------|----------------------|---------------------|----------|------|------|--------------|--|
| | | PA1280C0,5 | PA1280C2 | DL2J | DL6J | SOLISTA MAXI | |
| Nb max. | 24V | 8 | 4 | 5 | 1 | 25 | |
| par ligne | - | | | | | | |

| Carte CPU-UC | Tension alimentation | Diffuseurs AGS | | | | | S.S.S. |
|--------------|----------------------|----------------|--------------------------|-------|--|--|--------|
| | | RP AGS/24 | DSL AGS ⁽¹⁾ | AVAGS | | | |
| Nb max. | 24V | 23 | 39 (18***) 25 (12***) | 12 | | | 1 (**) |
| par ligne | - | | | | | | |

(*) : 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.

| Carte P-AES | Tension alimentation | Diffuseurs sonores | | | | | |
|-------------|----------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|------|
| | | DS 01-Pz | DS 01 | DS 05 | DS 06 | EN 001 | AVSU |
| Nb max. | 24V | 30 | 12 | 6 | 30 | 12 | 12 |
| par ligne | 48V | 50 | 12 | 6 | 30 | 12 | 12 |

| Carte P-AES | Tension alimentation | Diffuseurs sonores | | | | | |
|-------------|----------------------|--------------------|----------|----------|--|--|--|
| | | AVSU-PZ | PSS-0079 | PNC-0035 | | | |
| Nb max. | 24V | 62 | 32 | 4 | | | |
| par ligne | 48V | 62 | 32 | 4 | | | |

| Carte P-AES | Tension alimentation | Diffuseurs sonores message préenregistré | | | | | |
|-------------|----------------------|--|--------|--------|--------|-----|------|
| | | DSP 02 | DSP 03 | DSP 04 | DSP 07 | SEV | DB3V |
| Nb max. | 24V | 4 | 6 | 6 | 17 | 1 | 2 |
| par ligne | 48V | 4 | 6 | 6 | 25 | 1 | 5 |

| Carte P-AES | Tension alimentation | Diffuseurs lumineux | | | | | |
|-------------|----------------------|---------------------|----------|------|------|--------------|--|
| | | PA1280C0,5 | PA1280C2 | DL2J | DL6J | SOLISTA MAXI | |
| Nb max. | 24V | 8 | 4 | 5 | 1 | 20 | |
| par ligne | 48V | 8 | 4 | | | 32 | |

| Carte P-AES | Tension alimentation | Diffuseurs AGS | | | | S.S.S. |
|-------------|----------------------|----------------|------------------------|-------|--|--------|
| | | RP AGS/24 | DSL AGS ⁽¹⁾ | AVAGS | | |
| Nb max. | 24V | 23 | 20 | 12 | | (*) |
| par ligne | 48V | - | 50 | 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 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.

(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 mm² sans écran.
- **Elément de fin de ligne :** 3,3 K Ω + / - 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. | 24V | 4 | 2 | | | | |
| par ligne | 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..

S.S.I. conventionnels

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 mm² sans écran.
- **Élément 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 ² | 300 Mètres | 600 Mètres | 800 Mètres |
| Câble 2,5 mm ² | 500 Mètres | 1000 Mètres | 1000 Mètres |

(1) : DS 01-Pz, DSL AGS et SY/C/T/Cls 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.

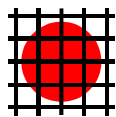
Cas particuliers :

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 | CPU-UC | 24V | 48V |
| Cartes | | P-AES | |

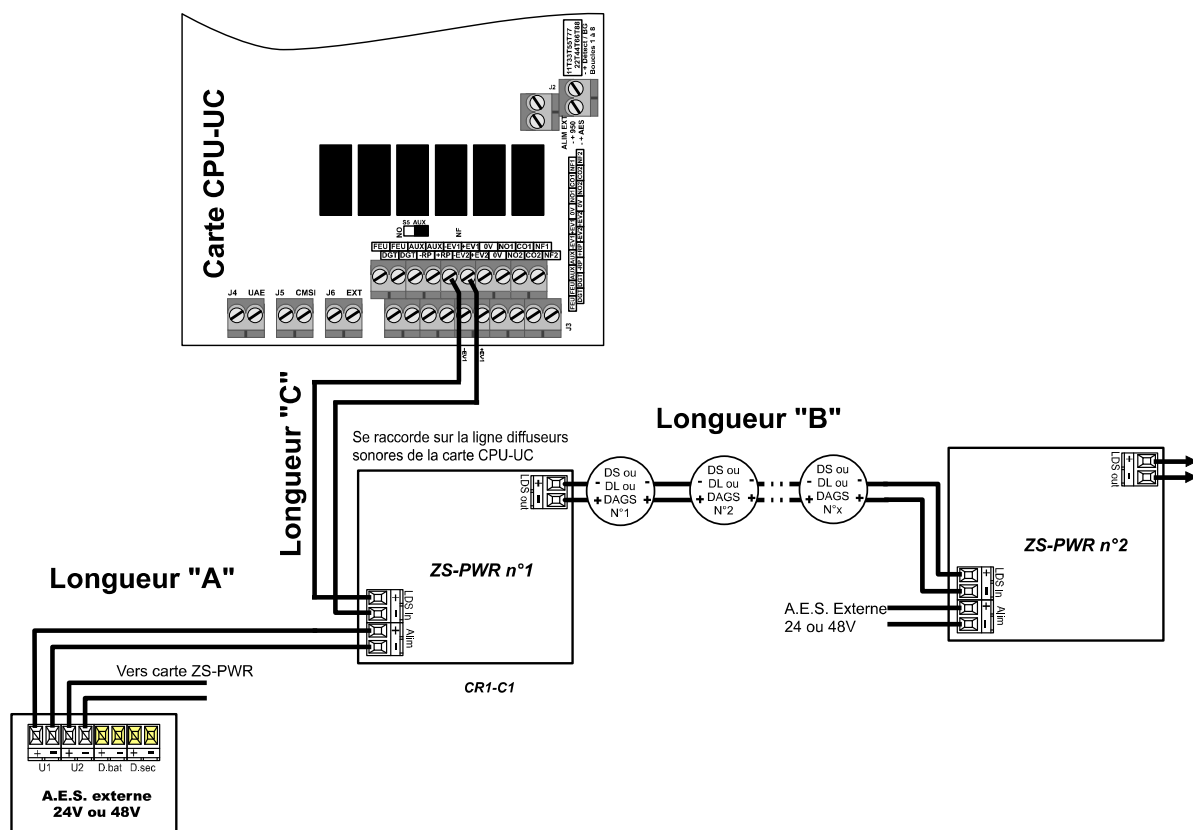
Tableau de longueur applicable uniquement au tableau ci-dessus

| Section du câble | Avec alimentation de puissance 24V Longueur Max. | Avec alimentation de puissance 48V Longueur Max. |
|---------------------------|---|---|
| Câble 1,5 mm ² | 500 Mètres | 1000 Mètres |
| Câble 2,5 mm ² | 800 Mètres | 1000 Mètres |

**AVISS**

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 2,5mm².

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 excéder 1500m (1,5mm² 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 ² | 120 m | 120 m | |
| Câble 2,5 mm ² | 200 m | 180 m | 150 m |
| Câble 4 mm ² | 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 ² | 260 m | 200 m | 180 m | 150 m | 120 m | 120 m | 100 m |
| Câble 2,5 mm ² | 400 m | 350 m | 300 m | 250 m | 220 m | 180 m | 160 m |
| Câble 4 mm ² | 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).
- **Élément 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-remplacement). Ce délai est paramétrable.

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

$$C_{batt} = (H_v \times I_{bv} + H_a \times I_{ba}) \times n$$

C_{batt} est la capacité batterie

H_v est l'autonomie prescrite en veille

I_{bv} est le courant moyen en l'absence de mise en sécurité

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

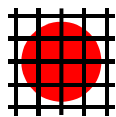
I_{ba} est le courant moyen lors de la mise en sécurité

« 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

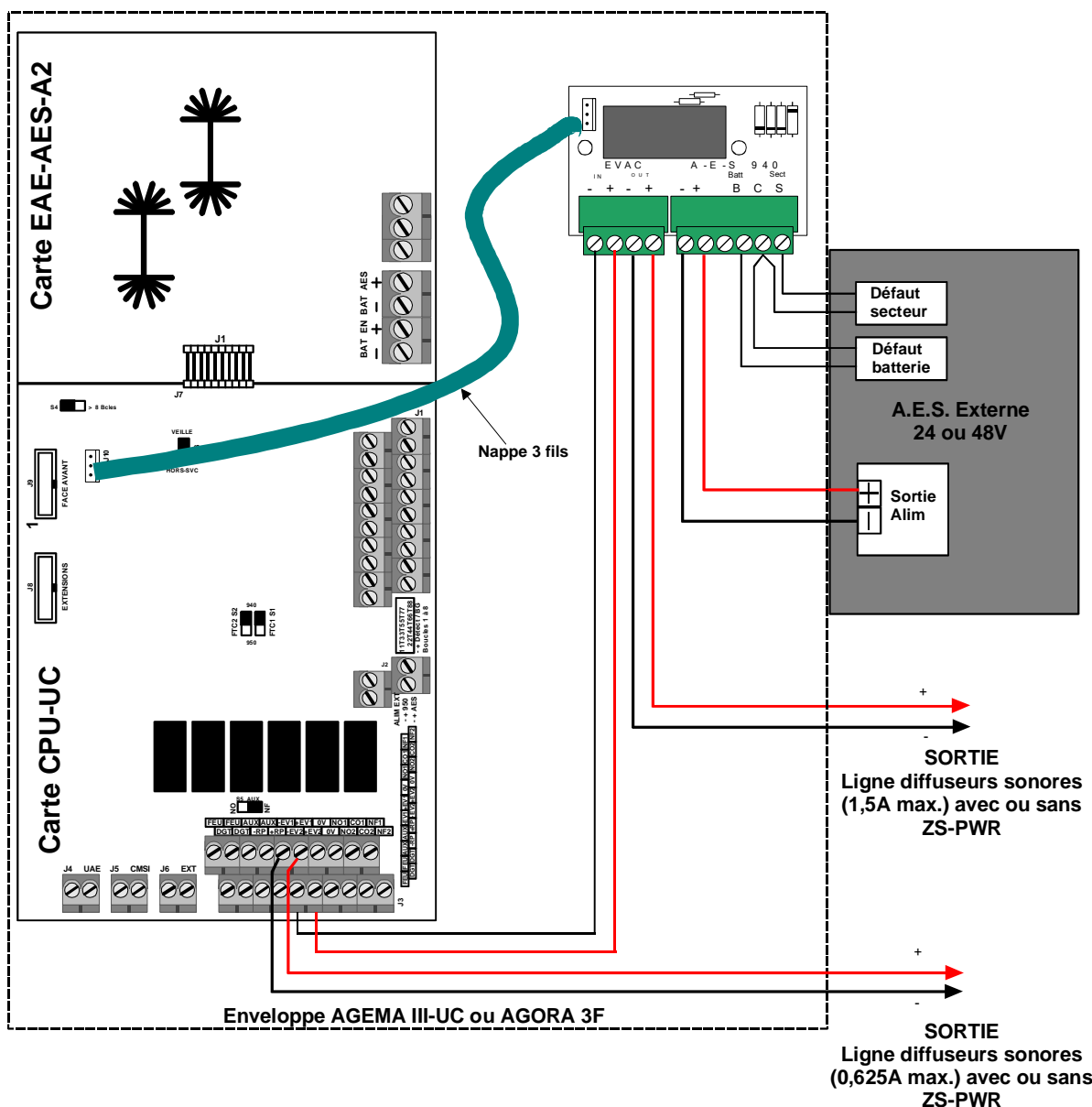
La circulation des câbles tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des centrales ainsi que les raccordements doivent être réalisés selon les Règles de l'Art. La mise en œuvre des centrales (installation, nature des liaisons, etc. ...) doit respecter les normes (notamment NF S 61-932) et la réglementation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



AVISS

8.1 Câblage et montage carte « P-AES »

S.S.I. conventionnels

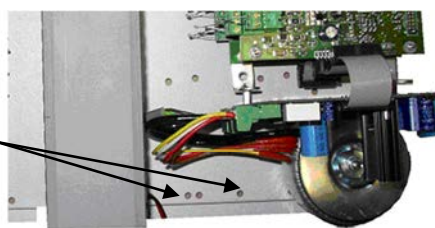


L'A.E.S doit être solidaire mécaniquement de l'E.C.S. de sorte que les câbles de l'alimentation, entre l'A.E.S et la carte « P-AES », ne puisse être soumis à une quelconque contrainte mécanique. Dans le cas où il ne serait pas possible de lier les deux coffrets ensemble, les câbles doivent être inférieurs 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

Avec 2 entretoises
métalliques (vissées)

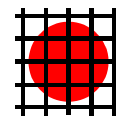


Carte EAE-A2

Coffret C3

Avec 2 entretoises
plastiques adhésives
(Clipsées)



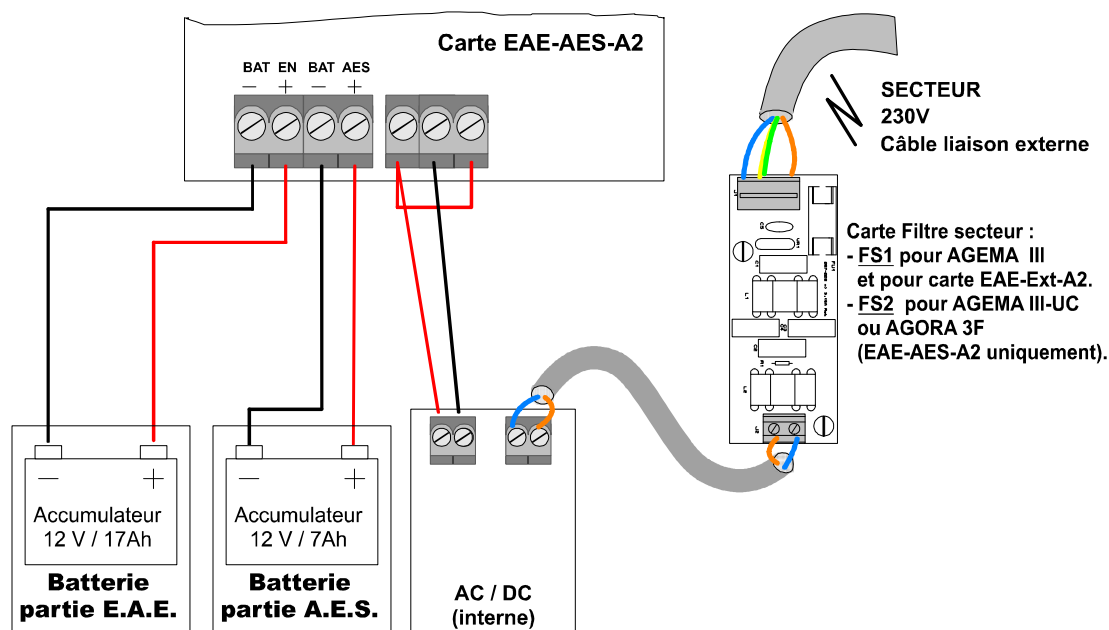


AVISS

S.S.I. conventionnels

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

8.2.1 Raccordement alimentation



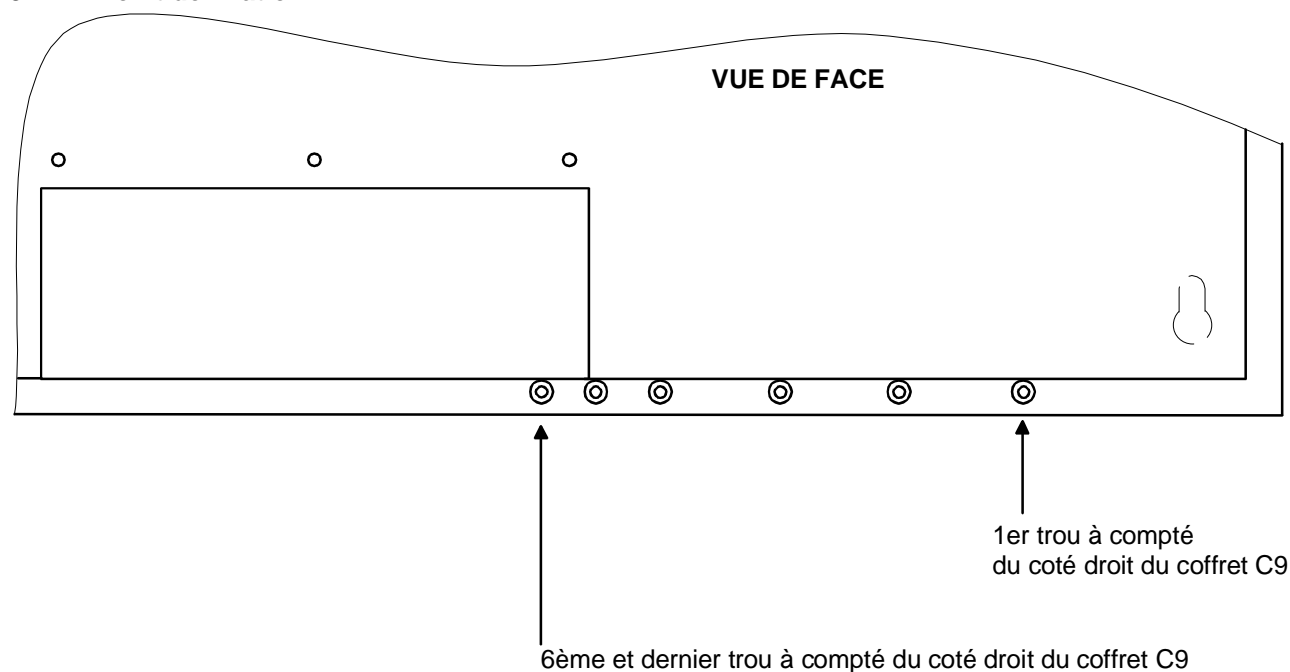
La batterie partie A.E.S. n'est raccordable qu'avec la carte « EAE-AES-A2 » (n'existe pas sur la carte « EAE-Ext-A2 »).

Nota : prévoir un dispositif de protection et de sectionnement en amont du câble secteur alimentant la centrale.

8.2.2 Fixation de la batterie

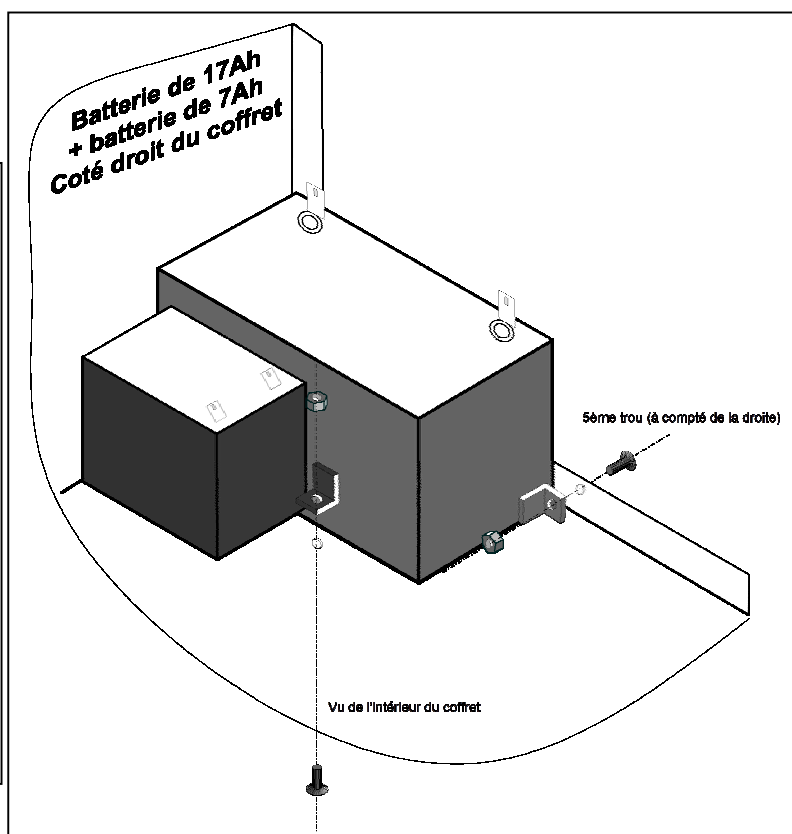
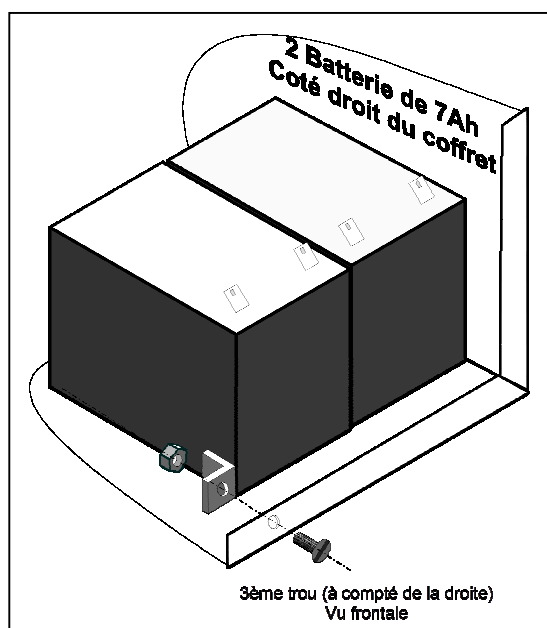
Le coffret C3 ne nécessite pas de précaution particulière contrairement au coffret C9 car suivant la batterie utilisée (en fonction de la configuration), son emplacement diffère.

8.2.2.1 Point de fixation

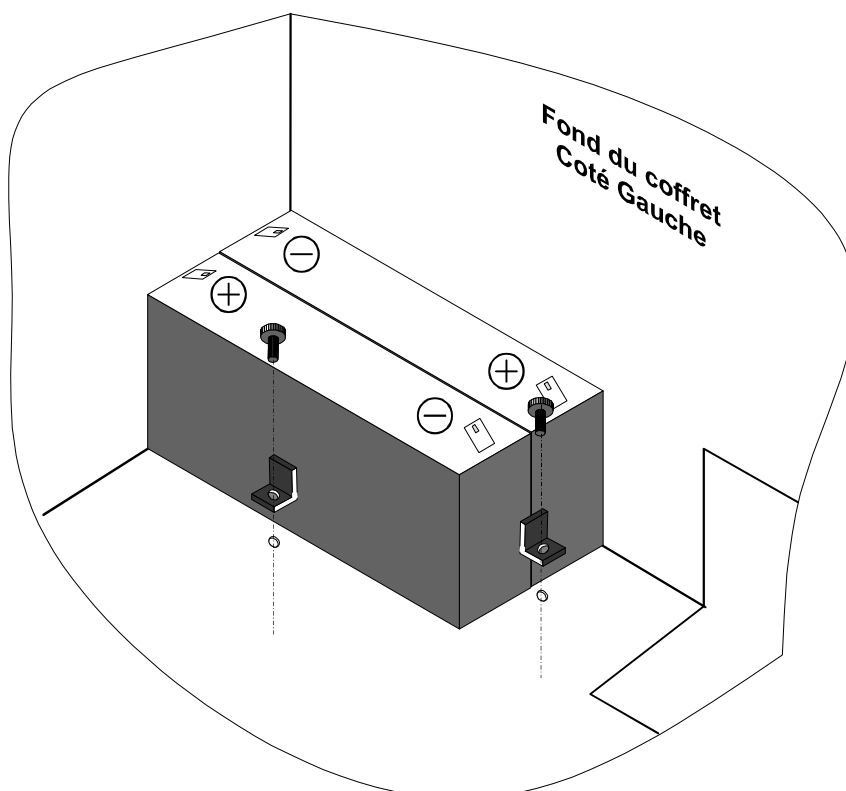


8.2.2.2 Fixation des batteries

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 fraisées et 2 vis auto foreuses M3,5.

S.S.I. conventionnels

8.3 Lignes de détection incendie

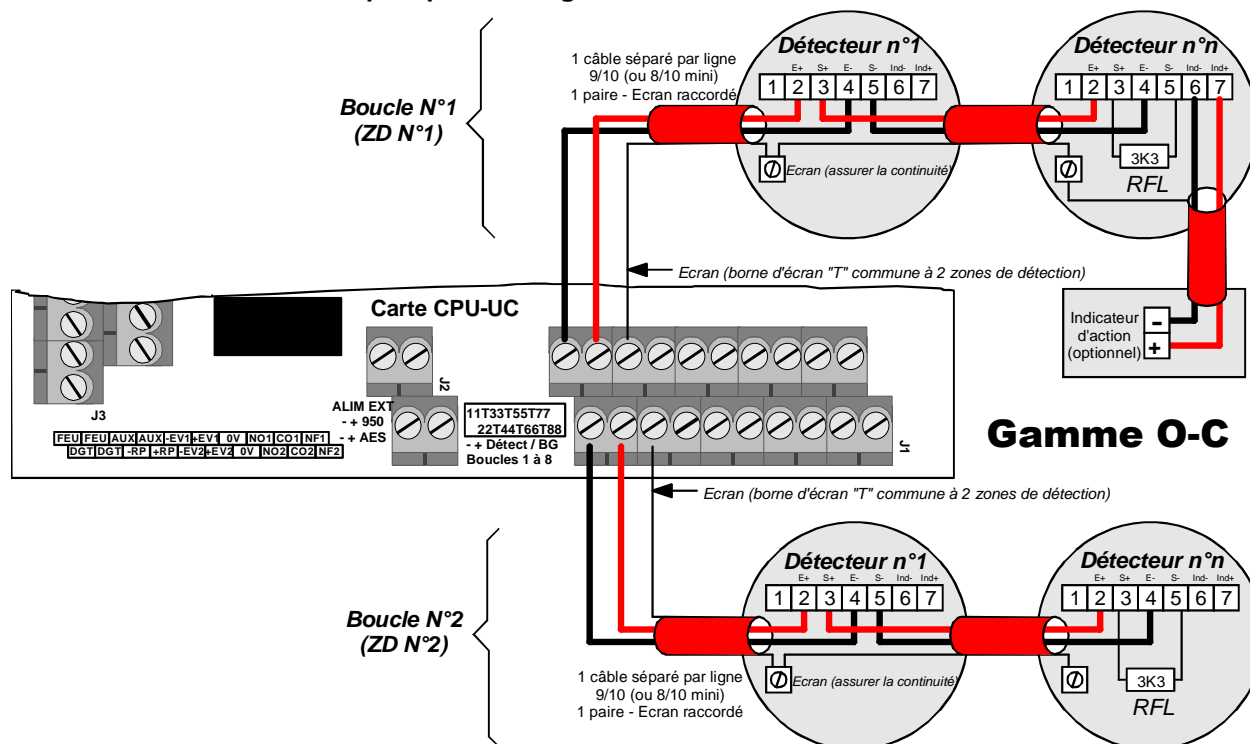
Les raccordements des lignes DI sur une carte « CPU-UC » sont identiques avec une carte d'extension « EXT-08 ».

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

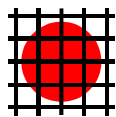
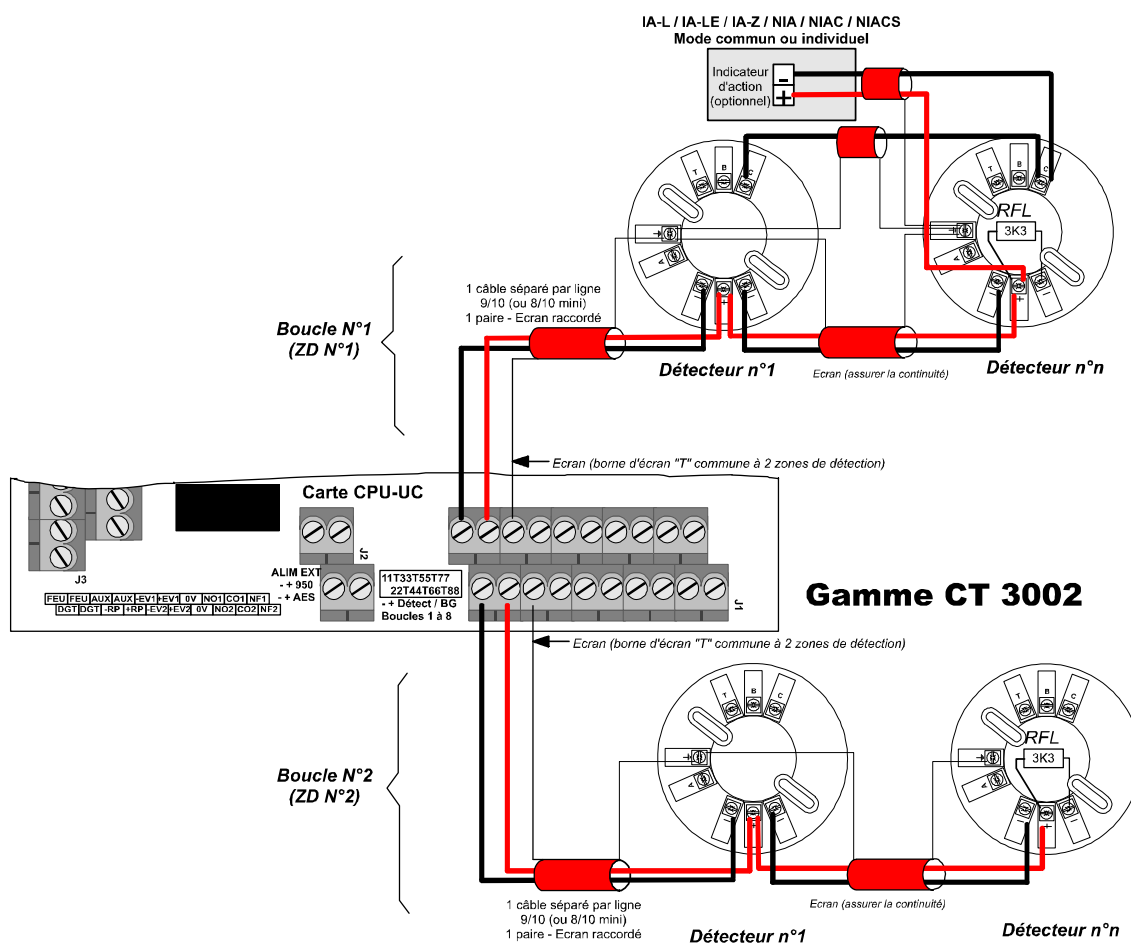
Uniquement avec les E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »

8.3.1.1 Détecteurs automatiques ponctuels gammes O-C

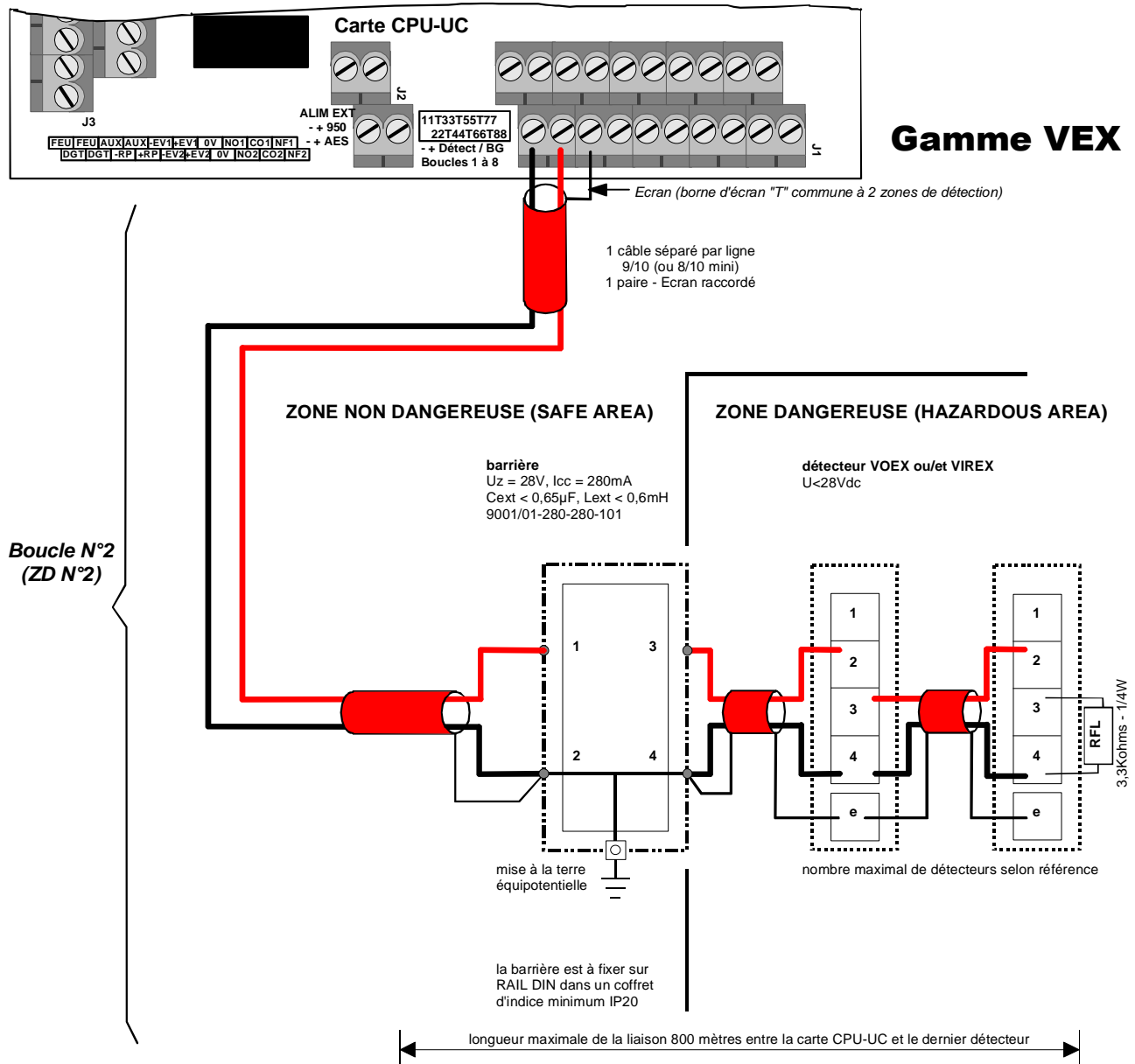


ATTENTION !

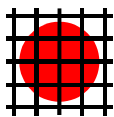
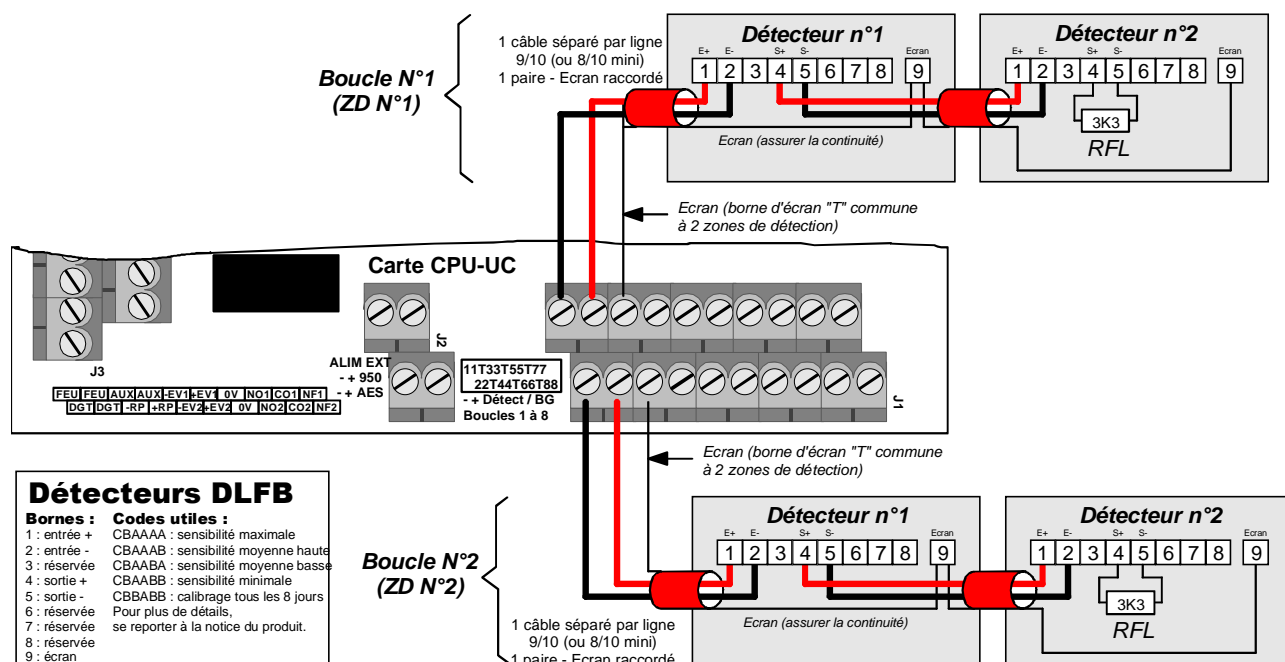
Avec indicateur d'action modèle IND05 (IND05E), ne jamais utiliser la borne « C » (non représentée sur le schéma ci-dessus)

**8.3.1.2 Détecteurs automatiques ponctuels gammes CT 3002**

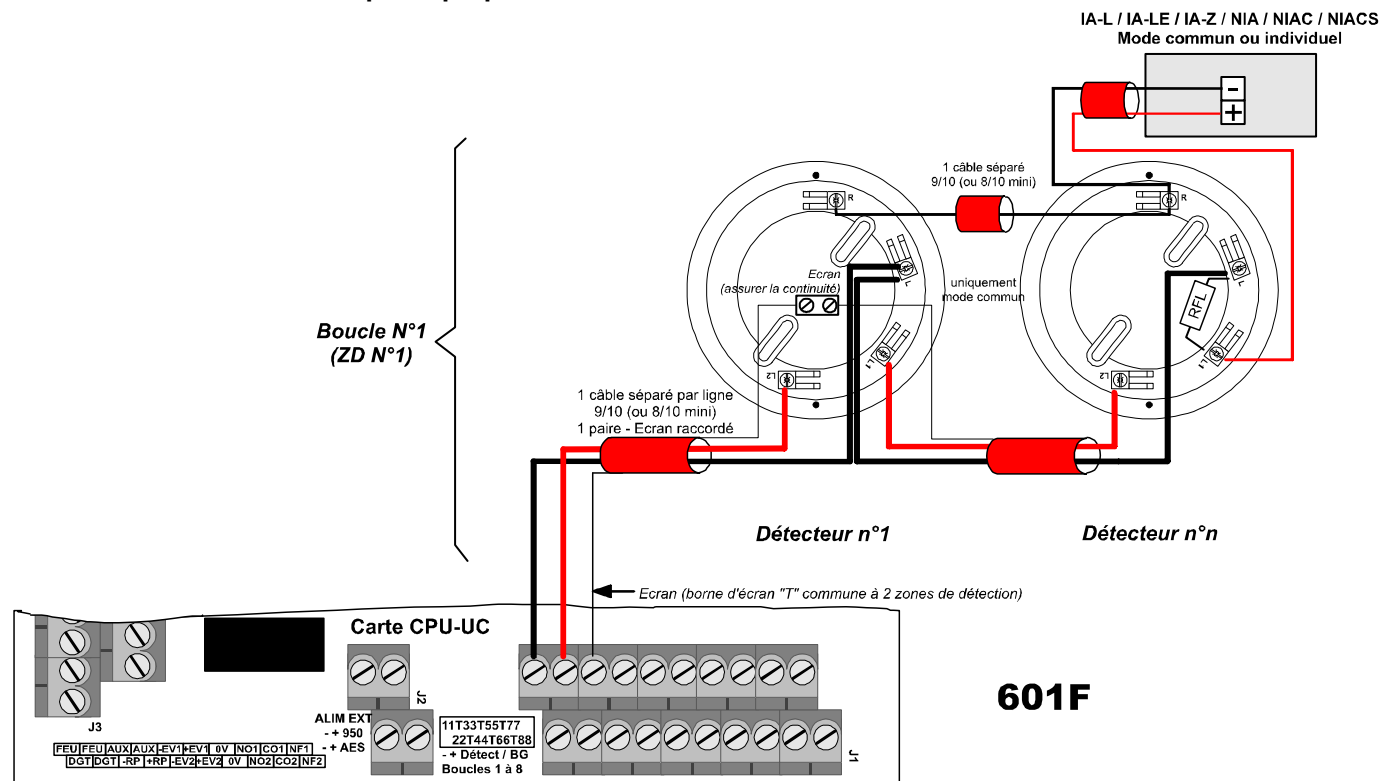
8.3.1.3 Détecteurs automatiques ponctuels gammes Ex



note : tous les écrans sont à protéger par un souplesseau.

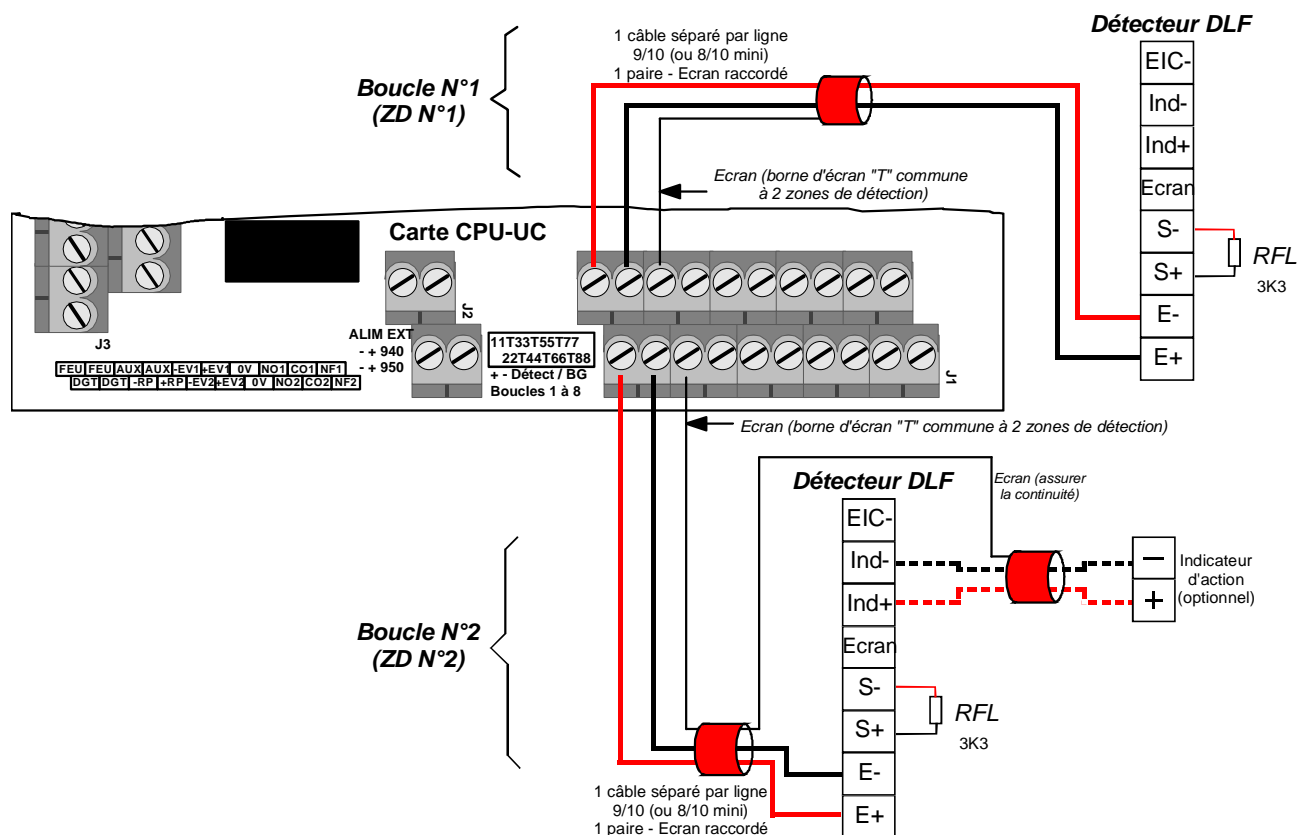
**AVISS****S.S.I. conventionnels****8.3.1.4 Détecteurs automatiques optiques linéaires DLFB****ATTENTION !**

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

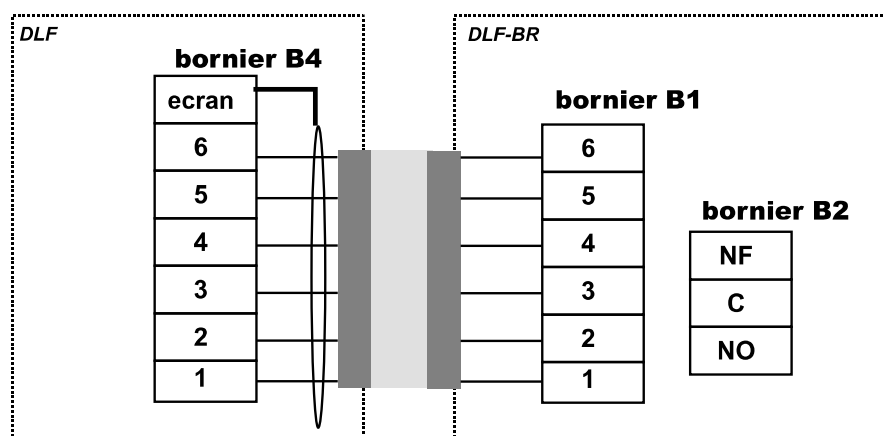


ATTENTION !

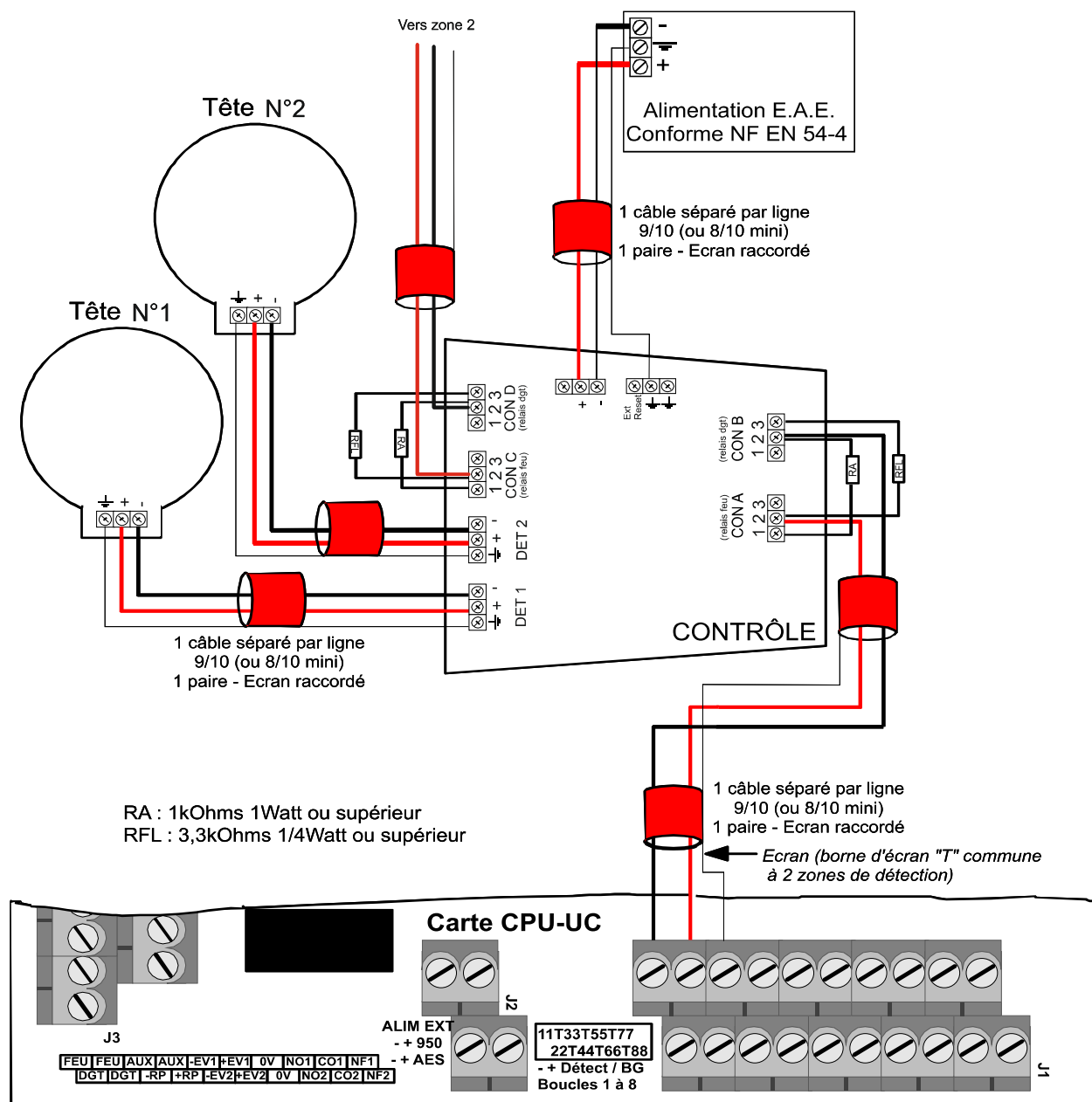
Avec indicateur d'action modèle IND05 (IND05E), ne jamais utiliser la borne « C » (non représentée sur le schéma ci-dessus)

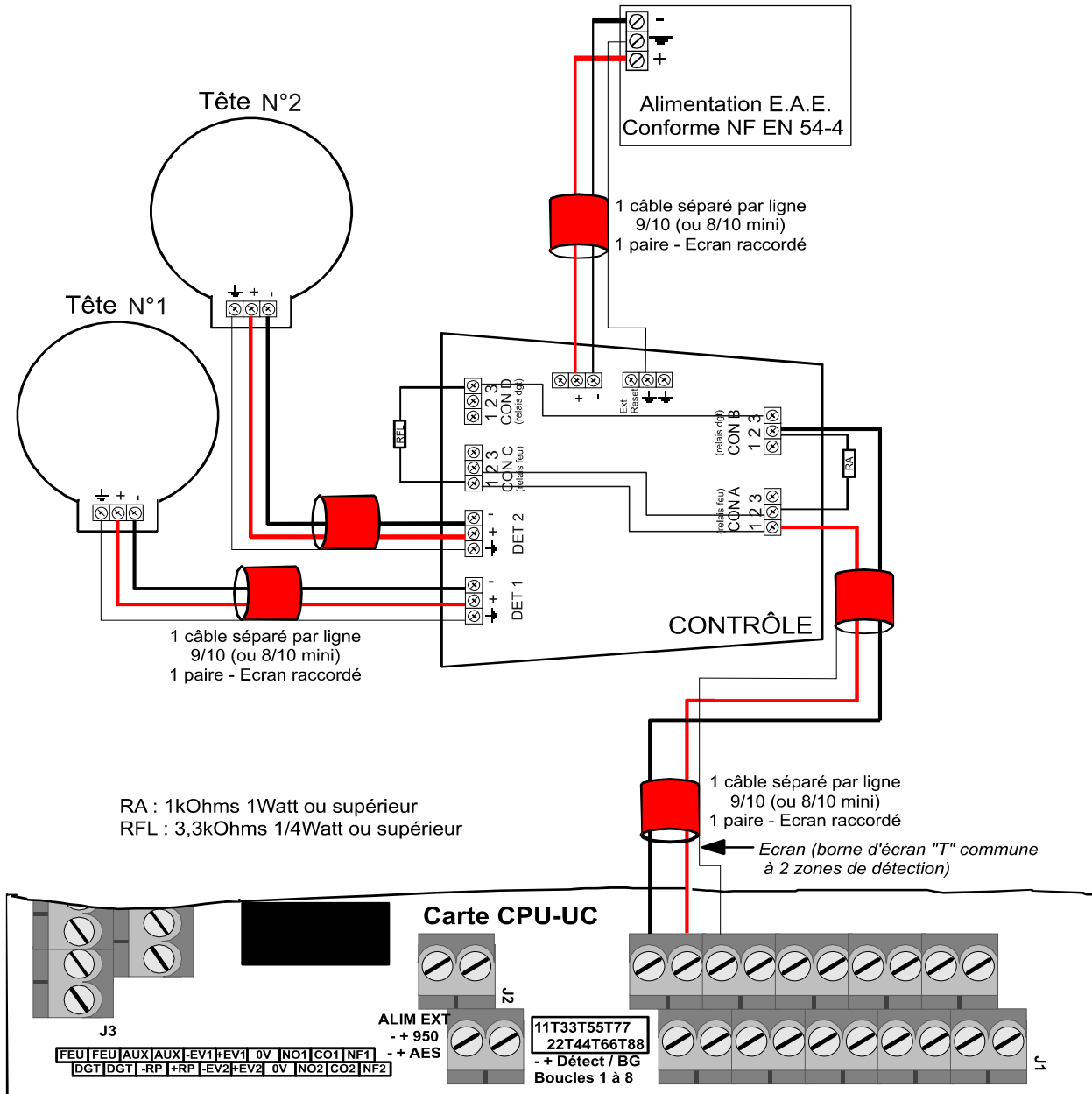
connexion d'un boîtier de report DLF-BR

note : Tous les écrans de câble sont à protéger par un soulisseau.



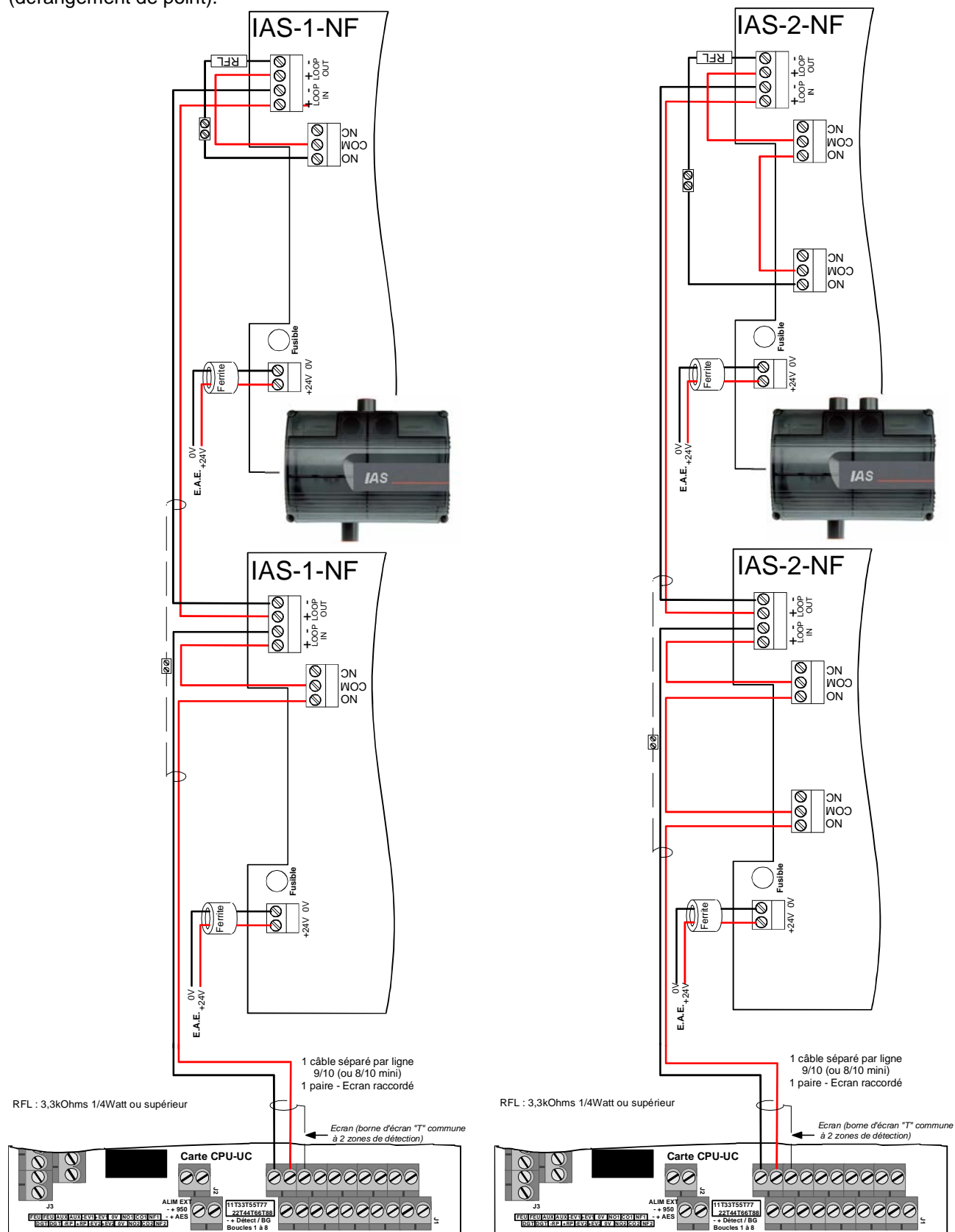
8.3.1.7 Détecteurs automatiques optiques linéaires FIRERAY 5000 version 2 têtes

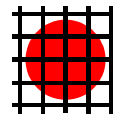




8.3.1.8 Détecteurs automatiques optiques multiponctuel IAS-1-NF et IAS-2-NF

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

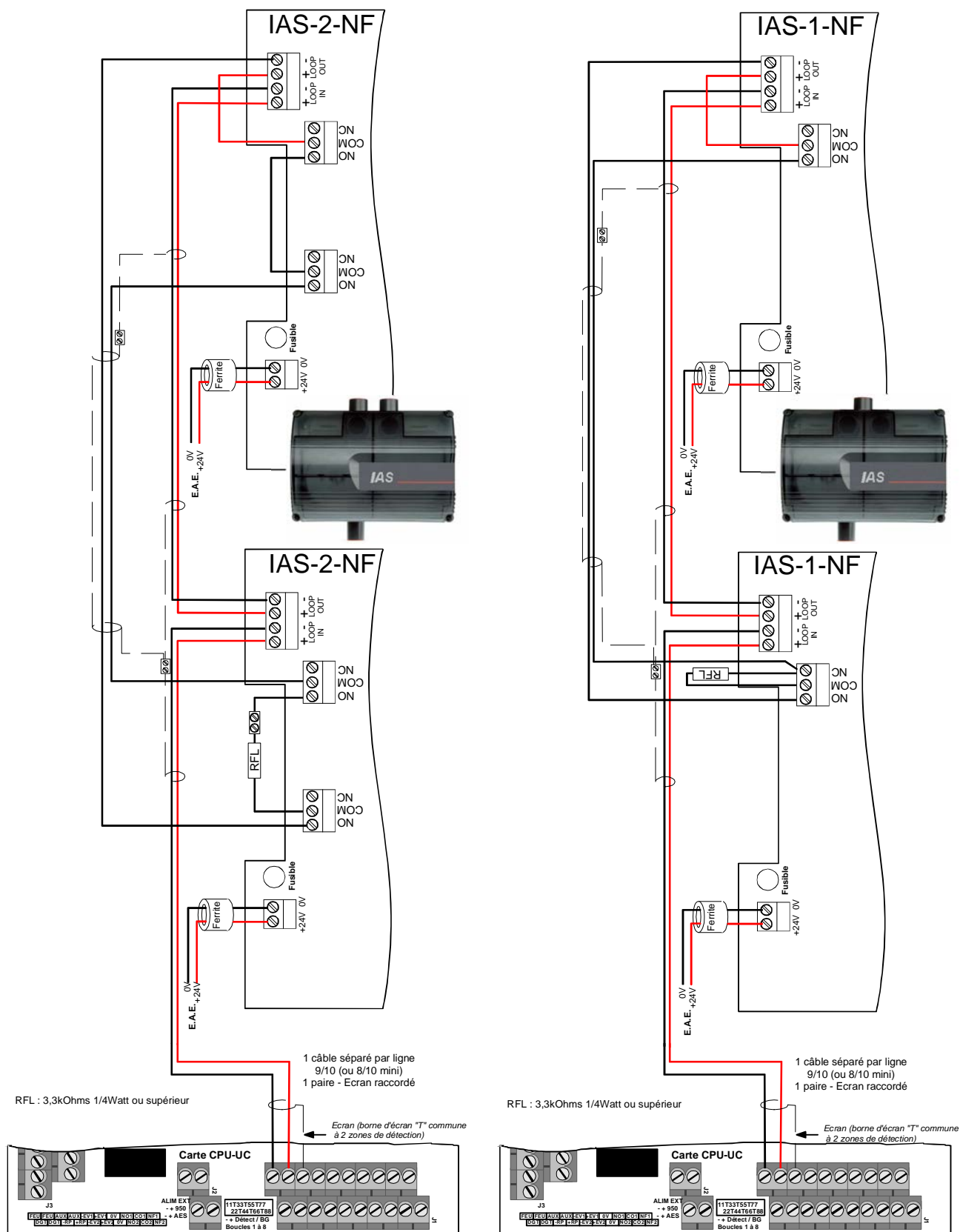




S.S.I. conventionnels

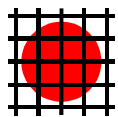
Le schéma permet de signaler l'alarme feu même en cas de dérangement d'un des détecteurs sur la ligne (dérangement de point).

Les deux câbles 1 paire sont de même nature.

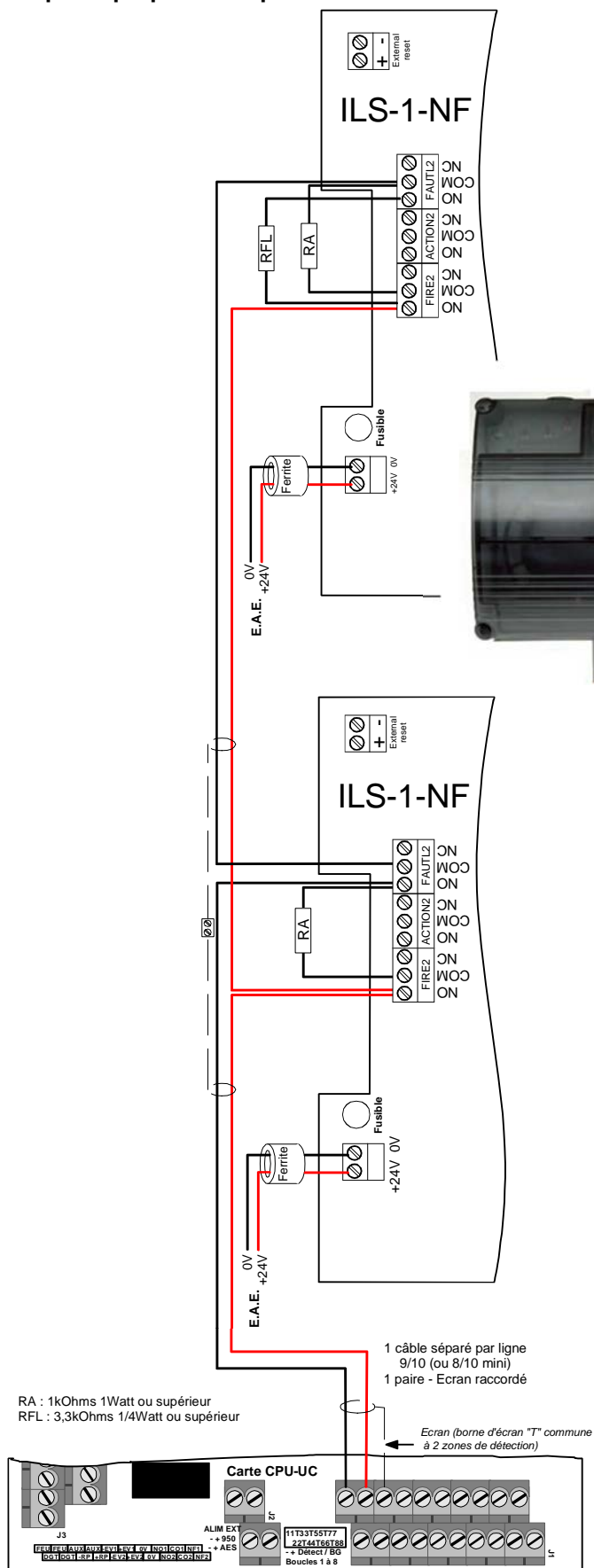


RA = 1kOhms / 1W ou supérieur ; RFL = 3,3kOhms / ¼ W

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



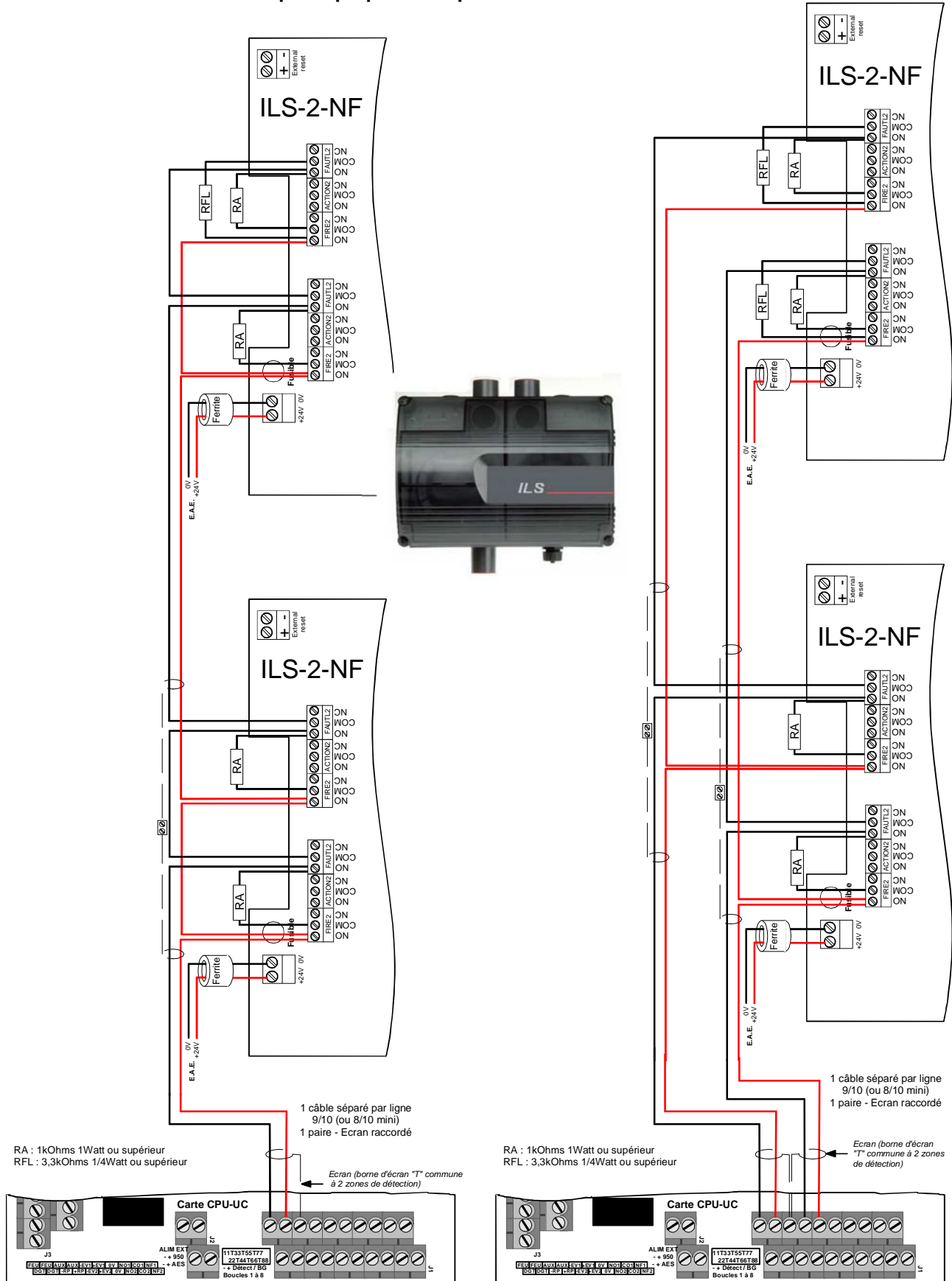
8.3.1.9 Détecteurs automatiques optiques multiponctuel ILS-1-NF



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

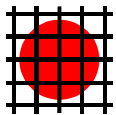
Se reporter à la notice du détecteur pour le paramétrage et le câblage de la ferrite. ATTENTION, il faut activer la fonction « verrouillage d'alarme »

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 ».

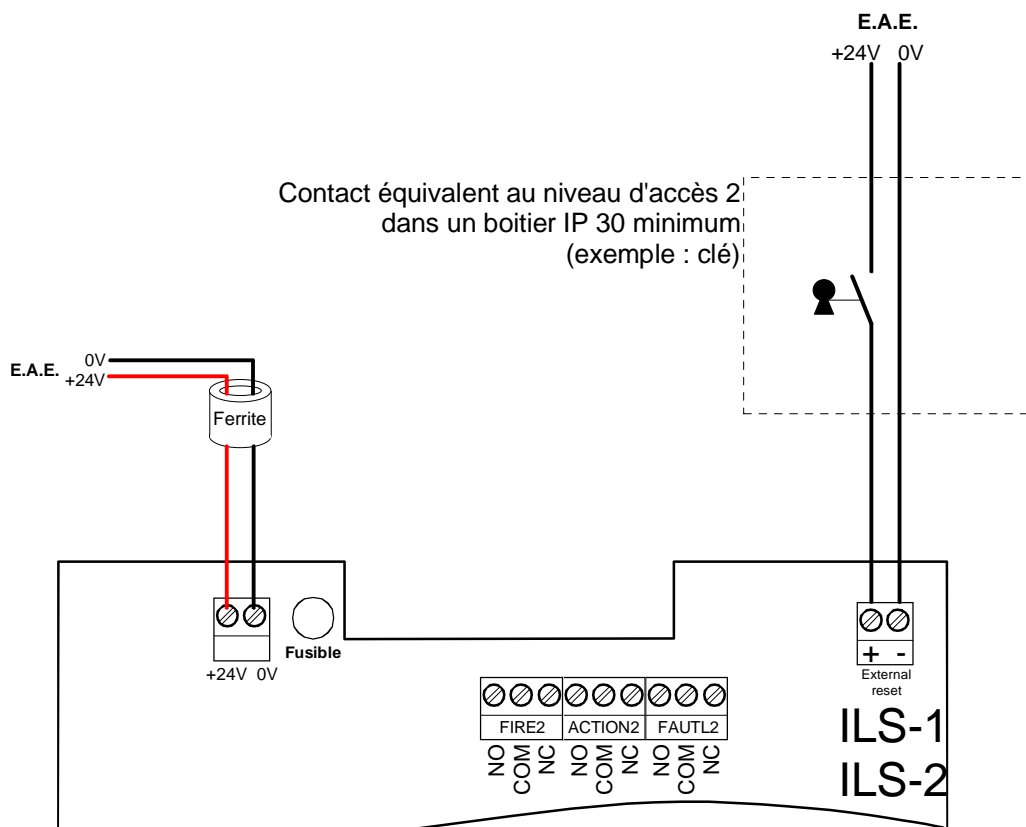


AVISS

S.S.I. conventionnels

Raccordement de l'entrée Réarmement Externe (External Reset)

La longueur du câble ne doit pas excéder 500m en 8/10^{ème} mm.

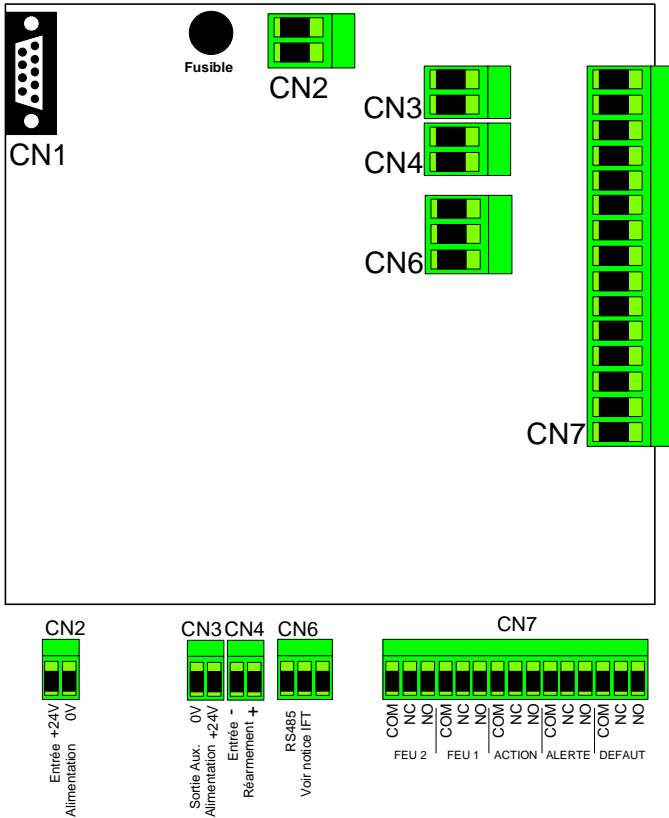


Se reporter à la notice du détecteur pour le paramétrage et le câblage de la ferrite.

8.3.1.11 Détecteurs automatiques optiques multiponctuel gamme IFT

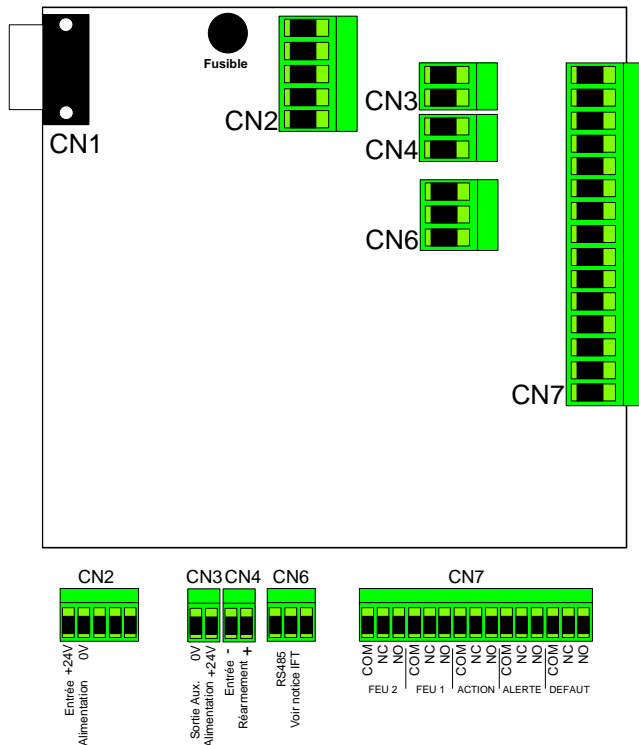
Identification des borniers IFT-PT-NF

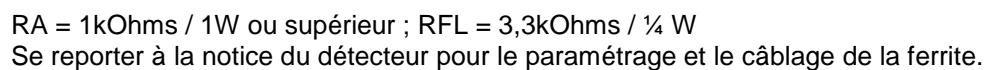
IFT-PT-NF



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

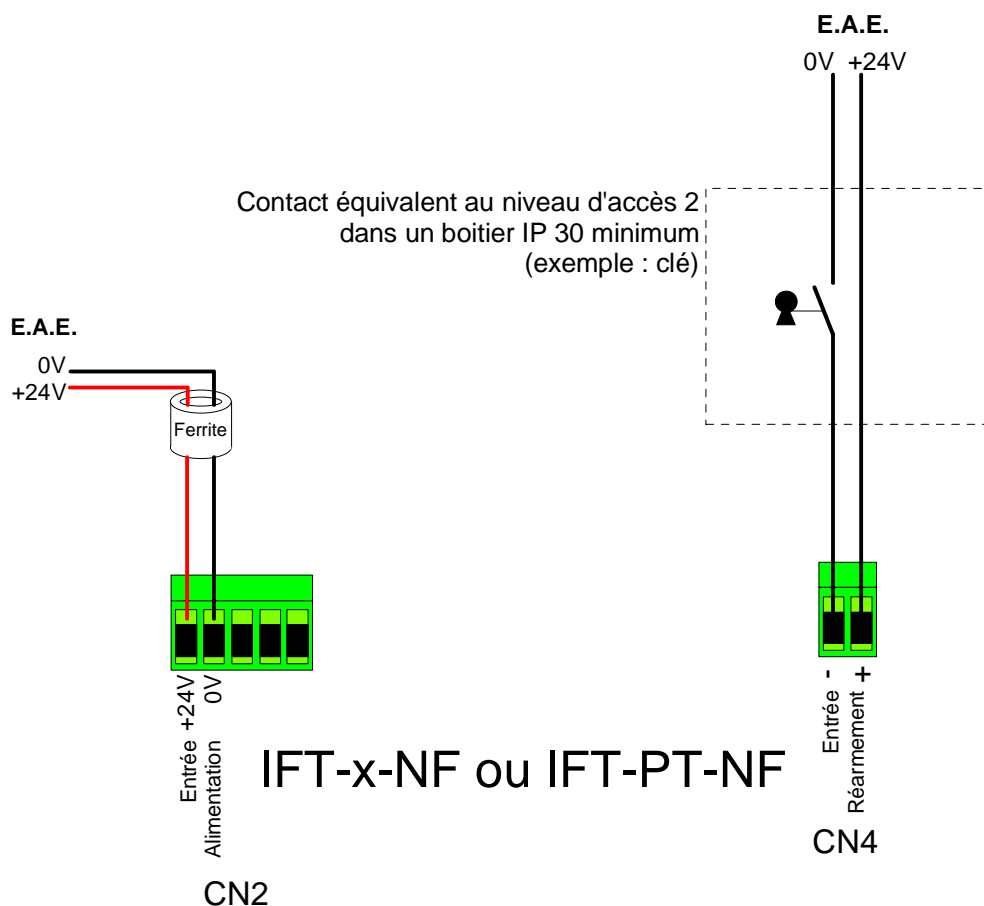




S.S.I. conventionnels

Raccordement de l'entrée Entrée Réarmement (Remote Reset)

La longueur du câble ne doit pas excéder 500m en 8/10^{ème} mm.

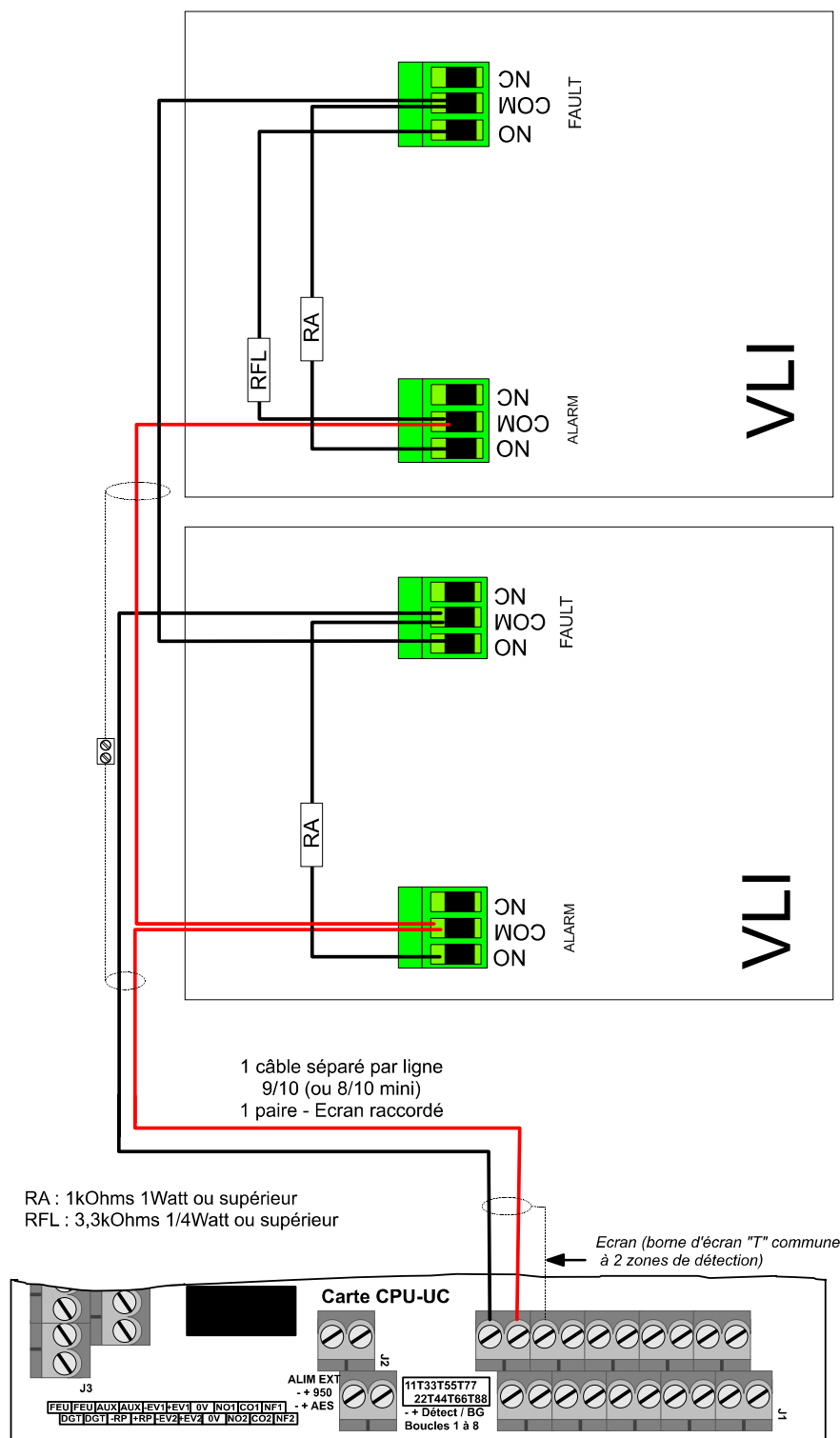


Se reporter à la notice du détecteur pour le paramétrage et le câblage de la ferrite.



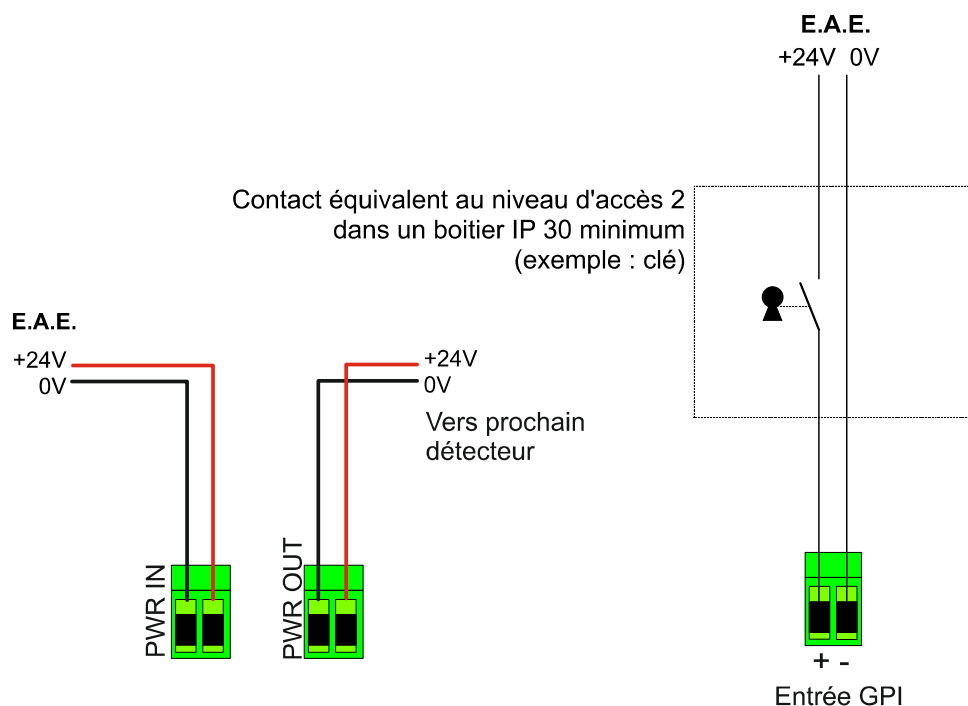
8.3.1.12 Détecteur multiponctuel « VLI »

8.3.1.12.1 Câblage du « VLI »



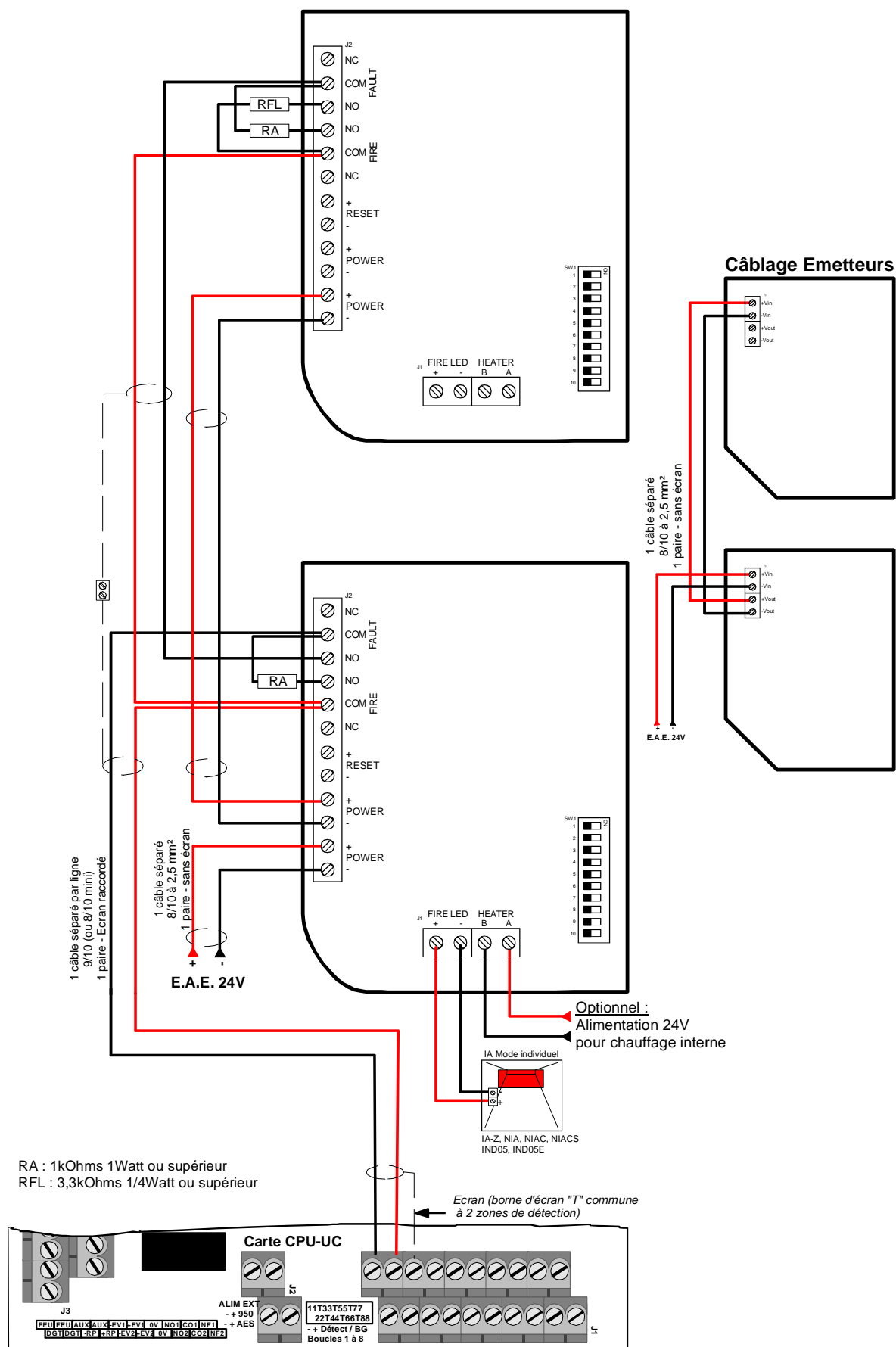
S.S.I. conventionnels

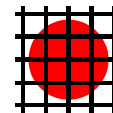
8.3.1.12.2 Raccordement de l'alimentation et de l'entrée Réarmement Externe (GPI) « VLI »



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

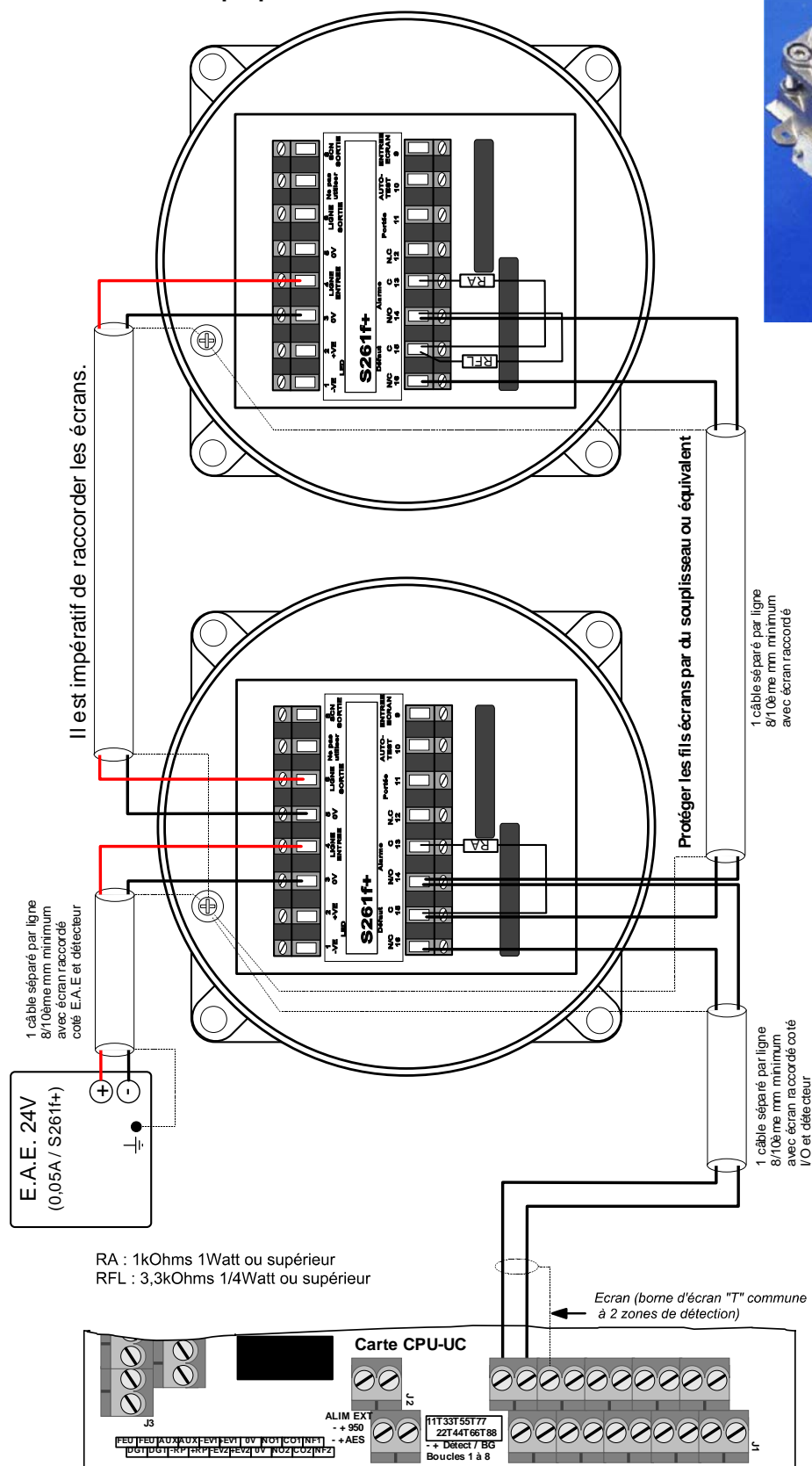
8.3.1.13 Détecteur linéaire de fumée « OSID »





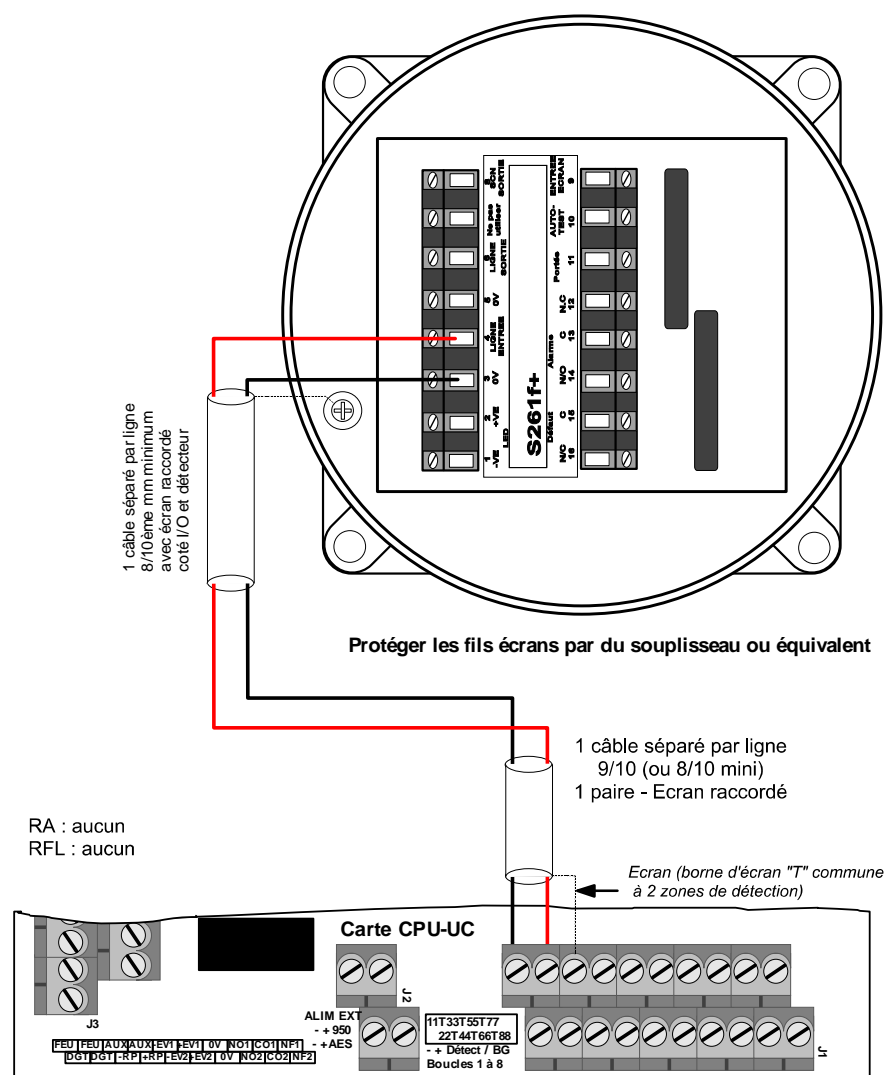
S.S.I. conventionnels

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

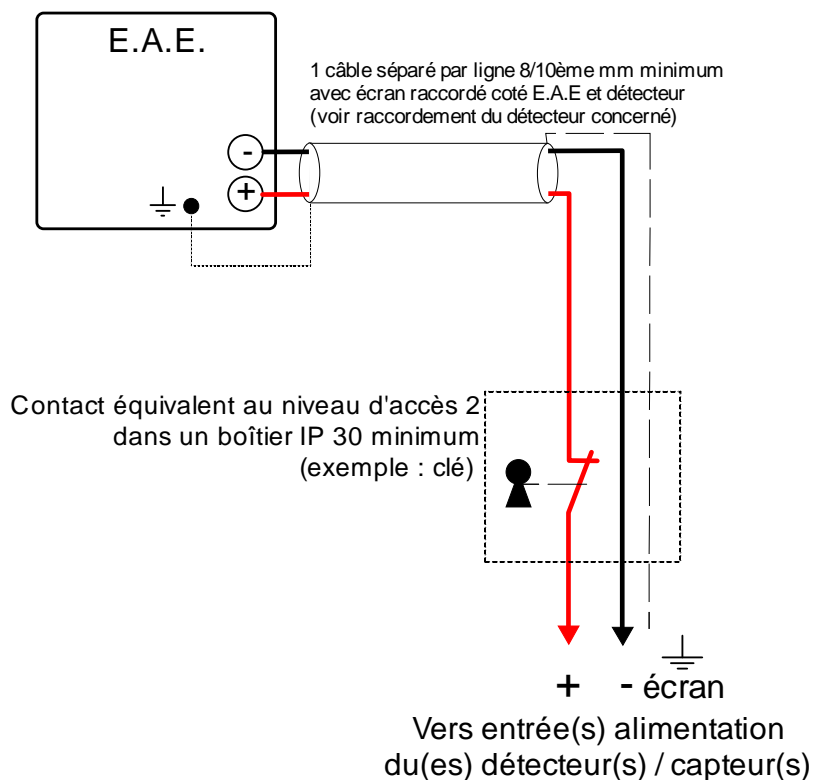


Respecter les normes en vigueur en milieu ATEX et la notice constructeur du détecteur « S261f+ » (notamment les ferrite non représenté ici, le réglage, etc.)

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.

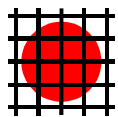
8.3.2 Réarmement des détecteurs / capteur à alimentation externe (S261f+, ...)



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

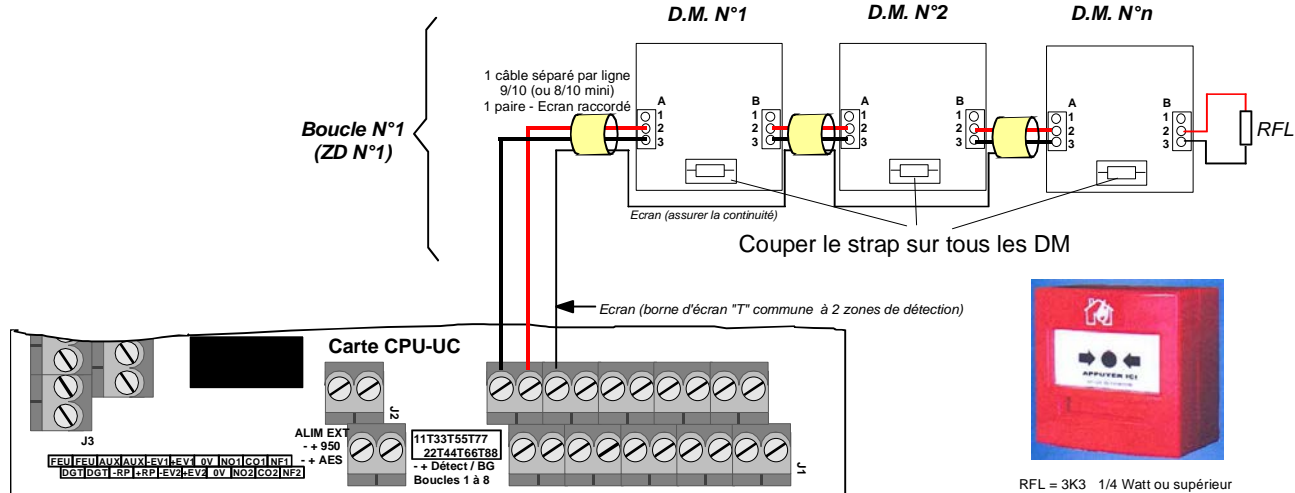
Remarque : pendant le processus de réarmement, les détecteurs / capteurs n'étant plus alimentés peuvent signaler un dérangement (qui disparaîtront à la fin du processus de réarmement)

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.

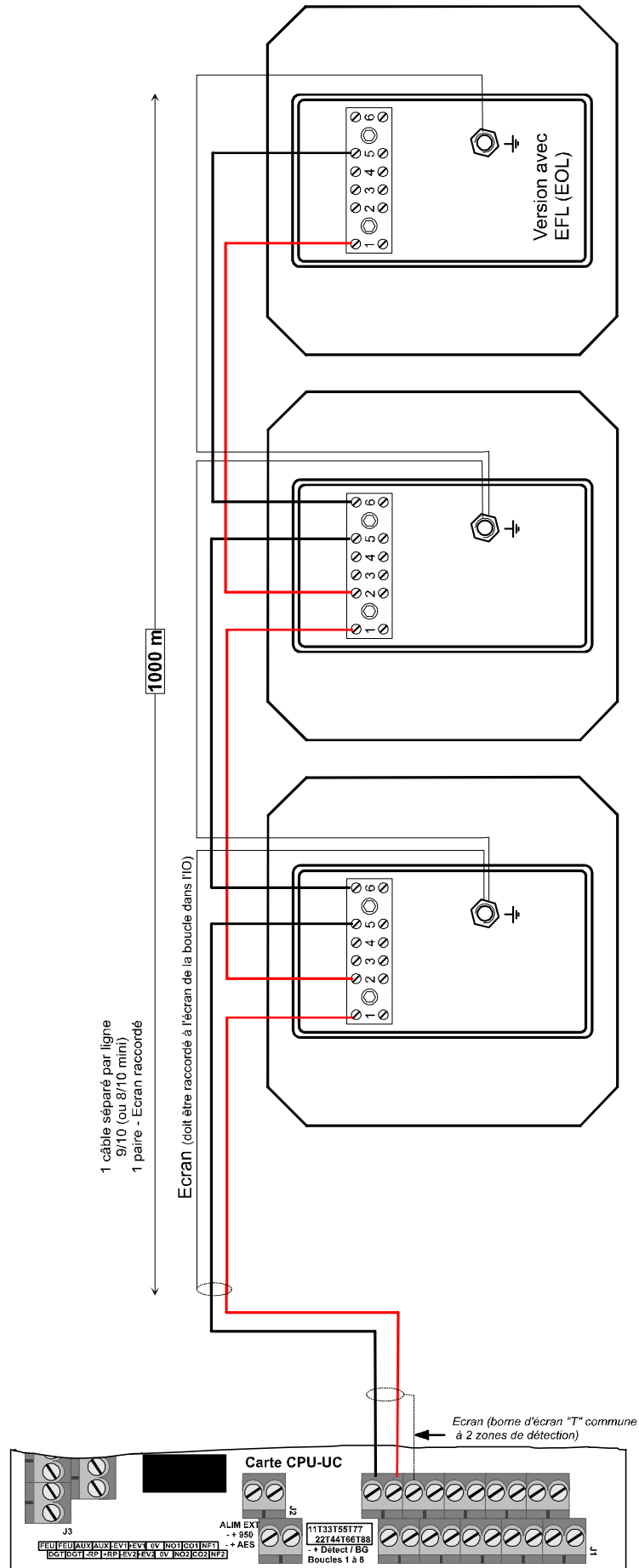


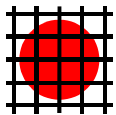
8.3.3 Déclencheurs manuels

8.3.3.1 D.M. modèle 4710R1 et 4713R1



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

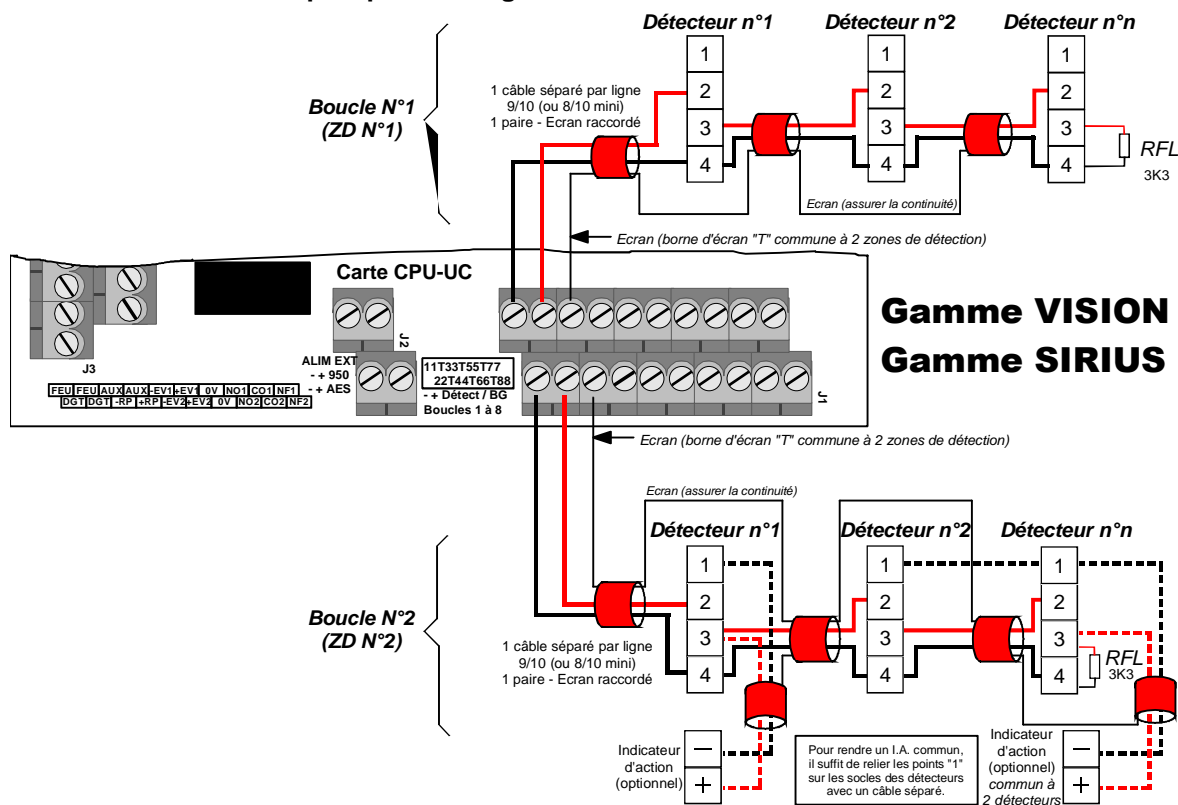
Les raccordements des lignes DI sur une carte « CPU-UC » sont identiques avec une carte d'extension « EXT-08 ».

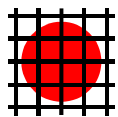
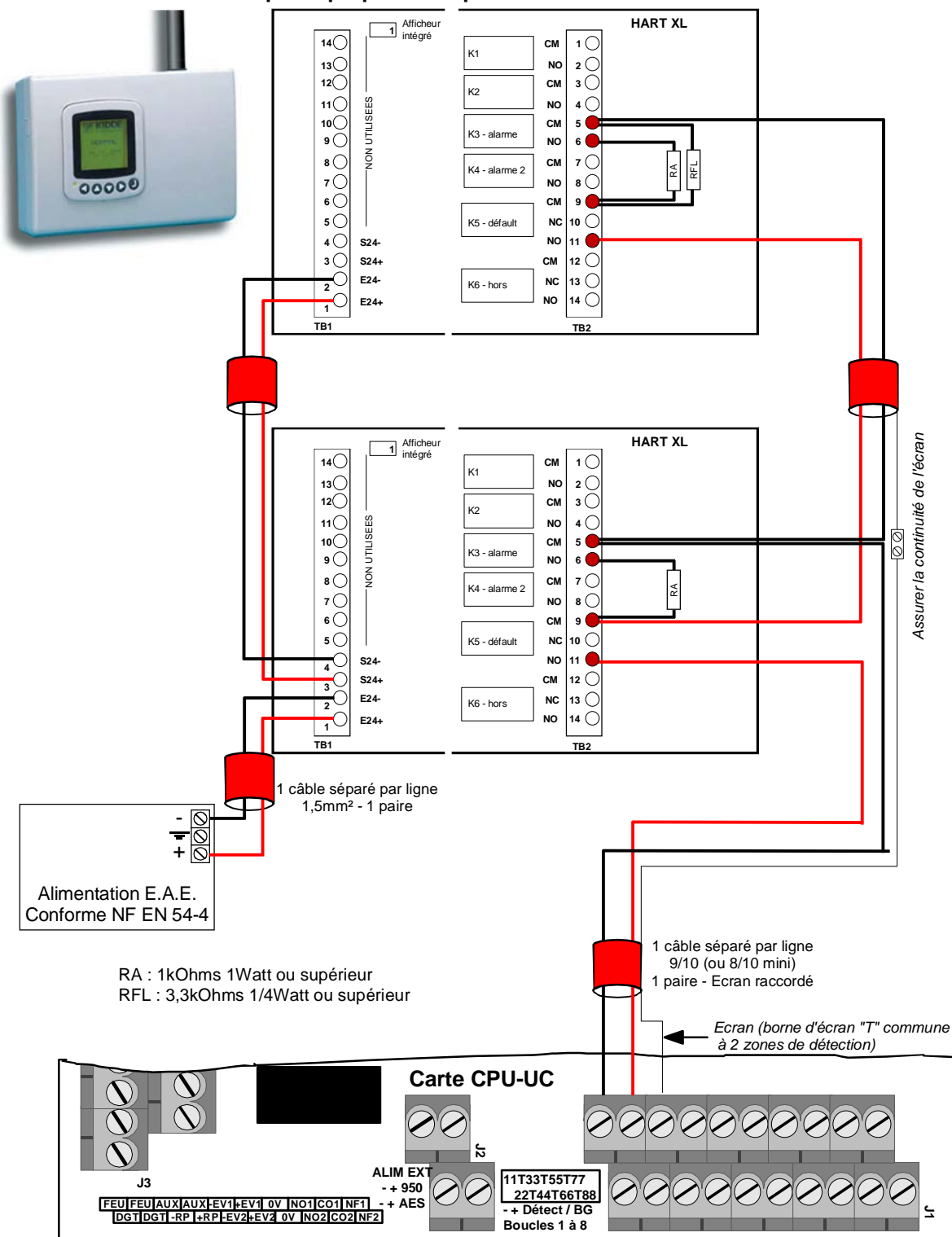
ATTENTION ! Avec indicateur d'action modèle IND05 (IND05E), ne jamais utiliser la borne « C » (non représentée sur les schémas ci-après)

8.4.1 Détecteurs automatiques

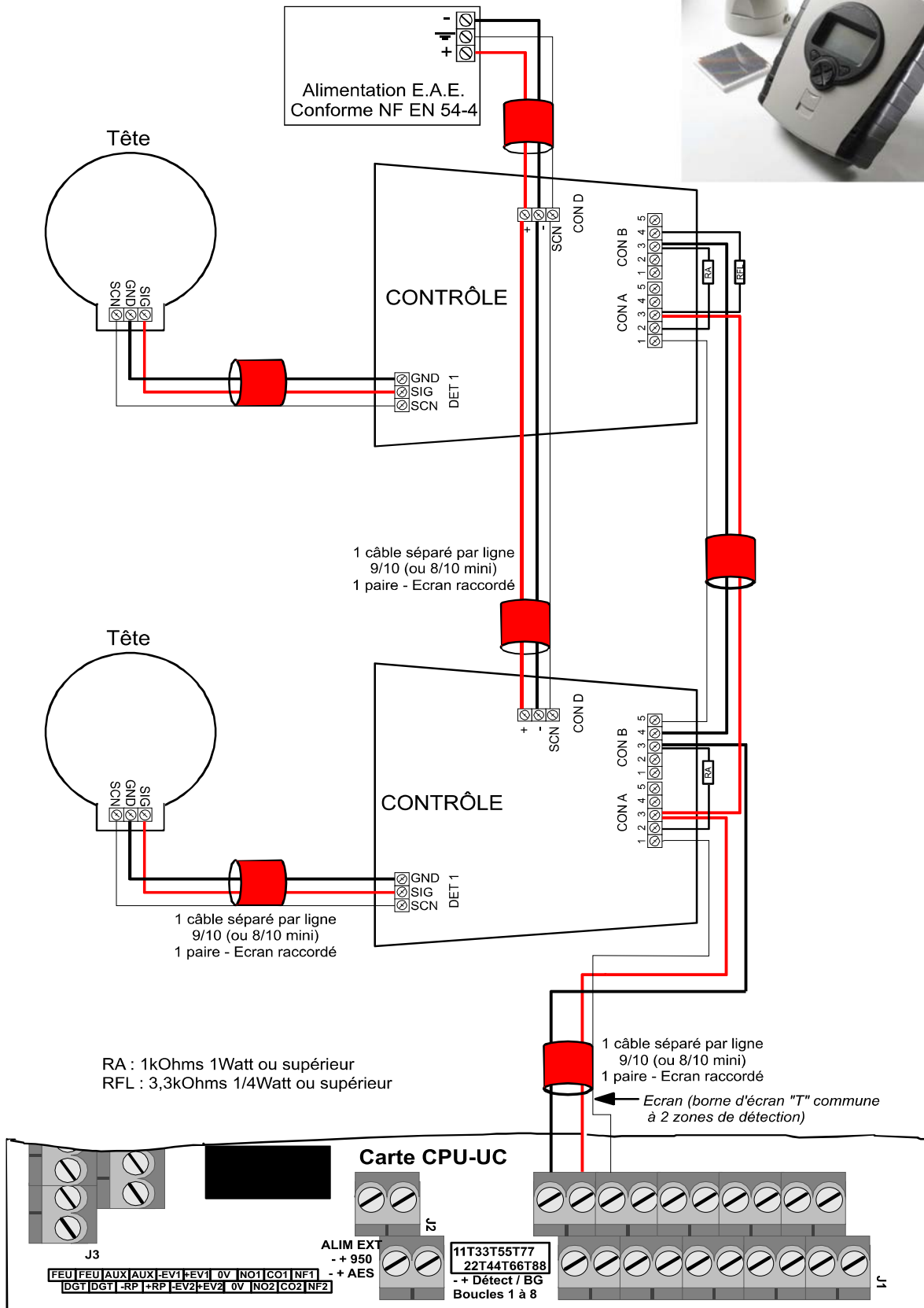
Uniquement avec les E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »

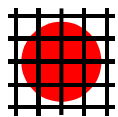
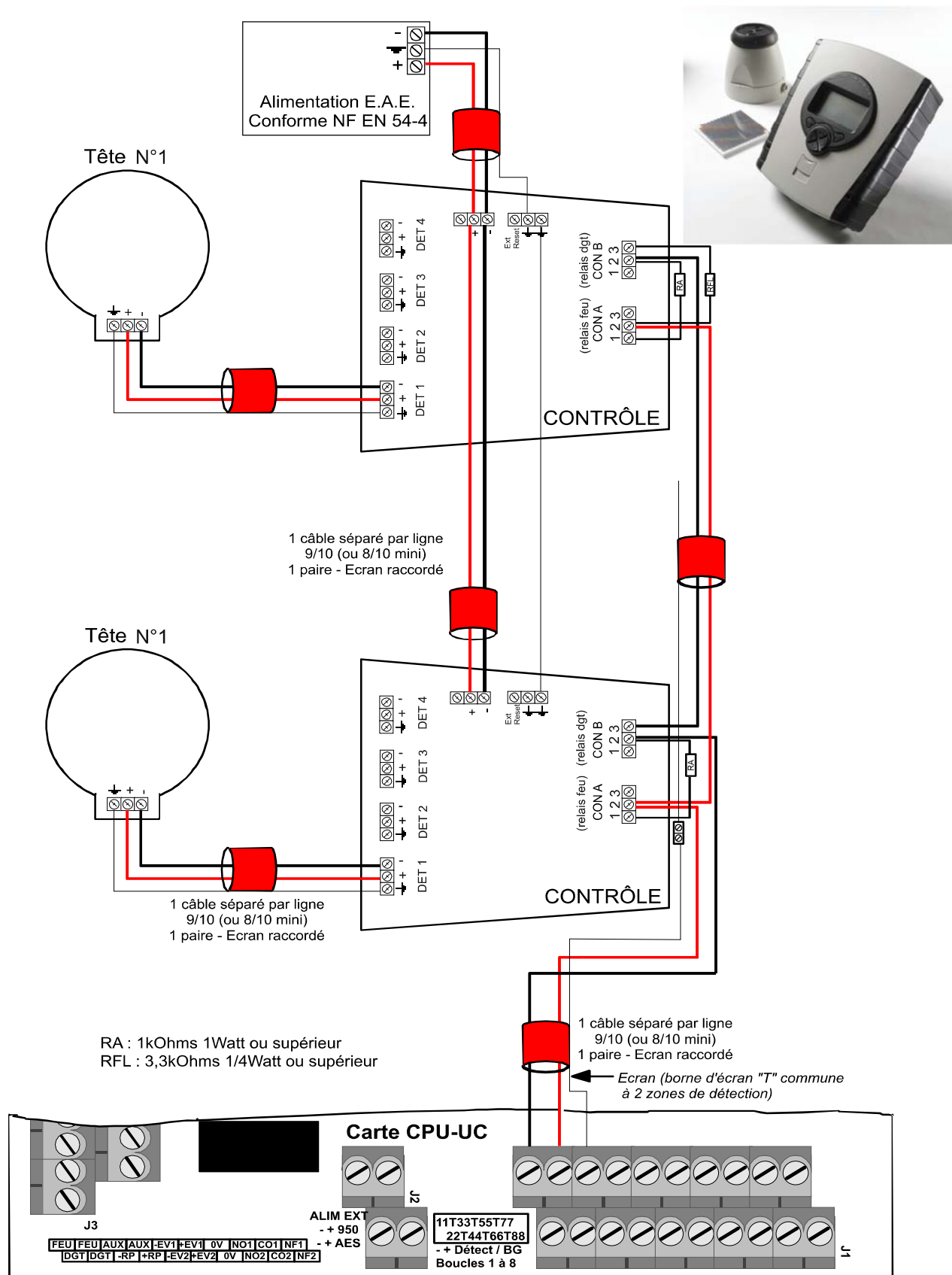
8.4.1.1 Détecteurs automatiques ponctuels gammes VISION / SIRIUS



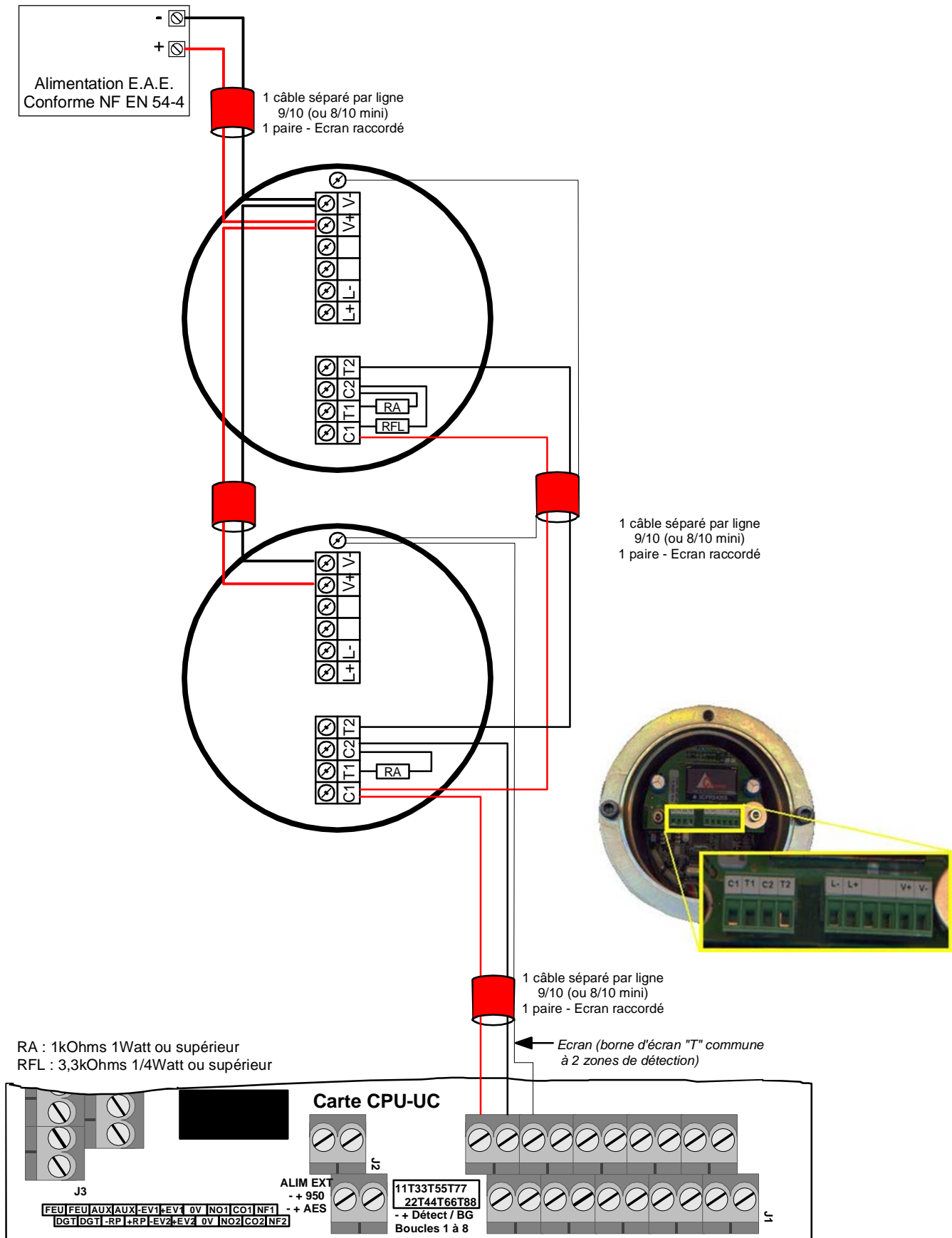
**AVISS****S.S.I. conventionnels****8.4.1.3 Détecteurs automatiques optiques multiponctuel HART XL**

8.4.1.4 Détecteurs automatiques optiques linéaires FIRERAY 5000 version 1 seul tête



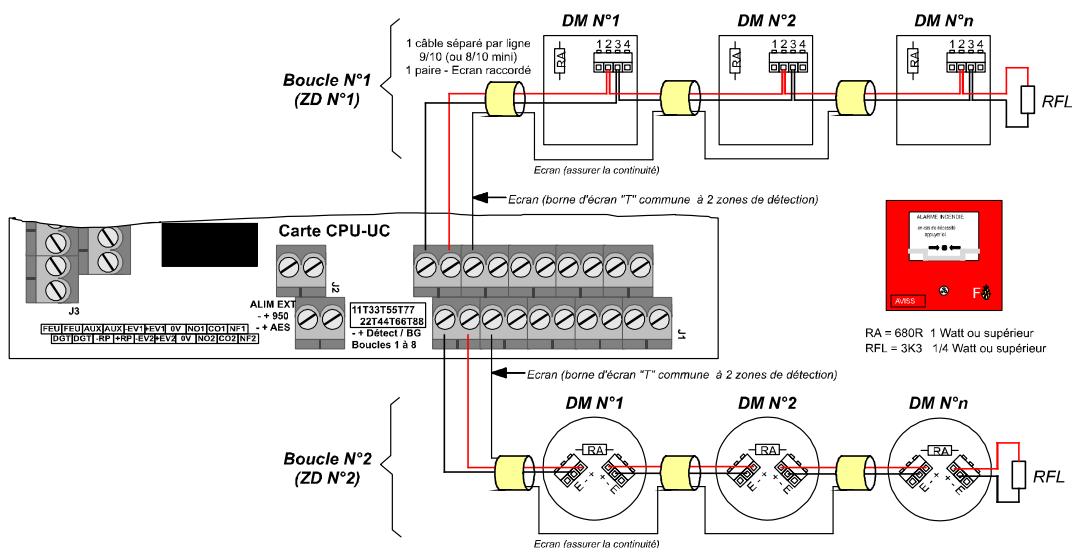
**AVISS****S.S.I. conventionnels****8.4.1.5 Détecteurs automatiques optiques linéaires FIRERAY 5000 version 4 têtes**

8.4.1.6 Capteurs optiques de flammes UV / IR « DMTV63 »

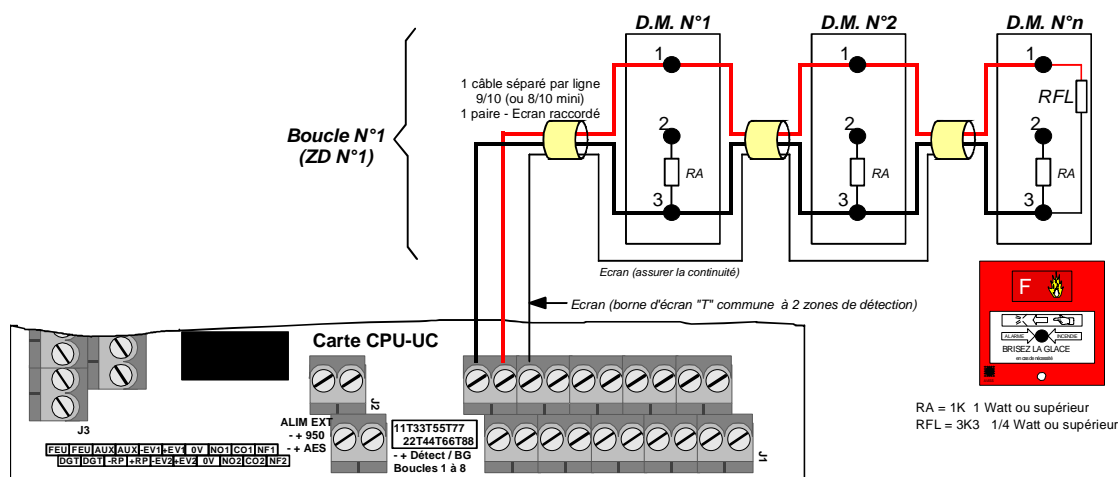


8.4.2 Déclencheurs manuels

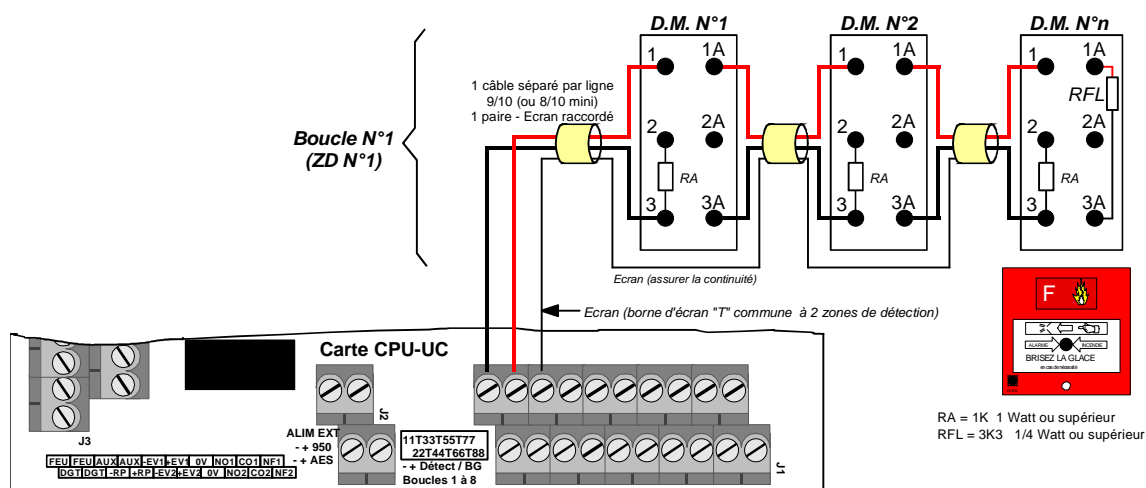
8.4.2.1 D.M. modèle BM



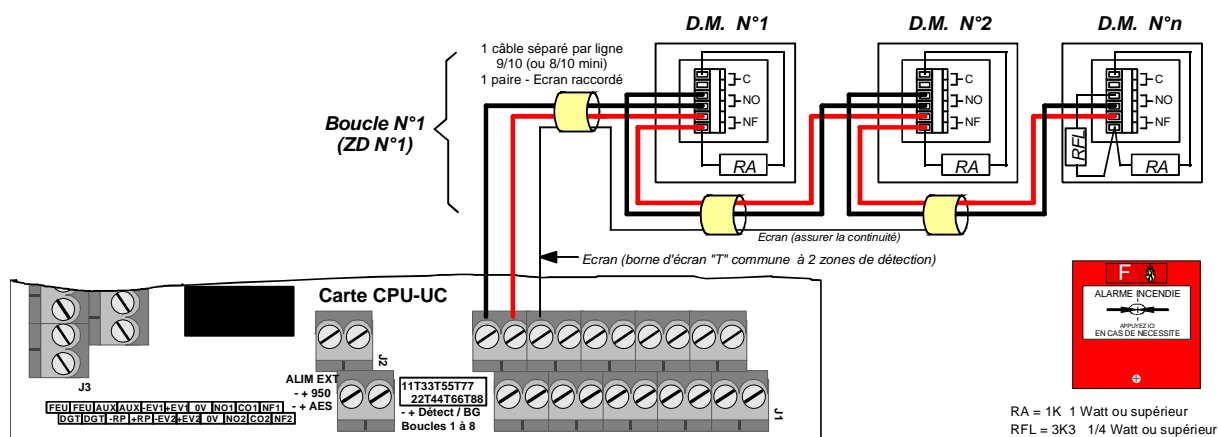
8.4.2.2 D.M. modèles WR2001/SR-MF et WR2001/F/SR-MF



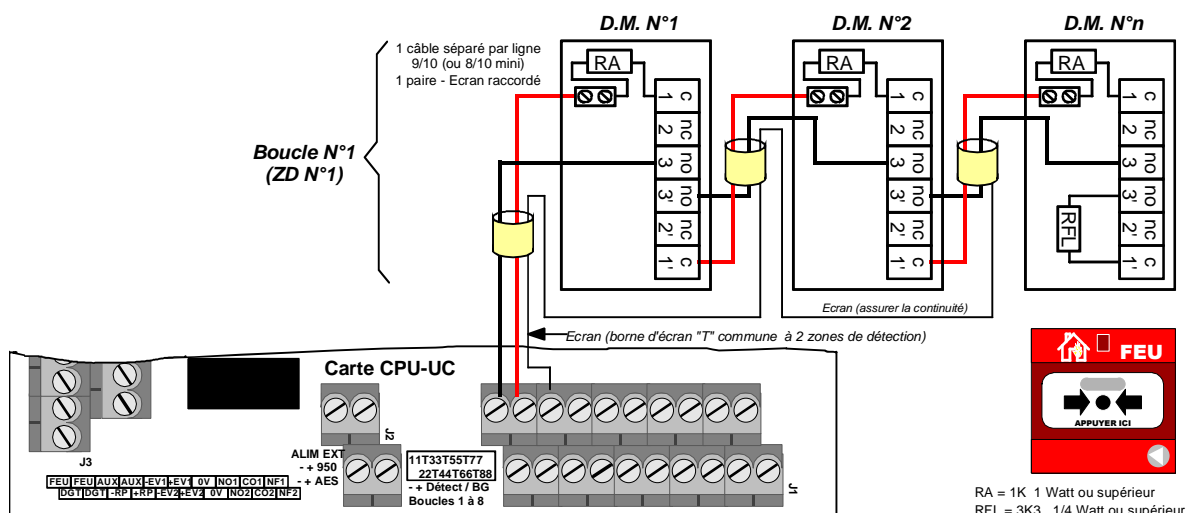
8.4.2.3 D.M. modèles KR1/SR/F et KR1/SR



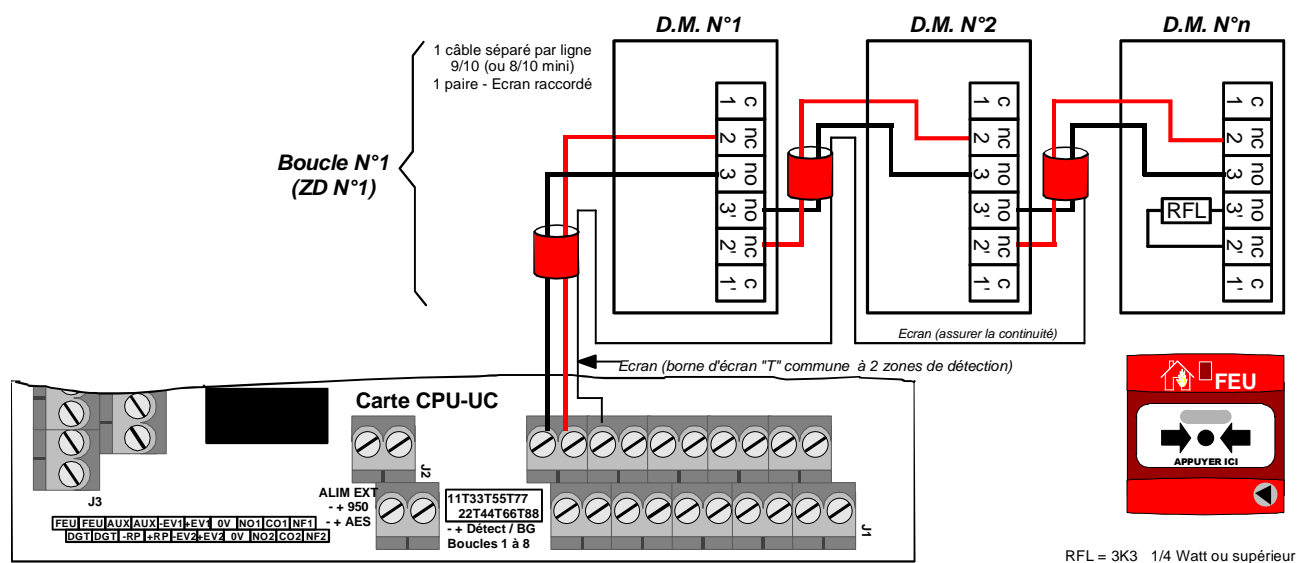
8.4.2.4 D.M. modèle BBIP66/RCR/R et CXM/CO/P/R/IP

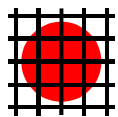
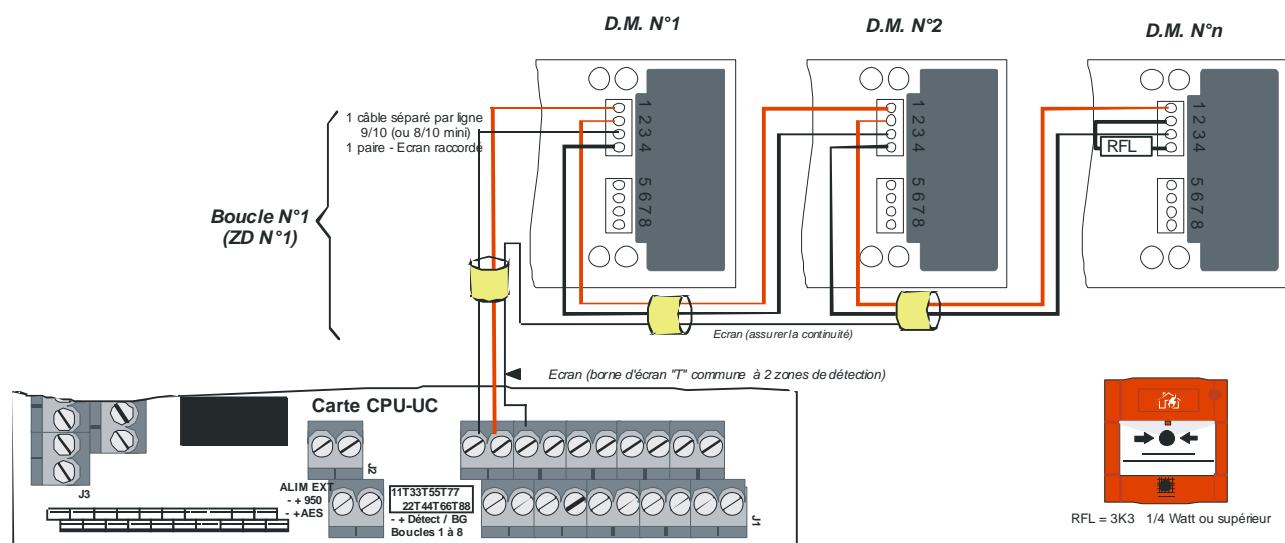


8.4.2.5 D.M. modèle 10010



8.4.2.6 D.M. modèle 10012



**8.4.2.7 D.M. modèle DM 3002**

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

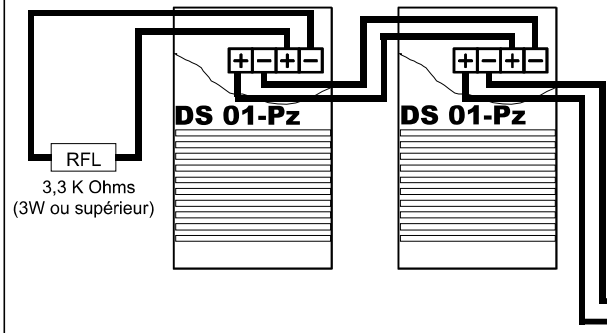
8.5.1.1 Diffuseurs sonores (D.S.A.F. / D.S.N.A.) DS 01-Pz

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)

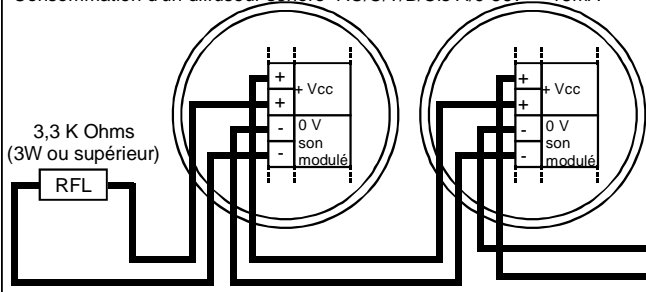
8.5.1.2 Diffuseurs sonores AC/C/T/B/CIs A/9-56v

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

Ligne de diffuseurs :

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

Consommation d'un diffuseur sonore "AC/C/T/B/CIs 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)

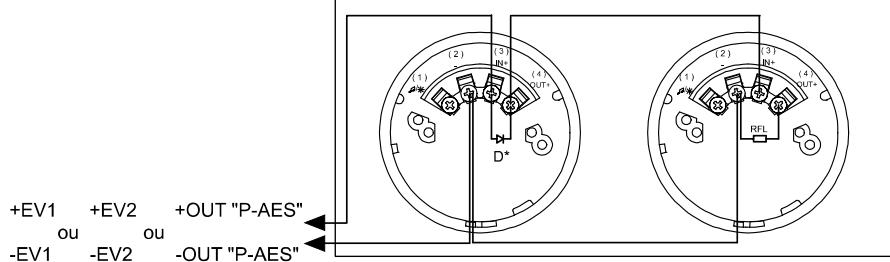
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

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/CIs B/10-60v

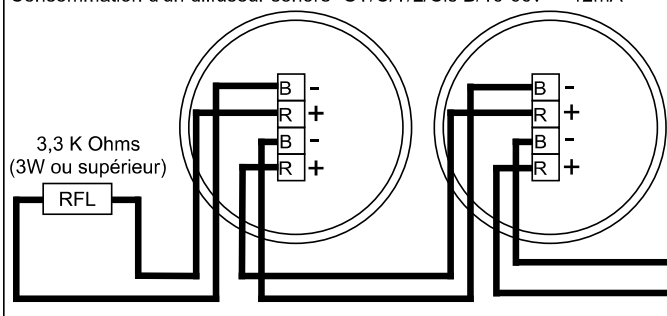
Diffuseurs sonores

"SY/C/T/L/CIs B/10-60v"

Ligne de diffuseurs :

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

Consommation d'un diffuseur sonore "SY/C/T/L/CIs 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)

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

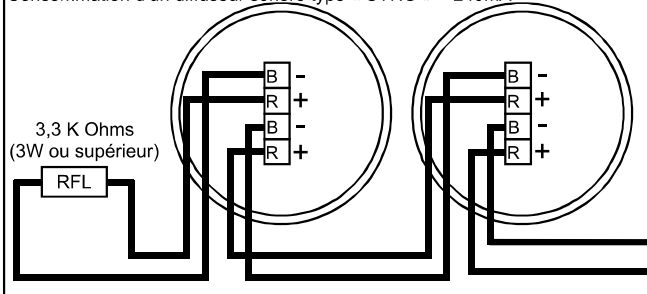
8.5.1.5 Diffuseurs sonores SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60v et SYHO/C/T/L/CIs C/10-60v

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



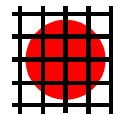
Courant maximum par ligne de diffuseurs :

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

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

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

-EV1 -EV2 - OUT "P-AES" LDS out- "ZS-PWR"
Ou Ou Ou
+EV1 +EV2 + OUT "P-AES" LDS out+ "ZS-PWR"



S.S.I. conventionnels

AVISS

8.5.1.6 Diffuseurs sonores SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60v et le socle lumineux 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)

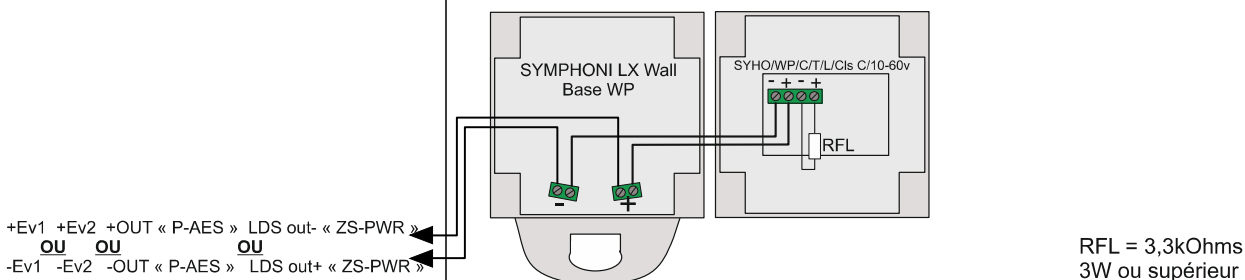
Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)

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

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/CIs B/10-60v ou SYHO/CT/L/CIs 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-)

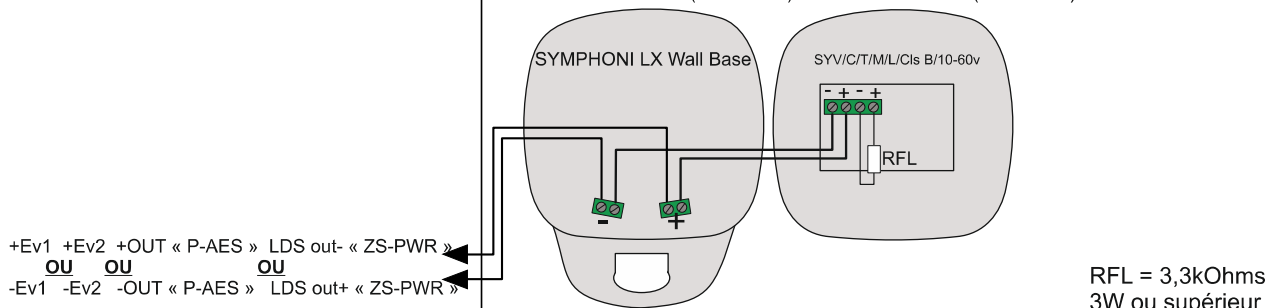
Diffuseur « SY »/« SYHO » et son socle SYMPHONI LX Wall Base

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/CIs B/24+48v

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

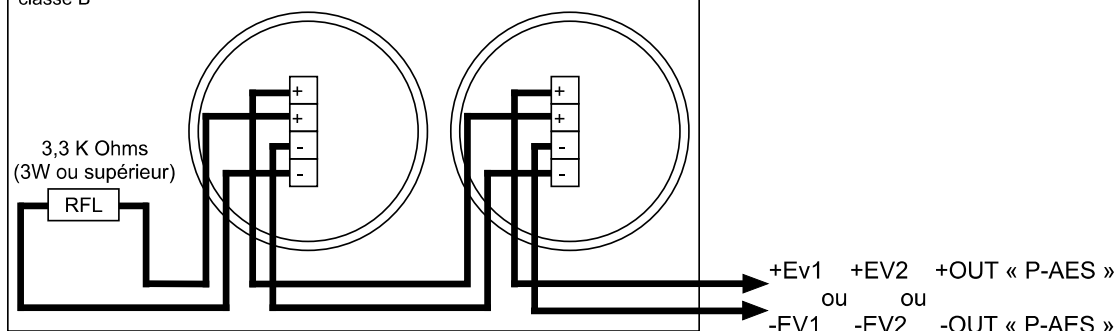
Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type « ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48v » maximum par ligne.

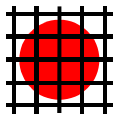
Consommation d'un diff. sonore "ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V" = 20 mA max. en classe B

Courant maximal par ligne de diffuseurs :

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

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



**AVISS**

S.S.I. conventionnels

8.5.1.9 Diffuseurs sonores ROLP/C/B/T/L/CIs 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)

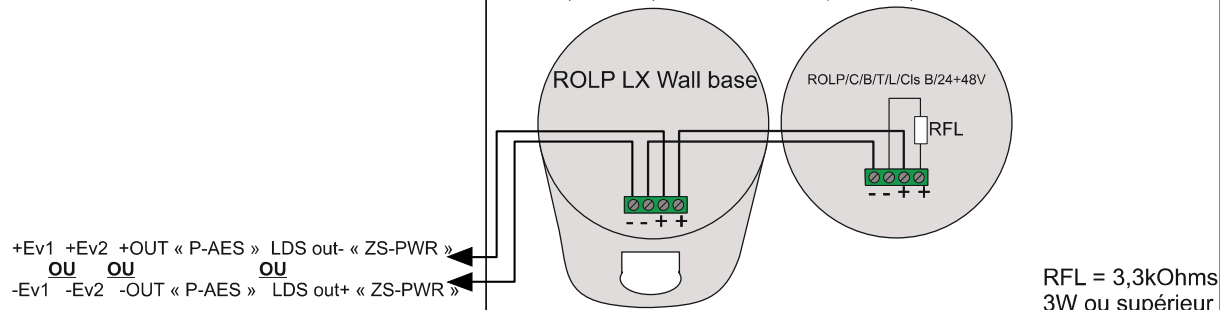
Carte ZS-PWR = 8000mA (LDS out+/LDS out-)

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.

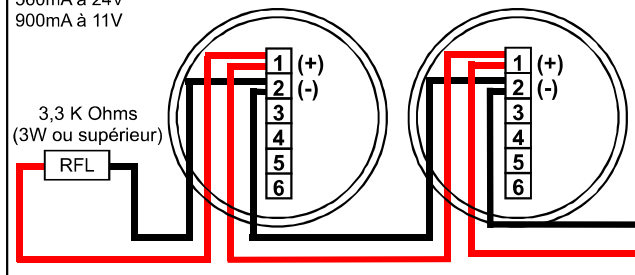
Consommation d'un diffuseur sonore "DB3" =

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

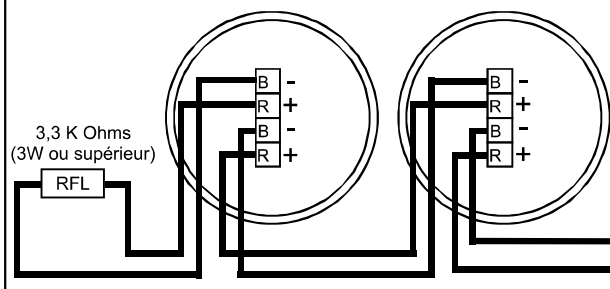
8.5.2.1 Diffuseurs sonores à message préenregistré SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60v

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

Ligne de diffuseurs :

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

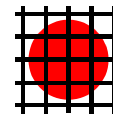
Consommation d'un diffuseur sonore "SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60v" = 240mA



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

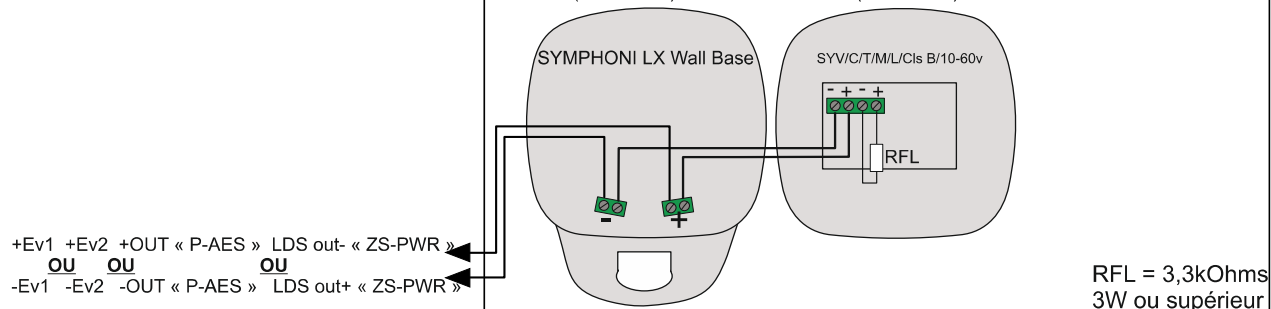
Courant maximum par ligne de diffuseurs :

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

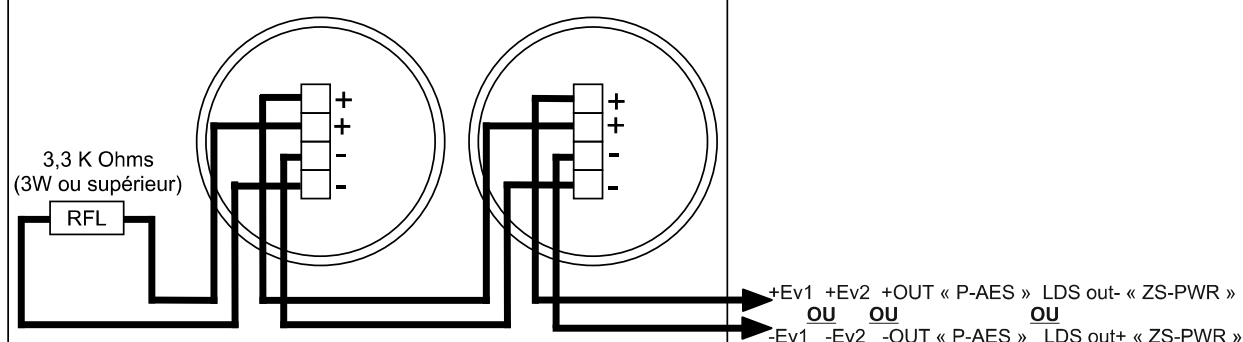
Diffuseur lumineux "SOLISTA LX"

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

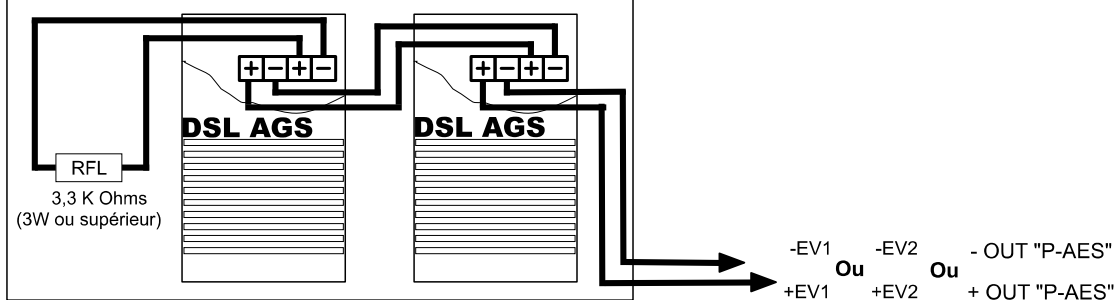
Diffuseurs A.G.S. "DSL AGS"

Ligne de diffuseurs :

Se référer au §7 pour connaître 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)



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.

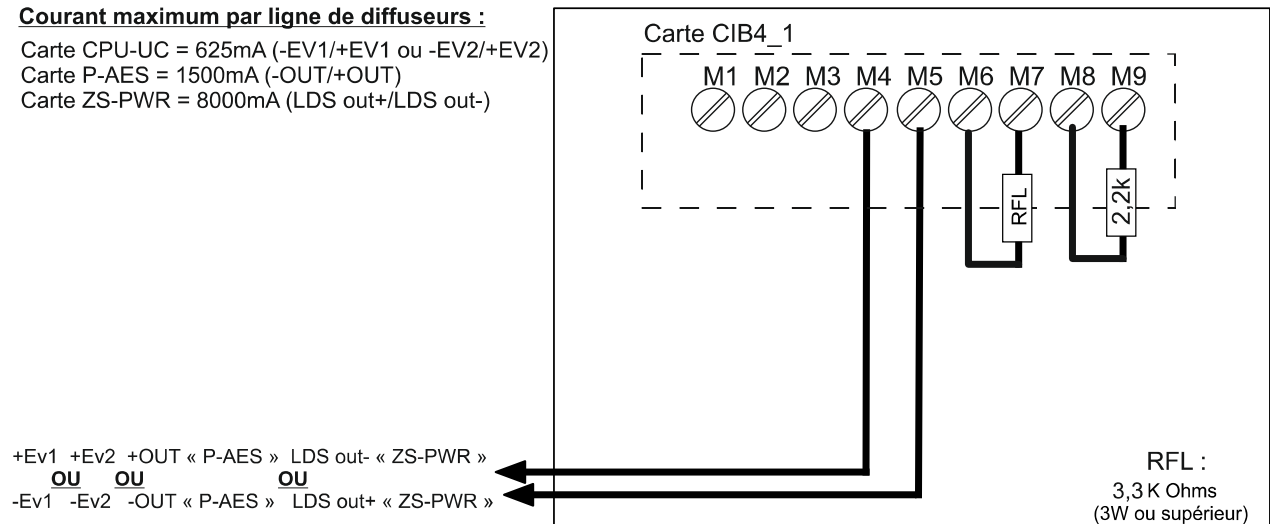
Dans le cas d'un mixage avec des DSAF/DVAF, il est impératif que le SEV4-SA-NF soit en fin de ligne.

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-)



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

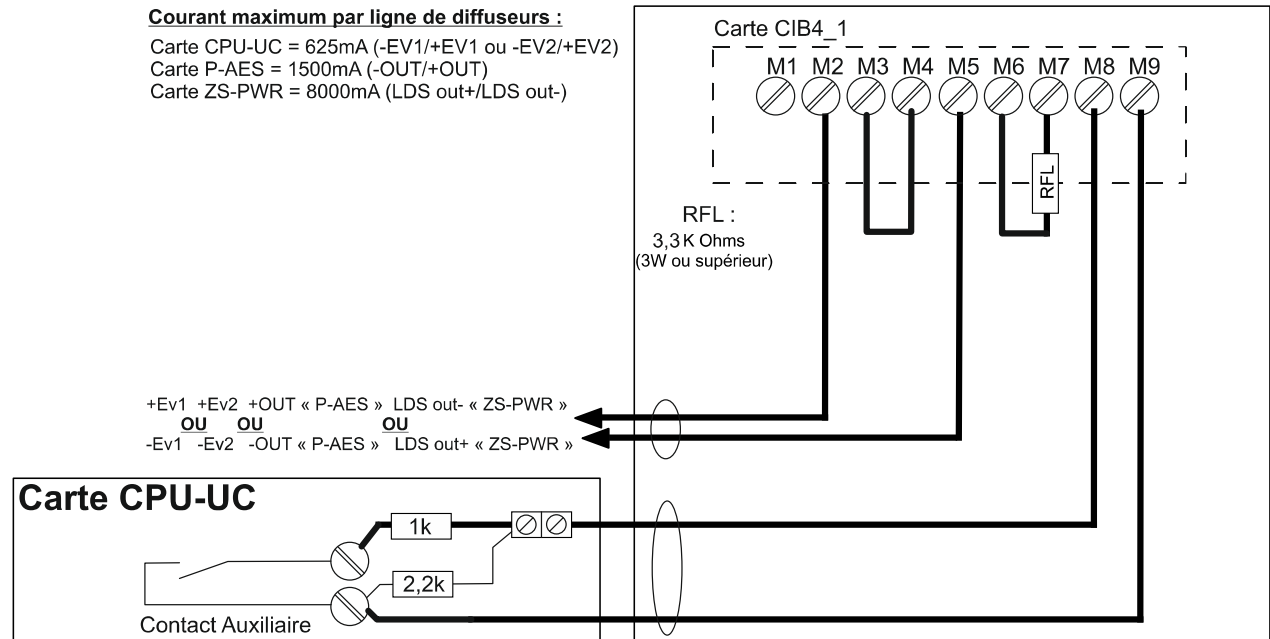
OU

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-)



Il faut utiliser deux câbles distincts pour ce raccordement.

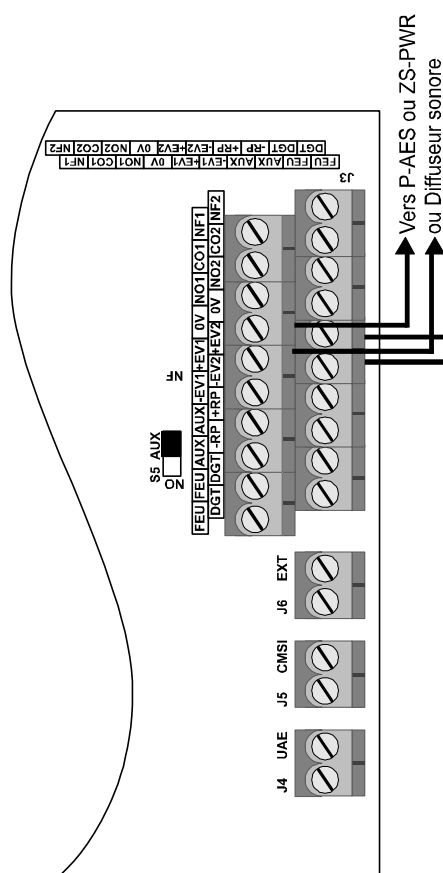
Pour ce deuxième cas, il faut programmer le SEV4 en mode « non contrôlé », « relais ouvert selon défaut » et « commande ECS active » : voir notice du SEV4-SA-NF

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

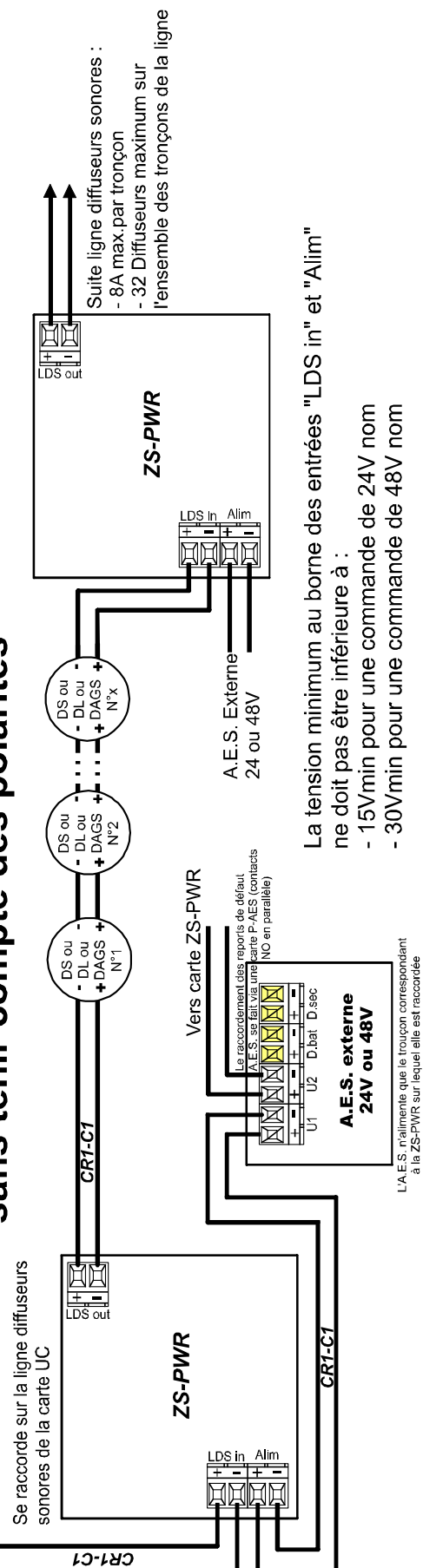
Le « ZS-PWR » permet d'accroître la puissance de la ligne diffuseur sonore, le courant pouvant aller jusqu'à 8A. Il permet également d'être piloté en 24V et de commander des diffuseurs sonores 48V (avec une A.E.S. 48V) et vice-versa grâce aux microswitchs 1, 2 et 3, le 4 étant toujours sur OFF (voir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

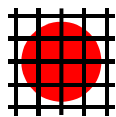
| | L.D.S. 24Vcc | A.E.S. 24Vcc | L.D.S. 48Vcc | A.E.S. 48Vcc | L.D.S. 24Vcc | A.E.S. 48Vcc | L.D.S. 48Vcc | A.E.S. 24Vcc |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| SW1-1 | ON | | OFF |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

Borniers carte CPU-UC (J3)



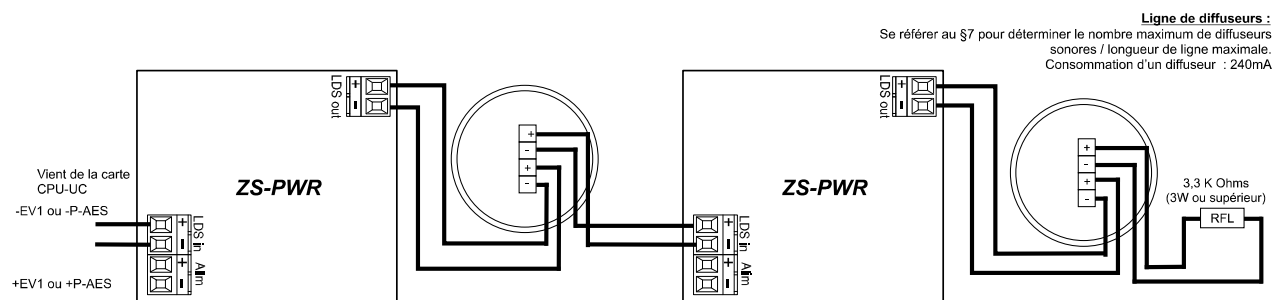
ATTENTION : Respectez le câblage sans tenir compte des polarités



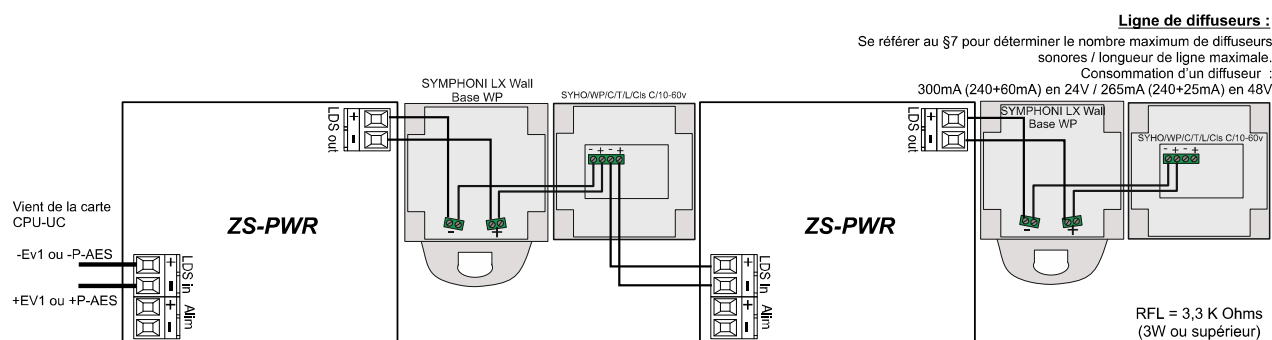
**AVISS**

S.S.I. conventionnels

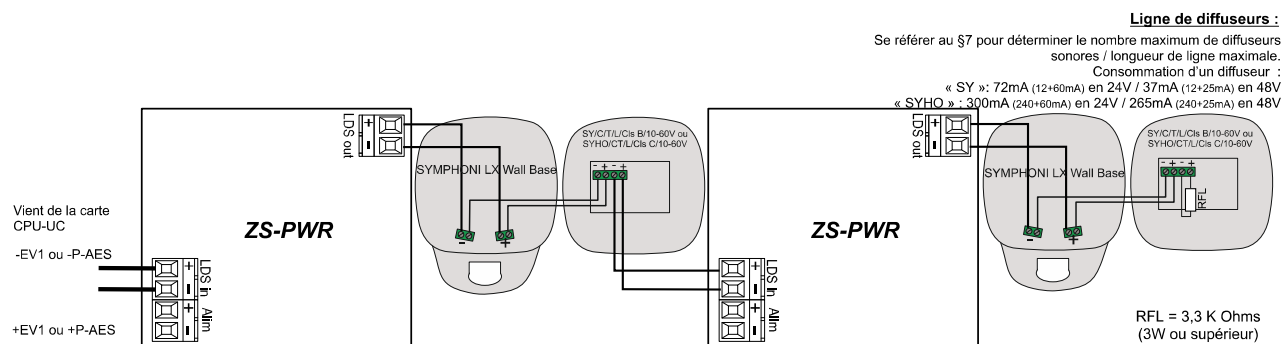
8.5.6.1 Diffuseur sonore SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60v et SYHO/C/T/L/CIs C/10-60V



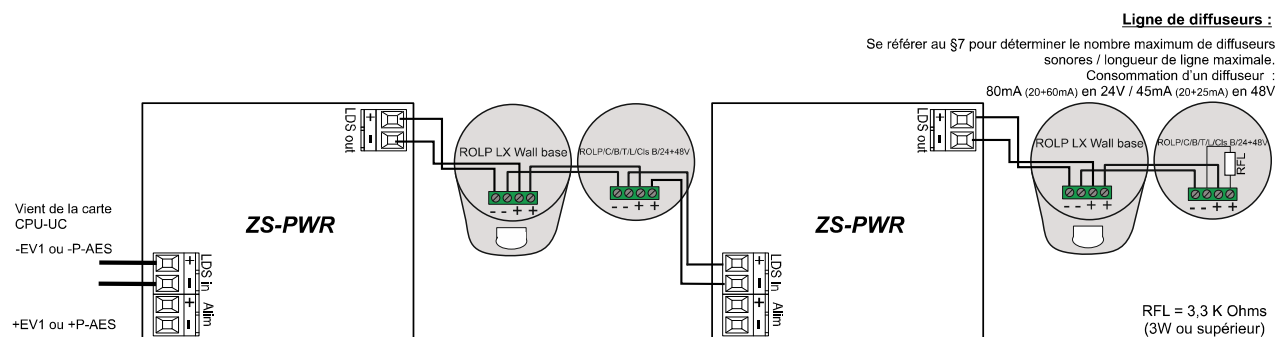
8.5.6.2 Diffuseur sonore SYHO/WP/C/T/L/CIs C/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base WP



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

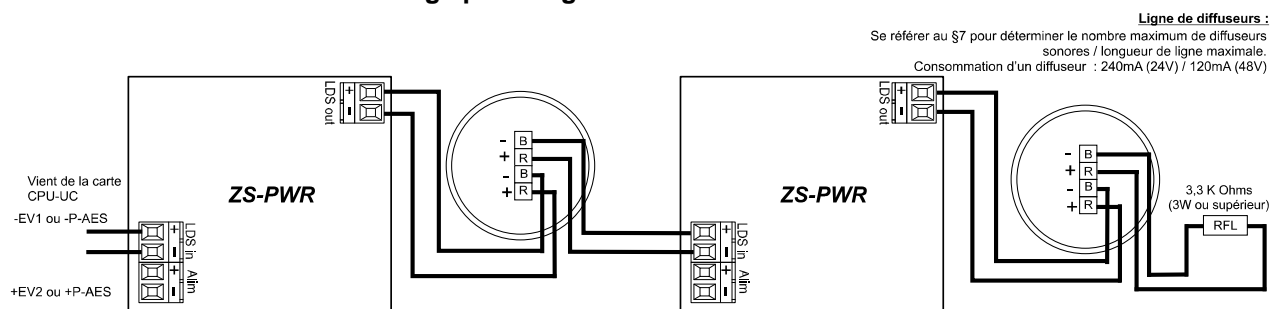


8.5.6.4 Diffuseur sonore ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48v et le socle lumineux ROLP LX Wall Base

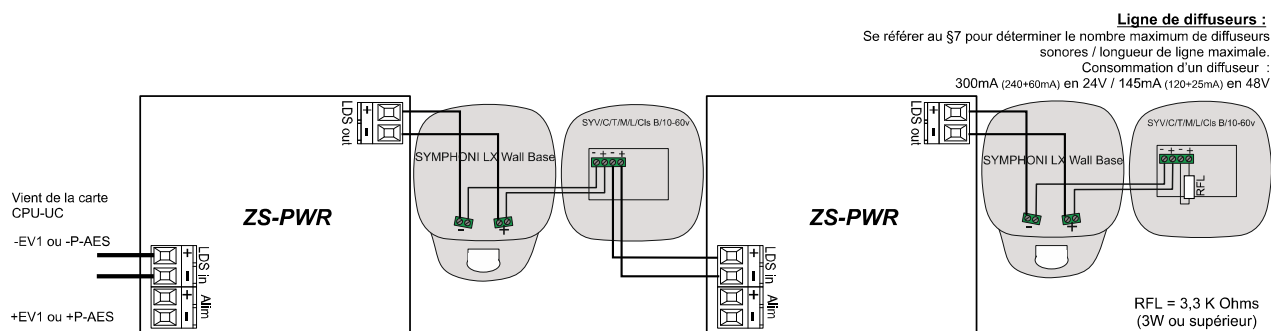


S.S.I. conventionnels

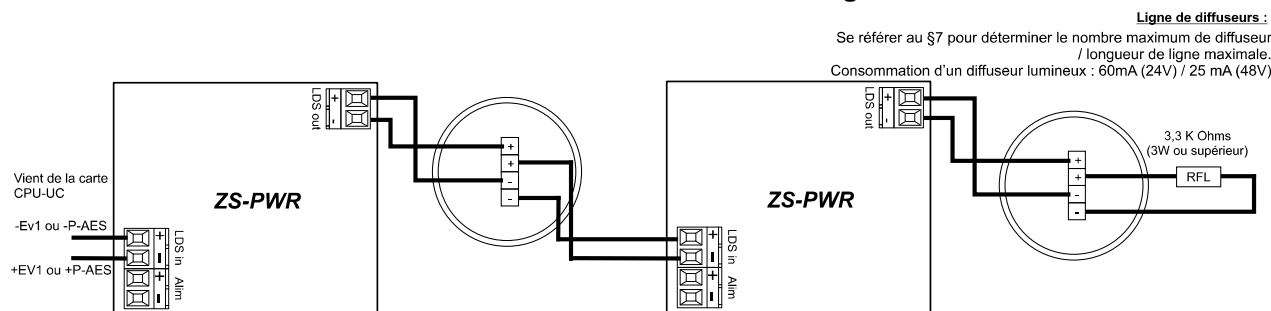
8.5.6.5 Diffuseur sonore à message préenregistré SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60v



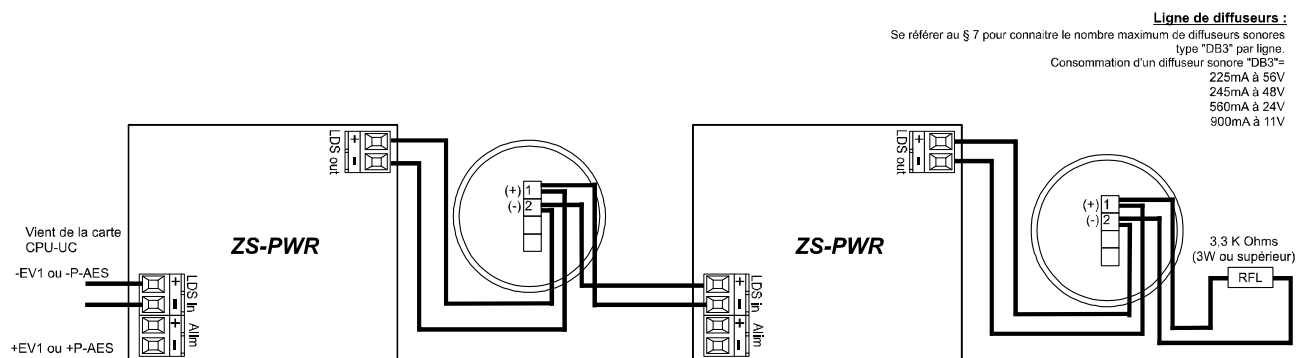
8.5.6.6 Diffuseur sonore à message préenregistré SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60v et le socle lumineux SYMPHONI LX Wall Base

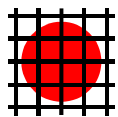


8.5.6.7 Diffuseur lumineux SOLISTA LX Wall et SOLISTA LX Ceiling



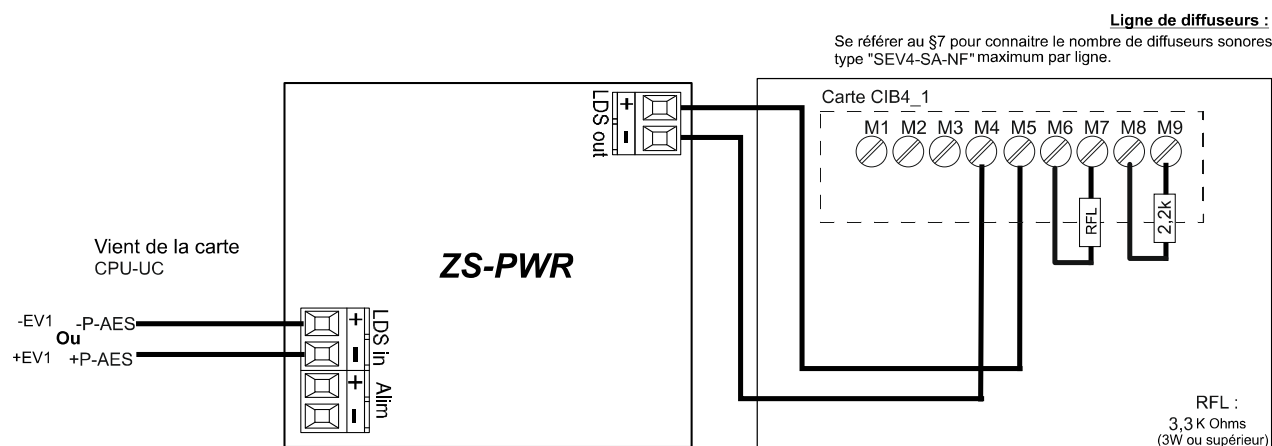
8.5.6.8 Diffuseur sonore ATEX DB3



**8.5.6.8 E.C.S.A.V « SEV4-SA-NF »**

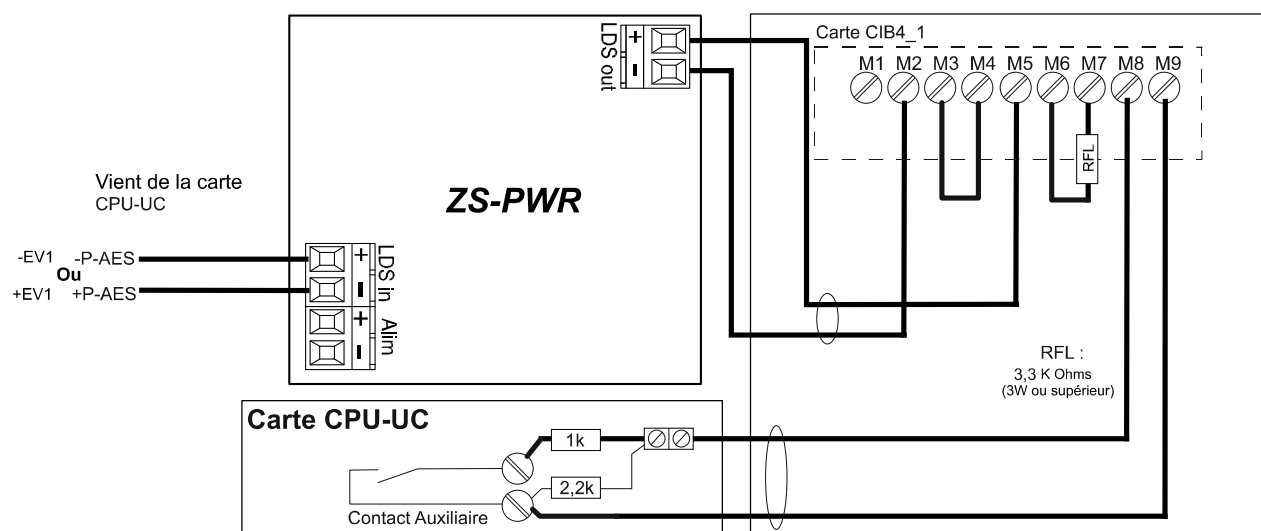
Quel que soit le raccordement, sur la carte GVO4 du SEV4-SA-NF, le switch S2 doit être sur INV.

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



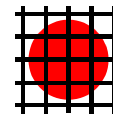
Le SEV4-SA-NF doit être paramétré en surveillance UGA (réalisé en usine).

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.

**AVISS**

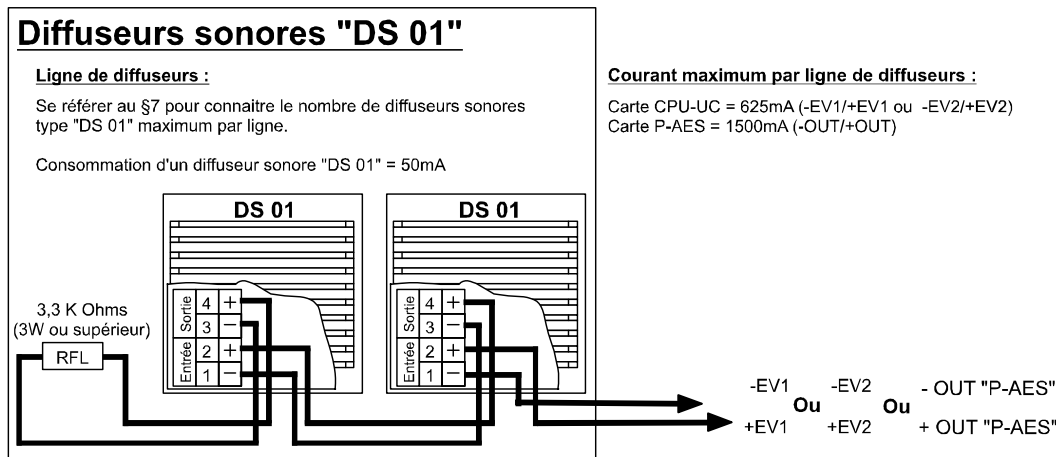
S.S.I. conventionnels

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

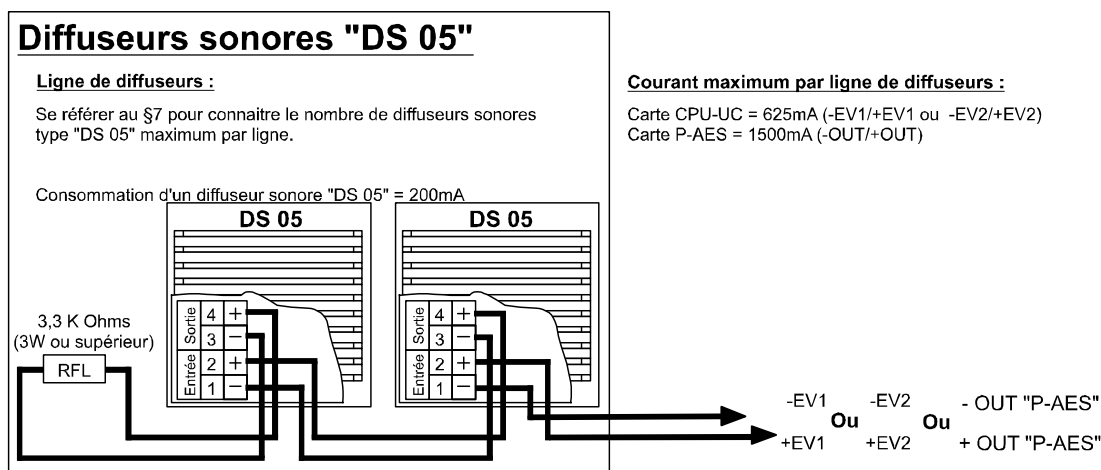
Uniquement avec E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC » et C.M.S.I. « AGORA 3F »

8.6.1 Diffuseurs sonores

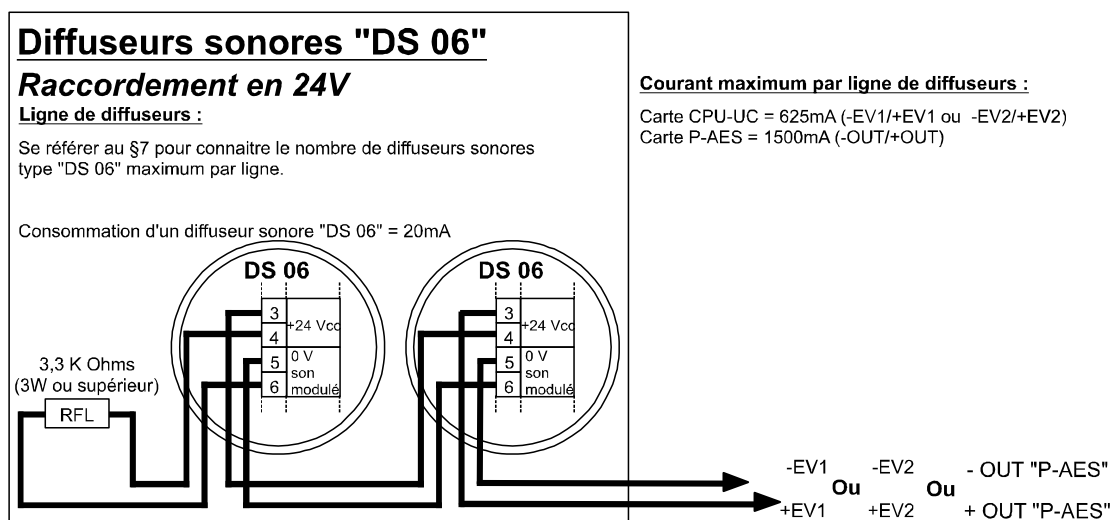
8.6.1.1 Diffuseurs sonores DS 01

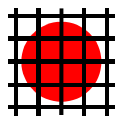


8.6.1.2 Diffuseurs sonores DS 05



8.6.1.3 Diffuseurs sonores DS 06



**AVISS**

S.S.I. conventionnels

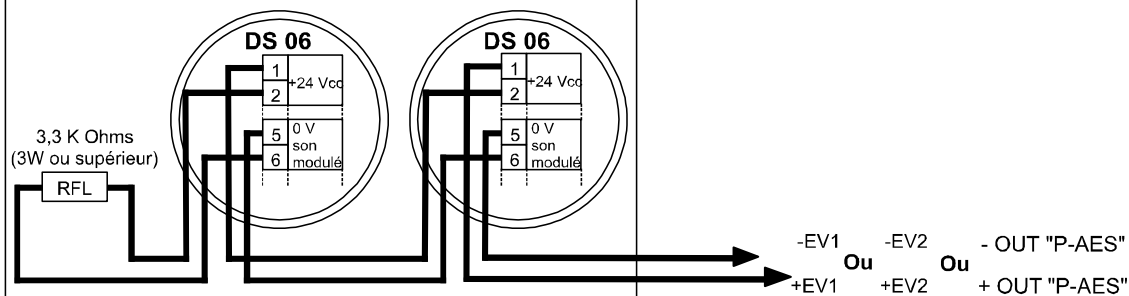
Diffuseurs sonores "DS 06"

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 :

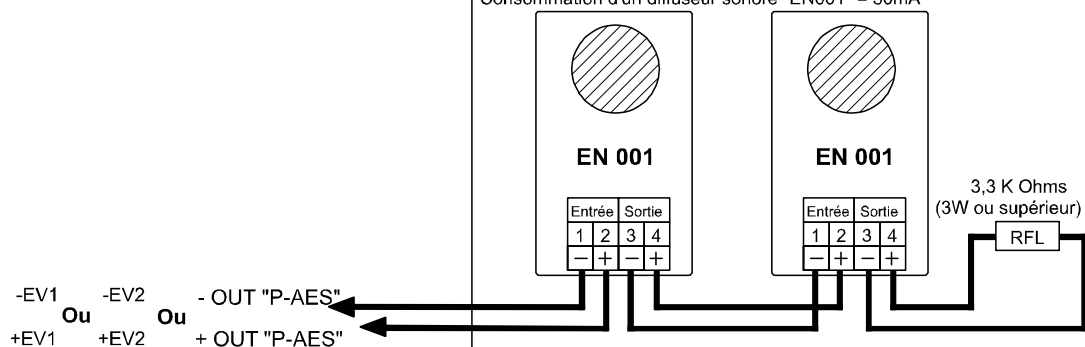
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

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"

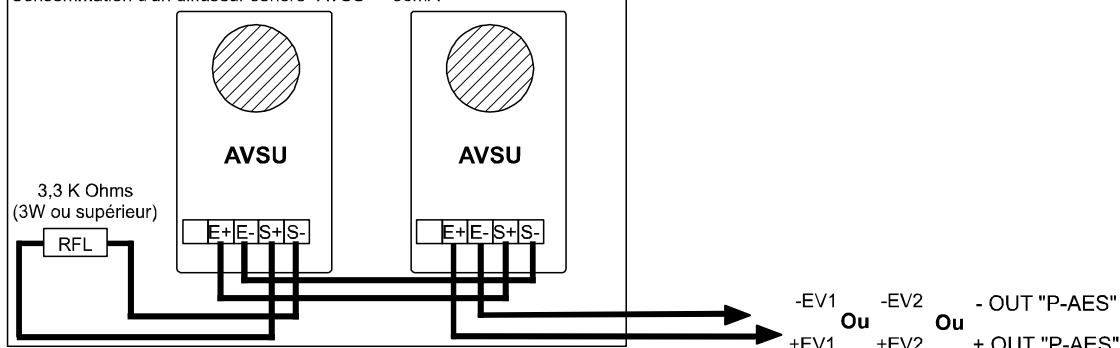
Ligne de diffuseurs :

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

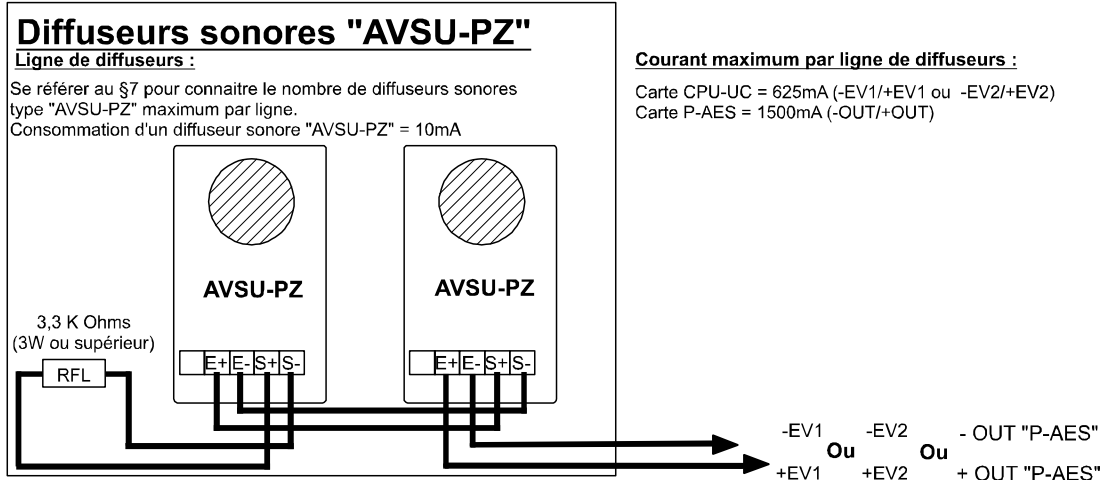
Consommation d'un diffuseur sonore "AVSU" = 50mA

Courant maximum par ligne de diffuseurs :

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

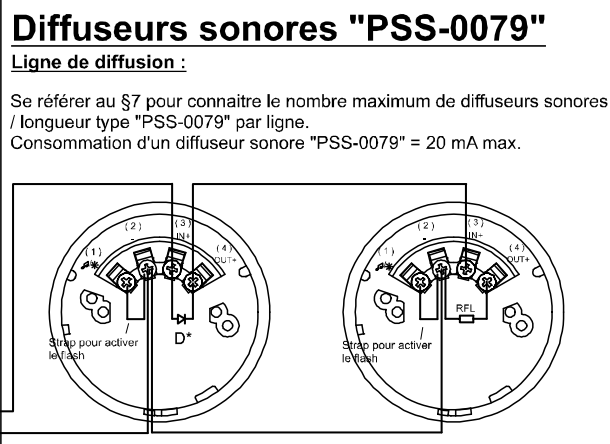


8.6.1.6 Diffuseurs sonores AVSU-PZ



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)



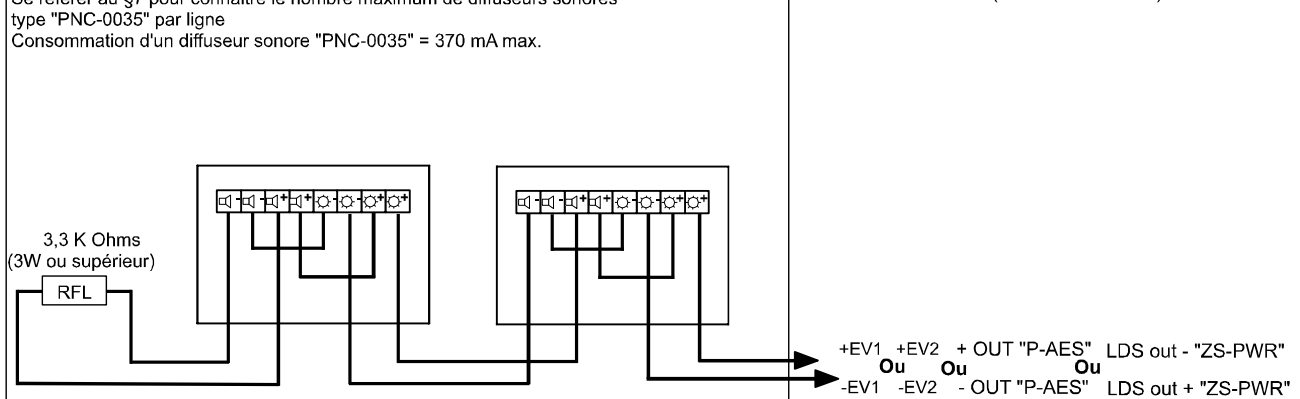
D* : diode optionnelle permettant de garder la ligne fonctionnelle en cas de retrait de l'un des diffuseurs sonores de référence MBR360 ou équivalent.

8.6.1.8 Diffuseurs sonores PNC-0035 combiné avertisseur lumineux

Diffuseurs "PNC-0035"

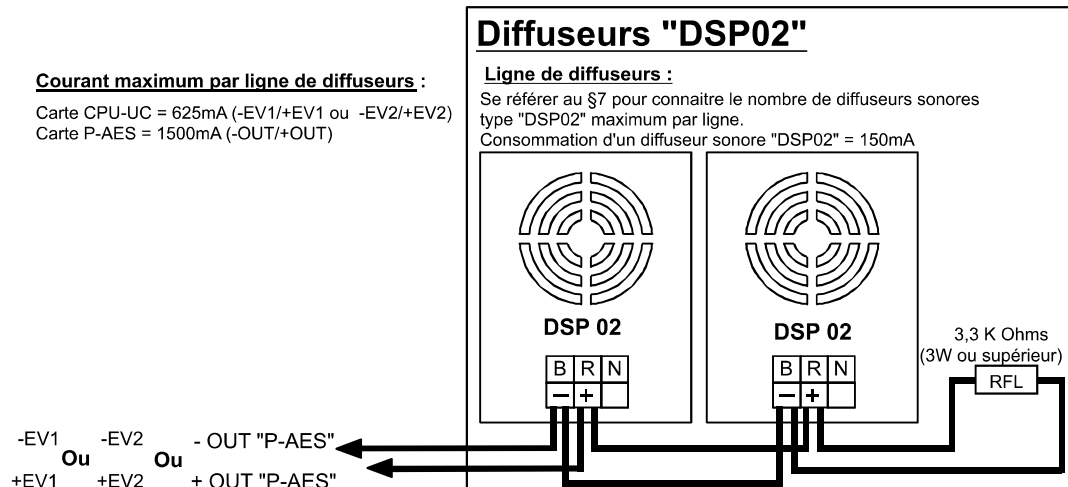
Ligne de diffuseur :
Se référer au §7 pour connaître le nombre maximum de diffuseurs sonores type "PNC-0035" par ligne.
Consommation d'un diffuseur sonore "PNC-0035" = 370 mA max.

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 -)

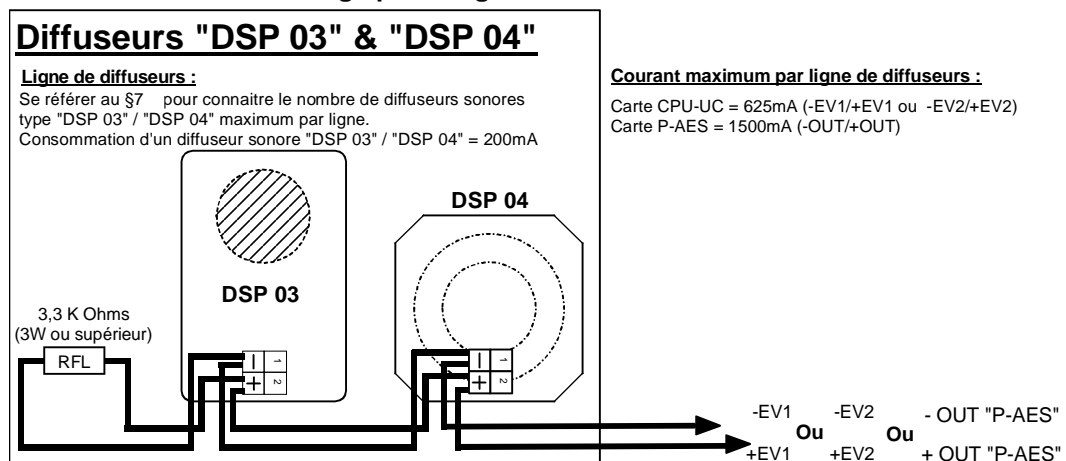


8.6.2 Diffuseurs sonores à message préenregistré

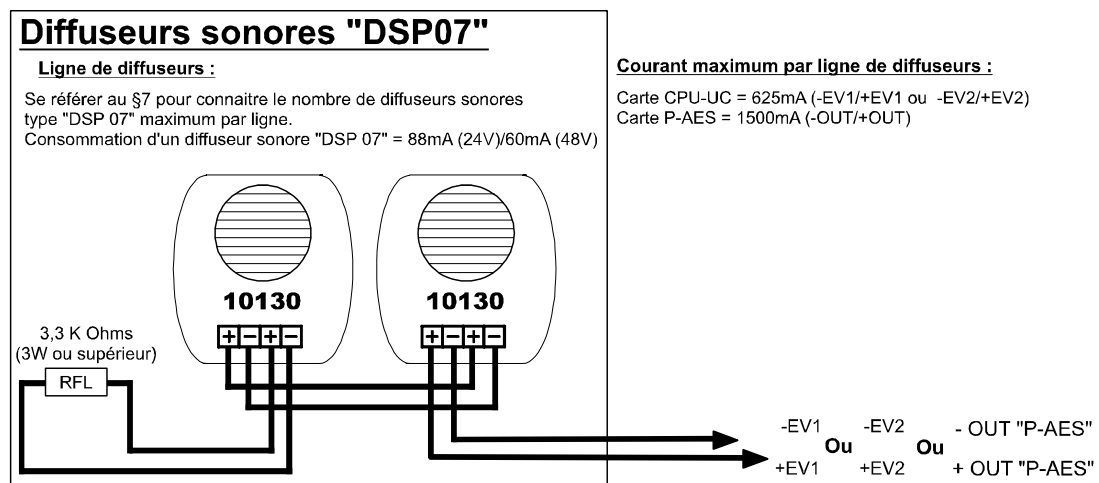
8.6.2.1 Diffuseurs sonores à message préenregistré DSP 02



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 :

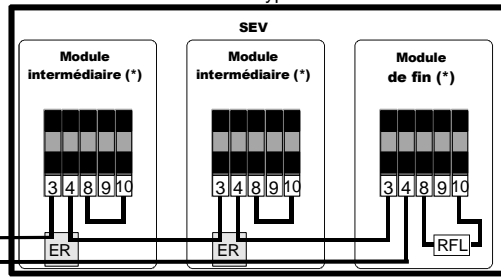
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

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

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



8.6.2.5 Diffuseurs sonores ATEX à message préenregistré « DB3V »

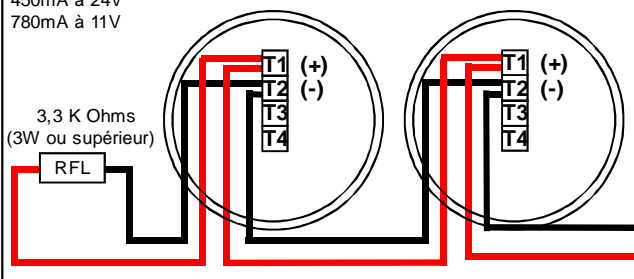
Diffuseurs sonores "DB3V"

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 -)



-EV1 -EV2 - OUT "P-AES" LDS out - "ZS-PWR"
Ou Ou
+EV1 +EV2 + OUT "P-AES" LDS out + "ZS-PWR"

8.6.3 Diffuseurs lumineux D.L.

8.6.3.1 Diffuseurs lumineux PA 1280C0,5

Courant maximum par ligne de diffuseurs :

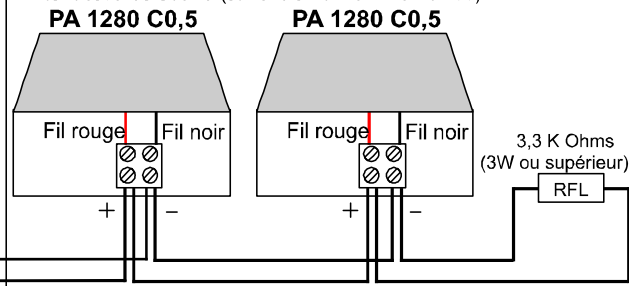
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)
Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

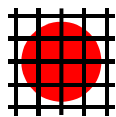
Diffuseurs lumineux "PA 1280 C0,5"

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)

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

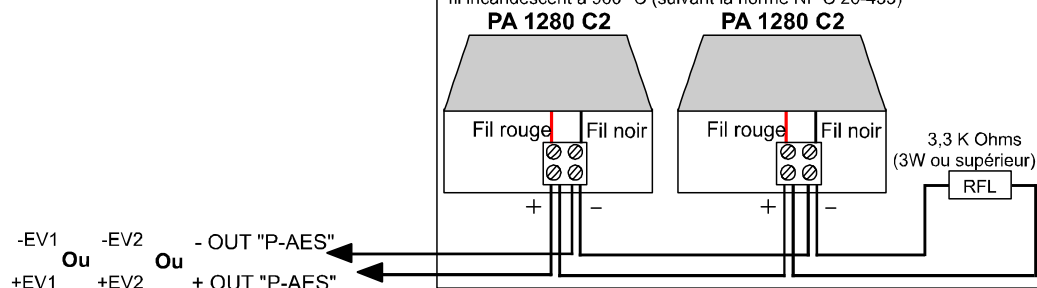


**AVISS****8.6.3.2 Diffuseurs lumineux PA 1280 C2****Courant maximum par ligne de diffuseurs :**

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

Diffuseurs lumineux "PA 1280 C2"**Ligne de diffuseurs :**

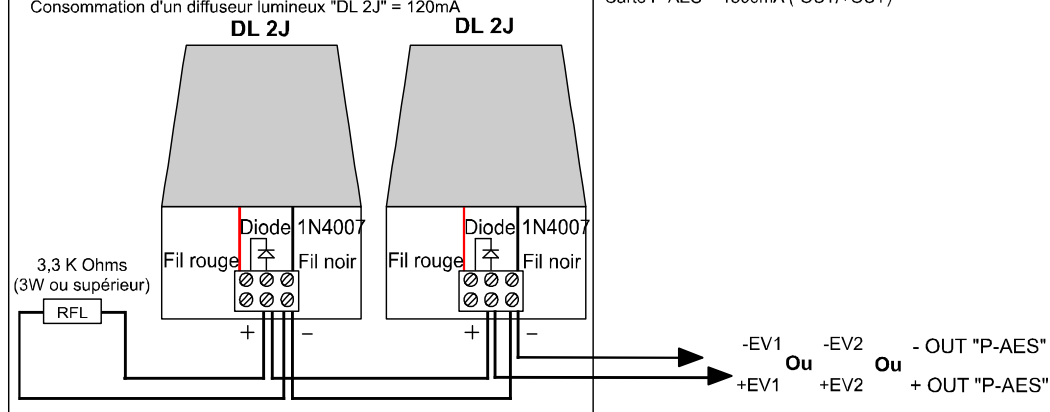
Se référer au §7 pour connaître le nombre de diffuseurs sonores type "PA 1280 C0,5" maximum par ligne.
 Consommation d'un diffuseur lumineux "PA 1280 C0,5" = 133mA (24V) / 114mA (48V)
 Prévoir dans le socle de chaque diffuseur lumineux, un dispositif de raccordement du type "domino" ou équivalent satisfaisant 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

Courant maximum par ligne de diffuseurs :

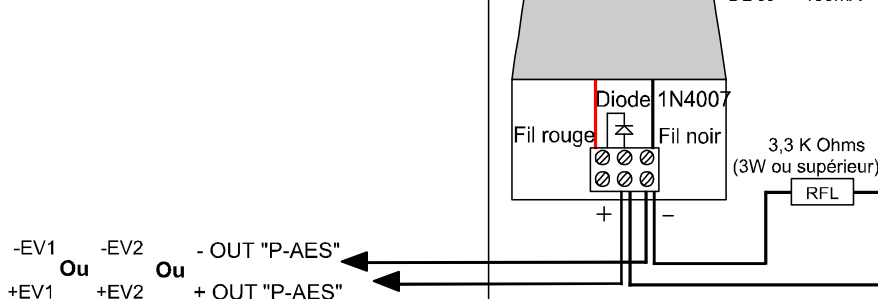
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)
 Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

**8.6.3.4 Diffuseurs lumineux DL 6J****Courant maximum par ligne de diffuseurs :**

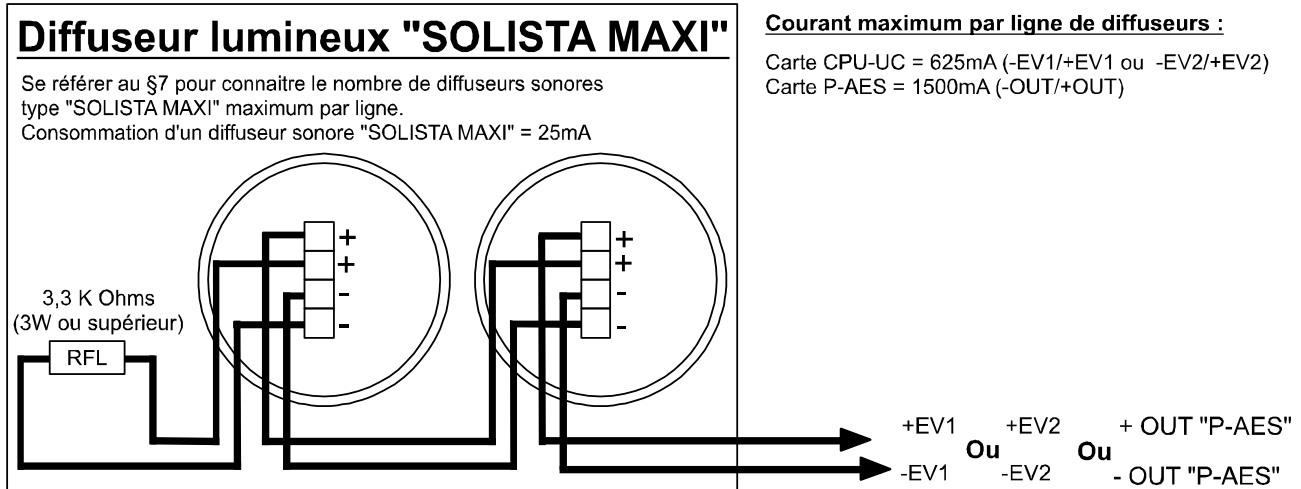
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)
 Carte P-AES = 1500mA (-OUT/+OUT)

Diffuseurs lumineux "DL 6J"**DL 6J****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

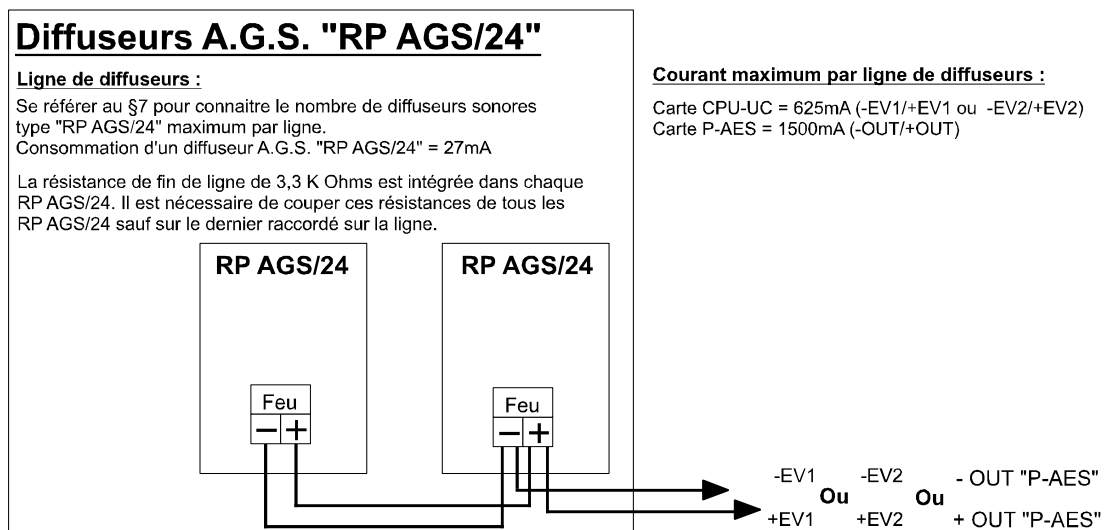


8.6.3.5 Diffuseurs lumineux SOLISTA MAXI

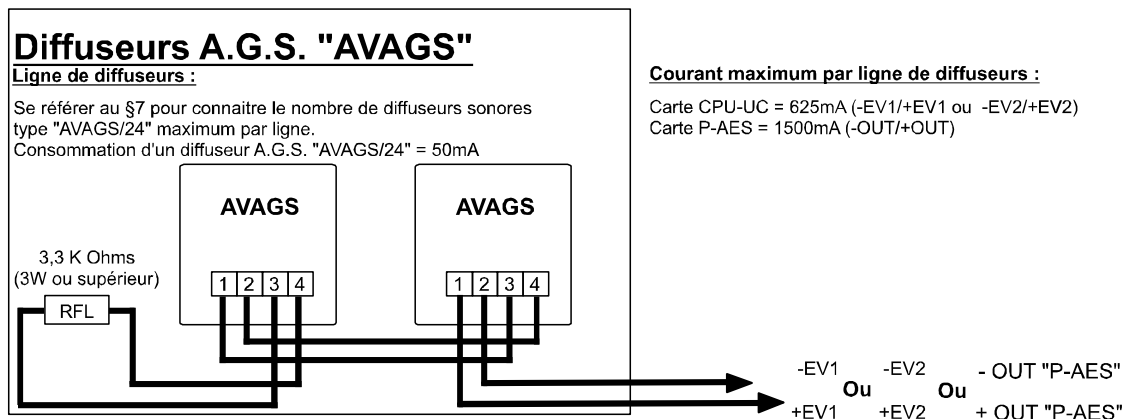


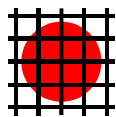
8.6.4 Diffuseurs d'alarme générale sélective D.A.G.S.

8.6.4.1 Diffuseurs alarme générale sélective RP AGS/24



8.6.4.2 Diffuseurs alarme générale sélective AVAGS





AVISS

S.S.I. conventionnels

8.6.5 Système de Sonorisation de Sécurité

Courant maximum par ligne de diffuseurs :

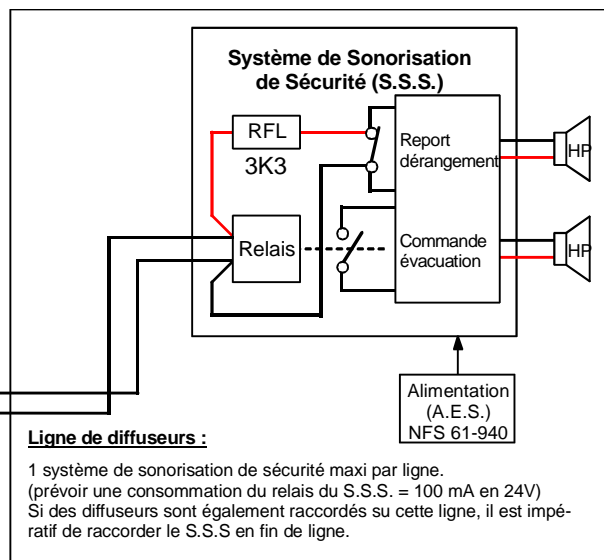
Carte CPU-UC = 625mA (-EV1/+EV1 ou -EV2/+EV2)

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

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

Ou

Ou

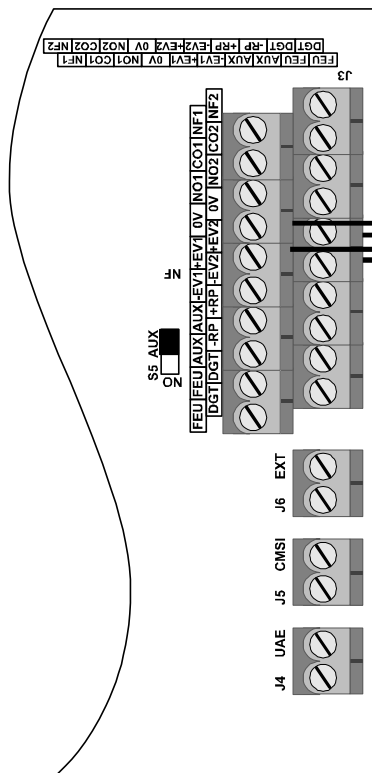


8.6.6 Raccordement de la carte de puissance « ZS-PWR »

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)

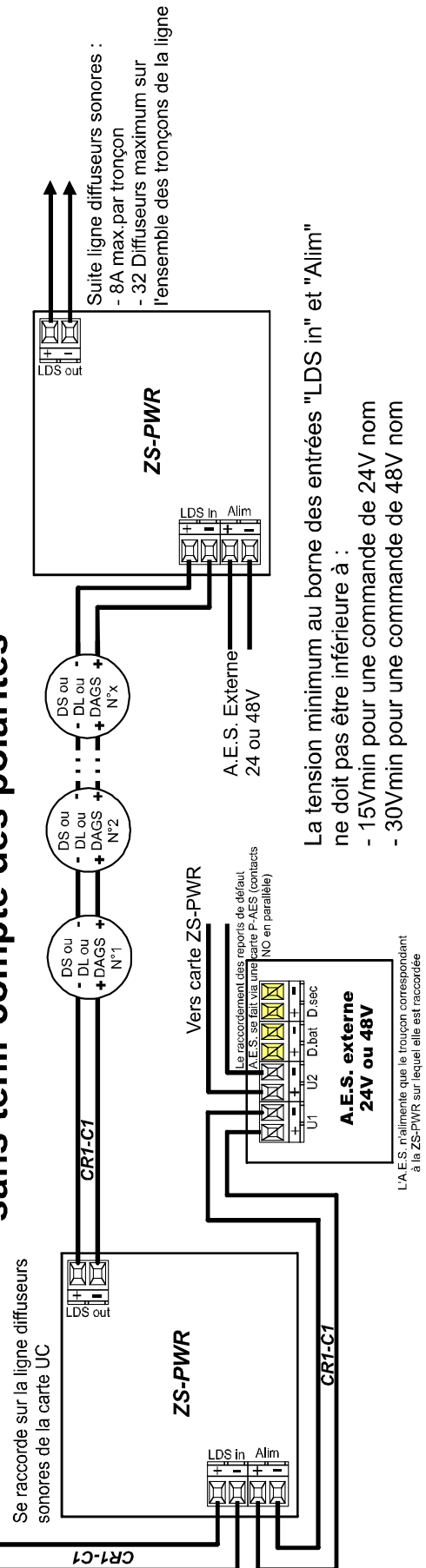
| | L.D.S. 24Vcc | A.E.S. 24Vcc | L.D.S. 48Vcc | A.E.S. 48Vcc | L.D.S. 24Vcc | A.E.S. 48Vcc | L.D.S. 48Vcc | A.E.S. 24Vcc |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| SW1-1 | ON | OFF | ON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

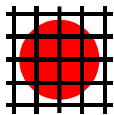
Borniers carte CPU-UC (J3)



Vers P-AES ou ZS-PWR
ou Diffuseur sonore

ATTENTION : Respectez le câblage sans tenir compte des polarités

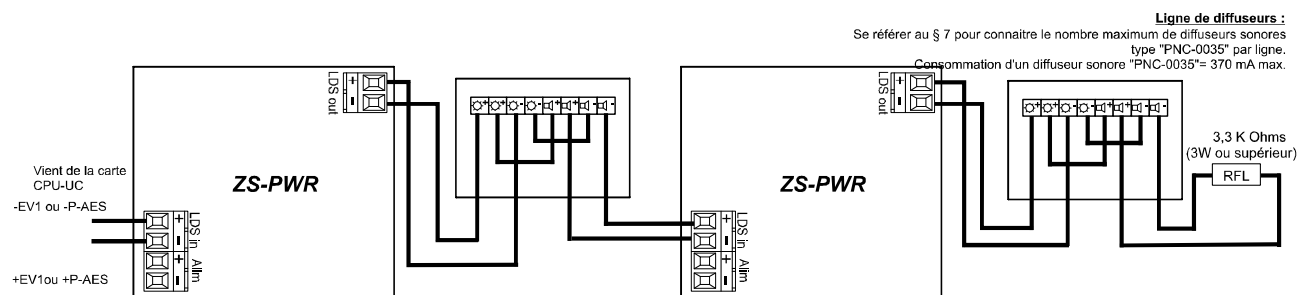




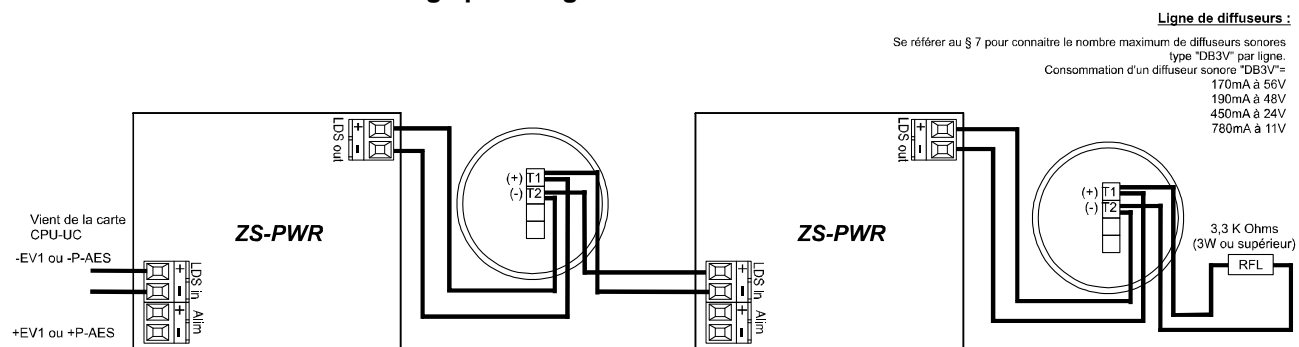
AVISS

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

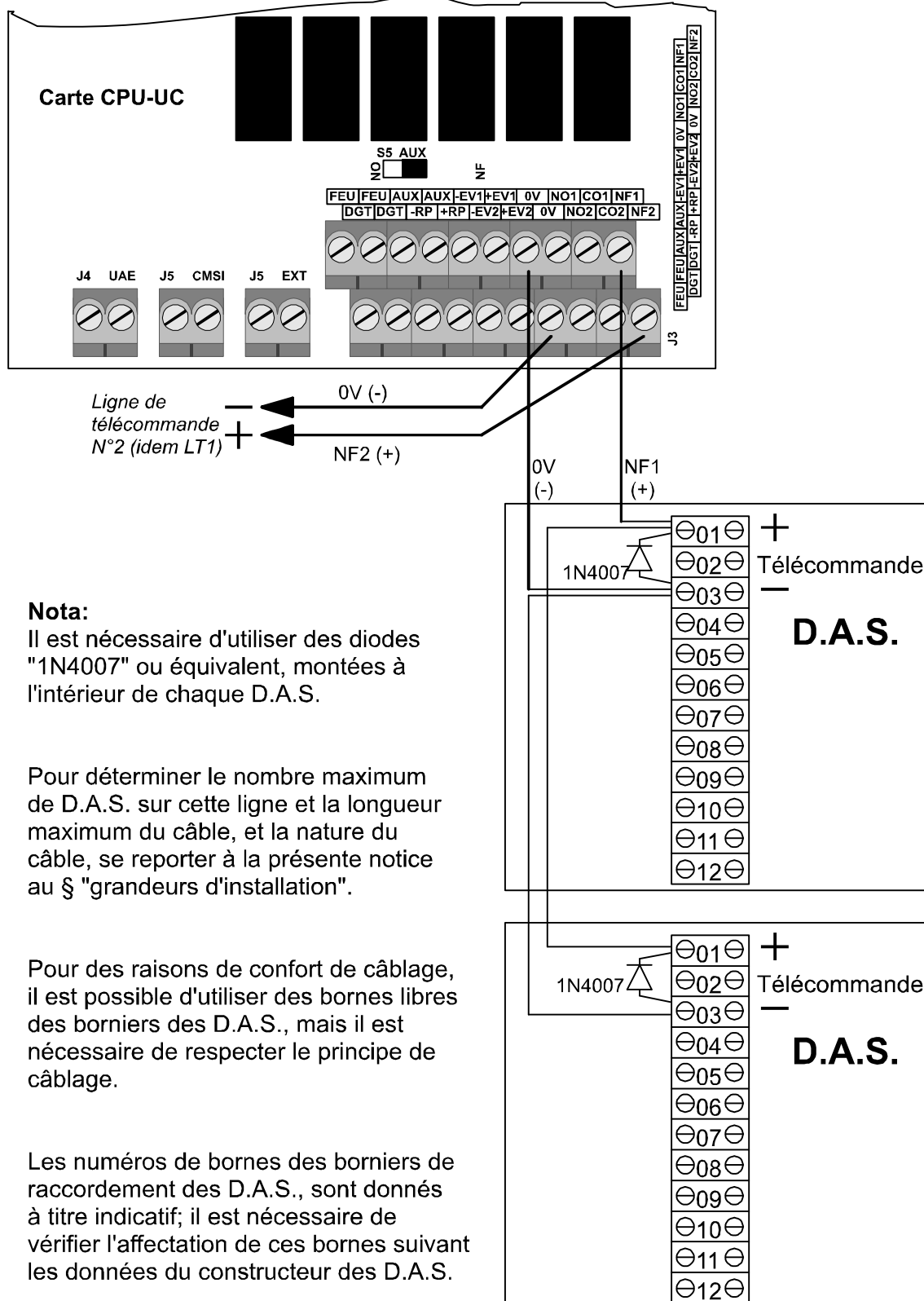


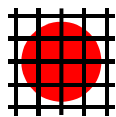
S.S.I. conventionnels

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 »

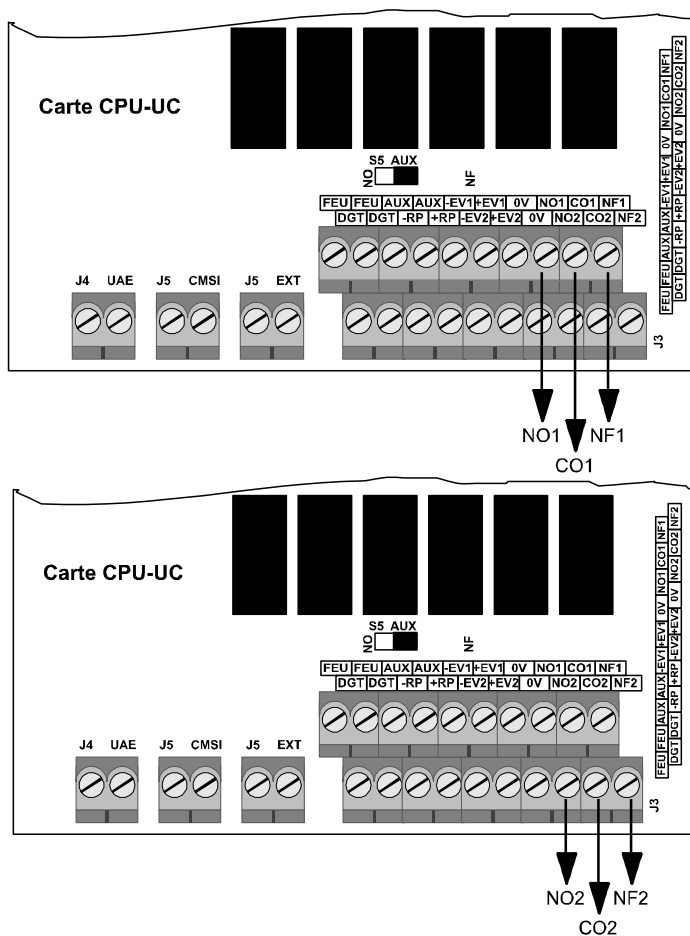




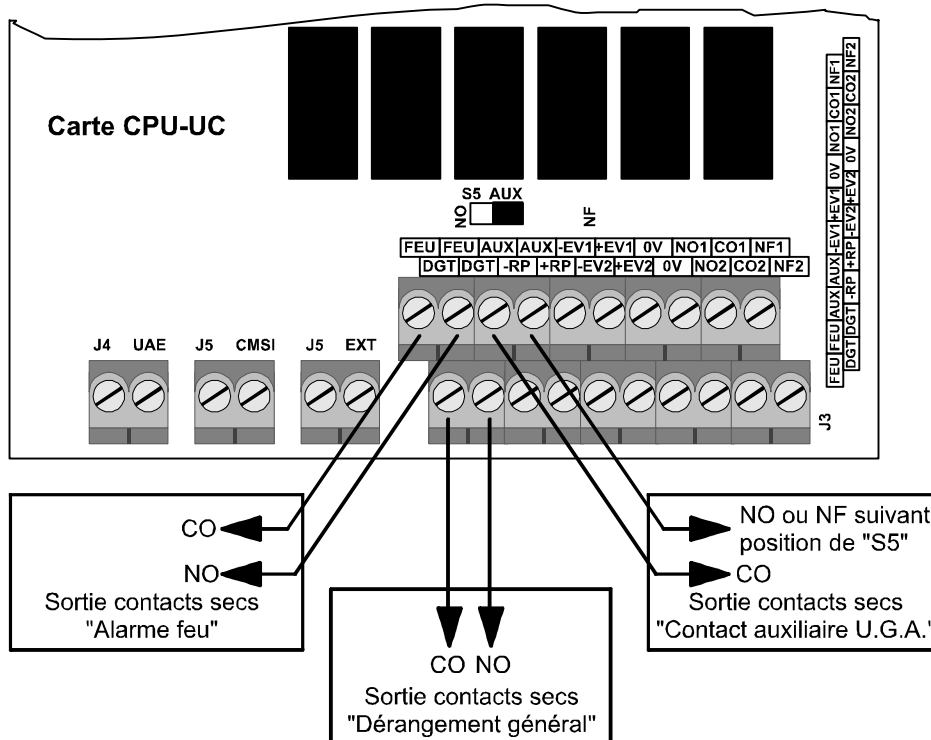
AVISS

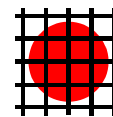
8.7.2 Sorties contacts secs

S.S.I. conventionnels



8.8 Sorties contacts secs alarme feu, dérangement et contact auxiliaire





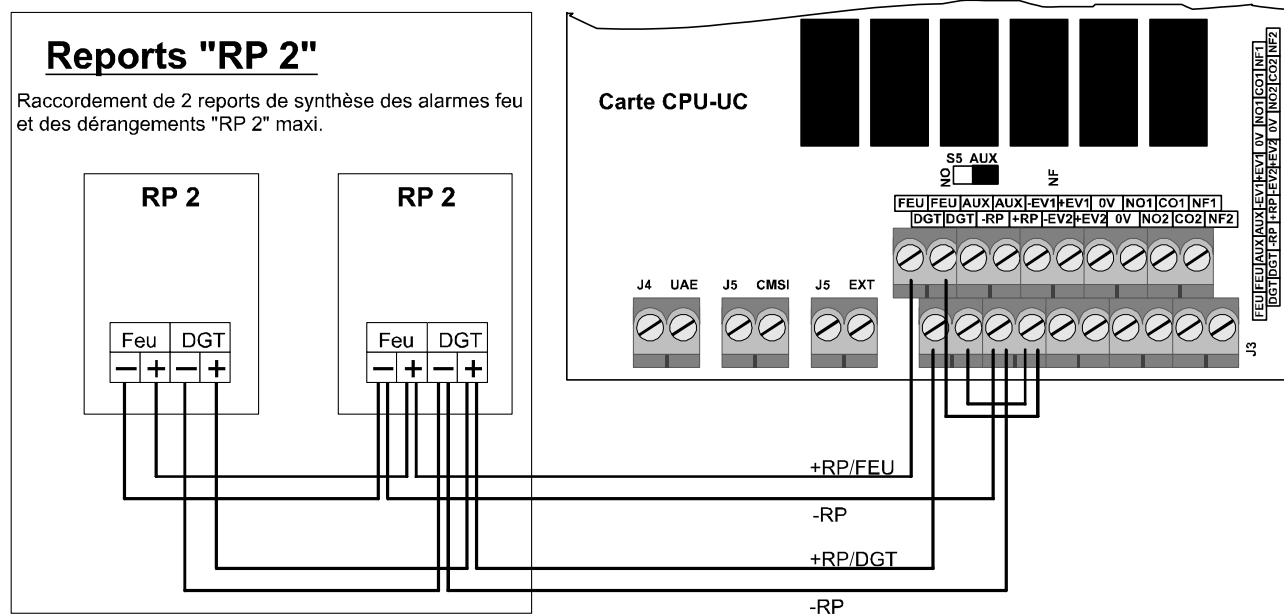
S.S.I. conventionnels

AVISS

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

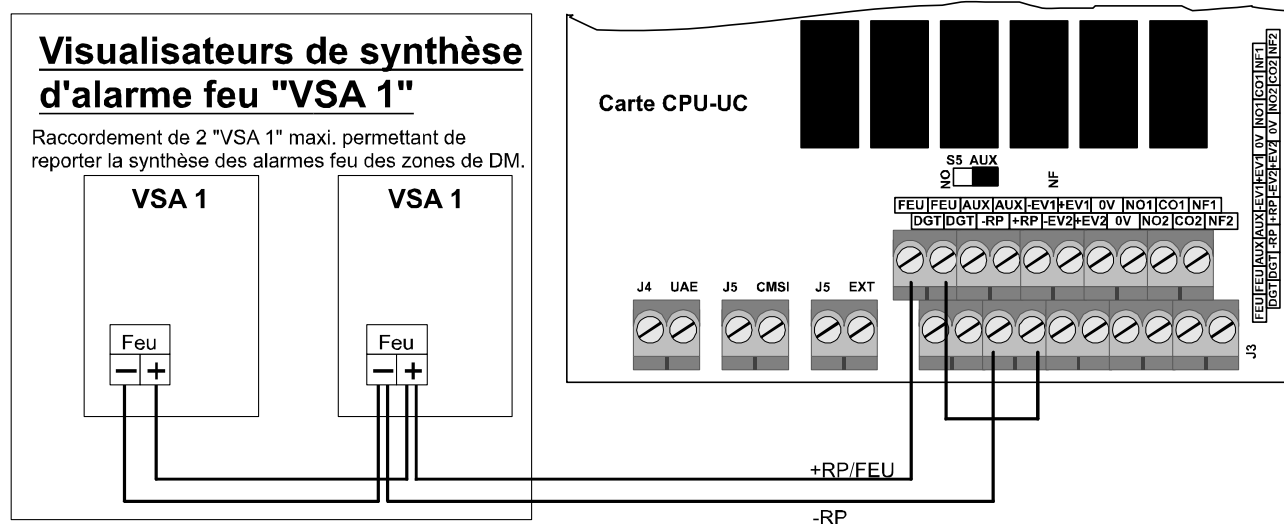
8.9.1 Report « RP 2 »

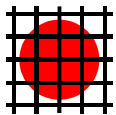
Uniquement avec E.C.S. « AGEMA III » et E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »



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

Uniquement avec C.M.S.I. « AGORA 3F »





AVISS

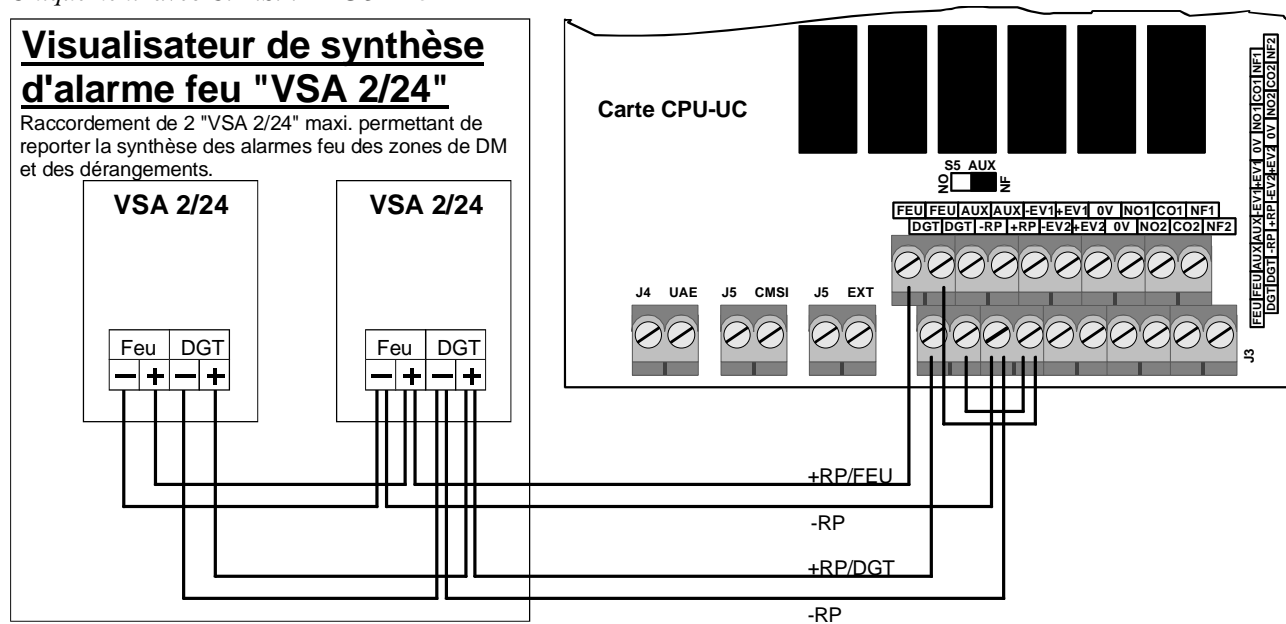
S.S.I. conventionnels

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 clef 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 :

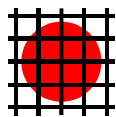
- $3135\Omega < RC < 3465\Omega$ si la RFL est de $3,3K\Omega$,

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 $\geq 1M\Omega$.



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 ^{ème} 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 paramétrer 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 omettre 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-remplacement (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 mm² 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.

S.S.I. conventionnels

9.4.3 Mise sous tension

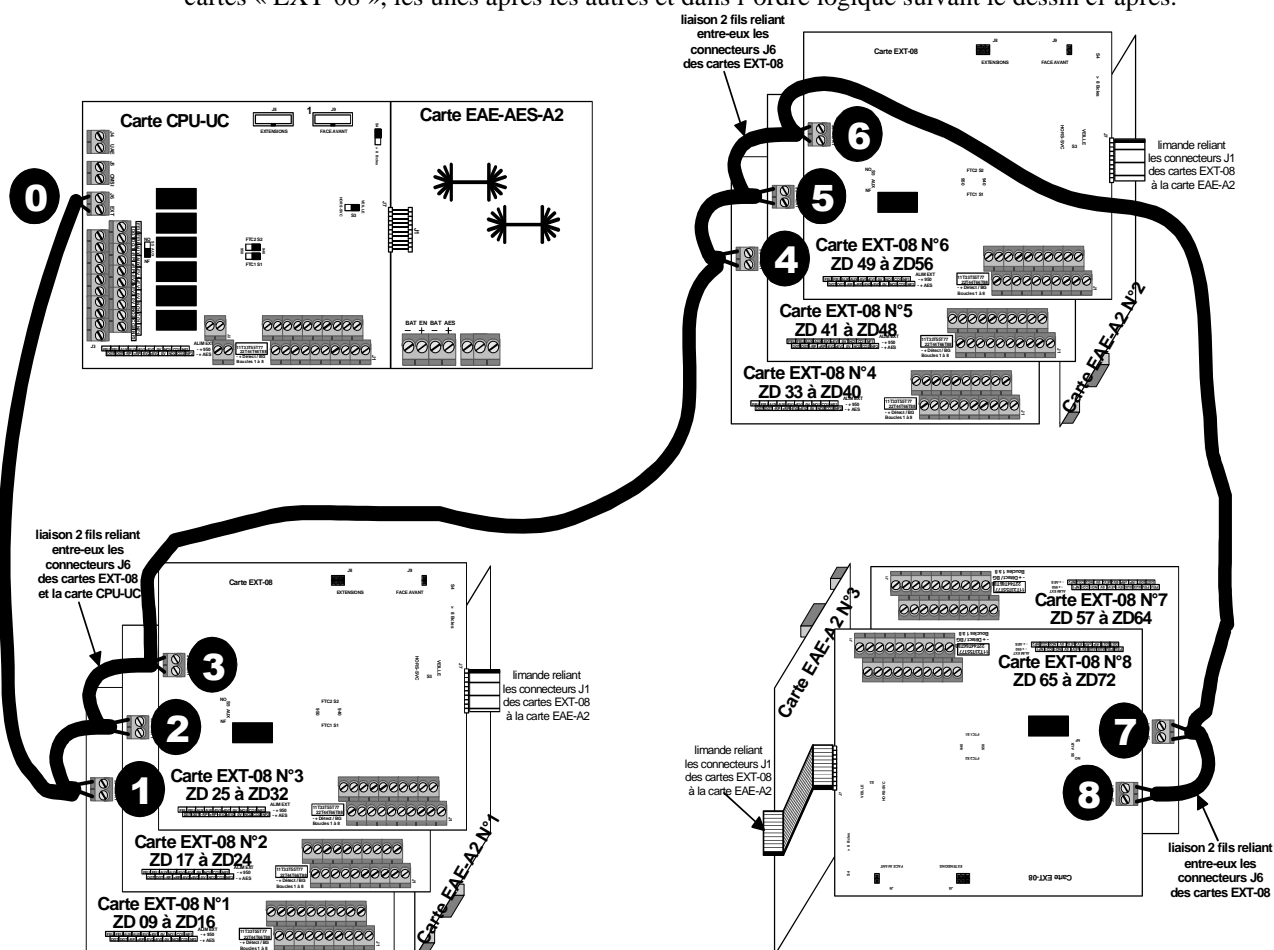
- A l'issue du raccordement des sources d'alimentation, le voyant « tableau hors service » et le buzzer doivent fonctionner,
- Sur la carte CPU-UC, basculer le switch SW3 en position « veille » pour couper la 3^{ème} source d'alimentation.
- **Appuyer sur la touche « Arrêt signaux sonores » (attention ! 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 extérieures »).

(*) : lors de la 1^{ère} 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 accédé 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-circuiter 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.



- ✓ 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 accédé 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 accédé 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 ».

S.S.I. conventionnels

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-remplacement | 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.

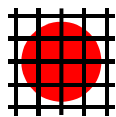
Pour les « AGEMA III-UC » et « AGORA 3F », neutraliser les matériels de protection incendie (mise en sécurité) en déconnectant notamment les lignes de diffusion sonore / lumineuse et de télécommande, il sera testé ensuite selon sa propre procédure.

***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 chronométrer 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.

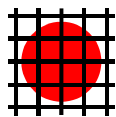
Nota : au bout d'une minute sans manipulation, le tableau revient automatiquement au niveau d'accès 1.

| 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 :

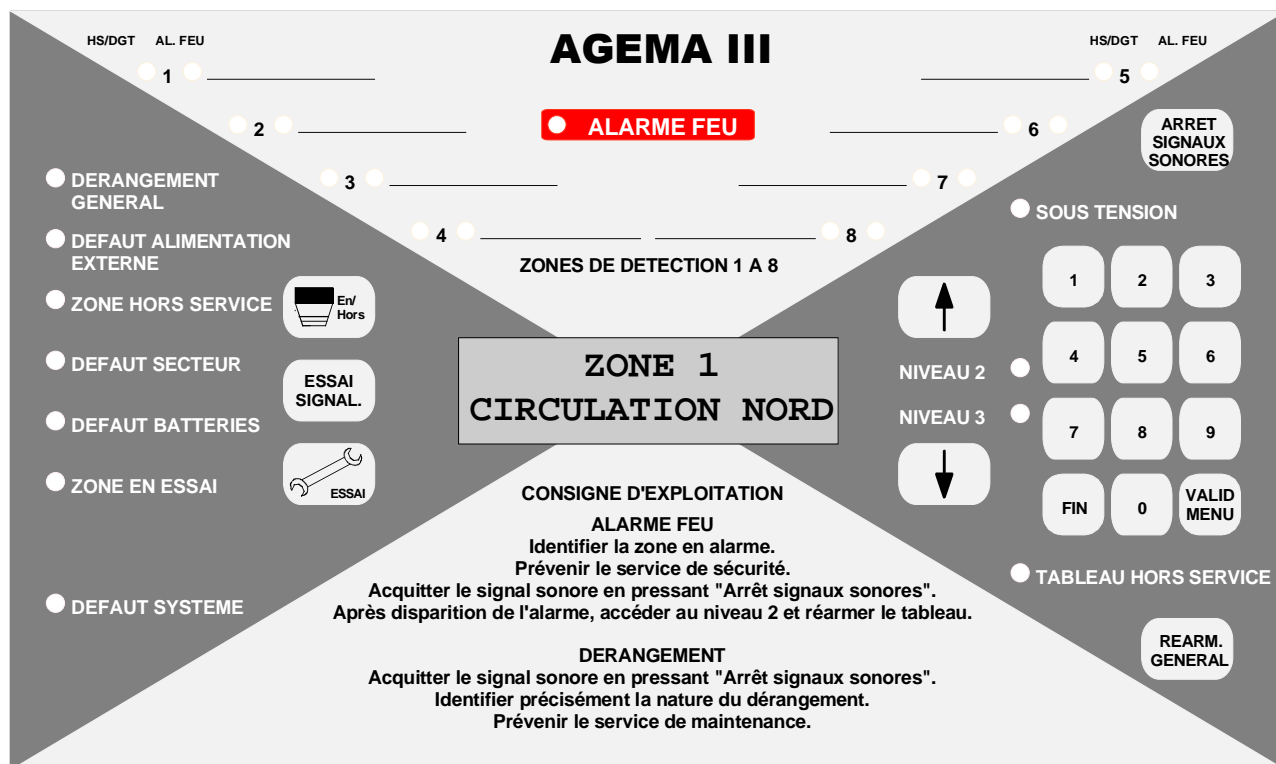
- Les codes de niveau d'accès.
 - Les numéros des zones de détection à mettre « En / Hors Service ».
 - Les numéros des zones de détection à mettre en condition « essai ».
 - Le réglage de la temporisation de l'U.G.A. avant le déclenchement de l'évacuation générale.
 - Le réglage du retard de chaque 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.

**AVISS**

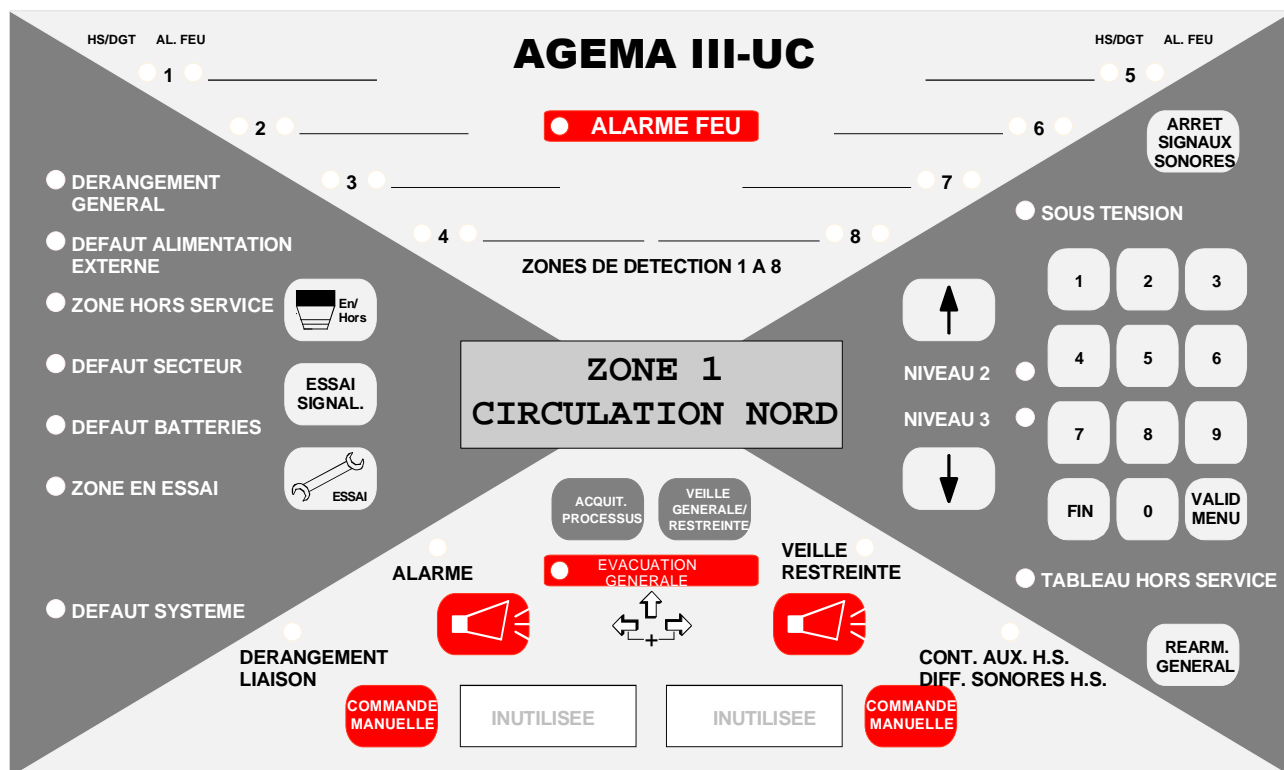
S.S.I. conventionnels

11.2 Présentation des faces avant de base

11.2.1 E.C.S. « AGEMA III »

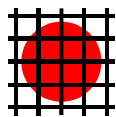
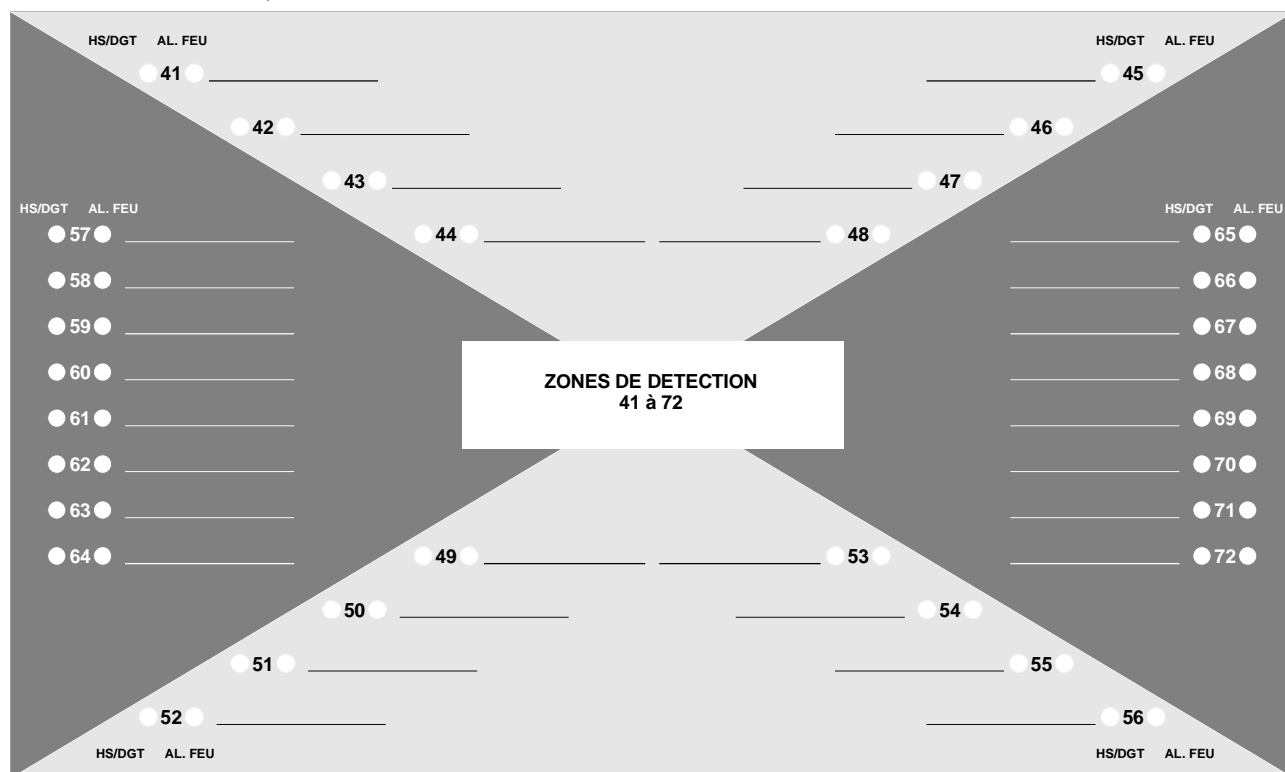


11.2.2 E.C.S. / C.M.S.I. « AGEMA III-UC »



The diagram illustrates the AGORA 3F fire alarm control panel. It features a central display area with a large red 'ALARME FEU' indicator and a 'ZONE 1 CIRCULATION NORD' label. Surrounding this are various status indicators and buttons, including 'ALARME', 'EVACUATION GENERALE', 'VEILLE RESTREINTE', and 'COMMANDE MANUELLE'. The panel also shows 'ZONES DE DETECTION 1 A 8' and a numeric keypad for 'NIVEAU 2' and 'NIVEAU 3'. Other labels include 'DERANGEMENT GENERAL', 'DEFAULT ALIMENTATION EXTERNE', 'ZONE HORS SERVICE', 'DEFAULT SECTEUR', 'DEFAULT BATTERIES', 'ZONE EN ESSAI', 'DEFAULT SYSTEME', 'DERANGEMENT LIAISON', 'COMMANDE MANUELLE', 'INUTILISEE', 'PRISE EN COMPTE', 'ARRET SIGNAUX SONORES', 'SOUS TENSION', 'FIN', 'VALID MENU', 'REARM. GENERAL', 'CONT. AUX. H.S.', and 'DIFF. SONORES H.S.'.

[illegible]

**AVISS****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.

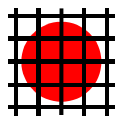
| Signalisations sonores générales | |
|----------------------------------|--|
| Alarme | son discontinu rapide (signal prioritaire) |
| Dérangement ou défaut | son discontinu lent |
| Tableau hors service | son discontinu lent |
| Action sur touche | « bip » sonore |

S.S.I. conventionnels

| Rep. | Libellé du voyant | Couleur | Etat | Signification |
|------|------------------------------------|---------|----------|--|
| 1 | Dérangement général | Jaune | Fixe | Ce voyant s'allume lors d'un dérangement quel qu'il soit. |
| | | | Eteint | Bon fonctionnement (condition de veille). |
| 2 | Défaut alimentation externe | Jaune | Fixe | Non utilisé |
| | | | Eteint | Non utilisé |
| 3 | Zone hors service | 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 | Défaut secteur | Jaune | Fixe | Défaut d'alimentation primaire. |
| | | | Eteint | Bon fonctionnement (condition de veille) |
| 5 | Défaut batteries | 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 | Zone en essai | 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 | Défaut système | Jaune | Fixe | Défaut du microprocesseur ; défaillance ou incohérence au niveau de ses paramètres internes. Prévenir immédiatement AVISS. |
| | | | Eteint | Bon fonctionnement (condition de veille) |
| 8 | Alarme feu | Rouge | Fixe | Au moins une des zones de détection est en alarme feu. |
| | | | Eteint | Absence d'alarme feu (condition de veille) |
| 9 | Al. Feu (+ N° de la zone) | Rouge | Fixe | Zone en alarme feu ; au moins un détecteur automatique ou un déclencheur manuel est actionné. Appliquer les consignes de sécurité de l'établissement. |
| | | | Eteint | Absence d'alarme feu sur la zone (condition de veille). |
| 10 | HS / DGT (+ N° de la zone) | Jaune | Fixe | Zone en dérangement, hors service ou en essai. Dérangement ; coupure / court-circuit de la boucle ou défaut de chambre d'un détecteur de fumée. |
| | | | Eteint | Bon fonctionnement (condition de veille) |
| 11 | Sous tension | Vert | Fixe | En service avec au moins une des deux sources d'alimentation (secteur ou batteries) présente. |
| | | | Eteint | Système hors tension. |
| 12 | Niveau 2 | Jaune | Fixe | Niveau d'accès 2. |
| | | | Eteint | Niveau d'accès 1 (si voyant niveau 3 est éteint) |
| 13 | Niveau 3 | Jaune | Fixe | Niveau d'accès niveau 3. |
| | | | Eteint | Niveau d'accès 1 (si voyant niveau 2 est éteint) |
| 14 | Tableau hors service | Jaune | Fixe | Allumé pendant au moins 1 heure lorsque le tableau est hors tension. |
| | | | Eteint | Bon fonctionnement (condition de veille) |
| 15 | Alarme | 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 | Evacuation générale | 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 | Veille restreinte | 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 | Dérangement liaison | Jaune | Fixe | Coupure ou court-circuit de la ligne de diffuseurs sonores. |
| | | | Eteint | Bon fonctionnement (condition de veille) |
| 19 | Cont. Aux. H.S. Diff. Sonores H.S. | 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 | Prise en compte | 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). |

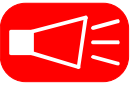


(*) : en cas de défaut système, la commande manuelle d'évacuation et son voyant associée reste opérationnelle pendant 1 heure minimum.

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



AVISS

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 évènement (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 arrêté 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.

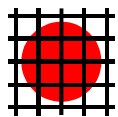
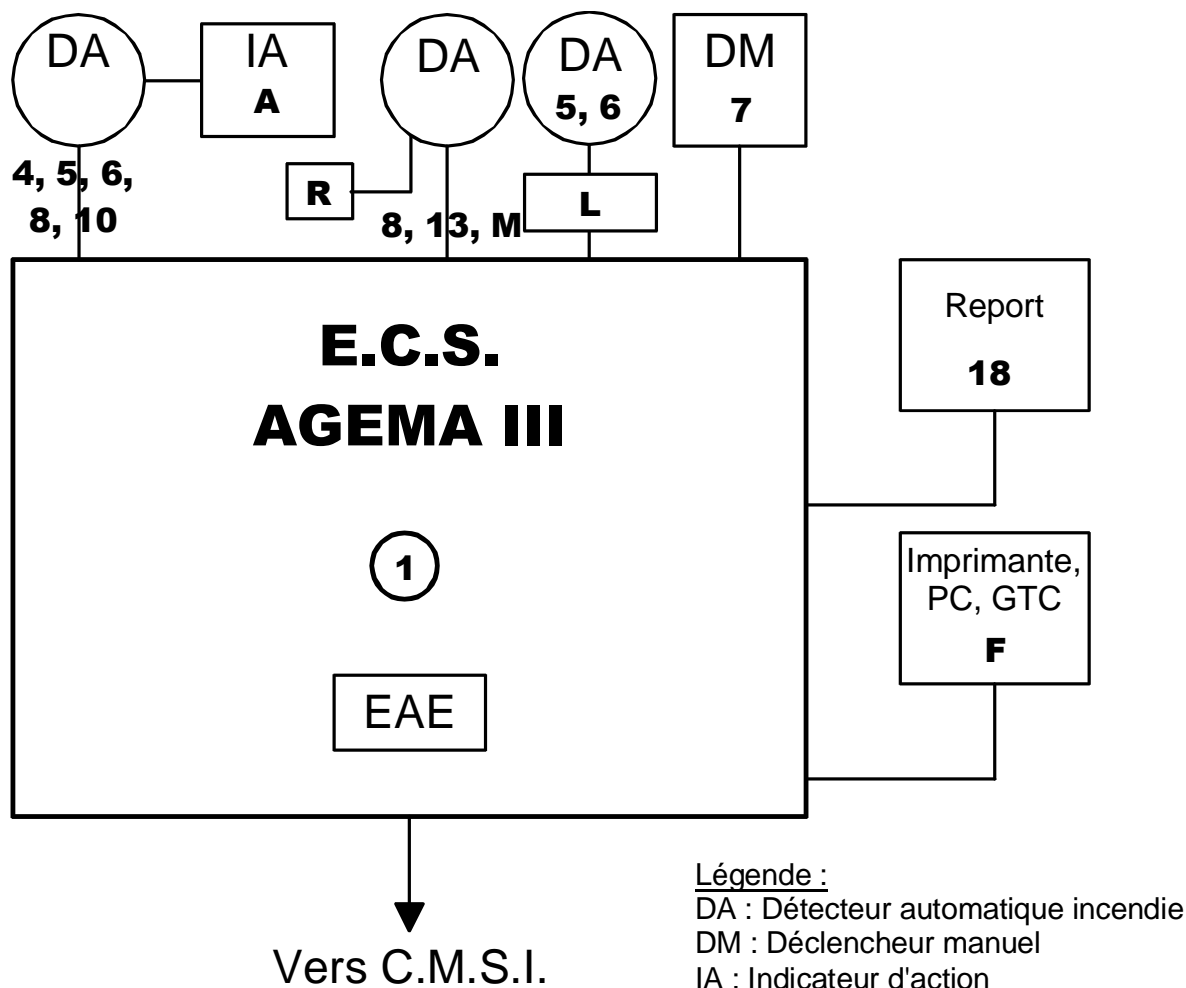
S.S.I. conventionnels

11.5 Fonction de détection incendie

| CONDITION DE VEILLE | |
|---|--|
| C'est l'état normal de l'installation, seule le voyant I1 « 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

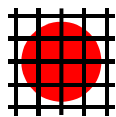
| CONDITIONS D'ESSAI OU DE HORS SERVICE | |
|---|--|
| Les signalisations visuelles sont de couleur jaune, aucun signal sonore ne les accompagne. Ces conditions résultent d'une action volontaire découlant généralement d'une intervention (présente ou à venir) des services de maintenance ou de vérification 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 matricage 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 matricage 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**

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 |
|------------------|--|------------|--------------------|-------------------------|---|
| 1 | 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 |
| Repère diagramme | Dénomination composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
| 3 | 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 | - |
| 5 | 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 |
| 4 | Détecteur ponctuel thermique | FARE | TSC05 | E2 082 B | Thermostatique ponctuel |
| | | FARE | TRC05 | E2 082 A | Thermovélocimétrique ponctuel |
| 6 | 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 |
| 13 | 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****S.S.I. conventionnels****Composants entrant dans la composition du système NF-SSI - Suite**

| Repère diagramme | Dénomination composants | Titulaire | Référence | Numéro d'identification | Observations |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|--|
| 7 | Déclencheur manuel d'alarme | NEUTRONIC | 4710R1 | DM 006 A | A membrane sans led |
| | | NEUTRONIC | 4713 R1 | DM 006 B | A membrane sans led, extérieur |
| 8 | 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 |
|------------------|-------------------------|--------------------|-----------|--------------|
| 7 | Déclencheur manuel | MEDC | BG2E | ATEX |
| - | - | - | - | - |

12.1.2.2.3 Liste des accessoires répertoriés

| Repère diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| 18 | Report | AVISS | RP2 | Report de synthèse |
| A | 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 |
| F | Imprimante Centralisation (GTC,...) | - | - | RS232 |
| L | Barrière Zéner intrinsèque | STAHL | 9001/01-280-280-101 | Pour gamme EX |
| R | Boîtier de réarmement | SEFI | DLF-BR | Boîtier de réarmement pour DLF |

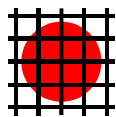
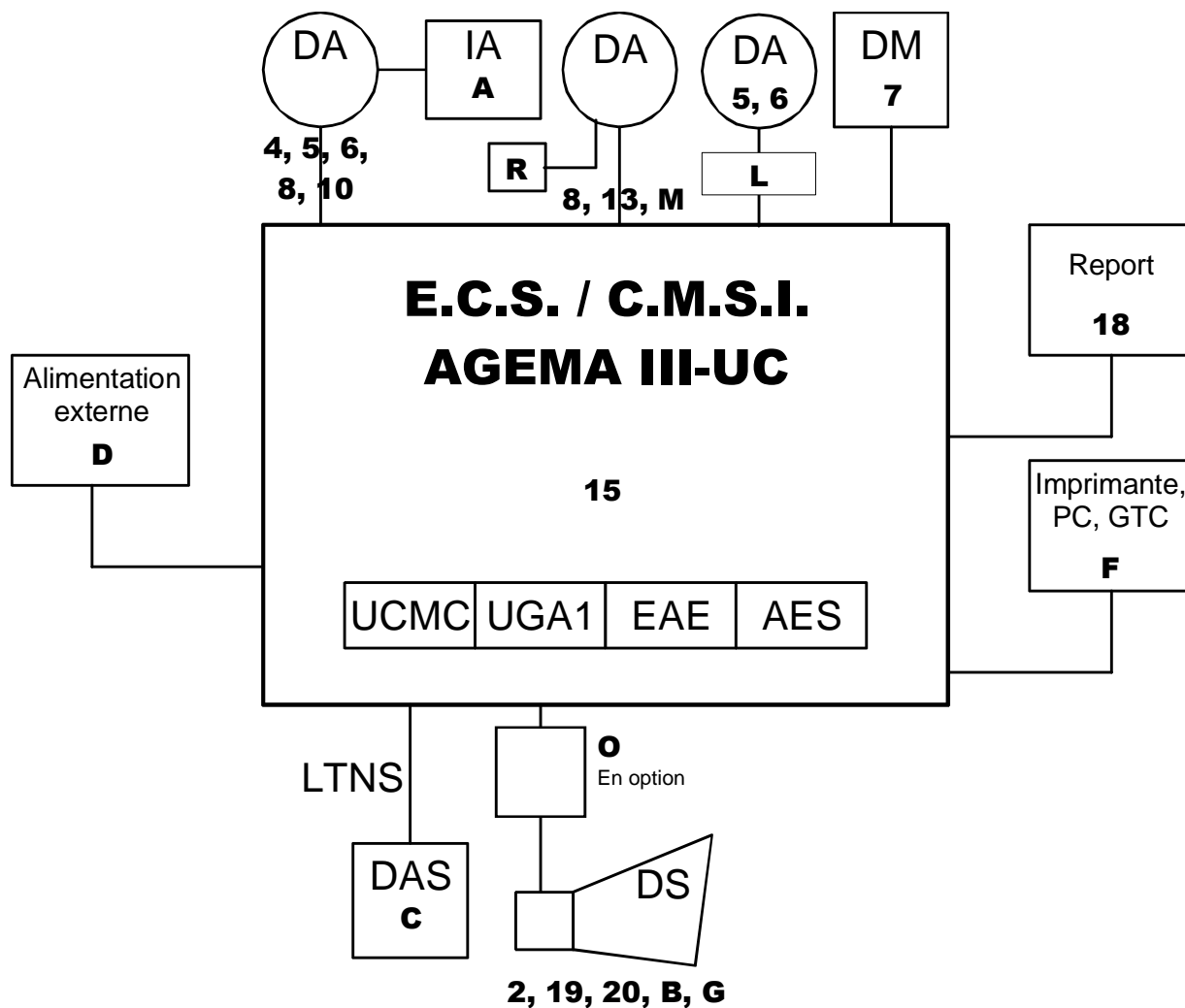
S.S.I. conventionnels

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 | Thermovélocimétrie ponctuel |
| | | FARE | STV | E2 032 A | Thermovélocimétrie ponctuel |
| | | FARE | STP | E2 039 A | Thermostatique ponctuel |
| | | FARE | TSO-C | E2 082 B-A | Thermostatique ponctuel |
| | | FARE | TVO-C | E2 082 A-A | Thermovélocimétrie 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 | CXMCO/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> |
| M | Capteur de flamme | ICARE | DMTV63 | IR/UV |
| R | Boîtier de réarmement | SEFI | DLF-BR | Boîtier de réarmement pour DLF |

**12.2.1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE****Légende :**

DA : Détecteur automatique incendie

DM : Déclencheur manuel

IA : Indicateur d'action

DAS : Dispositif actionné de sécurité

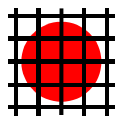
DS : Matériel de diffusion du signal d'évacuation

LTNS : Lignes de télécommande non surveillées

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 |
|------------------|--|------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 15 | 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 |
| 2 | 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/MP/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 NF S 61-936, NF EN 54-3 et NF S 32-001, Extérieur |
| | | TEXECOM | PSS-0089 | DS 010 B | Conforme NF S 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 |
| 3 | 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 | - |
| 5 | 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 |
| 4 | Ponctuel thermique | FARE | TSC05 | E2 082 B | Thermostatique ponctuel |
| | | FARE | TRC05 | E2 082 A | Thermovélocimétrique ponctuel |
| 6 | 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 |
|------------------|---|--------------------------|--------------------|-------------------------|--|
| 13 | 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 | - |
| 7 | Déclencheur manuel d'alarme | NEUTRONIC | 4710R1 | DM 006 A | A membrane, sans led |
| | | NEUTRONIC | 4713R1 | DM 006 B | A membrane, sans led, extérieur |
| 8 | 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 | Fireway 5000 | LF 009 A | Optique linéaire de fumée |
| | | XTRALIS | OSID | LF 011 A | 7 émetteurs – 1 récepteur |
| 19 | Diffuseurs Alarme Générale Sélective | AVISS | DSL AGS | DAGS 001 A | Conforme NFS 61-936 |
| 20 | Dispositif visuel d'alarme feu / diffuseur lumineux | FULLEON | SOLISTA LX Wall | DL 019 A | Lumineux rouge ou blanc Boîtier rouge ou blanc |
| | | FULLEON | SOLISTA LX Ceiling | DL 018 A | Lumineux rouge ou blanc Boîtier rouge ou blanc |
| 24 | 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.A.A.S. | - | - | - | Tous B.A.A.S. Conforme NF C 48-150 |
| C | D.A.S. | - | - | - | Tous D.A.S. Conforme NF S 61-937 (24 ou 48V à rupture, sans contrôle de position) |

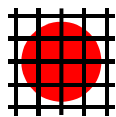
S.S.I. conventionnels

12.2.2.2 Liste des composants spécifiques

| Repère diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| 2 | Diffuseurs sonores non autonome | MEDC | DB3 | ATEX, Conforme NF S 32001 |
| 7 | Déclencheur manuel | MEDC | BG2E | ATEX |
| D | 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 | |
| | 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 | |
| O | 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 |
|------------------|--|--------------------|---------------------|---|
| A | 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 | D.A.S. | | | Conforme NF S 61-937 (24 ou 48V à rupture, sans contrôle de position) |
| D | Alimentation externe sauf EAE/AES/EAES | - | - | Optionnelle |
| 18 | Report | AVISS | RP2 | Report de synthèse |
| F | Imprimante Centralisation (GTC,...) | - | - | RS232 |
| L | Barrière Zéner intrinsèque | STAHL | 9001/01-280-280-101 | Pour gamme EX |
| R | Boîtier de réarmement | SEFI | DLF-BR | Boîtier de réarmement pour DLF |

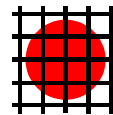


AVISS

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 |
|-----------------------------|--|-----------------------------|------------------|------------------------------------|--|
| 5 | 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 |
| 4 | 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 | 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 |
| 2 | 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 |
| 20 | Diffuseur Lumineux | FULLEON | SOLISTA MAXI | DL 001 A | - |

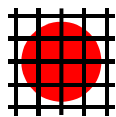


AVISS

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

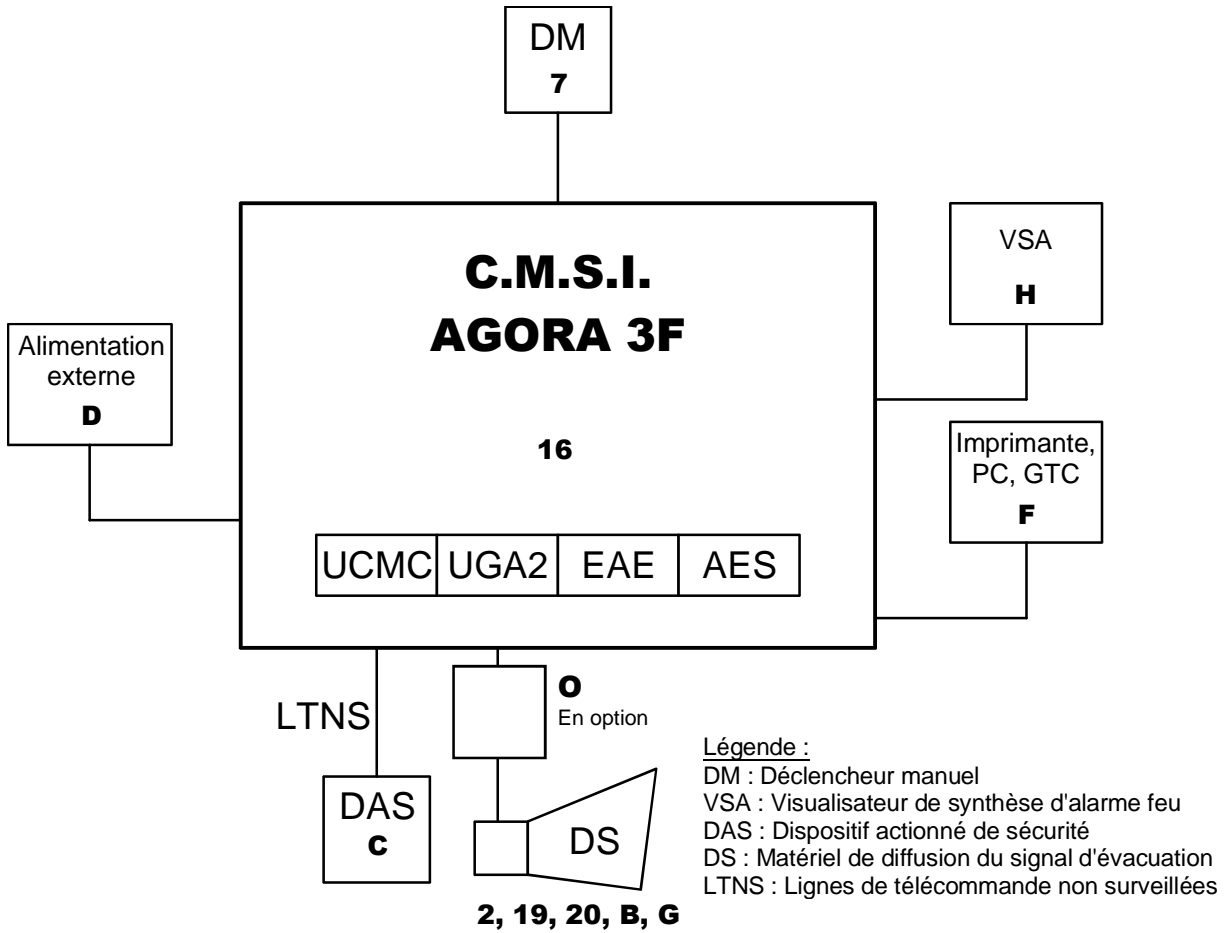
| Repère diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| 8 | Détecteur conventionnel | FARE | SUV | Flamme (UV) |
| 7 | Déclencheur manuel | FARE | BM | A membrane <i>volet de protection optionnel</i> |
| | | KAC | KR1/SR | Glacé à briser <i>volet de protection optionnel</i> |
| | | KAC | KR1/SR/F | A membrane <i>volet de protection optionnel</i> |
| | | KAC | WR2001/SR-MF | Glacé à briser |
| | | KAC | WR2001/F/SR-MF | A membrane |
| | | FULLEON | BBIP66/RCR/R | A membrane ; « étanche » (IP66) |
| | | FULLEON | CXMCO/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> |
| 2 | 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 |
|------------------|---|--------------------|-------------------|---|
| 2 | 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 |
| | | MEDC | DB3V | ATEX, Conforme NF S 32001 + message |
| 20 | 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 |
| 19 | Diffuseurs Alarme Générale Sélective | AVISS | RP AGS/24 | Sonore + lumineux 24V |
| | | SESSY | AVAGS | Sonore + lumineux |
| D | Alimentation externe | - | - | Optionnelle |
| | A.E.S. | - | - | Conforme NF S 61-940 (optionnelle) 24 ou 48V |
| G | Système de sonorisation de sécurité | - | - | Conforme NF S 61-936 (antérieur à l'édition 2013) |
| M | Capteur de flamme | ICARE | DMTV63 | IR/UV |
| - | - | - | - | - |

12.3 AGORA 3F

12.3.1 DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



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 |
|------------------|---|-----------|----------------------------|-------------------------|--|
| 16 | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 | |
| 7 | Déclencheur manuel d'alarme | NEUTRONIC | 4710R1 | DM 006 A | A membrane, sans led |
| | | NEUTRONIC | 4713R1 | DM 006 B | A membrane, sans led, extérieur |
| 19 | Diffuseurs Alarme Générale Sélective | AVISS | DSL AGS | DAGS 001 A | Conforme NFS 61-936 |
| 20 | Dispositif visuel d'alarme feu / Diffuseur Lumineux | FULLEON | SOLISTA LX Ceiling | DL 018 A | - |
| | | FULLEON | SOLISTA LX Wall | DL 019 A | - |
| 24 | Elément Central du Système d'Alarme incendie Vocale | ALLIGATOR | SEV4-SA-NF | ECSAV 001 A | - |

S.S.I. conventionnels

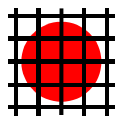
12.3.2.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité

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.A.A.S. | - | - | - | Tous B.A.A.S. Conforme NF C 48-150 |
| C | 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 |
|------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| 2 | Diffuseurs sonores non autonome | MEDC | DB3 | ATEX, Conforme NF S 32001 |
| 7 | Déclencheur manuel | MEDC | BG2E | ATEX |
| D | 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 | |
| | E.A.E.S. | SLAT | AES 48V 8A C180 SB | Conforme NF S 61-940 (optionnelle) |
| | | SLAT | AES 48V 8A RACK | |
| | | AVISS | VOLTA 482/NS | |
| | | 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 | |
| O | 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 | D.A.S. | - | - | Conforme NF S 61-937 (24 ou 48V à rupture, sans contrôle de position) |
| D | Alimentation externe sauf EAE/AES/EAES | - | - | Optionnelle |
| H | Visualisateur de Synthèse d'Alarme | AVISS | VSA 2/24 | 24V |
| | | AVISS | VSA 1/24 | 24V |
| F | 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 |
|------------------|--|-----------|--------------|-------------------------|---|
| 2 | 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 |
| 20 | Diffuseur Lumineux | FULLEON | SOLISTA MAXI | DL 001 A | - |

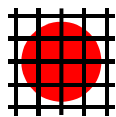
13.3.2.2.5 Liste des accessoires répertoriés dans le cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes

| Repère diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| 7 | Déclencheur manuel | FARE | BM | A membrane <i>volet de protection optionnel</i> |
| | | KAC | KR1/SR | Glacé à briser <i>volet de protection optionnel</i> |
| | | KAC | KR1/SR/F | A membrane <i>volet de protection optionnel</i> |
| | | KAC | WR2001/SR-MF | Glacé 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> |
| | | | | |

S.S.I. conventionnels

Suite

| Repère diagramme | Accessoires répertoriés | Marque commerciale | Référence | Observations |
|------------------|---|--------------------|----------------------|---|
| 2 | 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 |
| 2 | 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 |
| 2 | Diffuseurs sonores à message pré-enregistré | MEDC | DB3V | ATEX, Conforme NF S 32001 + message |
| 20 | 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 |
| 19 | Diffuseurs Alarme Générale Sélective | AVISS | RP AGS/24 | Sonore + lumineux 24V |
| | | SESSY | AVAGS | Sonore + lumineux |
| D | Alimentation externe | - | - | Optionnelle |
| | A.E.S. | - | - | Conforme NF S 61-940 (optionnelle) 24 ou 48V |
| G | Système de sonorisation de sécurité | - | - | Conforme NF S 61-936 (antérieur à l'édition 2013) |
| - | - | - | - | - |

**AVISS**

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 AVISS 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 :

AVISS – 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)